

प्रथम 10 मिनट में अभ्यर्थी अपनी प्रश्न-पुस्तिका के क्रमांक का मिलान ओ०एम०आर० उत्तर पत्रक के क्रमांक से कर लें। यदि ओ० एम० आर० उत्तर पत्रक व प्रश्न-पुस्तिका के क्रमांक भिन्न हैं तो केन्द्र अधीक्षक से निवेदन करके प्रश्न-पुस्तिका बदल लें।

Level : 3
PGT : For Lecturer

Exam. - 2018
BIOLOGY

Sub. Code No. : 3317

प्रश्न-पुस्तिका क्रमांक एवं ओ०एम०आर० क्रमांक
Question-Booklet Serial No. & O. M. R. Serial No.

अनुक्रमांक (अंकों में) :
Roll No. (In Figures)

SET : A

अनुक्रमांक (शब्दों में) : _____
Roll No. (In Words)

परीक्षा केन्द्र का नाम : _____
Name of Examination Centre

अभ्यर्थी का नाम : _____ अभ्यर्थी के हस्ताक्षर : _____
Name of Candidate Signature of Candidate

इस प्रश्न-पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या No. of Pages in this Question Booklet	32	प्रश्नों की संख्या No. of Questions	150	समय Time	2½ hours
---	----	--	-----	-------------	----------

निरीक्षक के हस्ताक्षर / Signature of Invigilator : _____

अभ्यर्थी को 10 मिनट का समय प्रश्न-पुस्तिका पर छपे निर्देशों को पढ़ने तथा उत्तर पत्रक में अपने विवरण भरने के लिए दिया जाएगा। यदि प्रश्न-पुस्तिका व उत्तर पत्रक की क्रम संख्या गलत अंकित हों तो तुरन्त केन्द्र अधीक्षक से निवेदन करके प्रश्न-पुस्तिका बदल लें। इसके पश्चात् कोई दावा स्वीकार नहीं किया जाएगा। इन 10 मिनटों के अतिरिक्त, प्रश्नों के उत्तर अंकित करने के लिए पूरे 2½ घंटे का समय दिया जाएगा। यदि किसी अभ्यर्थी को प्रश्न-पुस्तिका में दिए गए किसी भी प्रश्न में कोई त्रुटि होने का संदेह हो तो इसके लिए अभ्यर्थियों को परीक्षा समाप्ति के उपरान्त प्रतिवेदन देने के लिए अवसर दिया जाएगा। अतः अभ्यर्थी निर्धारित अवसर के दौरान इस सम्बन्ध में अपना प्रतिवेदन बोर्ड कार्यालय में दर्ज करवा सकते हैं। इस अवसर के बाद, इस सम्बन्ध में प्राप्त प्रतिवेदनों पर कोई विचार नहीं किया जाएगा।

यदि किसी प्रश्न में हिन्दी व अंग्रेजी माध्यम में भिन्नता है तो अंग्रेजी माध्यम का प्रश्न ठीक माना जाएगा।

If there is any variance between Hindi and English Version of any question then English Version would be considered correct.

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश / INSTRUCTIONS FOR THE CANDIDATES :

- ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक इस प्रश्न-पुस्तिका के अन्दर रखा है। जब आपको प्रश्न-पुस्तिका पढ़ने को कहा जाए, तो उत्तर पत्रक निकाल कर ध्यान से केवल नीले/काले बॉल प्वाइंट पेन से विवरण भरें। (The OMR Answer Sheet is inside this Question Booklet. When you are directed to read the Question Booklet, take out the OMR Answer Sheet and fill in the particulars carefully with blue/black ball point pen only.)
- परीक्षा की अवधि 2½ घंटे है एवं प्रश्न-पुस्तिका में 150 प्रश्न हैं। कोई ऋणात्मक अंकन नहीं है। (The test is of two-and-half hours duration and consists of 150 questions. There is no negative marking.)
- अपने विवरण अंकित करने एवं उत्तर पत्रक पर निशान लगाने के लिए केवल नीले/काले बॉल प्वाइंट पेन का प्रयोग करें। अभ्यर्थी प्रश्न-पुस्तिका का उपयोग करने एवं उत्तर पत्रक को भरने में सावधानी बरतें। (Use Blue/Black Ball Point Pen only for writing particulars on this page/darkening responses in the Answer Sheet. The candidate should remain careful in handling the question paper and in darkening the responses on the answer sheet.)
- प्रथम 10 मिनट में, यह भी सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पुस्तिका क्रमांक और उत्तर पत्रक क्रमांक एक ही हैं। अगर यह भिन्न हों तो अभ्यर्थी दूसरी प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर पत्रक लेने के लिए पर्यवेक्षक को तुरन्त अवगत करवाएँ। (Within first 10 minutes, also ensure that your Question Booklet Serial No. and Answer Sheet Serial No. are the same. In case of discrepancy, the candidate should immediately report the matter to the Invigilator for replacement of both the Question Booklet and the Answer Sheet.)

5. लेवल-3 (प्रवक्ता के लिए)	5. Level-3 (For Lecturer)
भाग-I : बाल विकास व शिक्षा शास्त्र (प्र० 1 से प्र० 30)	Part-I : Child Development and Pedagogy (Q. 1 to Q. 30)
भाग-II : भाषा : (प्र० 31 से प्र० 60) (हिन्दी : 15 प्रश्न व अंग्रेजी : 15 प्रश्न)	Part-II : Language : (Q. 31 to Q. 60) (Hindi : 15 Q. & English : 15 Q.)
भाग-III : सामान्य अध्ययन : (प्र० 61 से प्र० 90) (मात्रात्मक योग्यता : 10 प्रश्न, तार्किक अभिक्षमता : 10 प्रश्न, सामान्य ज्ञान एवं अभिज्ञान : 10 प्रश्न)	Part-III : General Studies : (Q. 61 to Q. 90) (Quantitative Aptitude : 10 Q, Reasoning Ability : 10 Q, G. K. & Awareness : 10 Q)
भाग-IV : जीव विज्ञान (प्र० 91 से प्र० 150)	Part-IV : Biology (Q. 91 to Q. 150)

नोट : कृपया इस पुस्तिका के अन्त में दिए गए शेष निर्देशों को पढ़ें। (Please read other remaining instructions given on the last page of this booklet.)

भाग - I / PART - I

बाल विकास एवं शिक्षाशास्त्र / CHILD DEVELOPMENT & PEDAGOGY

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

Direction : Answer the following questions by selecting the most appropriate option.

1. निम्नांकित में से कौन-सी संकल्पना सुप्रसिद्ध 'बोबो डॉल' प्रयोग से संबंधित है ?
 - (1) अंतर्दृष्टि अधिगम
 - (2) निरीक्षणात्मक अधिगम
 - (3) नैतिक विकास
 - (4) अनुबंधित अनुक्रिया
2. फ्रायड के मनोलैंगिक विकास के सिद्धांत की 'लैंगिक अवस्था' का आयु-विस्तार, एरिकसन के मनोसामाजिक विकास की निम्नांकित में से किस अवस्था के समतुल्य है ?
 - (1) विश्वास बनाम अविश्वास
 - (2) स्वायत्तता बनाम शर्म एवं संदेह
 - (3) पहल बनाम अपराध बोध
 - (4) पहचान बनाम भूमिका भ्रम (Role Confusion)
3. किशोरों का यह महसूस करना 'सभी मेरी ओर देख रहे हैं' को संज्ञा दी जा सकती है :
 - (1) व्यक्तिगत मिथक
 - (2) काल्पनिक दर्शक
 - (3) एनोरेक्सिया नर्वोसा
 - (4) बुलिमिया नर्वोसा
4. अनुप्रयुक्त व्यवहार विश्लेषण (Applied Behaviour Analysis or ABA) निम्नांकित में से किस सिद्धांत पर आधारित है ?
 - (1) शास्त्रीय अनुबंधन
 - (2) क्रिया प्रसूत अनुबंधन
 - (3) अंतर्दृष्टि अधिगम
 - (4) निरीक्षणात्मक अधिगम
5. 'युवा किशोरों की यह मान्यता कि वे पूर्णतया किसी अन्य व्यक्ति से भिन्न हैं', को जाना जाता है :
 - (1) व्यक्तिगत मिथक
 - (2) काल्पनिक दर्शक
 - (3) आत्म ज्ञान
 - (4) आत्मोद्घाटन

1. Which of the following concept is derived from famous 'Bobo Doll' experiment ?
 - (1) Insightful learning
 - (2) Observational learning
 - (3) Moral development
 - (4) Conditioned response
2. The age range of Genital Stage of Freud's theory of Psycho-sexual development is similar to which of the following stage of Erikson's theory of Psycho-social development ?
 - (1) Trust vs mistrust
 - (2) Autonomy vs shame & doubt
 - (3) Initiative vs guilt
 - (4) Identity vs role confusion
3. The feeling of adolescents, "Everyone is looking at me", can be termed as :
 - (1) Personal fable
 - (2) Imaginary audience
 - (3) Anorexia Nervosa
 - (4) Bulimia Nervosa
4. Applied Behaviour Analysis is based on principles of :
 - (1) Classical conditioning
 - (2) Operant conditioning
 - (3) Insightful learning
 - (4) Observational learning
5. 'Young teen-agers often believe that they are completely unlike any one else.' This phenomenon is known as :
 - (1) Personal fable
 - (2) Imaginary Audience
 - (3) Self realization
 - (4) Self disclosure

[A]

6. निरीक्षणात्मक अधिगम के चार तत्वों का **सही** क्रम क्या है ?
- (1) अवधान → अभिप्रेरणा → धारण करना → पुनरुत्पादन
 - (2) अवधान → धारण करना → पुनरुत्पादन → अभिप्रेरणा
 - (3) अवधान → पुनरुत्पादन → धारण करना → अभिप्रेरणा
 - (4) अवधान → धारण करना → अभिप्रेरणा → पुनरुत्पादन
7. निम्नांकित में से कौन-सा कथन पियाजे के संज्ञानात्मक विकास के सिद्धांत के संदर्भ में **सही नहीं** है ?
- (1) यह इस मान्यता पर आधारित है कि विकास एक असतत प्रक्रिया है।
 - (2) यह इस मान्यता पर आधारित है कि बच्चे सम्मिलन एवं आत्मसातीकरण द्वारा सीखते हैं।
 - (3) यह इस मान्यता पर आधारित है कि विकास एक सतत प्रक्रिया है।
 - (4) यह इस मान्यता पर आधारित है कि संज्ञानात्मक विकास चार चरणों में होता है।
8. जीवन स्पेस (क्षेत्र) की संकल्पना, एक भाग है :
- (1) शास्त्रीय अनुबंधन का
 - (2) क्रिया प्रसूत अनुबंधन का
 - (3) अंतर्दृष्टि अधिगम का
 - (4) लेविन क्षेत्र सिद्धांत का
9. नकारात्मक पुनर्बलन एवं दंड में क्या संबंध है ?
- (1) दोनों किसी अनुक्रिया को सुदृढ़ बनाते हैं।
 - (2) दोनों किसी अनुक्रिया को कमजोर करते हैं।
 - (3) नकारात्मक पुनर्बलन किसी अनुक्रिया को दृढ़ बनाता है जबकि दंड किसी अनुक्रिया को कमजोर बनाता है।
 - (4) नकारात्मक पुनर्बलन किसी अनुक्रिया को कमजोर बनाता है जबकि दंड किसी अनुक्रिया को दृढ़ बनाता है।

[4]

6. What is the **correct** sequence of four elements of observational learning ?
- (1) Attention → Motivation → Retention → Reproduction
 - (2) Attention → Retention → Reproduction → Motivation
 - (3) Attention → Reproduction → Retention → Motivation
 - (4) Attention → Retention → Motivation → Reproduction
7. Which of the following statement is **not** true about the theory of cognitive development given by Jean Piaget ?
- (1) It believes that development is a discontinuous process.
 - (2) It assumes that children learn through assimilation and accommodation.
 - (3) It believes that development is a continuous process.
 - (4) It believes that cognitive development takes place in four different stages.
8. The concept of 'Life Space' is a part of :
- (1) Classical conditioning
 - (2) Operant conditioning
 - (3) Insightful learning
 - (4) Lewin's field theory
9. What is the relationship between negative reinforcement and punishment ?
- (1) Both tend to strengthen a response
 - (2) Both tend to weaken a response
 - (3) Negative reinforcement strengthens a response whereas punishment weakens a response.
 - (4) Negative reinforcement weakens a response whereas punishment strengthens a response.

Level-3/3317

[5]

[A]

10. यदि एक क्रिया की आवृत्ति किसी दूसरी क्रिया/कार्य से अधिक है तब पहली क्रिया का उपयोग, दूसरी क्रिया/कार्य जिसकी आवृत्ति कम है, के लिए पुनर्बलन के रूप में किया जा सकता है। यह सिद्धांत है :
- (1) प्रीमैक का सिद्धांत
 - (2) थॉर्नडाइक का सिद्धांत
 - (3) स्किनर का सिद्धांत
 - (4) पावलोव का सिद्धांत
11. निम्नांकित में से कौन-सा स्थिर अंतराल पुनर्बलन का उदाहरण **नहीं** है ?
- (1) प्रतिमाह वेतन प्राप्त करना
 - (2) एक व्यस्त नंबर डायल करना
 - (3) आवधिक रूप से दंत-जाँच के लिए जाना
 - (4) प्रतिवर्ष वेतनवृद्धि मिलना
12. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प ऑटिज़्म स्पेक्ट्रम डिसऑर्डर की विशेषता **नहीं** है ?
- (1) देखने और सुनने की समस्या
 - (2) सामाजिक अन्तर्क्रिया में समस्या
 - (3) शाब्दिक और अशाब्दिक सम्प्रेषण में समस्या
 - (4) आवर्त्यात्मक/बारम्बार व्यवहार
13. किम ने अपना मोबाइल नंबर बदलकर नया नंबर लिया। जब किसी ने उसका नया नंबर पूछा तब वह उसके सिर्फ तीन अंक ही याद कर पायी। इसका कारण निम्नांकित में से हो सकता है :
- (1) क्षरण
 - (2) पूर्वसक्रिय व्यवधान
 - (3) दमन
 - (4) पश्चगमन
14. निम्नांकित में से कौन-सा कथन वाइगोत्स्की के समाज-सांस्कृतिक सिद्धांत के संदर्भ में सही **नहीं** है ?
- (1) बच्चे जो कार्य स्वयं, बिना सहायता के, पूरा कर सकते हैं, उन्हें करते हुए वे बहुत कम सीखते हैं।
 - (2) निकटस्थ विकास का क्षेत्र, इस सिद्धांत का एक भाग है।
 - (3) यह बालक के संज्ञानात्मक विकास में भाषा के महत्त्व की उपेक्षा करता है।
 - (4) यह संज्ञानात्मक विकास में समाज एवं संस्कृति की भूमिका पर बल देता है।

10. If one activity occurs more often than another, it can be used to reinforce the activity that occurs less often. This principle is known as :
- (1) Premack's principle
 - (2) Thorndike's principle
 - (3) Skinner's principle
 - (4) Pavlov's principle
11. Which of the following is **not** an example of fixed interval schedule of reinforcement ?
- (1) Getting salary every month
 - (2) Dialing a busy number
 - (3) Having a periodic dental checkups
 - (4) Getting increment every year
12. Which of the following option is **not** a characteristic of Autism Spectrum Disorder ?
- (1) Problem in vision and hearing
 - (2) Problem in social interaction
 - (3) Problem in verbal and nonverbal communication
 - (4) Repetitive behaviour
13. Kim changed her mobile number; and got a new number. When some-one asked her new number she could recall only three digits of her new mobile number. The cause behind it may be :
- (1) Decay
 - (2) Proactive Interference
 - (3) Suppression
 - (4) Regression
14. Which of the following is **not** true about the socio-cultural theory of Vygotsky ?
- (1) Children learn very little from performing tasks they can already do independently.
 - (2) Concept of Zone of Proximal Development (ZPD) is a part of it.
 - (3) It ignores the importance of language in cognitive development.
 - (4) It emphasizes role of socio-cultural environment in cognitive development.

[A]

15. ब्लूम के वर्गीकरण के अनुसार, निम्नांकित में से कौन-सा संज्ञानात्मक क्षेत्र का एक उपक्षेत्र **नहीं** है ?
- (1) अनुप्रयोग (2) विश्लेषण
(3) संश्लेषण (4) अनुक्रिया
16. मस्तिष्क के प्री-फ्रंटल कॉर्टेक्स के द्वारा निम्नांकित में से कौन-सा कार्य नियंत्रित **नहीं** होता है ?
- (1) शारीरिक परिचालन
(2) चिंतन
(3) समस्या समाधान
(4) दृष्टि एवं श्रवण
17. किशोर बालकों के दिवास्वप्न के संदर्भ में निम्नांकित में से कौन-सा कथन सही **नहीं** है ?
- (1) यह सक्रिय खेल का एक प्रकार है।
(2) दिवास्वप्न के दौरान किशोर जो भूमिका स्वीकार करते हैं वह नायक का होता है।
(3) इसमें मानसिक के बजाय शारीरिक क्रिया ज्यादा होती है।
(4) इसमें शारीरिक के बजाय मानसिक क्रिया ज्यादा होती है।
18. एक किशोर यह महसूस करता है कि अब तक उसके जैसा गहरा प्यार किसी ने नहीं किया है। यह द्योतक है :
- (1) काल्पनिक दर्शक का
(2) व्यक्तिगत मिथक का
(3) आत्म-परिचय/पहचान का
(4) पहचान संकट का
19. वाक्यांश 'एक हाथ में छह एवं दूसरे हाथ में आधा दर्जन' निम्नांकित में से किस प्रकार के द्वंद्व की सर्वोत्तम व्याख्या है ?
- (1) उपागम - परिहार द्वंद्व की
(2) परिहार - परिहार द्वंद्व की
(3) उपागम - उपागम द्वंद्व की
(4) द्वय उपागम - परिहार द्वंद्व की

[6]

15. As classified by Bloom, which one of the following is **not** a subdomain of cognitive domain ?
- (1) Application (2) Analysis
(3) Synthesis (4) Responding
16. Which of the following is **not** controlled by pre-frontal cortex of brain ?
- (1) Body Movement
(2) Thinking
(3) Problem solving
(4) Vision & Hearing
17. Which of the following is **not** true about Day Dreaming among adolescents ?
- (1) It is a form of active play.
(2) The roles adolescents adopt in day dreaming are heroic.
(3) It involves more physical activity than mental.
(4) It involves more mental activity than physical.
18. A teenager feels that no one has ever been as deeply in love as he is. It indicates :
- (1) Imaginary Audience
(2) Personal fable
(3) Self identity
(4) Identity crisis
19. The phrase, 'six on one hand, and half a dozen on other' best describes which of the following type of conflict ?
- (1) Approach - Avoidance conflict
(2) Avoidance - Avoidance conflict
(3) Approach - Approach conflict
(4) Double Approach - Avoidance conflict

Level-3/3317

[7]

[A]

20. ब्रॉनफेनब्रेनर के 'पारिस्थितिकीय तंत्र' के सिद्धांत के अनुसार निम्नांकित में से कौन-सा बालक के 'बृहत् क्षेत्र' में समाहित **नहीं** है ?

- (1) विद्यालय (2) मूल्य
(3) कानून (4) रीति रिवाज

21. पुरस्कार के संबंध में निम्नांकित में से कौन-सा कथन सही **नहीं** है ?

- (1) यह रिश्वत का एक प्रकार है।
(2) यह वांछनीय व्यवहार में वृद्धि करता है।
(3) यह एक रुचिकर उद्दीपक है।
(4) यह अनुक्रिया को दृढ़ करने के लिए दिया जाता है।

22. 'सर्जनात्मकता का निवेश सिद्धांत' दिया गया है :

- (1) विने एवं साइमन द्वारा
(2) कैरोल एवं कैटल द्वारा
(3) स्टर्नबर्ग एवं लुबर्ट द्वारा
(4) वाटसन एवं रेनर द्वारा

23. "विकास के इस चरण में बच्चे अपनी आँख, कान, हाथ एवं अन्य संवेदी अंगों के द्वारा चिंतन करते हैं।"

यह कथन निम्नांकित में से किस संज्ञानात्मक विकास की अवस्था की सर्वोत्तम व्याख्या है ?

- (1) संवेदी गामक अवस्था
(2) पूर्व संक्रियात्मक अवस्था
(3) मूर्त संक्रियात्मक अवस्था
(4) औपचारिक संक्रियात्मक अवस्था

24. निम्नांकित में से किन्हें बाल-अध्ययन का संस्थापक माना जाता है ?

- (1) अल्फ्रेड विने
(2) थियोडोर साइमन
(3) जी० स्टेनले हॉल
(4) बी० एफ० स्किनर

20. According to Ecological systems theory of Bronfenbrenner, which of the following does **not** belong to Macro system of the child ?

- (1) School (2) Values
(3) Laws (4) Customs

21. Which of the following is **not** true about a reward ?

- (1) It is a type of bribe.
(2) It increases desirable behaviour.
(3) It is a pleasant stimulus.
(4) It is given to strengthen the response.

22. The 'investment theory of creativity' is given by :

- (1) Binet and Simons
(2) Carrol and Cattle
(3) Sternberg and Lubart
(4) Watson and Ryner

23. "At this stage of development, children think with their eyes, ears, hands and other sense organs."

The above statement best describes which of the following stage of cognitive development ?

- (1) Sensori motor stage
(2) Pre-operational stage
(3) Concrete operational stage
(4) Formal operational stage

24. Which of the following is the founder of Child Study Movement ?

- (1) Alfred Binet
(2) Theodore Simon
(3) G. Stanley Hall
(4) B. F. Skinner

[A]

25. निम्नांकित में से कौन-सा किशोरावस्था के अपरिपक्व चिंतन का उदाहरण **नहीं** है, जैसा कि एल्किन्ड द्वारा बताया गया है ?
- (1) आदर्शवाद
 - (2) वाद-विवाद की प्रवृत्ति
 - (3) सुनिश्चितता/आग्रहिता
 - (4) विशिष्टता की प्रवृत्ति
26. निम्नांकित में से कौन-सी शिक्षण ब्यूरचना लोकतांत्रिक **नहीं** है ?
- (1) समस्या समाधान
 - (2) परियोजना
 - (3) खोज
 - (4) प्रदर्शन
27. थॉर्नडाइक द्वारा दिये गये 'प्रयास एवं त्रुटि' सिद्धांत का कौन-सा नियम 'पुनर्बलन' की संकल्पना के समतुल्य है ?
- (1) उपयोग का नियम
 - (2) अनुपयोग का नियम
 - (3) प्रभाव का नियम
 - (4) तत्परता (तैयारी) का नियम
28. 'मॉडलिंग' एक प्रभावी शिक्षण युक्ति है :
- (1) दृष्टि बाधिता युक्त बच्चों के लिए
 - (2) अधिगम अक्षमता युक्त बच्चों के लिए
 - (3) अम्लीय आक्रमण प्रभावितों के लिए
 - (4) बौद्धिक अक्षमता युक्त बच्चों के लिए
29. उच्च बुद्धि का निम्नलिखित में से कौन-सा संकेतक सर्वोत्तम है ?
- (1) बुद्धि परीक्षण में 103 अंक प्राप्त करना
 - (2) स्मृति से कविता पाठ करना
 - (3) उच्च ग्रेड प्राप्त करना
 - (4) पृष्ठपोषण के पश्चात् समान गलती को न दोहराना
30. एक बच्चा क्रोधित होकर अपने सहपाठी को ठीक उसी प्रकार मारता है जैसा उसे उसके घर में उसे सजा दी जाती है। यह उदाहरण है :
- (1) क्रिया प्रसूत अनुबंधन का
 - (2) शास्त्रीय अनुबंधन का
 - (3) निरीक्षणात्मक अधिगम का
 - (4) अंतर्दृष्टि अधिगम का

[8]

25. Which of the following is **not** a form of immaturity of thinking during adolescence as proposed by Elkind ?
- (1) Idealism
 - (2) Argumentativeness
 - (3) Assertiveness
 - (4) Specialness
26. Which of the following is **not** a democratic teaching strategy ?
- (1) Problem solving
 - (2) Project
 - (3) Discovery
 - (4) Demonstration
27. Which law of 'Trial and Error' given by Thorndike is similar to the concept of 'reinforcement' ?
- (1) Law of Use
 - (2) Law of Disuse
 - (3) Law of Effect
 - (4) Law of Readiness
28. 'Modelling' is an effective teaching method for :
- (1) Children with visual impairment
 - (2) Children with learning disability
 - (3) Acid Attack Victims
 - (4) Children with intellectual disability
29. Which of the following is best indicator of high intelligence ?
- (1) Scoring 103 on an IQ test
 - (2) Reciting poem from memory
 - (3) Earning high grades
 - (4) Not making the same mistakes after receiving feedback
30. A child angrily hits a playmate in the same way that he has been punished at home. It is an example of :
- (1) Operant conditioning
 - (2) Classical conditioning
 - (3) Observational learning
 - (4) Insightful learning

Level-3/3317

भाग - II / PART - II

भाषा (हिन्दी एवं अंग्रेजी) / LANGUAGES (HINDI & ENGLISH)

[हिन्दी / HINDI]

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

31. वार्तनिक दृष्टि से अशुद्ध शब्द छाँटिए :

- (1) प्राणिमात्र
- (2) सम्पर्कित
- (3) आभिजात्य
- (4) कार्रवाई

32. सन्धि की दृष्टि से असंगत विकल्प चुनिए :

- (1) तोय + धार = तोयाधार
- (2) विश्व + मित्र = विश्वामित्र
- (3) मूसल + धार = मूसलाधार
- (4) सत्य + नाश = सत्यानाश

33. प्रत्यय की दृष्टि से असंगत विकल्प चुनिए :

- (1) निपुण + य = नैपुण्य
- (2) ईश्वर + य = ऐश्वर्य
- (3) भगिनी + य = भागिनेय
- (4) विशिष्ट + य = वैशिष्ट्य

34. समास की दृष्टि से कौन-सा विकल्प असंगत है ?

- (1) पंत द्वारा प्रणीत = पंत प्रणीत
- (2) पवन से चलने वाली चक्की = पनचक्की
- (3) वह जो चक्षु से श्रवण करे = चक्षुश्रवा
- (4) समाचार के लिए पत्र = समाचारपत्र

35. एकवचन से बहुवचन बने शब्दों में असंगत को छाँटिए :

- (1) डाकुओं
- (2) तरबुजों
- (3) वधुएँ
- (4) भालुओं

36. किस विकल्प में 'अलुक् तत्पुरुष' समास का प्रयोग हुआ है ?

- (1) मनसिज
- (2) दिग्विजय
- (3) सर्वव्याप्त
- (4) कूपमंडूक

37. 'कमरे में कोई हँस रहा है' - वाक्य में प्रयुक्त सर्वनाम है :

- (1) निश्चयवाचक
- (2) अनिश्चयवाचक
- (3) प्रश्नवाचक
- (4) पुरुषवाचक

38. 'विशेषण पदों' के विकारक तत्त्व कौन-कौन-से हैं ?

- (1) लिंग और वचन
- (2) लिंग, वचन और कारक
- (3) लिंग और कारक
- (4) काल, वाच्य एवं पुरुष

[A]

[10]

39. किस शब्द में 'वर्णागम व्यंजन सन्धि' का प्रयोग नहीं हुआ है ?

- (1) श्रीच्छाया
- (2) प्रच्छन्न
- (3) मृच्छकटिक
- (4) मातृच्छाया

40. 'यह बालिका फूल से भी कोमल है' - उक्त वाक्य विशेषण की दृष्टि से किस अवस्था का वाचक है ?

- (1) मूलावस्था
- (2) उत्तरावस्था
- (3) उत्तमावस्था
- (4) इनमें से कोई नहीं

41. निम्न में से किस विकल्प में स्त्रीलिंग वाचक शब्द है ?

- (1) आँसू
- (2) टेसू
- (3) रतालू
- (4) ससुराल

42. 'करणकारक' युक्त वाक्य चुनिए :

- (1) कानों सुनी बात सत्य होती है।
- (2) वे सिनेमा देखने गए हैं।
- (3) ललिता गुरुजी से कथक सीखती है।
- (4) इस साहसी छात्र ने एक बच्चे को नदी में डूबने से बचाया।

43. वर्ण-विचार की दृष्टि से असंगत विकल्प चुनिए :

- (1) एक ही स्थान से उच्चरित दो सवर्ण स्वरों के योग से निर्मित स्वर उत्पत्ति के आधार पर 'दीर्घ स्वर' कहलाते हैं; जबकि भिन्न-भिन्न स्थानों से उच्चरित दो विजातीय स्वरों के योग से निर्मित स्वर 'संयुक्त स्वर' कहलाते हैं।
- (2) अनुस्वार व्यंजनों की प्रकृति है; जबकि अनुनासिक स्वरों की प्रकृति है।
- (3) जिन स्वरों के उच्चारण में हवा नाक से नहीं अपितु केवल मुख से निकलती है उन्हें 'सानुनासिक' स्वर कहा जाता है जबकि जिन स्वरों के उच्चारण में वायु मुख के साथ-साथ नासिका से भी निकलती है उन्हें 'निरनुनासिक स्वर' कहा जाता है।
- (4) हिन्दी वर्णमाला में श ष स ह वर्ण संघर्षी हैं जबकि च छ ज झ आदि वर्ण स्पर्श संघर्षी हैं।

44. 'हमसफ़र अगर एक-दूसरे को समझ लें तो जीवन आसान हो जाएगा' - उक्त वाक्य किस काल से संबंधित है ?

- (1) हेतुहेतुमद् भविष्य (2) संभाव्य भविष्यत्
- (3) सामान्य भविष्यत् (4) संदिग्ध वर्तमान

45. 'शब्दकोश' में शब्दानुक्रम की दृष्टि से निम्न में से सही (आरोही) क्रम वाला विकल्प है :

- (1) क्लिष्ट, क्रम, क्तांति, क्षण
- (2) क्षण, क्रम, क्तांति, क्लिष्ट
- (3) क्रम, क्तांति, क्लिष्ट, क्षण
- (4) क्तांति, क्रम, क्लिष्ट, क्षण

Level-3/3317

[अंग्रेजी / ENGLISH]

Direction : Answer the following questions by selecting the most appropriate option.

46. Choose the word in which the prefix dis – is *incorrectly* used :

- (1) Disbelief
- (2) Disobedience
- (3) Discomfort
- (4) Discussion

47. Complete the sentence using the *correct* option :

George has travelled a lot. He
speak four languages.

- (1) may (2) can
- (3) need (4) must not

48. Choose the *correct* option for the blank given :

He found her blue ford escort in the car park. vehicle was locked and the lights were off.

- (1) A (2) An
- (3) The (4) zero article

49. They rested when evening came.

The underlined group of words in the above sentence is a/an :

- (1) Adjective clause
- (2) Noun clause
- (3) Adverb clause
- (4) Conjunction clause

50. Choose the word with the *incorrect* suffix 'ship' :

- (1) Friendship (2) Membership
- (3) Relationship (4) Argueship

51. Which of the options given below is the *correct* indirect form of the given sentence ?

He said, 'I have passed the examination'.

- (1) He said that he had passed the examination.
- (2) He told I have passed.
- (3) He said he must have passed the examination.
- (4) He informed us of his passing.

52. Choose the *correct* synonym of the word 'contaminate' :

- (1) Defile (2) Rehabilitate
- (3) Detach (4) Valid

[A]

[12]

53. Choose the *correct* plural of the word 'species' :

- (1) Specis
- (2) Species
- (3) Speceis
- (4) Specieses

54. Choose the *correct* preposition for the blank given below :

She had great affection her grandchildren.

- (1) within (2) into
- (3) against (4) for

55. The old man was tired of walking.
The underlined word in the sentence is used as a :

- (1) Participle
- (2) Gerund
- (3) Noun
- (4) Adverb

56. Choose the *correct* form of the verb :
Gymnastics my favourite sport.

- (1) is (2) are
- (3) were (4) do

57. Choose the *correct* option of the underlined phrasal verb :

We must cut down expenses or we will be getting into debt.

- (1) Reduce in size or amount
- (2) Appear
- (3) Expose
- (4) Rise to the surface

58. Choose the *correct* form of the verb 'play' from the options below :

They (play) since four O'clock.

- (1) have played
- (2) will play
- (3) play
- (4) have been playing

59. Choose the *correct* past tense and past participle of the verb 'Begin' :

- (1) Began, Begun
- (2) Begun, Begun
- (3) Begin, Began
- (4) Begun, Began

60. Choose the *correct* synonym of the word 'Pinnacle' :

- (1) Peak (2) Pass
- (3) Foothills (4) Deep

भाग - III / PART - III

सामान्य अध्ययन / GENERAL STUDIES

[मात्रात्मक योग्यता, तार्किक अभिक्रमता तथा सामान्य ज्ञान एवं अभिज्ञान / QUANTITATIVE APTITUDE, REASONING ABILITY AND G.K. & AWARENESS]

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

Direction : Answer the following questions by selecting the most appropriate option.

61. प्रत्येक संख्या 10, 12, 15 तथा 18 से पूर्ण विभाजित होने वाला न्यूनतम पूर्ण वर्ग है :

- (1) 876 (2) 900
(3) 981 (4) 1024

62. C का पिता A है और D, B का पुत्र है। A का भाई E है। अगर D की बहन C है, तो B और E का क्या सम्बन्ध है ?

- (1) पुत्री (2) साला
(3) पति (4) साली

63. किसी सांकेतिक भाषा में 'CERTAIN' का कूट शब्द 'XVIGZRM', 'SEQUENCE' का कूट शब्द 'HVJFVMXV' हो, तो 'MUNDANE' शब्द का कूट होगा :

- (1) NFMWZMX
(2) NFMWMZX
(3) NFMWZMV
(4) NFWMZMV

64. निम्न में से कौन-सा शब्द "DICTIONARY" के अक्षरों का प्रयोग करते हुए नहीं बनाया जा सकता है ?

- (1) RATION (2) DAIRY
(3) NATION (4) ACTION

61. The least perfect square number which is exactly divisible by :

10, 12, 15 and 18

- (1) 876 (2) 900
(3) 981 (4) 1024

62. A is the father of C and D is the son of B. E is the brother of A. If C is the sister of D, how is B related to E ?

- (1) Daughter (2) Brother-in-law
(3) Husband (4) Sister-in-law

63. In a certain code, 'CERTAIN' is coded as 'XVIGZRM', 'SEQUENCE' is coded as 'HVJFVMXV', then how would 'MUNDANE' be coded ?

- (1) NFMWZMX
(2) NFMWMZX
(3) NFMWZMV
(4) NFWMZMV

64. Which of the following words *cannot* be formed by using letters of word "DICTIONARY" ?

- (1) RATION (2) DAIRY
(3) NATION (4) ACTION

[A]

[14]

65. यदि P, Q का भाई है, R, P का पिता है, S, T का भाई है, T, Q की बेटी है, तो S के चाचा कौन हैं ?

- (1) R (2) Q
(3) T (4) P

66. "BRIGHTER" शब्द के अक्षरों के कितने ऐसे युग्म हैं, जिनके बीच उतने ही अक्षर हैं जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में होते हैं ?

- (1) 4 (2) 2
(3) 1 (4) 3

67. यदि $\frac{x}{y} = \frac{4}{5}$ हो, तो $\left(\frac{4}{7} - \frac{2y-x}{2y+x}\right)$ का मान है :

- (1) $\frac{1}{7}$ (2) $\frac{3}{7}$
(3) $\frac{1}{3}$ (4) 1

68. एक व्यापार में, A व C के निवेश का अनुपात 2 : 1 है जबकि A व B के बीच निवेश का अनुपात 3 : 2 है। यदि उनका कुल लाभ रुपये 1,573 हो, तो B को कितना धन मिलेगा ?

- (1) 363 रु० (2) 484 रु०
(3) 605 रु० (4) 726 रु०

69. एक आदमी अपने पुत्र से 14 वर्ष आयु में बड़ा है, दो वर्ष बाद, उसकी आयु अपने पुत्र की आयु की दुगुनी होगी। तो पुत्र की वर्तमान आयु क्या है ?

- (1) 8 वर्ष (2) 10 वर्ष
(3) 12 वर्ष (4) 14 वर्ष

70. श्रृंखला में त्रुटि पूर्ण संख्या ज्ञात कीजिए :
10, 12, 28, 90, 360, 1850

- (1) 12 (2) 28
(3) 90 (4) 360

65. If P is brother of Q, R is father of P, S is brother of T. T is daughter of Q, then paternal uncle of S is :

- (1) R (2) Q
(3) T (4) P

66. How many pairs of the letters does the word "BRIGHTER" contain in such that the two letters of the pair have as many letters between them in the word as there are in the English alphabet ?

- (1) 4 (2) 2
(3) 1 (4) 3

67. If $\frac{x}{y} = \frac{4}{5}$, then value of $\left(\frac{4}{7} - \frac{2y-x}{2y+x}\right)$ is :

- (1) $\frac{1}{7}$ (2) $\frac{3}{7}$
(3) $\frac{1}{3}$ (4) 1

68. In a business, A and C invested amounts in the ratio 2 : 1, whereas the ratio between amounts invested by A and B was 3 : 2. If their total profit is Rs. 1,573. How much amount B will receive ?

- (1) Rs. 363 (2) Rs. 484
(3) Rs. 605 (4) Rs. 726

69. A man is 14 years older than his son. After two years, his age will be twice the age of his son. The present age of his son is :

- (1) 8 years (2) 10 years
(3) 12 years (4) 14 years

70. Find the wrong number in the series :
10, 12, 28, 90, 360, 1850

- (1) 12 (2) 28
(3) 90 (4) 360

Level-3/3317

[15]

[A]

71. 28 आम के पेड़ों, 42 सेब के पेड़ों व 21 संतरे के पेड़ों को पंक्ति के आधार पर इस प्रकार से लगाया जाना है कि इसमें प्रत्येक पंक्ति में केवल एक ही प्रकार के समान संख्या में पेड़ हों। तो सभी पेड़ों को लगाने के लिए न्यूनतम पंक्तियों की संख्या होगी :

- (1) 9 (2) 10
(3) 11 (4) 13

72. A की चाल B से दुगुनी तथा B की चाल C से तिगुनी है, यदि किसी दूरी को C, 54 मिनट में तय करता है, तो B कितने समय में तय करेगा ?

- (1) 9 मिनट (2) 18 मिनट
(3) 12 मिनट (4) 15 मिनट

73. यदि आयताकार प्लॉट की लम्बाई एवं चौड़ाई क्रमशः 50% तथा 20% बढ़ाई जाती है, तो इसके क्षेत्रफल में कितने गुना वृद्धि होगी ?

- (1) $\frac{1}{3}$ (2) $\frac{2}{3}$
(3) $\frac{1}{5}$ (4) $\frac{4}{5}$

74. 10 लीटर दूध में 8% पानी है, इसमें कितना शुद्ध दूध मिलाया जाए जिससे इस मिश्रण में पानी 4% रह जाये ?

- (1) 6 लीटर (2) 8 लीटर
(3) 10 लीटर (4) 15 लीटर

75. यदि $\sin A - \cos A = 0$ हो, तो $\sin^4 A + \cos^4 A$ का मान होगा :

- (1) 0 (2) 1
(3) $\frac{1}{2}$ (4) $\frac{3}{4}$

71. There are 28 mango trees, 42 apple trees and 21 orange trees have to be planted in rows such that each row contains the same number of trees of one variety only. The minimum number of rows in which the above trees may be planted is :

- (1) 9 (2) 10
(3) 11 (4) 13

72. A is twice as fast as B and B is thrice as fast as C. If some distance is covered by C in 54 minutes, then in how much time will B cover ?

- (1) 9 minutes (2) 18 minutes
(3) 12 minutes (4) 15 minutes

73. If the length and breadth of a rectangular plot be increased by 50% and 20% respectively, then how many times will its area be increased ?

- (1) $\frac{1}{3}$ (2) $\frac{2}{3}$
(3) $\frac{1}{5}$ (4) $\frac{4}{5}$

74. 10 litres of milk contains 8% water. What quantity of pure milk should be added to this mixture to reduce this to 4% water ?

- (1) 6 litres (2) 8 litres
(3) 10 litres (4) 15 litres

75. If $\sin A - \cos A = 0$, then the value of $\sin^4 A + \cos^4 A$ is :

- (1) 0 (2) 1
(3) $\frac{1}{2}$ (4) $\frac{3}{4}$

[A]

76. एक नाव, निश्चित दूरी को अनुप्रवाह में $\frac{1}{2}$ घण्टे में तय करती है जबकि उसी दूरी को वापसी में $1\frac{1}{2}$ घण्टे में तय करती है यदि नदी 5 किमी प्रति घण्टा की गति से बहती है, तो स्थिर पानी में नाव की गति ज्ञात कीजिए :
- (1) 10 किमी/घण्टा (2) 12 किमी/घण्टा
(3) 13 किमी/घण्टा (4) 15 किमी/घण्टा
77. यदि किसी कोड भाषा में 'pit dar na' का तात्पर्य "तुम अच्छे हो", 'dar tok pa' का तात्पर्य "अच्छा और बुरा" 'tim na tok' का तात्पर्य "वे बुरे हैं"। उसी भाषा में "वे" के लिए कौन-सा शब्द है ?
- (1) tim (2) tok
(3) na (4) pit
78. यदि 'दक्षिण-पूर्व' को 'पूर्व', उत्तर-पश्चिम को 'पश्चिम' 'दक्षिण-पश्चिम' को 'दक्षिण' कहा जाता है तथा इसी प्रकार आगे भी रहता है, तो 'उत्तर' को क्या कहा जाएगा ?
- (1) दक्षिण (2) उत्तर-पश्चिम
(3) उत्तर-पूर्व (4) उत्तर
79. एक तीन अंकों की संख्या $4p3$ में 984 जोड़ने पर एक चार अंकों की संख्या $13q7$ प्राप्त होती है। यदि $13q7$, 11 से भाज्य है, तो $(q - p)$ का मान होगा :
- (1) 8 (2) 9
(3) 7 (4) 11
80. दिए गए समीकरण को संतुलित करने तथा '*' चिन्हों के प्रतिस्थापन के लिए गणितीय चिन्हों का सही क्रम समूह चुनिए :
- $9 * 7 * 2 * 3 * 10$
- (1) $\times \div + =$ (2) $- + \times =$
(3) $+ - \times =$ (4) $\times + = -$

[16]

76. A boat covers a certain distance downstream in $\frac{1}{2}$ hour, while it comes back in $1\frac{1}{2}$ hours. If the speed of the stream be 5 kmph. What is the speed of the boat in still water ?
- (1) 10 kmph (2) 12 kmph
(3) 13 kmph (4) 15 kmph
77. If in a code language 'pit dar na' means "you are good", 'dar tok pa' means "good and bad", 'tim na tok' means "they are bad". In the same language which word stands for "they" ?
- (1) tim (2) tok
(3) na (4) pit
78. If 'South-East' is called 'East', North-West is called 'West' 'South-West' is called 'South' and so on, what will 'North' be called ?
- (1) South (2) North-West
(3) North-East (4) North
79. A three digit number $4p3$ is added to 984 to get a four digit number $13q7$. If $13q7$ is divisible by 11, then the value of $(q - p)$ will be :
- (1) 8 (2) 9
(3) 7 (4) 11
80. Select the correct combination of mathematical signs to replace '*' signs and to balance the given equation :
- $9 * 7 * 2 * 3 * 10$
- (1) $\times \div + =$ (2) $- + \times =$
(3) $+ - \times =$ (4) $\times + = -$

Level-3/3317

[17]

[A]

81. खिलाड़ी, जिसने 2018 के एशियाई खेलों में स्वर्ण पदक जीता :
- (1) नेहा गोयल
 - (2) बजरंग पूनिया
 - (3) विकास कृष्ण यादव
 - (4) सीमा पूनिया
82. निम्नलिखित में से कौन-सी नदिका साहिबी में समाहित **नहीं** होती है ?
- (1) दोहन
 - (2) कसावटी
 - (3) इन्दौरी
 - (4) दृशद्वती
83. क्षेत्र जिसमें कर्नल जेराड ने 1857 के क्रांतिकारियों के विरुद्ध आक्रमण का नेतृत्व किया :
- (1) पानीपत
 - (2) रोहतक
 - (3) मेवात
 - (4) नारनौल
84. जनगणना-2011 के आधार पर हरियाणा की पुरुष साक्षरता दर है :
- (1) 75.6%
 - (2) 65.9%
 - (3) 84.1%
 - (4) 71.4%
85. निम्नलिखित में से किन राज्यों के साथ "कलेसर राष्ट्रीय पार्क" अपनी सीमा साझा करता है ?
- (i) हिमाचल प्रदेश
 - (ii) उत्तराखण्ड
 - (iii) राजस्थान
 - (iv) पंजाब
- सही** उत्तर चुनिए :
- (1) (i) तथा (iv)
 - (2) (i) तथा (ii)
 - (3) (iii) तथा (iv)
 - (4) केवल (iv)
86. पं० नेकीराम शर्मा के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन **असत्य** है ?
- (1) पं० नेकीराम शर्मा ने तिलक के होमरूल आंदोलन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई।
 - (2) असहयोग आंदोलन के दौरान उन्होंने भिवानी में गांधीजी की एक जनसभा का आयोजन किया था।
 - (3) उन्होंने भिवानी से एक साप्ताहिक 'संदेश' प्रकाशित किया।
 - (4) 1952 से 1956 तक वो राज्य सभा के सदस्य रहे।

81. The player who won the Gold medal in the Asian Games-2018 :
- (1) Neha Goyal
 - (2) Bajrang Punia
 - (3) Vikas Krishan Yadav
 - (4) Seema Poonia
82. Which of the following rivulets does **not** converge into Sahibi ?
- (1) Dohan
 - (2) Kasavati
 - (3) Indori
 - (4) Drishadvati
83. The region in which Colonel Gerrard led the counter attack against 1857 revolutionaries :
- (1) Panipat
 - (2) Rohtak
 - (3) Mewat
 - (4) Narnaul
84. The male literacy rate of Haryana as per the census-2011 is :
- (1) 75.6%
 - (2) 65.9%
 - (3) 84.1%
 - (4) 71.4%
85. With which of the following states, the "Kalesar National Park" shares its boundary ?
- (i) Himachal Pradesh
 - (ii) Uttrakhand
 - (iii) Rajasthan
 - (iv) Punjab
- Choose the **correct** answer :
- (1) (i) & (iv)
 - (2) (i) & (ii)
 - (3) (iii) & (iv)
 - (4) Only (iv)
86. Which of the following statements about Pt. Neki Ram Sharma is **not** true ?
- (1) Pt. Neki Ram Sharma played a vital role in the Home Rule Movement of Lokmanya Tilak.
 - (2) He organized a public meeting of Gandhiji at Bhiwani during Non-cooperation Movement.
 - (3) He published a Hindi Weekly 'Sandesh' from Bhiwani.
 - (4) He was a Rajya Sabha Member from 1952 to 1956.

[A]

[18]

87. 'मुख्यमंत्री विवाह शगुन योजना' के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
- (a) एक विधवा की पुत्री के विवाह हेतु 51,000 रुपये का अनुदान दिया जाता है।
- (b) ऐसी विधवा महिला की वार्षिक आय एक लाख रुपये से कम होनी चाहिए।
- उपर्युक्त में से कौन-सा कथन **सही** है/हैं ?
- (1) केवल (a) सही है।
- (2) केवल (b) सही है।
- (3) न तो (a) और न ही (b) सही है।
- (4) (a) तथा (b) दोनों सही हैं।
88. निम्नलिखित में से कौन-सी फसल 'भवान्तर भरपायी योजना' के अन्तर्गत सम्मिलित **नहीं** है ?
- (1) गन्ना (2) आलू
- (3) टमाटर (4) प्याज
89. निम्नलिखित में से कौन-सा चित्रित धूसर मृद्भांड (पी० जी० डब्ल्यू०) स्थल है ?
- (1) बनावली (2) बालू
- (3) भगवानपुरा (4) भिराना
90. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए :

केन्द्र	जिला
A. सेंटर ऑफ एक्सलेंस फॉर वेजिटेबल	(i) कुरुक्षेत्र
B. सेंटर ऑफ एक्सलेंस फॉर फ्लॉवर्स	(ii) सिरसा
C. सेंटर ऑफ एक्सलेंस फॉर फ्रूट्स	(iii) झज्जर
D. इंटीग्रेटेड बी-कीपिंग डेवलपमेंट सेंटर	(iv) करनाल

सही कूट चुनिए :

A	B	C	D
(1) (i)	(ii)	(iii)	(iv)
(2) (i)	(iii)	(ii)	(iv)
(3) (iv)	(ii)	(iii)	(i)
(4) (iv)	(iii)	(ii)	(i)

87. Consider the following statements about the 'Mukhya Mantri Vivah Shagun Yojana' :
- (a) For the marriage of the daughter of a widow a grant of Rs. 51,000 is provided.
- (b) The income of such widow lady must be less than one lac per annum.
- Which of the above statements is/are **correct** ?
- (1) Only (a) is correct.
- (2) Only (b) is correct.
- (3) Neither (a) nor (b) is correct.
- (4) Both (a) and (b) are correct.
88. Which of the following crops does **not** cover under the 'Bhavantar Bharpayee Yojana' ?
- (1) Sugarcane (2) Potato
- (3) Tomato (4) Onion
89. Which of the following is a Painted Grey Ware (PGW) site ?
- (1) Banawali (2) Balu
- (3) Bhagawanpura (4) Bhirrana
90. Match the following :

Center	District
A. Center of Excellence for Vegetable	(i) Kurukshetra
B. Center of Excellence for Flowers	(ii) Sirsa
C. Center of Excellence for Fruits	(iii) Jhajjar
D. Integrated Bee-keeping Development Center	(iv) Karnal

Choose the **correct** code :

A	B	C	D
(1) (i)	(ii)	(iii)	(iv)
(2) (i)	(iii)	(ii)	(iv)
(3) (iv)	(ii)	(iii)	(i)
(4) (iv)	(iii)	(ii)	(i)

भाग – IV / PART – IV

जीव विज्ञान / BIOLOGY

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

Direction : Answer the following questions by selecting the most appropriate option.

91. कैरियोटैक्सोनोंमी नामक वर्गीकरण की शाखा, आधारित है :

- (1) माइटोकॉन्ड्रिया की संख्या से
- (2) गुणसूत्रों पर पाए जाने वाली पट्टी से
- (3) राइबोसोम की संख्या से
- (4) जीन की स्थिति से

92. मधुमक्खी में परिवर्धन होता है :

- (1) अकायांतरणी
- (2) पूर्णकायांतरी
- (3) अल्पकायांतरी
- (4) पौरोमेटाबोलस (पौरो कायांतरी)

93. एक नीला एन्डाल्युसियन मुर्गा, एक काले तथा एक सफेद मुर्गे के मैथुन से उत्पन्न होता है। एक नीले मुर्गे का दूसरे नीले मुर्गे से संकरण करवाने पर परिणाम होगा :

- (1) 1 काला : 2 नीले : 1 सफेद
- (2) 1 काला : 2 सफेद : 1 नीला
- (3) 1 नीला : 2 काले : 1 सफेद
- (4) 2 काले : 2 नीले

94. निम्न में से कौन-सा रिट्रोवाइरस में उत्क्रमित ट्रांसक्रिप्टेज का कार्य है ?

- (1) यह परपोषी कोशिका के आर एन ए को वायरल डी एन ए में परिवर्तित करता है।
- (2) यह वायरल आर एन ए को डी एन ए संश्लेषण हेतु रुपदा (टैम्पलेट) के रूप में काम लेता है।
- (3) यह वायरल आर एन ए को प्रोटीन में अनुवादित करता है।
- (4) यह परपोषी कोशिका के डी एन ए को अपघटित करता है।

91. Karyotaxonomy is a branch of classification, which is based on :

- (1) Number of mitochondria
- (2) Bands found on chromosomes
- (3) Number of ribosome
- (4) Position of gene

92. In Honey bee metamorphosis is :

- (1) Ametabolous
- (2) Holometabolous
- (3) Hemimetabolous
- (4) Paurometabolous

93. A blue Andalusian fowl is the product of mating black fowl with white fowl. A cross of blue fowl with another blue fowl results in :

- (1) 1 black : 2 blue : 1 white
- (2) 1 black : 2 white : 1 blue
- (3) 1 blue : 2 black : 1 white
- (4) 2 black : 2 blue

94. Which of the following is function of reverse transcriptase in retroviruses ?

- (1) It converts host cell RNA into viral DNA.
- (2) It uses viral RNA as a template for DNA synthesis.
- (3) It translates viral RNA into proteins.
- (4) It hydrolyzes the host cells DNA.

[A]

95. निम्न में से कौन-सा ड्यूटेरोस्टोम के बारे में सत्य **नहीं** है ?
- (1) प्रायः सर्पिल विदलन होता है।
 - (2) मुख सतही एक्टोडर्म द्वारा नए सिरे से बनता है।
 - (3) मीजोथिलियम आंत्रगुहिक रूप से बनती है।
 - (4) ब्लास्टोपोर विशिष्ट रूप से गुदा बनता है।
96. 'ग्लूकोनियोजेनेसिस' का अर्थ है :
- (1) ग्लाइकोजन से ग्लूकोज का बनना।
 - (2) कार्बोहाइड्रेट के अलावा अन्य पदार्थों से ग्लूकोज का बनना।
 - (3) स्टार्च से ग्लूकोज का बनना।
 - (4) फ्रक्टोस से ग्लूकोज का बनना।
97. सारणी - I को सारणी - II से मिलाएँ तथा नीचे दिए गए उत्तर **कोड** की सहायता से **सही** उत्तर चुनिए :
- | सारणी - I | सारणी - II |
|------------------------------|-------------------------|
| A. स्टैटोसिस्ट (संतुलन-पुटी) | (i) नीरिज |
| B. जरायुज | (ii) टीनोड्रिलस |
| C. कंधरा अंग | (iii) केंचुआ (फेरेटिमा) |
| D. पर्याणिका | (iv) एरेनिकोला |
- (1) A (iv), B (ii), C (i), D (iii)
 - (2) A (ii), B (iv), C (iii), D (i)
 - (3) A (iv), B (iii), C (i), D (ii)
 - (4) A (iii), B (iv), C (i), D (ii)
98. कॉलेस्टेरॉल किसके संश्लेषण के लिए आवश्यक है ?
- (1) इन्सुलिन
 - (2) विटामिन 'ई'
 - (3) विटामिन 'बी'
 - (4) इस्ट्रेडियोल

[20]

95. Which one of the following is **not** true about deuterozoetes ?
- (1) Cleavage is usually spiral.
 - (2) The mouth form a new from the surface ectoderm.
 - (3) The mesothelium arises by enterocoely.
 - (4) The blastopore typically becomes anus.
96. 'Gluconeogenesis' means :
- (1) Formation of glucose from glycogen.
 - (2) Formation of glucose from substances other than carbohydrates.
 - (3) Formation of glucose from starch.
 - (4) Formation of glucose from fructose
97. Match Column - I with Column - II and select the **correct** answer using answer **codes** given below :
- | Column - I | Column - II |
|------------------|------------------|
| A. Statocyst | (i) Nereis |
| B. Viviparous | (ii) Ctenodrilus |
| C. Nuchal organs | (iii) Pheretima |
| D. Clitellum | (iv) Arenicola |
- (1) A (iv), B (ii), C (i), D (iii)
 - (2) A (ii), B (iv), C (iii), D (i)
 - (3) A (iv), B (iii), C (i), D (ii)
 - (4) A (iii), B (iv), C (i), D (ii)
98. Cholesterol is required for the synthesis of :
- (1) Insulin
 - (2) Vitamin E
 - (3) Vitamin B
 - (4) Estradiol

99. अकशेरुकी जन्तुओं के हीमोग्लोबिन में कशेरुकी जन्तुओं के हीमोग्लोबिन से :
- (1) लाइसिन अधिक होता है
 - (2) कम हिस्टीडीन होता है
 - (3) कम आर्जीनिन होता है
 - (4) कम सिस्टीन होता है
100. एक लाल रक्त कोशिका में विलेय की सान्द्रता लगभग 2% है। झिल्ली में से सुक्रोज नहीं निकल सकती किन्तु जल तथा यूरिया निकल सकते हैं। निम्न में से किस विलयन में लाल रक्त कोशिका डुबोने पर परासरण के कारण सर्वाधिक सिकुड़ेगी ?
- (1) शुद्ध पानी
 - (2) यूरिया का अतिपरासारी विलयन
 - (3) सुक्रोज का अतिपरासारी विलयन
 - (4) सुक्रोज का अल्प परासारी विलयन
101. निम्न में से कौन-सा पट्टाभ शल्कों का रूपान्तरण *नहीं* है ?
- (1) ट्रंक मछलियों (ऑस्ट्रेसिऑन) का अस्थि बॉक्स
 - (2) दंश-रे का दंश या पिच्छक
 - (3) आरा मछली (प्रिस्टिस) के तुंड के दाँत
 - (4) शार्क के दाँत
102. नीचे दिए गए कूट के द्वारा *सही* वक्तव्य चुनिए :
- A. समजातीय गुणसूत्रों का सूत्र युग्मन अर्धसूत्री विभाजन की प्रोफेज - I के दौरान होता है।
- B. सूत्रकेन्द्र का विभाजन अर्धसूत्री विभाजन की एनाफेज - I के दौरान होता है।
- C. समसूत्री विभाजन की टीलोफेज अवस्था में तर्कु तन्तु पूर्ण रूप से अदृश्य हो जाते हैं।
- D. अर्धसूत्री विभाजन की टीलोफेज - I में न्यूक्लियोली फिर से प्रकट होने लगते हैं।
- कूट :
- (1) केवल A
 - (2) A तथा B
 - (3) A, C तथा D
 - (4) A तथा C

99. The haemoglobin of Invertebrate animals differ from that of vertebrate animals is in having :
- (1) more lysine
 - (2) less histidine
 - (3) less arginine
 - (4) less cystine
100. The concentration of solutes in a red blood cell is about 2%. Sucrose cannot pass through the membrane, but water and urea can. Osmosis would cause red blood cells to shrink the most when immersed in which of the following solution ?
- (1) Pure water
 - (2) Hypertonic urea solution
 - (3) Hypertonic sucrose solution
 - (4) Hypotonic sucrose solution
101. Which one of the following is *not* a modification of placoid scales ?
- (1) Bony box of Trunk fishes (Ostracion)
 - (2) Sting or barbs of sting ray
 - (3) Teeth on the rostrum of saw fish (Pristis)
 - (4) Shark teeth
102. Pick out the *correct* statements by given *codes* below :
- A. Synapsis of homologous chromosomes takes place during prophase - I of meiosis.
- B. Division of centromeres takes place during anaphase - I of meiosis.
- C. Spindle fibres disappear completely in the telophase of mitosis.
- D. Nucleoli reappear at telophase - I of meiosis.
- Codes :*
- (1) A only
 - (2) A and B
 - (3) A, C and D
 - (4) A and C

[A]

[22]

103. मुर्गे का सिनसैक्रम कितनी कशेरुकाओं का बना होता है ?
 (1) 16 (2) 13
 (3) 18 (4) 19
104. मछली/मछलियों के समूह को छोट्टिए जो व्यापक रूप से मच्छरों के लारवा को खाती हैं :
 A. ट्राइकोगैस्टर
 B. पैनचैक्स
 C. गम्बूसिया
सही विकल्प है :
 (1) A एवम् C (2) B एवम् C
 (3) A, B एवम् C (4) केवल C
105. सर्वाधिक लम्बी गर्भावधि होती है :
 (1) हाथी की
 (2) ब्लू व्हेल (नील-तिमी) की
 (3) कुत्ता मछली (स्कोलियोडोन) की
 (4) सैलामैन्ड्रा अटरा की
106. जूनोसिस (प्राणिरुजा) है :
 (1) मनुष्य के रोग जो जानवरों में संचारित हो सकते हैं।
 (2) जानवरों के रोग जो मनुष्यों में संचारित हो सकते हैं।
 (3) जन्तुओं में संक्रमण करने वाले ग्राम धनात्मक बैक्टीरिया का समूह।
 (4) जन्तुओं में संक्रमण करने वाले ग्राम ऋणात्मक बैक्टीरिया का समूह।
107. मूत्राशय जैसी संरचना उपस्थित होती है :
 (1) कबूतर में (2) ऑस्ट्रिच में
 (3) पेंग्विन में (4) कैसोवरी में
108. हैक्सैक्टिनेलिडा के सन्दर्भ में निम्न कथनों पर ध्यान दीजिए :
 A. ये पूर्णतया समुद्री होते हैं तथा छिछले पानी में पाए जाते हैं।
 B. इनमें स्पांजिन का अभाव होता है।
 C. कोशकीय चर्मीय उपकला सुस्पष्ट होती है।
सही कथन है/हैं :
 (1) केवल A (2) केवल B
 (3) केवल C (4) A, B एवम् C

103. Synsacrum of fowl from is made up of how many fused vertebra ?
 (1) 16 (2) 13
 (3) 18 (4) 19
104. Select the group of fish/fishes which feeds voraciously on Mosquito larva :
 A. Trichogaster
 B. Panchax
 C. Gambusia
Correct option is :
 (1) A and C (2) B and C
 (3) A, B and C (4) C only
105. Longest gestation period is found in :
 (1) Elephant
 (2) Blue Whale
 (3) Scoliodon
 (4) Salamandra atra
106. Zoonosis is :
 (1) Diseases of human that can be transmitted to animals.
 (2) Diseases of animals that can be transmitted to humans.
 (3) A group of gram +ve bacteria infecting animals.
 (4) A group of gram -ve bacteria infecting animals.
107. Urinary bladder like structure is present in :
 (1) Pigeon (2) Ostriches
 (3) Penguins (4) Cassowaries
108. Consider the following statements with reference to Hexactinellida :
 A. They are entirely marine and are found in shallow water.
 B. Spongin is lacking.
 C. Cellular dermal epithelium is well marked.
The correct statements/statement are/is :
 (1) only A (2) only B
 (3) only C (4) A, B and C

Level-3/3317

109. निम्न में से कौन-सी बीमारी डी एन ए जीनोम युक्त वाइरस द्वारा होती है ?
 (1) पोलियोमाइलिटिस (2) एड्स
 (3) रैबीज (4) छोटी चेचक
110. मानव के माइटोकॉन्ड्रिया में राइबोसोम होते हैं :
 (1) 60 S प्रकार के (2) 80 S प्रकार के
 (3) 70 S प्रकार के (4) 30 S प्रकार के
111. मृत्यु के बाद पेशियाँ कड़ी हो जाती हैं तथा शिथिल नहीं होतीं। यह अवस्था 'राइगर मोरटिस' कहलाती है। यह किसकी सान्द्रता की कमी के कारण होती है ?
 (1) एक्टिन की (2) एटीपी की
 (3) रिलैक्सिन की (4) मायोसिन की
112. निम्न में से कौन-सा सुमेलित **नहीं** है ?
 (1) इफाइरा लारवा – ऑरेलिया
 (2) पैरेनकाइम्युल लारवा – पोरिफेरा
 (3) सिडिपिड लारवा – टीनोफोरा
 (4) रैब्डिटिफॉर्म लारवा – वूचरेरिया बैन्क्रॉफ्टी
113. इकाइनोडर्मेटा में अन्तःकंकाल होता है :
 (1) मध्यचर्मी
 (2) अन्तःचर्मी
 (3) बाह्यचर्मी
 (4) अनुपस्थित
114. आर्थ्रोपोडा को एनेलिडा तथा मोलस्का से पृथक् करने वाले लक्षण हैं :
 A. ट्रोकोफोर लारवा की अनुपस्थिति।
 B. काइटिन से बना बाह्य कंकाल।
 C. विशिष्ट मेन्डीबल्स।
 D. पादों का गतिशील खण्डों में विभाजित होना।
सही उत्तर है :
 (1) A एवम् C
 (2) A एवम् B
 (3) B एवम् D
 (4) A, B, C एवम् D

109. Which one of the following is a disease caused by viruses with DNA Genome ?
 (1) Poliomyelitis (2) AIDS
 (3) Rabies (4) Chicken Pox
110. The Ribosomes in human Mitochondria are of :
 (1) 60 S types (2) 80 S types
 (3) 70 S types (4) 30 S types
111. After death, the muscles become stiff and do not relax. This condition is called "rigor mortis". This is caused by decrease concentration of :
 (1) Actin (2) ATP
 (3) Relaxin (4) Myosine
112. Which one of the following is **not** correctly matched ?
 (1) Ephyra Larva – Aurelia
 (2) Parenchymula – Porifera larva
 (3) Cydippid larva – Ctenophora
 (4) Rhabditiform – *Wuchereria bancrofti* larva
113. In Echinoderms, the endoskeleton is :
 (1) Mesodermal
 (2) Endodermal
 (3) Ectodermal
 (4) Absent
114. Characters that distinguish arthropods from annelids and molluscs are :
 A. absence of trochophore larva.
 B. an external skeleton made up of chitin.
 C. distinct mandibles.
 D. subdivision of the legs into movable segments.
Correct answer is :
 (1) A and C
 (2) A and B
 (3) B and D
 (4) A, B, C and D

[A]

[24]

115. अस्थिपेशियों में, मायोफाइब्रिल का संकुचन, निम्न के मध्य होता है :
- (1) 'Z' रेखाओं के (2) 'I' बन्ध (पट्टी) के
(3) 'A' बन्ध (पट्टी) के (4) 'H' क्षेत्र के
116. न्यूट्रोफिल का ऊतकों में प्रवेश करना कहलाता है :
- (1) विसरण (2) समावेशन
(3) परिस्रवण (4) भक्षकोशिकता
117. डी एन ए एवम् आर एन ए में आसानी से अन्तर किया जा सकता है :
- (1) डी एन ए का गर्म ट्राइक्लोरोएसिटिक अम्ल के निष्कर्षण द्वारा
(2) इनके पराबैंगनी स्पैक्ट्रा के मापन द्वारा
(3) ट्रिप्सिन पाचन की गति द्वारा
(4) विशिष्ट शर्करा के लिए रंग (वर्ण) परीक्षण द्वारा
118. 'नायलोक्सिन' नामक दर्दनिवारक किसके विष से बनती है ?
- (1) पिट वाइपर (गर्त घोगस) के
(2) कोबरा (नाग) के
(3) क्रेट (करैत) के
(4) हाइड्रोफिस के
119. कथ्य एवम् कारण को पढ़कर **सही** विकल्प चुनिए :
- कथ्य (A) :** फीनाइलकीटोनूरिया एक अप्रभावी वंशानुगत रोग है जिसमें शरीर त्रुटिपूर्ण एन्जाइम के कारण फीनाइलएलेनीन नामक अमीनो अम्ल को टाइरोसीन में ऑक्सीकृत करने में विफल रहता है।
- कारण (R) :** इसके परिणामस्वरूप मूत्र में फीनाइलएलेनीन पाया जाता है।
- विकल्प हैं :**
- (1) (A) एवम् (R) दोनों सत्य हैं तथा (R) सही स्पष्टीकरण है (A) का।
(2) (A) एवम् (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R) सही स्पष्टीकरण नहीं है (A) का।
(3) (A) सत्य है, किन्तु R असत्य है।
(4) (A) एवम् (R) दोनों असत्य हैं।

115. Contraction of myofibrils in skeletal muscles occurs between :
- (1) 'Z' lines (2) 'I' bands
(3) 'A' bands (4) 'H' zones
116. The movement of Neutrophils into tissues is called as :
- (1) Diffusion (2) Internalization
(3) Extravasation (4) Phagocytosis
117. DNA and RNA may be easily distinguishable by :
- (1) Extraction of DNA by hot trichloro-acetic acid
(2) Measurement of their ultra violet spectra
(3) Estimation of rate of trypsin digestion
(4) Colour reaction for the specific sugar
118. Painkiller 'Nyloxin' is prepared from the venom of :
- (1) Pit Viper
(2) Cobra
(3) Krait
(4) Hydrophis
119. Read Assertion and Reason and select **correct** option :
- Assertion (A) :** Phenylketonuria is a recessive hereditary disease caused by body's failure to oxidize an amino acid phenylalanine to tyrosine because of defective enzyme.
- Reason (R) :** It results in the presence of phenylalanine in urine.
- Options are :**
- (1) Both (A) and (R) are true and (R) is correct explanation of (A).
(2) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).
(3) (A) is true but (R) is false.
(4) Both (A) and (R) are false.

Level-3/3317

120. मानव इन्सुलिन का व्यावसायिक उत्पादन किस जाति (स्पीशीज) द्वारा होता है ?
 (1) *इश्चेरेचिया* (2) क्लोस्ट्रीडियम
 (3) *राइजोबियम* (4) माइकोबैक्टीरियम
121. कथन (A) : साइनोबैक्टीरिया *एनाबीना* एक डाइएजोट्रोफ है।
 कारण (R) : *एनाबीना* के हेटेरोसिस्ट में फोटोसिस्टम II अनुपस्थित होता है।
 (1) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R) (A) की सही व्याख्या है।
 (2) (A) और (R) दोनों सही हैं किन्तु (R) (A) की सही व्याख्या नहीं है।
 (3) (A) सत्य है किन्तु (R) असत्य है।
 (4) (A) असत्य है किन्तु (R) सत्य है।
122. युग्मकों के मध्यवर्तन के बिना युग्मकोद्भिद से बीजाणुद्भिद् का परिवर्धन कहलाता है :
 (1) अपबीजाणुता (2) अपयुग्मन
 (3) ज़ीनीया (4) असंगजनन
123. नवप्ररूप वैध रूप से निर्दिष्ट किया जाता है जब :
 (1) सहप्ररूप उपलब्ध नहीं होता है।
 (2) समप्ररूप उपलब्ध होता है।
 (3) नामप्ररूप गुम हो जाता है।
 (4) समस्त मूल सामग्री गुम हो जाती है।
124. हैच-स्लैक चक्र में कार्बन डाइऑक्साइड का प्राथमिक ग्राही है :
 (1) ऑक्सिलिक अम्ल
 (2) फॉस्फोइनोल पाइरुविक अम्ल
 (3) राइबूलोस बाइफॉस्फेट
 (4) फॉस्फोग्लीसेरिक अम्ल
125. निम्नलिखित में से कौन-से ऊतक एन्जियोस्पर्म में अनुपस्थित होते हैं ?
 (1) मृदूतक (2) प्लेक्टेनकाइमा
 (3) दृढोतक (4) वायुतक

120. By which species Human Insulin is commercially produced ?
 (1) *Escherichia* (2) Clostridium
 (3) *Rhizobium* (4) Mycobacterium
121. Assertion (A) : The cyanobacterium *Anabaena* is a diazotroph.
 Reason (R) : *Heterocysts* of *Anabaena* lack photosystem II.
 (1) Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A).
 (2) Both (A) and (R) are correct but (R) is not the correct explanation of (A).
 (3) (A) is true but (R) is false.
 (4) (A) is false but (R) is true.
122. Development of sporophyte from gametophyte without the intervention of gametes is known as :
 (1) Apospory (2) Apogamy
 (3) Xenia (4) Apomixis
123. Neotype is validly designated when :
 (1) Syntype is not available
 (2) Isotype is available
 (3) Holotype is lost
 (4) All the original material is lost
124. The primary acceptor of carbon dioxide in Hatch-Slack cycle is :
 (1) Oxalic acid
 (2) Phosphoenol Pyruvic acid
 (3) Ribulose biphosphate
 (4) Phosphoglyceric acid
125. Which of the following tissue is *not* present in angiosperms ?
 (1) Parenchyma (2) Plectenchyma
 (3) Sclerenchyma (4) Aerenchyma

[A]

126. कॉलम - I को कॉलम - II से सुमेलित कर नीचे दिए गए कूटों के उपयोग से सही उत्तर का चयन कीजिए :

कॉलम - I (सामान्य नाम)	कॉलम - II (वानस्पतिक नाम)
A. सरसों	(i) अरेचिस हाइपोजिया
B. मूँगफली	(ii) साइसर एरिटिनम
C. अरहर	(iii) कजानस कजान
D. चना	(iv) ब्रासिका जुनशिया

कूट:

- (1) A (iv), B (i), C (iii), D (ii)
 (2) A (iii), B (ii), C (iv), D (i)
 (3) A (iv), B (iii), C (ii), D (i)
 (4) A (iv), B (ii), C (iii), D (i)
127. एक mRNA में न्यूक्लियोटाइड एक-दूसरे से जुड़े रहते हैं :
- (1) हाइड्रोजन बंधों द्वारा
 (2) वैन-डर-वाल्स बलों द्वारा
 (3) ग्लाइकोसिडिक बंधों द्वारा
 (4) फॉस्फो-डाइएस्टर बंधों द्वारा
128. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सुमेलित नहीं है ?
- (1) जरायुजता - लवणमृदोद्भिद्
 (2) वैलामन - अधिपादप
 (3) धँसे हुए रन्ध्र - मरुद्भिद्
 (4) न्यूमेटोफोर - समोद्भिद्

[26]

126. Match Column - I with Column - II and select the correct answer using the codes given below :

Column - I (Common Name)	Column - II (Botanical Name)
A. Mustard	(i) <i>Arachis hypogea</i>
B. Groundnut	(ii) <i>Cicer arietinum</i>
C. Pigeon pea	(iii) <i>Cajanus cajan</i>
D. Gram	(iv) <i>Brassica juncea</i>

Codes :

- (1) A (iv), B (i), C (iii), D (ii)
 (2) A (iii), B (ii), C (iv), D (i)
 (3) A (iv), B (iii), C (ii), D (i)
 (4) A (iv), B (ii), C (iii), D (i)
127. In a mRNA the nucleotides are linked to one another by :
- (1) Hydrogen bonds
 (2) Van-der-Waals forces
 (3) Glycosidic bonds
 (4) Phosphodiester bonds
128. Which one of the following pairs is not correctly matched ?
- (1) Vivipary - Halophytes
 (2) Velamen - Epiphytes
 (3) Sunken Stomata - Xerophytes
 (4) Pneumatophores - Mesophytes

129. निम्नलिखित कथनों पर विचार कर नीचे दिए गए कूटों के उपयोग से सही कथन का चयन कीजिए :

“आनुवंशिक कूट अपहासित एवं सार्वभौमिक होता है।” का अर्थ है :

- A. अमीनो अम्लों का एक से अधिक कोडॉन हो सकता है।
 B. सभी अमीनो अम्लों के एक से अधिक कोडॉन होते हैं।
 C. कोडॉन अधिकांशतः सभी उच्चतर एवं निम्नतर जीवों के लिए समान होते हैं।

कूट :

- (1) B एवं C (2) A एवं C
 (3) मात्र C (4) मात्र A

130. गाइनोबेसिक वर्तिका किस कुल का चारित्रिक लक्षण है :

- (1) लेमीएसी (2) फेबेसी
 (3) एपीएसी (4) एस्टरेसी

131. नाइट्रोजन स्थिरीकरण के लिए एजोला के साथ सहजीवी साहचर्य करने वाले प्रोकैरियोट का वंश है :

- (1) राइजोबियम (2) एजोटोबैक्टर
 (3) एनाबिना (4) नॉस्टॉक

132. विषाणु संक्रमित जनक पादप से, विषाणु-मुक्त पादप उत्पन्न किए जा सकते हैं :

- (1) स्तंभ शीर्ष संवर्धन से
 (2) पर्ण कत्तोतक संवर्धन से
 (3) बीजाण्ड संवर्धन से
 (4) परागकोष संवर्धन से

133. आकारिकीय रूप से, हल्दी के पादप के किस भाग से मसाला प्राप्त किया जाता है ?

- (1) जड़ (2) मूलाभास
 (3) प्रकन्द (4) सूखे हुए फल

134. इलेटर्स अनुपस्थित होते हैं :

- (1) मार्कोन्शिया में (2) रिक्सिया में
 (3) ऐन्थोसिरोस में (4) प्यूनेरिया में

129. Consider the following statements and choose the **correct** statements using the **codes** given below :

"The genetic code is degenerate and universal" means :

- A. Amino acids may have more than one codon.
 B. All amino acids have more than one codon.
 C. Codons are common for mostly all higher and lower organisms.

Code :

- (1) B and C (2) A and C
 (3) Only C (4) Only A

130. Gynobasic style is the characteristic feature of which family :

- (1) Lamiaceae (2) Fabaceae
 (3) Apiaceae (4) Asteraceae

131. A nitrogen fixing prokaryote showing symbiotic association with *Azolla* belongs to the genus :

- (1) *Rhizobium* (2) *Azotobacter*
 (3) *Anabaena* (4) *Nostoc*

132. Virus-free plants can be produced from virus injected parent plant by :

- (1) Stem tip culture
 (2) Leaf explant culture
 (3) Ovule culture
 (4) Anther culture

133. Morphologically, the spice-yielding part of turmeric plant is :

- (1) Root (2) Rhizoid
 (3) Rhizome (4) Dried fruits

134. Elaters are **absent** in :

- (1) *Marchantia* (2) *Riccia*
 (3) *Anthoceros* (4) *Funaria*

[A]

135. वर्गिकी श्रेणी "वर्ग" बीच में होती है :

- (1) गण एवं कुल के
- (2) जगत् एवं संघ के
- (3) गण एवं जाति के
- (4) प्रभाग एवं गण के

136. कॉलम - I में दिए 'सार्वलौकिक नामों' को कॉलम - II में दिए सही पादप से सुमेलित कीजिए एवं नीचे दिए गए कूटों की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए :

कॉलम - I

कॉलम - II

- | | |
|----------------|------------------|
| A. रेनडियर मॉस | (i) लाइकोपोडियम |
| B. क्लब मॉस | (ii) इक्वीसीटम |
| C. बॉग मॉस | (iii) क्लैडोनिया |
| D. हार्स टेल | (iv) स्फैगनम् |

कूट:

- (1) A (iii), B (i), C (iv), D (ii)
- (2) A (ii), B (iii), C (i), D (iv)
- (3) A (i), B (iv), C (iii), D (ii)
- (4) A (iii), B (ii), C (iv), D (i)

137. कॉलम - I को कॉलम - II से सुमेलित कर नीचे दिए गए कूटों की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए :

कॉलम - I

कॉलम - II

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| A. केन्द्रिक | (i) लिपिड संचयन |
| B. स्फेरोसोम | (ii) ग्लाइकोलेट उपापचय |
| C. प्लास्मोडेस्मेटा | (iii) rRNA संश्लेषण |
| D. परऑक्सीसोम | (iv) बृहत् अणुओं का परिवहन |

कूट:

- (1) A (iii), B (i), C (iv), D (ii)
- (2) A (iv), B (i), C (ii), D (iii)
- (3) A (iii), B (ii), C (iv), D (i)
- (4) A (ii), B (iii), C (i), D (iv)

138. पॉलीमरेज श्रृंखला अभिक्रिया में प्रयुक्त किण्वक है :

- (1) टैक् पॉलीमरेज
- (2) राइबोन्यूक्लिज
- (3) RNA पॉलीमरेज
- (4) एण्डोन्यूक्लिज

[28]

135. The taxonomic category "Class" is between :

- (1) Order and Family
- (2) Kingdom and Phylum
- (3) Order and Genus
- (4) Division and Order

136. Match the common names given in Column - I with the correct plant from Column - II and select the correct answer using the codes given below :

Column - I

Column - II

- | | |
|------------------|-----------------------|
| A. Reindeer moss | (i) <i>Lycopodium</i> |
| B. Club moss | (ii) <i>Equisetum</i> |
| C. Bog moss | (iii) <i>Cladonia</i> |
| D. Horse tail | (iv) <i>Sphagnum</i> |

Codes :

- (1) A (iii), B (i), C (iv), D (ii)
- (2) A (ii), B (iii), C (i), D (iv)
- (3) A (i), B (iv), C (iii), D (ii)
- (4) A (iii), B (ii), C (iv), D (i)

137. Match Column - I with Column - II and select the correct answer using the codes given below :

Column - I

Column - II

- | | |
|------------------|----------------------------------|
| A. Nucleolus | (i) Lipid Storage |
| B. Spherosome | (ii) Glycolate metabolism |
| C. Plasmodesmata | (iii) rRNA synthesis |
| D. Peroxisome | (iv) Transport of macromolecules |

Codes :

- (1) A (iii), B (i), C (iv), D (ii)
- (2) A (iv), B (i), C (ii), D (iii)
- (3) A (iii), B (ii), C (iv), D (i)
- (4) A (ii), B (iii), C (i), D (iv)

138. The enzyme used in Polymerase Chain Reaction is :

- (1) Taq Polymerase
- (2) Ribonuclease
- (3) RNA Polymerase
- (4) Endonuclease

139. प्रोटोप्लास्ट पृथक्करण के दौरान पादप कोशिकाभित्ति निम्नीकरण हेतु प्रयुक्त किण्वक सम्बन्धित है :
- (1) न्यूक्लियेज वर्ग से (2) लाइपेज वर्ग से
(3) सेलुलेज वर्ग से (4) परऑक्सीडेज वर्ग से
140. 'अगर-अगर' का निष्कर्षण किया जाता है :
- (1) *आर्जिमोन* से
(2) *अगैरिकस* से
(3) रोडोफाइसी सदस्यों से
(4) फेयोफाइसी सदस्यों से
141. एक अंकुरित हो रहे मक्के के बीज में अल्फा-एमाइलेज किण्वक उत्पादित होता है :
- (1) बीज चोल द्वारा (2) मूलांकुर चोल द्वारा
(3) ऐल्यूरोन परत द्वारा (4) प्रांकुर चोल द्वारा
142. परिचर्म में समाविष्ट होते हैं :
- (1) मज्जा, वल्कुट, एधा
(2) कागत्वक, अन्तस्त्वचा, परिरंभ
(3) कागजन, काग, कागत्वक
(4) मज्जा, संवहन पूल, अन्तस्त्वचा
143. बहुत-से एकबीजपत्रीयों की पर्णों के ऊपरी अधिचर्म में मोटर कोशिकाएँ उपस्थित होती हैं :
- (1) पत्ती के सतही क्षेत्रफल में वृद्धि के लिए
(2) बड़ी मात्रा में जल संचित करने के लिए
(3) पत्ती के सतही क्षेत्रफल में कमी कर वाष्पोत्सर्जन नियंत्रित करने के लिए
(4) एककोशकीय त्वचारोम धारण करने के लिए
144. सभी कवकों को कहा जा सकता है :
- (1) परपोषित (2) स्वपोषित
(3) मृतजीवी (4) परजीवी
145. पादप के तने से प्राप्त रेशे का एक उदाहरण है :
- (1) कपोक (सेमल की रूई) (2) कोइर
(3) कपास (4) सन

139. During protoplast isolation, the plant cell wall degrading enzymes used, belong to the class :
- (1) Nucleases (2) Lipases
(3) Cellulases (4) Peroxidases
140. 'Agar-agar' is extracted from :
- (1) *Argemone* spp.
(2) *Agaricus* spp.
(3) Rhodophyceae members
(4) Phaeophyceae members
141. In a germinating maize seed the enzyme α -amylase is produced by :
- (1) Seed coat (2) Coleorhiza
(3) Aleurone layer (4) Coleoptile
142. Periderm includes :
- (1) Pith, Cortex, Cambium
(2) Phelloderm, Endodermis, Pericycle
(3) Phellogen, Phellem, Phelloderm
(4) Pith, Vascular bundles, Endodermis
143. Motor cells are present in the upper epidermis of leaves of many monocots to :
- (1) Increase the surface area of the leaf
(2) Store large amounts of water
(3) Check transpiration by reducing the surface area of the leaf
(4) Bear unicellular trichomes
144. All fungi can be termed as :
- (1) Heterotrophs (2) Autotrophs
(3) Saprophytes (4) Parasites
145. An example of fibre obtained from stem of the plant is :
- (1) Kapok (2) Coir
(3) Cotton (4) Flax

[A]

[30]

146. पादप समूह जिसमें बीजाणुभिद् स्वतन्त्र जीवन यापन नहीं करता है वरन् युग्मकोभिद् पर निर्भर करता है, है :
- (1) शैवाल (2) ब्रायोफाइट
(3) टेरीडोफाइट (4) जिम्नोस्पर्म
147. पटयुक्त कवकतन्तु वाला कवक का समूह जिसमें लैंगिक जनन या तो अनुपस्थित होता है या अज्ञात है, वर्गीकृत की गई है :
- (1) ड्यूटिरोमाइसिटीस (2) ऊमाइसिटीस
(3) फाइकोमाइसिटीस (4) एस्कोमाइसिटीस
148. निम्नलिखित में से कौन-सा एक पॉलीपेप्टाइड नहीं है ?
- (1) रुबिस्को (RUBISCO)
(2) राइबोज़ाइम
(3) प्रोटीएज
(4) नाइट्रोजिनेज
149. बीज चोल की जल एवं गैसों के लिए अपारगम्यता से उत्पन्न सुप्तावस्था भंग की जा सकती है :
- (1) स्ट्रेटीफिकेशन द्वारा
(2) स्केरीफिकेशन द्वारा
(3) शीतोपचार द्वारा
(4) एबसिसिक अम्ल से उपचारित कर
150. अंकुरित हो रहे तेलीय बीजों में मुक्त वसीय अम्लों का बीटा ऑक्सीकरण होता है :
- (1) ओलियोसोम्स में
(2) ग्लाइऑक्सीसोम्स में
(3) माइटोकॉन्ड्रिया में
(4) साइटोसोल में

146. The sporophyte is not free living but is dependent on gametophyte in the plant group :
- (1) Algae (2) Bryophyte
(3) Pteridophyte (4) Gymnosperms
147. A group of fungi with septate mycelium in which sexual reproduction is either lacking or is unknown are classified under :
- (1) Deuteromycetes (2) Oomycetes
(3) Phycomycetes (4) Ascomycetes
148. Which of the following is *not* a polypeptide ?
- (1) RUBISCO
(2) Ribozyme
(3) Protease
(4) Nitrogenase
149. Dormancy caused by seed coat impermeability to water and gases can be broken by :
- (1) Stratification
(2) Scarification
(3) Vernalization
(4) Abscisic acid treatment
150. In germinating oil seeds β -oxidation of free fatty acid takes place in :
- (1) Oleosomes
(2) Glyoxysomes
(3) Mitochondria
(4) Cytosol

Level-3/3317

<p>6. प्रश्नों के उत्तर, उत्तर पत्रक में निर्धारित खानों को काले/नीले बॉल प्वाइंट पेन से पूर्णतया भरना है, जैसा कि नीचे दिखाया गया है :</p> <p style="text-align: center;">① ● ③ ④</p> <p>आप द्वारा दिया गया उत्तर गलत माना जाएगा, यदि उत्तर वाले खाने को निम्न प्रकार से भरते हैं :</p> <p style="text-align: center;">① ⊗ ② ⊗ ③ ⊗ ④ ⊗</p> <p>यदि एक से ज्यादा खानों को भर देते हैं तो आपका उत्तर गलत माना जाएगा।</p>	<p>6. Answers to questions in answer sheet are to be given by darkening complete circle using Black/Blue ball point pen as shown below :</p> <p style="text-align: center;">① ● ③ ④</p> <p>The answer will be treated wrong, if it is marked, as given below :</p> <p style="text-align: center;">① ⊗ ② ⊗ ③ ⊗ ④ ⊗</p> <p>If you fill more than one circle it will be treated as a wrong answer.</p>
--	---

7. रफ कार्य प्रश्न-पुस्तिका में इस प्रयोजन के लिए दी गई खाली जगह पर ही करें। (Rough work should be done only in the space provided in the Question Booklet for the same.)
8. सभी उत्तर केवल OMR उत्तर पत्रक पर ही अंकित करें। अपने उत्तर ध्यानपूर्वक अंकित करें। उत्तर बदलने हेतु श्वेत रंजक (सफेद फ्ल्यूइड) का प्रयोग निषिद्ध है। (The answers are to be recorded on the OMR Answer Sheet only. Mark your responses carefully. Whitener (white fluid) is not allowed for changing answers.)
9. प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए चार विकल्पों में से उचित विकल्प के लिए OMR उत्तर पत्रक पर केवल एक वृत्त को ही पूरी तरह नीले/काले बॉल प्वाइंट पेन से भरें। एक बार उत्तर अंकित करने के बाद उसे बदला नहीं जा सकता है। (Out of the four alternatives for each question, only one circle for the most appropriate answer is to be darkened completely with Blue/Black Ball Point Pen on the OMR Answer Sheet. The answer once marked is not allowed to be changed.)
10. अभ्यर्थी सुनिश्चित करें कि इस उत्तर पत्रक को मोड़ा न जाए एवं उस पर कोई अन्य निशान न लगाएँ। अभ्यर्थी अपना अनुक्रमांक उत्तर पत्रक में निर्धारित स्थान के अतिरिक्त अन्यत्र न लिखें। (The candidates should ensure that the Answer Sheet is not folded. Do not make any stray marks on the Answer Sheet. Do not write your Roll No. anywhere else except in the specified space in the Answer Sheet.)
11. प्रश्न-पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक का ध्यानपूर्वक प्रयोग करें, क्योंकि किसी भी परिस्थिति में (प्रश्न-पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक के क्रमांक में भिन्नता की स्थिति को छोड़कर) दूसरी प्रश्न पुस्तिका सैट उपलब्ध नहीं करवाई जाएगी। (Handle the Question Booklet and Answer Sheet with care, as under no circumstances (except for discrepancy in Question Booklet and Answer Sheet Serial No.), **another set of Question Booklet will not be provided.**)
12. प्रश्न-पुस्तिका/उत्तर पत्रक में दिए गए क्रमांक को अभ्यर्थी सही तरीके से हस्ताक्षर चार्ट में लिखें। (The candidates will write the correct Number as given in the Question Booklet/Answer Sheet in the Signature Chart.)
13. अभ्यर्थी को परीक्षा हॉल/कक्ष में प्रवेश पत्र और पहचान पत्र के अतिरिक्त किसी प्रकार की पाठ्यसामग्री, मुद्रित या हस्तलिखित कागज की पर्चियाँ, पेजर, मोबाइल फोन, इलेक्ट्रॉनिक उपकरण या किसी अन्य प्रकार की सामग्री को ले जाने या उपयोग करने की अनुमति नहीं है। (Candidates are not allowed to carry any textual material, printed or written, bits of papers, pager, mobile phone, electronic device or any other material except the Admit Card and Identity Card inside the examination hall/room.)
14. पर्यवेक्षक द्वारा पूछे जाने पर प्रत्येक अभ्यर्थी अपना प्रवेश कार्ड (रोल नं०) और पहचान पत्र दिखाएँ। (Each candidate must show on demand his/her Admit Card (Roll No.) and identity card to the Invigilator.)
15. केन्द्र अधीक्षक या पर्यवेक्षक की विशेष अनुमति के बिना कोई अभ्यर्थी अपना स्थान न छोड़ें। (No candidate, without special permission of the Superintendent or Invigilator, should leave his/her seat.)
16. कार्यरत पर्यवेक्षक को अपना उत्तर पत्रक दिए बिना एवं हस्ताक्षर चार्ट पर दोबारा हस्ताक्षर किए बिना अभ्यर्थी परीक्षा हॉल नहीं छोड़ेंगे। यदि किसी अभ्यर्थी ने दूसरी बार हस्ताक्षर चार्ट पर हस्ताक्षर नहीं किए तो यह माना जाएगा कि उसने उत्तर पत्रक नहीं लौटाया है और यह अनुचित साधन का मामला माना जाएगा। OMR उत्तर पत्रक में निर्धारित स्थान पर सभी अभ्यर्थियों द्वारा बायें हाथ के अंगूठे का निशान लगाया जाना है। अंगूठे का निशान लगाते समय इस बात का ध्यान रखा जाए कि स्याही सही मात्रा में ही लगाई जाए अर्थात् स्याही की मात्रा न तो बहुत अधिक हो व न ही बहुत कम। (The candidates should not leave the Examination Hall without handing over their Answer Sheet to the Invigilator on duty and signing the Signature Chart twice. Cases where a candidate has not signed the Signature Chart second time will be deemed not to have handed over the Answer Sheet and dealt with as an unfair means case. **All candidates have to affix left hand thumb impression on the OMR answer sheet at the place specified which should be properly inked i.e. they should not be either over inked or dried in nature.**)
17. इलेक्ट्रॉनिक/हस्तचालित परिकलक का उपयोग वर्जित है। (Use of Electronic/Manual Calculator is prohibited.)
18. परीक्षा हॉल में आचरण के लिए, अभ्यर्थी विवरणिका में दी गई प्रक्रिया/दिशा-निर्देश व बोर्ड के सभी नियमों एवं विनियमों का विशेष ध्यान रखें। अनुचित साधनों के सभी मामलों का फेसला बोर्ड के नियमों एवं विनियमों के अनुसार होगा। (The candidates are governed by Guidelines/Procedure given in the Information Bulletin, all Rules and Regulations of the Board with regard to their conduct in the Examination Hall. All cases of unfair means will be dealt with as per Rules and Regulations of the Board.)
19. किसी हालत में प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर पत्रक का कोई भाग अलग न करें। (No part of the Question Booklet and Answer Sheet shall be detached under any circumstances.)
20. परीक्षा सम्पन्न होने पर, अभ्यर्थी कक्ष/हॉल छोड़ने से पूर्व उत्तर पत्रक कक्ष-पर्यवेक्षक को अवश्य सौंप दें। अभ्यर्थी अपने साथ इस प्रश्न-पुस्तिका को ले जा सकते हैं। (On completion of the test, the candidate must hand over the Answer Sheet to the Invigilator in the Room/Hall. The candidates are allowed to take away this Question Booklet with them.)

Telegram - @TeachingExam DSSSB , KVS , NVS , BPSC , RPSC , UPTET , AEES , AWES , CHANDIGRAH , ALL STATE TETs EXAM & Other Departments Related NTT PRT TGT & PGT सभी Teaching Jobs और Others Non-Teaching Govt. Jobs की Updates & FREE NOTES प्राप्त कर सकते हैं . Follow us on social media -

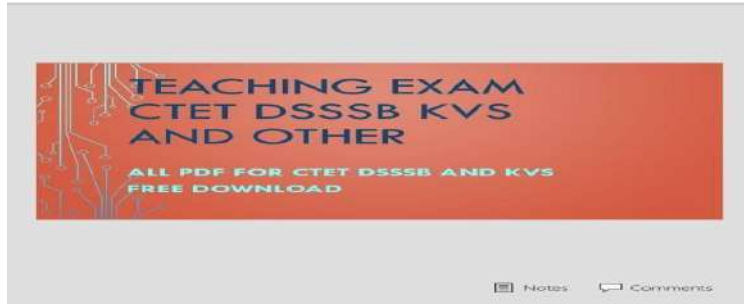
FOR ALL TEACHING EXAM UPDATES & PDF - <https://t.me/Teachingexam>

FOR KVS NVS EMRS UPDATE & FREE NOTES - <https://t.me/forKVSexam>

CTET & All STATE TET EXAM- <https://t.me/CTETEXAM2024PREPARATION>

JOIN WHATSAPP CHANNEL FOR EVERY UPDATE LINK - <https://whatsapp.com/channel/0029Va8gvx7Fy72BDgJYIf1V>

CLICK HERE TO JOIN FOR FREE NOTES & PDF -



FOR - ALL TEACHING EXAM

CTET & STATE TETs



FOR - NVS



EMRS



KVS



DSSSB PREVIOUS YEAR PAPER - CLICK HERE

DSSSB , KVS, CTET, EMRS, NVS , BPSC , RPSC , UPTET , AEES , AWES , CHANDIGRAH , ALL STATE TETs EXAM & Other Departments Related NTT PRT TGT & PGT सभी Teaching Jobs और Others Non-Teaching Govt. Jobs की Updates प्राप्त कर सकते हैं . JOIN for FREE NOTES & PDF.



JOIN WHATSAPP CHANNEL - CLICK HERE



Join Telegram - @TeachingExam For Kvs Nvs DSSSB Ctet and others

PGT : For Lecturer

Sub. Code No.: 3317 BIOLOGY

Draft Answer Key

Part : I		Part : II		Part : III		Part : IV		Part : IV	
QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.
001	(2)	031	(2)	061	(2)	091	(2)	121	(2)
002	(4)	032	(1)	062	(4)	092	(2)	122	(2)
003	(2)	033	(3)	063	(3)	093	(1)	123	(4)
004	(2)	034	(2)	064	(3)	094	(2)	124	(2)
005	(1)	035	(2)	065	(4)	095	(1)	125	(2)
006	(2)	036	(1)	066	(4)	096	(2)	126	(1)
007	(3)	037	(2)	067	(1)	097	(1)	127	(4)
008	(4)	038	(1)	068	(2)	098	(4)	128	(4)
009	(3)	039	(3)	069	(3)	099	(2)	129	(2)
010	(1)	040	(2)	070	(4)	100	(3)	130	(1)
011	(2)	041	(4)	071	(4)	101	(1)	131	(3)
012	(1)	042	(1)	072	(2)	102	(3)	132	(1)
013	(2)	043	(3)	073	(4)	103	(1)	133	(3)
014	(3)	044	(1)	074	(3)	104	(4)	134	(3)
015	(4)	045	(3)	075	(3)	105	(4)	135	(4)
016	(4)	046	(4)	076	(1)	106	(2)	136	(1)
017	(3)	047	(2)	077	(1)	107	(2)	137	(1)
018	(2)	048	(3)	078	(2)	108	(2)	138	(1)
019	(3)	049	(3)	079	(1)	109	(4)	139	(3)
020	(1)	050	(4)	080	(3)	110	(3)	140	(3)
021	(1)	051	(1)	081	(2)	111	(2)	141	(3)
022	(3)	052	(1)	082	(4)	112	(4)	142	(3)
023	(1)	053	(2)	083	(4)	113	(1)	143	(3)
024	(3)	054	(4)	084	(3)	114	(4)	144	(1)
025	(3)	055	(2)	085	(2)	115	(1)	145	(4)
026	(4)	056	(1)	086	(4)	116	(3)	146	(2)
027	(3)	057	(1)	087	(4)	117	(2)	147	(1)
028	(4)	058	(4)	088	(1)	118	(2)	148	(2)
029	(4)	059	(1)	089	(3)	119	(3)	149	(2)
030	(3)	060	(1)	090	(4)	120	(1)	150	(2)

PGT : For Lecturer

Sub. Code No.: 3317 BIOLOGY

Draft Answer Key

Part : I		Part : II		Part : III		Part : IV		Part : IV	
QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.
001	(2)	031	(3)	061	(4)	091	(2)	121	(2)
002	(1)	032	(3)	062	(3)	092	(3)	122	(4)
003	(4)	033	(2)	063	(2)	093	(3)	123	(2)
004	(2)	034	(1)	064	(3)	094	(2)	124	(4)
005	(1)	035	(1)	065	(3)	095	(1)	125	(3)
006	(3)	036	(4)	066	(4)	096	(2)	126	(1)
007	(3)	037	(2)	067	(3)	097	(3)	127	(1)
008	(4)	038	(3)	068	(1)	098	(1)	128	(1)
009	(3)	039	(2)	069	(4)	099	(4)	129	(1)
010	(1)	040	(2)	070	(1)	100	(2)	130	(3)
011	(3)	041	(3)	071	(1)	101	(1)	131	(2)
012	(2)	042	(1)	072	(3)	102	(2)	132	(3)
013	(4)	043	(1)	073	(2)	103	(2)	133	(3)
014	(3)	044	(2)	074	(4)	104	(2)	134	(4)
015	(4)	045	(1)	075	(1)	105	(2)	135	(3)
016	(2)	046	(1)	076	(4)	106	(1)	136	(4)
017	(1)	047	(1)	077	(2)	107	(4)	137	(2)
018	(4)	048	(4)	078	(3)	108	(4)	138	(3)
019	(4)	049	(1)	079	(4)	109	(2)	139	(2)
020	(2)	050	(2)	080	(2)	110	(1)	140	(2)
021	(4)	051	(3)	081	(4)	111	(2)	141	(1)
022	(1)	052	(2)	082	(2)	112	(2)	142	(1)
023	(1)	053	(4)	083	(3)	113	(2)	143	(4)
024	(2)	054	(1)	084	(4)	114	(1)	144	(3)
025	(2)	055	(4)	085	(4)	115	(1)	145	(1)
026	(3)	056	(1)	086	(4)	116	(3)	146	(1)
027	(3)	057	(1)	087	(3)	117	(1)	147	(4)
028	(3)	058	(3)	088	(2)	118	(4)	148	(4)
029	(3)	059	(4)	089	(1)	119	(3)	149	(2)
030	(3)	060	(2)	090	(4)	120	(3)	150	(2)

PGT : For Lecturer

Sub. Code No.: 3317 BIOLOGY

Draft Answer Key


Part : I		Part : II		Part : III		Part : IV		Part : IV	
QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.
001	(3)	031	(3)	061	(3)	091	(1)	121	(3)
002	(1)	032	(3)	062	(1)	092	(1)	122	(3)
003	(2)	033	(2)	063	(1)	093	(3)	123	(3)
004	(3)	034	(3)	064	(2)	094	(3)	124	(3)
005	(4)	035	(1)	065	(1)	095	(2)	125	(1)
006	(3)	036	(1)	066	(3)	096	(4)	126	(2)
007	(1)	037	(4)	067	(4)	097	(2)	127	(2)
008	(1)	038	(2)	068	(4)	098	(2)	128	(1)
009	(3)	039	(1)	069	(3)	099	(1)	129	(2)
010	(1)	040	(2)	070	(2)	100	(1)	130	(4)
011	(1)	041	(2)	071	(3)	101	(4)	131	(3)
012	(2)	042	(2)	072	(4)	102	(1)	132	(1)
013	(2)	043	(1)	073	(1)	103	(2)	133	(1)
014	(4)	044	(1)	074	(2)	104	(2)	134	(2)
015	(2)	045	(3)	075	(3)	105	(3)	135	(1)
016	(1)	046	(1)	076	(4)	106	(2)	136	(4)
017	(3)	047	(4)	077	(4)	107	(1)	137	(1)
018	(4)	048	(1)	078	(2)	108	(2)	138	(3)
019	(2)	049	(1)	079	(4)	109	(2)	139	(3)
020	(4)	050	(4)	080	(3)	110	(1)	140	(2)
021	(2)	051	(3)	081	(3)	111	(1)	141	(2)
022	(3)	052	(1)	082	(2)	112	(2)	142	(1)
023	(3)	053	(3)	083	(4)	113	(4)	143	(4)
024	(3)	054	(2)	084	(4)	114	(2)	144	(2)
025	(4)	055	(1)	085	(4)	115	(3)	145	(4)
026	(4)	056	(2)	086	(1)	116	(2)	146	(1)
027	(4)	057	(1)	087	(2)	117	(4)	147	(2)
028	(2)	058	(4)	088	(4)	118	(3)	148	(4)
029	(3)	059	(2)	089	(4)	119	(4)	149	(2)
030	(3)	060	(4)	090	(3)	120	(4)	150	(3)


PGT : For Lecturer


Sub. Code No.: 3317 BIOLOGY

Draft Answer Key

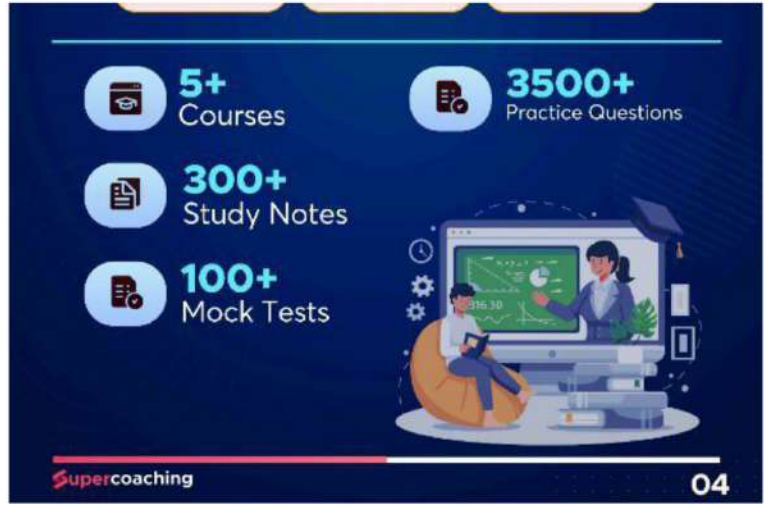
Part : I		Part : II		Part : III		Part : IV		Part : IV	
QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.
001	(1)	031	(1)	061	(3)	091	(3)	121	(4)
002	(4)	032	(1)	062	(4)	092	(2)	122	(3)
003	(3)	033	(1)	063	(1)	093	(4)	123	(3)
004	(1)	034	(4)	064	(2)	094	(2)	124	(3)
005	(3)	035	(2)	065	(3)	095	(1)	125	(1)
006	(2)	036	(3)	066	(4)	096	(3)	126	(3)
007	(3)	037	(1)	067	(4)	097	(1)	127	(3)
008	(3)	038	(2)	068	(2)	098	(1)	128	(1)
009	(3)	039	(3)	069	(4)	099	(3)	129	(2)
010	(3)	040	(1)	070	(3)	100	(4)	130	(3)
011	(3)	041	(2)	071	(3)	101	(3)	131	(4)
012	(3)	042	(3)	072	(1)	102	(2)	132	(2)
013	(3)	043	(2)	073	(1)	103	(3)	133	(2)
014	(4)	044	(3)	074	(2)	104	(1)	134	(2)
015	(2)	045	(2)	075	(1)	105	(2)	135	(1)
016	(3)	046	(2)	076	(3)	106	(2)	136	(1)
017	(2)	047	(3)	077	(4)	107	(2)	137	(3)
018	(1)	048	(2)	078	(4)	108	(4)	138	(2)
019	(4)	049	(1)	079	(3)	109	(4)	139	(4)
020	(1)	050	(4)	080	(2)	110	(2)	140	(2)
021	(2)	051	(1)	081	(3)	111	(2)	141	(4)
022	(4)	052	(2)	082	(4)	112	(1)	142	(3)
023	(2)	053	(4)	083	(2)	113	(1)	143	(1)
024	(2)	054	(4)	084	(4)	114	(2)	144	(1)
025	(2)	055	(1)	085	(1)	115	(2)	145	(2)
026	(1)	056	(1)	086	(3)	116	(1)	146	(4)
027	(4)	057	(4)	087	(2)	117	(4)	147	(2)
028	(4)	058	(1)	088	(4)	118	(1)	148	(2)
029	(1)	059	(1)	089	(4)	119	(4)	149	(1)
030	(4)	060	(3)	090	(4)	120	(2)	150	(1)

 **HTET PRT - Level 1 Mock Test Series 2024**
 118 Total tests | 6 Free Tests
 English, Hindi

 **HTET PGT Level 3 - 2024 Mock Test**
 42 Total tests | 5 Free Tests
 English, Hindi

 **HTET PGT Computer Science Previous Year Paper Mock Test**
 8 Total tests | 1 Free Tests
 English, Hindi

 **HTET TGT Sanskrit 2022 Mock Test**
 102 Total tests | 1 Free Tests



5+ Courses
3500+ Practice Questions
300+ Study Notes
100+ Mock Tests

Supercoaching 04

HISTORY

GEOGRAPHY

> **HTET LEVEL 3 HISTORY COMPLETE LIVE COURSE**

HTET LEVEL 3
 History Complete
 Coaching Testbook Team | Videos 200
 View Course

> **HTET LEVEL 3 GEOGRAPHY COMPLETE LIVE COURSE**

HTET LEVEL 3
 Geography Complete
 Coaching Testbook Team | Videos 200
 View Course

PHYSICS

ENGLISH

> **HTET LEVEL 3 PHYSICS COMPLETE LIVE COURSE**

HTET LEVEL 3
 Physics Complete
 Coaching Testbook Team | Videos 200

> **HTET LEVEL 3 ENGLISH COMPLETE LIVE COURSE**

HTET LEVEL 3
 English Complete
 Coaching Testbook Team | Videos 200

> **HTET LEVEL 2 HINDI COMPLETE LIVE COURSE**

HTET LEVEL 2
 Hindi Complete
 Coaching Testbook Team | Videos 200
 View Course

> **HTET LEVEL 2 ENGLISH COMPLETE LIVE COURSE**

HTET LEVEL 2
 English Complete
 Coaching Testbook Team | Videos 200
 View Course

LEVEL 3

COMMERCE

MATHEMATICS

> **HTET LEVEL 3 COMMERCE COMPLETE LIVE COURSE**

> **HTET LEVEL 3 MATHEMATICS COMPLETE LIVE COURSE**

> **HTET LEVEL 2 SCIENCE COMPLETE LIVE COURSE**

HTET LEVEL 2
 Science Complete
 Coaching Testbook Team | Videos 200
 View Course

> **HTET LEVEL 2 SANSKRIT COMPLETE LIVE COURSE**

HTET LEVEL 2
 Sanskrit Complete
 Coaching Testbook Team | Videos 200
 View Course

MATHEMATICS

SST

> **HTET LEVEL 2 MATHEMATICS COMPLETE LIVE COURSE**

HTET LEVEL 2
 Mathematics Complete
 Coaching Testbook Team | Videos 200

> **HTET LEVEL 2 SST COMPLETE LIVE COURSE**

HTET LEVEL 2
 SST Complete
 Coaching Testbook Team | Videos 200

HTET TGT Level 2 - 2024 Mock Test

183 Total Tests 10 Free Tests

Subject: All

Available in English, Hindi

Get your AIR, Leaderboard and more!

Mock Tests Prev. Years Papers PRO

116 Chapter Test 10 Free Tests

HTET PRT - Level 1 Mock Test Series 2024

118 Total Tests 6 Free Tests

Available in English, Hindi

Get your AIR, Leaderboard and more!

Mock Tests Prev. Years Papers PRO

15 Sectional Test

89 Chapter Test 6 Free Tests

One **Supercoaching** for **COMPLETE HTET EXAM PREPARATION**

- 5+ Courses
- 200+ Study Notes
- 100+ Mock Tests
- 3000+ Practice Questions

HTET PGT Level 3 - 2024 Mock Test

42 Total Tests 5 Free Tests

Subject: All

Select your Subject here

Available in English, Hindi

Get your AIR, Leaderboard and more!

Mock Tests

21 Full Test 5 Free Tests

HTET PGT Level 3 - 2024 Mock Test

42 Total tests 5 Free Tests

- 21 Full Test
- 21 Subject Test

English, Hindi

HTET TGT Level 2 - 2024 Mock Test

183 Total tests 10 Free Tests

- 116 Chapter Test
- 20 Full Test
- 21 Sectional Test
- 26 Previous Year Paper

प्रथम 10 मिनट में अभ्यर्थी अपनी प्रश्न-पुस्तिका के क्रमांक का मिलान ओ०एम०आर० उत्तर पत्रक के क्रमांक से कर लें। यदि ओ० एम० आर० उत्तर पत्रक व प्रश्न-पुस्तिका के क्रमांक भिन्न हैं तो केन्द्र अधीक्षक से निवेदन करके प्रश्न-पुस्तिका बदल लें।

Level : 3
PGT : For Lecturer

Exam. - 2019
BIOLOGY

Sub. Code No. : 4317

प्रश्न-पुस्तिका क्रमांक एवं ओ०एम०आर० क्रमांक
Question-Booklet Serial No. & O. M. R. Serial No.

अनुक्रमांक (अंकों में) :
Roll No. (In Figures)

SET : A

अनुक्रमांक (शब्दों में) : _____
Roll No. (In Words)

परीक्षा केन्द्र का नाम : _____
Name of Examination Centre

अभ्यर्थी का नाम : _____ अभ्यर्थी के हस्ताक्षर : _____
Name of Candidate Signature of Candidate

इस प्रश्न-पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या No. of Pages in this Question Booklet	32	प्रश्नों की संख्या No. of Questions	150	समय Time	2½ hours
---	----	--	-----	-------------	----------

निरीक्षक के हस्ताक्षर / Signature of Invigilator : _____

अभ्यर्थी को 10 मिनट का समय प्रश्न-पुस्तिका पर छपे निर्देशों को पढ़ने तथा उत्तर पत्रक में अपने विवरण भरने के लिए दिया जाएगा। यदि प्रश्न-पुस्तिका व उत्तर पत्रक की क्रम संख्या गलत अंकित हों तो तुरन्त केन्द्र अधीक्षक से निवेदन करके प्रश्न-पुस्तिका बदल लें। इसके पश्चात् कोई दावा स्वीकार नहीं किया जाएगा। इन 10 मिनटों के अतिरिक्त, प्रश्नों के उत्तर अंकित करने के लिए पूरे 2½ घंटे का समय दिया जाएगा। यदि किसी अभ्यर्थी को प्रश्न-पुस्तिका में दिए गए किसी भी प्रश्न में कोई त्रुटि होने का संदेह हो तो इसके लिए अभ्यर्थियों को परीक्षा समाप्ति के उपरान्त प्रतिवेदन देने के लिए अवसर दिया जाएगा। अतः अभ्यर्थी निर्धारित अवसर के दौरान इस सम्बन्ध में अपना प्रतिवेदन बोर्ड कार्यालय में दर्ज करवा सकते हैं। इस अवसर के बाद, इस सम्बन्ध में प्राप्त प्रतिवेदनों पर कोई विचार नहीं किया जाएगा।

यदि किसी प्रश्न में हिन्दी व अंग्रेजी माध्यम में भिन्नता है तो अंग्रेजी माध्यम का प्रश्न ठीक माना जाएगा।

If there is any variance between Hindi and English Version of any question then English Version would be considered correct.

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश / INSTRUCTIONS FOR THE CANDIDATES :

- ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक इस प्रश्न-पुस्तिका के अन्दर रखा है। जब आपको प्रश्न-पुस्तिका पढ़ने को कहा जाए, तो उत्तर पत्रक निकाल कर ध्यान से केवल काले बॉल प्वाइंट पेन से विवरण भरें। (The OMR Answer Sheet is inside this Question Booklet. When you are directed to read the Question Booklet, take out the OMR Answer Sheet and fill in the particulars carefully with black ball point pen only.)
- परीक्षा की अवधि 2½ घंटे है एवं प्रश्न-पुस्तिका में 150 प्रश्न हैं। कोई ऋणात्मक अंकन नहीं है। (The test is of two-and-half hours duration and consists of 150 questions. There is no negative marking.)
- अपने विवरण अंकित करने एवं उत्तर पत्रक पर निशान लगाने के लिए केवल काले बॉल प्वाइंट पेन का प्रयोग करें। अभ्यर्थी प्रश्न-पुस्तिका का उपयोग करने एवं उत्तर पत्रक को भरने में सावधानी बरतें। (Use Black Ball Point Pen only for writing particulars on this page/darkening responses in the Answer Sheet. The candidate should remain careful in handling the question paper and in darkening the responses on the answer sheet.)
- प्रथम 10 मिनट में, यह भी सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पुस्तिका क्रमांक और उत्तर पत्रक क्रमांक एक ही हैं। अगर यह भिन्न हों तो अभ्यर्थी दूसरी प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर पत्रक लेने के लिए पर्यवेक्षक को तुरन्त अवगत करवाएँ। (Within first 10 minutes, also ensure that your Question Booklet Serial No. and Answer Sheet Serial No. are the same. In case of discrepancy, the candidate should immediately report the matter to the Invigilator for replacement of both the Question Booklet and the Answer Sheet.)

5. लेवल-3 (प्रवक्ता के लिए)	5. Level-3 (For Lecturer)
भाग-I : बाल विकास व शिक्षा शास्त्र (प्र० 1 से प्र० 30)	Part-I : Child Development and Pedagogy (Q. 1 to Q. 30)
भाग-II : भाषा : (प्र० 31 से प्र० 60) (हिन्दी : 15 प्रश्न व अंग्रेजी : 15 प्रश्न)	Part-II : Language : (Q. 31 to Q. 60) (Hindi : 15 Q. & English : 15 Q.)
भाग-III : सामान्य अध्ययन : (प्र० 61 से प्र० 90) (मात्रात्मक योग्यता : 10 प्रश्न, तार्किक अभिक्षमता : 10 प्रश्न, सामान्य ज्ञान एवं अभिज्ञान : 10 प्रश्न)	Part-III : General Studies : (Q. 61 to Q. 90) (Quantitative Aptitude : 10 Q, Reasoning Ability : 10 Q, G. K. & Awareness : 10 Q)
भाग-IV : जीव विज्ञान (प्र० 91 से प्र० 150)	Part-IV : Biology (Q. 91 to Q. 150)

नोट : कृपया इस पुस्तिका के अन्त में दिए गए शेष निर्देशों को पढ़ें। (Please read other remaining instructions given on the last page of this booklet.)

भाग - I / PART - I

बाल विकास व शिक्षाशास्त्र / CHILD DEVELOPMENT & PEDAGOGY

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए **सबसे उचित विकल्प चुनिए।**

Direction : Answer the following questions by selecting the **most appropriate** option.

- | | |
|--|--|
| <p>1. पूर्व अधिगम द्वारा वर्तमान अधिगम को धनात्मक रूप से सुसाध्य बनाना, उदाहरण के तौर पर योग संक्रिया द्वारा गुणा संक्रिया को सहायता (सुसाध्य) करना। इस प्रकार का अधिगम स्थानान्तरण कहलाता है :</p> <p>(1) ऊर्ध्वाधर (2) आनुक्रमिक
(3) पार्श्वीय (4) द्विपार्श्वीय</p> <p>2. विद्यालय का प्रजातान्त्रिक संगठन अधिगम को प्रभावित करता है, अधिगम का यह कारक सम्बन्धित है :</p> <p>(1) विधि विज्ञान पक्ष से
(2) सामाजिक पक्ष से
(3) कार्यिकी पक्ष से
(4) मनोवैज्ञानिक पक्ष से</p> <p>3. निम्नलिखित में से कौन-सी योजना विद्यार्थियों के समस्या समाधान में सुधार करने के लिए उपयुक्त नहीं है ?</p> <p>(1) विद्यार्थियों की प्रकार्यात्मक नियतता
(2) वास्तविक-विश्व समस्याओं के समाधान के लिए व्यापक अवसर देना
(3) बालकों के समस्या समाधान में माता-पिता को सम्मिलित करना
(4) विद्यार्थियों की समस्या समाधान की प्रभावी और अप्रभावी योजनाओं को मॉनीटर (प्रबोधन) करना</p> <p>4. रोहन बाहुबली की नवीनतम चित्र कथा पुस्तक पढ़ रहा है क्योंकि वह इस बात का इन्तजार नहीं कर सकता कि बाहुबली और उसके परिवार के साथ क्या हुआ। यह सही उदाहरण है :</p> <p>(1) केवल आन्तरिक अभिप्रेरणा का
(2) केवल बाह्य अभिप्रेरणा का
(3) आन्तरिक और बाह्य दोनों प्रकार की अभिप्रेरणा का
(4) न तो आन्तरिक और न ही बाह्य अभिप्रेरणा का</p> | <p>1. Positive facilitation of present learning through past learning, for example addition helps multiplication. This type of transfer of learning is called :</p> <p>(1) Vertical (2) Sequential
(3) Lateral (4) Bilateral</p> <p>2. The democratic organisation of school influence learning, this factor of learning is related to :</p> <p>(1) Methodological aspect
(2) Social aspect
(3) Physiological aspect
(4) Psychological aspect</p> <p>3. Which of the following is not an appropriate strategy for improving students problem solving ?</p> <p>(1) Functional fixedness of students
(2) Give extensive opportunities to solve real-world problems
(3) Involve parents in children's problem solving
(4) Monitor students effective and ineffective problem solving strategies</p> <p>4. Rohan is reading a latest Bahubali comic book because he cannot wait to see what happens to Bahubali and his family. This is best example of :</p> <p>(1) Only intrinsic motivation
(2) Only extrinsic motivation
(3) Both intrinsic and extrinsic motivation
(4) Neither intrinsic nor extrinsic motivation</p> |
|--|--|

[A]

5. सांस्कृतिक पूर्वाग्रह (पक्षपात) से बचाव के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी एक अच्छी आकलन योजना है ?
- (1) विभिन्न विधियों का उपयोग विद्यार्थियों के आकलन के लिए करना
 - (2) एक अच्छे मानकीकृत परीक्षण का उपयोग करना
 - (3) मानवजातीय विभिन्नताओं को आनुवंशिकता के कारण मानना
 - (4) आकलन के उद्देश्य के लिए पोर्टफोलियो के उपयोग से बचना
6. कोहलबर्ग के सिद्धान्त में किस स्तर पर नैतिक विकास बाह्य मानकों पर आधारित नहीं होकर आन्तरीकरण पर आधारित होता है ?
- (1) पूर्व-प्रचलन स्तर
 - (2) प्रचलन स्तर
 - (3) पश्च प्रचलन स्तर
 - (4) आपसी अंतर्वैयक्तिक स्तर
7. एक बालक का आहार, उसकी लम्बाई कितनी होगी इसको प्रभावित करता है और यहाँ तक कि बालक कितने प्रभावी तरीके से चिन्तन करेगा एवं समस्याओं का समाधान करेगा इसे भी प्रभावित करता है। इस उदाहरण में विकास मुख्यतः प्रभावित होता है :
- (1) आनुवंशिकी द्वारा
 - (2) वातावरण द्वारा
 - (3) प्रारम्भिक और बाद के अनुभवों द्वारा
 - (4) सततता (निरन्तरता) द्वारा
8. निम्नलिखित में से कौन-सी योजना विद्यार्थियों में क्रान्तिक (आलोचनात्मक) चिन्तन कौशल के विकास को सर्वोत्तम प्रकार से पोषित करती है ?
- (1) एक बहुचयनात्मक (बहुविकल्पी) परीक्षण देना
 - (2) विद्यार्थियों से महत्त्वपूर्ण ऐतिहासिक तिथियों की कालरेखा बनवाने का कार्य करवाना
 - (3) विद्यार्थियों को इस प्रकार के कार्यपत्रक करने को देना जिसमें उन्हें उनकी पाठ्य पुस्तकों में दिये गये तथ्यों को पुनःस्मरण करना हो
 - (4) विद्यार्थियों को इस तरह के कथन प्रस्तुत करना कि "लाल बहादुर शास्त्री अपने महानतम प्रधानमन्त्री थे" कथन का समर्थन अथवा खण्डन कीजिए

[4]

5. Which of the following is a good assessment strategy to avoid cultural bias ?
- (1) Assess students using a variety of methods
 - (2) Use a single, good standardized test
 - (3) Assume that ethnic differences are due to heredity
 - (4) Avoid using portfolio for assessment purposes
6. In Kohlberg's theory, at which level moral development is internalized and not based on external standards ?
- (1) Pre conventional level
 - (2) Conventional level
 - (3) Post conventional level
 - (4) Mutual interpersonal level
7. A child's diet affect how tall the child grows and even how effectively the child can think and solve problems. In this example development is primarily influenced by :
- (1) Heredity
 - (2) Environment
 - (3) Early-later experience
 - (4) Continuity
8. Which teaching strategy is most likely to foster the development of critical thinking skill of students ?
- (1) Giving a multiple choice test
 - (2) Assignment for students to create timelines of important historical dates
 - (3) Giving worksheets to students that require them to recall the facts presented in their text books
 - (4) Presenting students with statements such as "Lal Bahadur Shastri was our greatest Prime Minister" to defend or refute

Level-3/4317

9. एरिकसन के अनुसार, जटिल समाज में किशोर-किशोरियों निम्नलिखित में से कौन-सी अवस्था का अनुभव अधिक करते हैं ?
 (1) तादात्म्य (पहचान) संकट
 (2) पहचान उपलब्धि
 (3) पहचान विलम्बन
 (4) पहचान मोचन-निषेध (फॉरक्लोजर)
10. किशोर विद्यार्थियों के साथ कार्य करते समय एक अध्यापक के लिए सर्वाधिक उपयुक्त कार्य योजना है :
 (1) विद्यार्थियों से तुलना करने के लिए कहना
 (2) एक समस्या प्रस्तुत कर विद्यार्थियों से परिकल्पनाओं का निर्माण करवाना
 (3) बालकों को क्रमवार संक्रियाओं में अनुभव प्रदान करना
 (4) एक झुका हुआ समतल अथवा पहाड़ी को बनाना/निर्माण करना
11. वे बालक न्यून दृष्टि के माने जाते हैं जिनकी दृष्टि तीक्ष्णता होती है :
 (1) 20/70 से 20/200
 (2) दोष निवारक लेन्सों के साथ 20/20 दृष्टि
 (3) दोष निवारक लेन्सों के साथ 6/6 दृष्टि
 (4) 20/10 से 20/30
12. अधिगमकर्ता (शिक्षु) केन्द्रित अनुदेशनात्मक योजना जिसमें विद्यार्थी अध्यापक के प्रश्नों और निर्देशों की सहायता से अपनी समझ को निर्मित करने के लिए प्रोत्साहित होते हैं, वह है :
 (1) अन्वेषी अधिगम
 (2) मार्गदर्शित अन्वेषी अधिगम
 (3) समस्या आधारित अधिगम
 (4) प्रायोजना आधारित अधिगम
13. बालक के लक्षण, जब वह किसी कार्य पर केन्द्रित नहीं रह पाता, आवेगपूर्ण क्रिया करता है, सामाजिक नियमों की परवाह नहीं करता है और कुंठा के समय विद्वेषता के साथ अनापशानाप बोलने लग जाता है, संकेत हैं :
 (1) अवधान न्यूनता अतिसक्रियता विकार के
 (2) मंद अधिगमकर्ता (सीखने वाला) के
 (3) मानसिक मंदता के
 (4) स्मृति लोपन के
9. According to Erikson, in complex societies teenagers experience which of the following state ?
 (1) Identity crisis
 (2) Identity achievement
 (3) Identity moratorium
 (4) Identity foreclosure
10. Most suitable strategy for a teacher, when he/she is working with adolescent students is to :
 (1) Ask students to make comparisons
 (2) Propose a problem and invite students to form hypothesis
 (3) Give children experience in ordering operations
 (4) Construct an inclined plane or a hill
11. Children considered as low vision who have a visual acuity between :
 (1) 20/70 to 20/200
 (2) 20/20 vision with corrective lenses
 (3) 6/6 vision with corrective lenses
 (4) 20/10 to 20/30
12. Learner centered instructional strategy in which students are encouraged to construct their understanding with the assistance of teacher through questions and directions is :
 (1) Discovery learning
 (2) Guided discovery learning
 (3) Problem based learning
 (4) Project based learning
13. Child's symptoms when, he/she can not stay focused on a task, act impulsively, ignoring social rules and lashing out with hostility when frustrated, is indication of :
 (1) Attention – deficit hyperactivity disorder
 (2) Slow learner
 (3) Mentally retardation
 (4) Amnesia

[A]

14., सामाजिक संज्ञान सिद्धान्त से उसी प्रकार सम्बन्धित हैं जिस प्रकार वाइगोट्स्की सामाजिक निर्मितिवाद सिद्धान्त से सम्बन्धित हैं।
(1) स्किनर (2) सैग्लर
(3) पियाजे (4) बण्डूरा
15. ब्रॉन्फेनब्रेनर की पारिस्थितिकी सिद्धान्त के अनुसार, विद्यार्थी का परिवार, साथी और विद्यालय आदि उसके विकास को प्रभावित करते हैं और ये सम्बन्ध रखते हैं :
(1) काल तन्त्र से (2) सूक्ष्म तन्त्र से
(3) बृहत् तन्त्र से (4) बाह्य तन्त्र से
16. वाइगोट्स्की के अनुसार, कार्य करने की वह सीमा जो बालक अकेले के लिए बहुत कठिन हो परन्तु प्रौढ़ और अधिक कुशल साथी की सहायता से करना संभव हो, कहलाती है :
(1) स्कैफोल्डिंग
(2) अन्तः व्यक्तिनिष्ठता
(3) निर्देशित सहभागिता
(4) आसन्न विकास क्षेत्र
17. पियाजे के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता बालकों के औपचारिक क्रियात्मक अवस्था से सम्बन्धित नहीं है ?
(1) परिकल्पनात्मक-निगमनात्मक तर्कना
(2) आदर्शवादी तर्कना
(3) स्थानिक तर्कना
(4) अमूर्त तर्कना
18. पारुल के बुद्धि परीक्षण उसे औसत और औसत से अधिक बुद्धि को दर्शाते हैं। जबकि उसके पठन, वर्तनी, सामाजिक विज्ञान और विज्ञान के ग्रेड अत्यधिक न्यून (कम) हैं। उसके गणित के ग्रेड काफी उच्च और लेखन कौशल पर्याप्त हैं। पारुल को मुख्यतः है :
(1) डिसकेल्कुलिया (2) डिसग्राफिया
(3) डिसलेक्सिया (4) डिसफेसिस

[6]

14. is to social cognitive theory as Vygotsky is to social constructivist theory.
(1) Skinner (2) Seigler
(3) Piaget (4) Bandura
15. According to Bronfenbrenner's Ecological Theory, student's family, peers and school etc. influence his/her development and they belong to the :
(1) Chrono system (2) Micro system
(3) Macro system (4) Exo system
16. According to Vygotsky, a range of task too difficult for the child to do alone but possible with the help of adults and more skilled peers is called :
(1) Scaffolding
(2) Inter subjectivity
(3) Guided participation
(4) Zone of proximal development
17. According to Piaget, which of the following characteristics is not related to formal operational stage of children ?
(1) Hypothetico-deductive reasoning
(2) Idealistic reasoning
(3) Spatial reasoning
(4) Abstract reasoning
18. Parul's intelligence test indicate that she is average to above average intelligent. However her grades in reading, spellings, social sciences and science are very low. Her maths grades are quite high & her writing skills are adequate. Parul most likely has :
(1) Dyscalculia (2) Dysgraphia
(3) Dyslexia (4) Dysphasia

Level-3/4317

19. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रश्न विद्यार्थियों को अपने प्रयोजन पर विवेचना करने में सर्वाधिक सही है ?
- (1) आपके जीवन में आपके लिए क्या सर्वाधिक महत्वपूर्ण है ?
 - (2) आप अपने जीवन को किस प्रकार संगठित कर सकते हैं ?
 - (3) आप अच्छे ग्रेड प्राप्त करने लिए क्या कर सकते हैं ?
 - (4) आप किस प्रकार बेहतर अल्पकालिक लक्ष्य बना सकते हैं ?
20. प्रतिभाशाली बालकों के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कार्यक्रम उपयुक्त **नहीं** है ?
- (1) विशिष्ट कक्षा
 - (2) उपचारात्मक शिक्षण
 - (3) त्वरण (गतिवर्द्धन)
 - (4) सामान्य कक्षा में संवर्धन
21. किशोर जन मुख्यतया बालिकाएँ कठोर आहार आदतों और अत्यधिक अभ्यास कार्य को करने लगती हैं। किशोरों का यह आहार सम्बन्धी विकार कहलाता है :
- (1) एनोरेक्सिया नर्वोसा
 - (2) बाध्यता-मनोग्रस्ति तन्त्रिकाताप (ऑबसेसिव कम्पल्सिव न्यूरोसिस)
 - (3) तन्त्रिकीय विकास विकार (न्यूरो डेवलपमेन्टल डिसऑर्डर)
 - (4) बुलिमिया नर्वोसा
22. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन समावेशी शब्द को सर्वाधिक उपयुक्त रूप से परिभाषित करता है ?
- (1) विशेष आवश्यकता वाले बालकों को विशिष्ट विद्यालयों में शिक्षा देना
 - (2) विशेष आवश्यकता वाले बालकों को विद्यालयों में विशिष्ट कक्षा में शिक्षा देना
 - (3) विशेष आवश्यकता वाले बालकों को सामान्य कक्षा में अधिकतम समय शिक्षा देना
 - (4) विशेष आवश्यकता वाले बालकों को सामान्य कक्षा में पूरे समय शिक्षा देना

19. Which of the following question is most likely to get students to reflect on their purpose ?
- (1) What is most important to you in your life ?
 - (2) How can you organise your life ?
 - (3) What can you do to get good grades ?
 - (4) How can you set better short term goal ?
20. Which of the following programme is **not** suitable for gifted children ?
- (1) Special classes
 - (2) Remedial Teaching
 - (3) Acceleration
 - (4) Enrichment in regular classroom setting
21. Young people mainly girls engage in strict dieting and excessive exercise. This eating disorder in adolescence is known as :
- (1) Anorexia Nervosa
 - (2) Obsessive Compulsive Neurosis
 - (3) Neuro-developmental Disorder
 - (4) Bulimia Nervosa
22. Which of the following statement most appropriately defines the term inclusion ?
- (1) Educating children with special needs in special school
 - (2) Educating children with special needs in special classroom of school
 - (3) Educating children with special needs most of the time in regular class
 - (4) Educating children with special needs full time in the regular classroom

[A]

23. संवेगों की प्रकृति के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन **सही** है ?
- (1) संवेगों की अभिव्यक्ति अधिगम द्वारा परिवर्तित हो जाती है।
 - (2) संवेग जीव की स्थायी अवस्था है।
 - (3) संवेग आन्तरिक उद्दीपनों द्वारा जाग्रत होते हैं।
 - (4) संवेगों की निश्चित भावाभिव्यक्ति भिन्न-भिन्न अर्थ लिए होती है।
24. जब विद्यार्थी अधिगम विषयवस्तु का अर्थ निकालकर उसे समझने के अधिगम उपागम का उपयोग करते हैं तो यह अधिगम शैली निम्नलिखित में से कौन-सी है ?
- (1) व्यावहारिक शैली (2) आवेगी शैली
 - (3) सतही शैली (4) गहन शैली
25. इस प्रकार बोलना अथवा लिखना जो दूसरों पर प्रभाव छोड़ दे, कहलाता है :
- (1) भाषा का व्याकरण
 - (2) भाषा का ध्वनिग्राम (फोनीम)
 - (3) भाषा का व्यवहारिक रूप
 - (4) भाषा का रूपग्राम (मॉर्फीम)
26. अधिगम की वह अवस्था जिसमें एक से अधिक साथी एक दूसरे को प्रेरित और प्रोत्साहित करते हैं, कहलाती है :
- (1) दल (टीम) शिक्षण
 - (2) अभिक्रमित अनुदेशन
 - (3) सहयोगी अधिगम
 - (4) अन्वेषण अधिगम
27. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन बालक विकास के सिद्धान्तों के बारे में **गलत** है ?
- (1) विकास एक निश्चित और पूर्व अनुमानित प्रारूप से होता है।
 - (2) सभी व्यक्ति उनके विकास में समान होते हैं।
 - (3) विकास आनुवंशिकी और वातावरण का उत्पाद (परिणाम) है।
 - (4) विकास समाकलन के सिद्धान्त पर कार्य करता है।

[8]

23. Which of the following statement is **correct** about the nature of emotions ?
- (1) Emotional expressions are modified by learning.
 - (2) Emotions are permanent state of the organism.
 - (3) Emotions are aroused by internal stimuli.
 - (4) Certain facial expressions of emotions have different meanings.
24. Which of the following type of learning style is used when students approach the learning material in a way that helps them understand the meaning of the materials ?
- (1) Practical style (2) Impulsive style
 - (3) Surface style (4) Deep style
25. Speaking or writing in such a way as to have an impact on others is known as the :
- (1) Grammar of language
 - (2) Phonemes of language
 - (3) Pragmatics of language
 - (4) Morphemes of language
26. Learning situation in which multiple partners stimulate and encourage one another is called :
- (1) Team teaching
 - (2) Programmed instruction
 - (3) Cooperative learning
 - (4) Discovery learning
27. Which of the following statement is **incorrect** about the principles of child development ?
- (1) Development follows a definite and predictable pattern.
 - (2) All individuals are similar in their development.
 - (3) Development is product of hereditary and environment.
 - (4) Development works on the principle of integration.

Level-3/4317

28. गार्डनर के अनुसार, दूसरों के मूड (मनोदशा), स्वभाव अभिप्रेरणाओं और इरादों को पहचानने और उपयुक्त अनुक्रिया करने की योग्यता कहलाती है :

- (1) भाषिक बुद्धि
- (2) दैहिक-गतिबोधक बुद्धि
(बॉडिली-काइनेस्थैटिक बुद्धि)
- (3) अंतर्वैयक्तिक बुद्धि
- (4) अंतरावैयक्तिक बुद्धि

29. पियाजे के अनुसार, किशोरों की वास्तविक संसारिक परिस्थितियों को देखे बिना शाब्दिक कथनों के तर्कों को मूल्यांकन करने की योग्यता है :

- (1) साध्यात्मक विचार
- (2) ट्रांजिटिव निष्कर्ष (संक्रमणीय अनुमान)
- (3) संज्ञानात्मक मानचित्रण
- (4) विकेन्द्रीयन

30. निम्नलिखित में से किस मनोवैज्ञानिक ने किशोरावस्था को परिभाषित किया कि "किशोरावस्था वह काल (अवधि) है जिसमें बालक और बालिकाएँ मानसिक, संवेगात्मक, सामाजिक और शारीरिक रूप से बाल्यावस्था से प्रौढ़ावस्था की ओर जाते हैं" ?

- (1) ए० टी० जरशिल्ड
- (2) ई० बी० हरलॉक
- (3) आई० पी० डेविस
- (4) एच० सोरेनसन

28. According to Gardner, the ability to detect and respond appropriately to the moods, temperaments, motivations and intentions of others, is known as :

- (1) Linguistic intelligence
- (2) Bodily – kinesthetic intelligence
- (3) Interpersonal intelligence
- (4) Intrapersonal intelligence

29. According to Piaget, adolescents ability to evaluate the logic of verbal statement without referring to real-world circumstances is :

- (1) Propositional thought
- (2) Transitive inference
- (3) Cognitive mapping
- (4) Decentration

30. Which of the following psychologist defined adolescence as "Adolescence is that span of years during which boys and girls move from childhood to adulthood, mentally, emotionally, socially and physically" ?

- (1) A. T. Jersild
- (2) E. B. Hurlock
- (3) I. P. Davis
- (4) H. Sorenson

[A]

[10]

भाग - II / PART - II

भाषा (हिन्दी एवं अंग्रेजी) / LANGUAGES (HINDI & ENGLISH)

[हिन्दी / HINDI]

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

31. वार्तनिक दृष्टि से **अशुद्ध** शब्द का चयन कीजिए :

- (1) पड़ोसी
- (2) सुधीजन
- (3) सरलतापुर्वक
- (4) द्रवीभूत

32. संधि-विच्छेद एवं शब्द-निर्माण की दृष्टि से **असंगत** विकल्प चुनिए :

- (1) विश्व + एक्य = विश्वैक्य
- (2) अधम + ऋण = अधमर्ण
- (3) परि + कृत = परिष्कृत
- (4) तत् + अनन्तर = तदनन्तर

33. किस विकल्प में दो उपसर्गों का योग **नहीं** हुआ है ?

- (1) व्युत्पत्ति
- (2) व्याधि
- (3) व्यापादित
- (4) वैनाशिक

34. किस विकल्प में 'अपादान तत्पुरुष' का प्रयोग **नहीं** हुआ है ?

- (1) जन्मरोगी
- (2) जलजात
- (3) राजद्रोह
- (4) पदाक्रांत

35. "आज का अधिकतम तापमान पैंतीस डिग्री सेन्टीग्रेड रहा" - इस वाक्य में प्रयुक्त विशेषण का भेद इंगित कीजिए :

- (1) निश्चित संख्यावाचक विशेषण
- (2) अनिश्चित संख्यावाचक विशेषण
- (3) निश्चित परिमाणवाचक विशेषण
- (4) पूर्णांक बोधक संख्यावाचक विशेषण

36. किस शब्द में 'अव' उपसर्ग का प्रयोग हुआ है ?

- (1) अवाच्य
- (2) अवधि
- (3) अवचन
- (4) अविनष्ट

37. संज्ञाओं की दृष्टि से **असंगत** विकल्प चुनिए :

- (1) व्यक्तिवाचक संज्ञाएँ सदैव एकवचन में प्रयुक्त होती हैं।
- (2) व्यक्तिवाचक संज्ञाएँ अनन्त होती हैं।
- (3) ईर्ष्या, रोग, जन्म, मृत्यु आदि यौगिक भाववाचक संज्ञाएँ हैं।
- (4) व्यक्तिवाचक एवं भाववाचक संज्ञाओं का जातिवाचक संज्ञाओं में रूपान्तरण किया जा सकता है।

Level-3/4317

38. किस विकल्प में 'भाववाचक कृत् प्रत्यय' का प्रयोग **नहीं** हुआ है ?

- (1) परोसैया (2) छिड़काव
(3) पछतावा (4) गड़गड़ाहट

39. संधि की दृष्टि से **असंगत** विकल्प है :

- (1) उपनिषद् + मीमांसा = उपनिषन्मीमांसा
(2) विद्वत् + मूर्ति = विद्वन्मूर्ति
(3) षट् + मास = षण्मास
(4) शरद् + माला = शरन्माला

40. इनमें कौन-सी भाववाचक संज्ञा का निर्माण विशेषणवाचक शब्द से **नहीं** हुआ है ?

- (1) नकटापन (2) सयानापन
(3) अपनापन (4) गोरापन

41. "मोनू सबसे घटिया विचारों वाला लड़का है" – इस वाक्य में विशेषण की कौन-सी अवस्था का प्रयोग हुआ है ?

- (1) स्वतन्त्रावस्था (2) मूलावस्था
(3) उत्तरावस्था (4) उत्तमावस्था

42. क्रिया के संबंध में **असंगत** कथन चुनिए :

- (1) गौणकर्म के साथ सदैव 'को' चिह्न जुड़ा रहता है तथा क्रिया से अपेक्षाकृत दूर रहता है।
(2) यदि वाक्य में दो कर्म हों, तो क्रिया से 'किसे' या 'किसको' प्रश्न करने पर जो उत्तर मिलता है वह 'मुख्य कर्म' होता है।

(3) जिन्हें कर्म के अतिरिक्त अन्य किसी पूरक शब्द की आवश्यकता नहीं पड़ती है उन्हें 'पूर्ण सकर्मक क्रिया' कहते हैं।

(4) आना, उड़ना एवं तैरना गत्यर्थक पूर्ण अकर्मक क्रियाएँ होती हैं।

43. वार्तनिक दृष्टि से **शुद्ध** शब्द का चयन कीजिए :

- (1) दृष्टव्य
(2) परिशिष्ट
(3) आदिष्ट
(4) अन्त्येष्टि

44. 'लिंग-विचार' की दृष्टि से **असंगत** कथन को छाँटिए :

- (1) फौज, भीड़, सरकार स्त्रीलिंग पद हैं।
(2) 'लिंग' विकारक तत्त्वों की श्रेणी में आता है।
(3) संज्ञा, सर्वनाम एवं विशेषणवाचक सभी शब्दों में लिंग की दृष्टि से विकार होता है।
(4) कोयल, मैना, चील आदि शब्द नित्य स्त्रीलिंग शब्दों के वाचक पद हैं।

45. निम्न में 'पार्श्विक' वर्ण कौन-सा है ?

- (1) य (2) व
(3) र (4) ल

[A]

[12]

[अंग्रेजी / ENGLISH]

Direction : Answer the following questions by selecting the most appropriate option.

46. Which one of the following words underlined in the sentences given as options has been used as a verb ?

- (1) The stage performances are called Raas Leela.
- (2) The performers enacted Raas Leela on the stage.
- (3) Each actor performed in a circular space on the stage in Raas Leela.
- (4) The performing artist moved in a circular space on the stage in Raas Leela.

47. Select the **correct** option from the following that correctly transforms the following sentence from Direct speech to Indirect speech :

He said, 'Congratulations !'

- (1) He congratulated me.
- (2) He said to me congratulations.
- (3) He exclaimed congratulations.
- (4) He is saying congratulations.

48. Fill in the blank with the **correct** preposition :

Do you usually go out Saturday evenings ?

- (1) in (2) at
- (3) on (4) within

49. Choose the **correct** verb form in the following sentence against the blank space so as to complete the sentence :

"My father for Delhi yesterday."

- (1) leave (2) will leave
- (3) left (4) will be leaving

50. Choose the **correct** option to fill in the blank space in the sentence which expresses the correct notion hinted in the bracket against the blank space :

"You (command) apologise or face the consequences."

- (1) must (2) shall
- (3) may (4) could

51. Pick out the **correct** option to indicate the use of adjective in the following sentence :

"A Cool breeze blew from the sea."

- (1) breeze (2) sea
- (3) cool (4) blew

52. Identify the underlined word in the given sentence.

I see him passing my house every day.

- (1) Gerund
- (2) Present Participle
- (3) Infinitive
- (4) Object

Level-3/4317

53. Identify the *correct* meaning of the underlined idiom in the following sentence from the options given below :

"Climbing Mt. Everest is not a child's play for anyone."

- (1) very easy to do
- (2) very difficult to do
- (3) pleasant to do
- (4) boring to do

54. Which one of the following sentences in the options given below illustrates the use of Intransitive verb ?

- (1) Fire burns.
- (2) The principal hoisted the flag on Independence Day.
- (3) She is reading the newspaper.
- (4) Our team won the match.

55. Choose the *correct* set of articles from the given options in the following sentence against the blank space :

"The teacher wrote outline of a story on blackboard."

- (1) a, a (2) an, the
- (3) the, a (4) a, the

56. Which one of the following words is *not* a noun ?

- (1) advice (2) rice
- (3) device (4) nice

57. Choose the word which is spelt *correctly* :

- (1) Beegning (2) Biginning
- (3) Beginning (4) Begining

58. "Reading improves your knowledge."

Identify the gerund in the above sentence from the options given below :

- (1) knowledge
- (2) improves
- (3) reading
- (4) your

59. Which of the options given below is the *correct* passive form of the following sentence ?

"The Bhagvad Gita presents a balanced philosophy of life."

- (1) A balanced philosophy of life is presented by the Bhagvad Gita.
- (2) A balanced philosophy of life has been presented by the Bhagvad Gita.
- (3) The Bhagvad Gita has presented a balanced philosophy of life.
- (4) A balanced philosophy of life was presented by the Bhagvad Gita.

60. Identify the compound word from the options given below :

- (1) Development
- (2) Newspaper
- (3) Powerful
- (4) Childhood

[A]

[14]

भाग - III / PART - III

सामान्य अध्ययन / GENERAL STUDIES

[मात्रात्मक योग्यता, तार्किक अभिक्षमता तथा सामान्य ज्ञान एवं अभिज्ञान / QUANTITATIVE APTITUDE, REASONING ABILITY AND G.K. & AWARENESS]

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

Direction : Answer the following questions by selecting the most appropriate option.

61. 3 लड़कों की औसत आयु 16 वर्ष है। यदि उनकी आयु का अनुपात 4 : 5 : 7 हो, तो सबसे छोटे लड़के की आयु कितनी है ?
(1) 8 वर्ष (2) 9 वर्ष
(3) 12 वर्ष (4) 16 वर्ष
62. किसी परीक्षा में 60% विद्यार्थी अंग्रेजी में तथा 70% गणित में उत्तीर्ण हुए, यदि 20% विद्यार्थी दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण रहे हों तथा 2500 विद्यार्थी दोनों विषयों में उत्तीर्ण रहे हों, तो कुल परीक्षार्थियों की संख्या कितनी है ?
(1) 3000 (2) 3500
(3) 4000 (4) 5000
63. A, B से बड़ा है जबकि C और D, E से बड़े हैं। E, A और C के मध्य में है और C, B से बड़ा है, तो निम्न में से कौन-सा कथन आवश्यक रूप से सत्य है ?
(1) A, C से बड़ा है। (2) C, D से बड़ा है।
(3) D, C से बड़ा है। (4) E, B से बड़ा है।
64. एक घन की निचली सतह खाली है। A और B के बीच में X अंकित है। A के बायीं ओर Y है। तो Z घन की किस फलक पर अंकित है ?
(1) तल पर (2) ऊपर
(3) सामने (4) पीछे
65. B और C का भाई A है। C की माँ D है। A के पिता E हैं। तो निम्नलिखित में से कौन-सा असत्य कथन होगा ?
(1) E का पुत्र B है।
(2) B का पिता E है।
(3) D का पति E है।
(4) D का पुत्र A है।

61. The average age of three boys is 16 years and the ratio of their ages is 4 : 5 : 7, find out the age of smallest boy.
(1) 8 years (2) 9 years
(3) 12 years (4) 16 years
62. In an examination 60% of students passed in English and 70% students passed in Maths, 20% students failed in both subjects, 2500 students passed in both subjects. Find out total number of students :
(1) 3000 (2) 3500
(3) 4000 (4) 5000
63. A is elder to B while C and D are elder to E. E lies between A and C and C is elder to B, then which of the following statements is necessarily true ?
(1) A is elder to C (2) C is elder to D
(3) D is elder to C (4) E is elder to B
64. Bottom surface of a cube is empty. X is marked between A and B. Y marked on the left of A. Then Z marked on which surface of cube ?
(1) bottom side (2) up side
(3) in front side (4) in back side
65. A is the brother of B and C. D is the mother of C. E is the father of A. Then which statement is false ?
(1) B is son of E.
(2) E is father of B.
(3) E is husband of D.
(4) A is son of D.

Level-3/4317

66. अंग्रेजी वर्णमाला में कितने अक्षरों के दर्पण प्रतिबिम्ब अपरिवर्तित रहते हैं ?
 (1) 8 (2) 9
 (3) 12 (4) 11
67. निम्न श्रेणी में **गलत** पद ज्ञात कीजिये :
 1CV, 5FU, 9IT, 15LS, 17OR
 (1) 5FU (2) 9IT
 (3) 15LS (4) 17OR
68. दिये गये विकल्पों में से **बेमेल** छटिएँ :
 (1) 171 (2) 131
 (3) 161 (4) 181
69. निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोष में दिए गए क्रम के अनुसार लिखिए :
 i. Critical ii. Criterion
 iii. Crisis iv. Crisp
 (1) iii, iv, ii, i (2) i, iii, iv, ii
 (3) iii, iv, i, ii (4) iv, iii, i, ii
70. यदि अंग्रेजी वर्णमाला को विपरीत क्रम में लिख दिया जाये, तो बायीं ओर से 19वें अक्षर के बायीं ओर 8वाँ अक्षर कौन-सा होगा ?
 (1) T (2) P
 (3) Q (4) R
71. शब्द 'PROPERTY' में अक्षरों के ऐसे कितने युग्म हैं, जिनके मध्य में यहाँ उतने ही अक्षर हैं जितने कि उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला में उनके क्रम के मध्य में होते हैं ?
 (1) 0 (2) 1
 (3) 4 (4) 3
72. दो व्यक्ति A व B प्रातःकाल एक-दूसरे के आमने-सामने खड़े थे। यदि A की परछाई A के बाईं ओर पड़ रही है, तो बताइए B का मुख किस दिशा में है ?
 (1) दक्षिण (2) उत्तर
 (3) पूर्व (4) पश्चिम

66. In English alphabet, how many letters are unchanged in mirror image ?
 (1) 8 (2) 9
 (3) 12 (4) 11
67. Find the **wrong** term in the following series :
 1CV, 5FU, 9IT, 15LS, 17OR
 (1) 5FU (2) 9IT
 (3) 15LS (4) 17OR
68. Find the **Odd** one out from given options :
 (1) 171 (2) 131
 (3) 161 (4) 181
69. Write the following words in the order given in the dictionary :
 i. Critical ii. Criterion
 iii. Crisis iv. Crisp
 (1) iii, iv, ii, i (2) i, iii, iv, ii
 (3) iii, iv, i, ii (4) iv, iii, i, ii
70. If English alphabets are written in opposite order, then which is the 8th letter of the 19th letter from left side ?
 (1) T (2) P
 (3) Q (4) R
71. In the word 'PROPERTY' how many such pairs of letter exist, which has the same number of letters between them here as what they have between them in their order in English Alphabet ?
 (1) 0 (2) 1
 (3) 4 (4) 3
72. Two persons A and B stand in front of each other in morning. If A's shadow's lies in the left side of 'A', then in which direction B's facing ?
 (1) South (2) North
 (3) East (4) West

[A]

[16]

73. एक व्यापारी अपनी वस्तुओं के अंकित मूल्य पर 15% का बट्टा देता है, वह अपने माल पर लागत मूल्य से कितना अधिक मूल्य अंकित करे कि उसे 19% लाभ हो ?
 (1) 34% (2) 40%
 (3) 25% (4) 30%
74. पाँच वर्ष पश्चात्, पिता की आयु उसके पुत्र की आयु की तिगुनी होगी। पाँच वर्ष पूर्व, पिता की आयु उसके पुत्र की आयु की 7 गुनी थी। पिता की वर्तमान आयु है :
 (1) 40 वर्ष (2) 30 वर्ष
 (3) 50 वर्ष (4) 45 वर्ष
75. यदि 6 पेनों के विक्रय मूल्य, 8 पेनों के क्रय मूल्य के बराबर है, तो लाभ/हानि प्रतिशत में है :
 (1) 25% लाभ (2) 25% हानि
 (3) 33 $\frac{1}{3}$ % हानि (4) 33 $\frac{1}{3}$ % लाभ
76. यदि $\frac{2x+7}{5} - \frac{3x+11}{2} = \frac{2x+8}{3} - 5$ हो, तो $x = ?$
 (1) 1 (2) -1
 (3) 2 (4) -2
77. एक बेलन का वक्रपृष्ठीय क्षेत्रफल 264 वर्गमीटर है तथा आयतन 924 घनमीटर है। इसके व्यास का इसकी ऊँचाई से क्या अनुपात होगा ?
 (1) 7 : 6 (2) 6 : 7
 (3) 3 : 7 (4) 7 : 3
78. चक्रवृद्धि ब्याज से कौन-सी धनराशि 1 वर्ष के अन्त में 650 रु० तथा 2 वर्ष के अन्त में 676 रु० हो जायेगी ?
 (1) 520 रुपये (2) 572 रुपये
 (3) 600 रुपये (4) 625 रुपये
79. कोई धन साधारण ब्याज की एक विशेष दर पर 2 वर्ष के लिए उधार दिया गया, यदि ब्याज की दर 1% वार्षिक अधिक होती तो इससे 240 रुपये अधिक आय होती। यह धन कितना है ?
 (1) 5,000 रु० (2) 6,000 रु०
 (3) 8,000 रु० (4) 12,000 रु०

73. A businessman gives 15% discount on the list price of his items. How much price he should mark on his items to the cost price to get 19% profit ?
 (1) 34% (2) 40%
 (3) 25% (4) 30%
74. After 5 years, father's age will be three times of his son's age. 5 years ago, father's age was 7 times of his son's age. The present age of the father is :
 (1) 40 years (2) 30 years
 (3) 50 years (4) 45 years
75. If the selling price of 6 pens is equal to the cost price of 8 pens, then profit/loss in percentage is :
 (1) 25% profit (2) 25% loss
 (3) 33 $\frac{1}{3}$ % loss (4) 33 $\frac{1}{3}$ % profit
76. If $\frac{2x+7}{5} - \frac{3x+11}{2} = \frac{2x+8}{3} - 5$, then $x = ?$
 (1) 1 (2) -1
 (3) 2 (4) -2
77. The curved surface area of a cylinder is 264 m² and its volume is 924 m³, then what is the ratio between its diameter and height ?
 (1) 7 : 6 (2) 6 : 7
 (3) 3 : 7 (4) 7 : 3
78. What principal on compound interest has their amount Rs. 650 in one year and Rs. 676 in two years ?
 (1) Rs. 520 (2) Rs. 572
 (3) Rs. 600 (4) Rs. 625
79. A principal lends on simple interest for two years. If rate of interest more than 1% the simple interest increased by Rs. 240. Find out the principal :
 (1) Rs. 5,000 (2) Rs. 6,000
 (3) Rs. 8,000 (4) Rs. 12,000

Level-3/4317

80. 125 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 60 किमी प्रति घण्टा की चाल से चलकर एक पुल को 30 सेकेण्ड में पार कर जाती है। पुल की लम्बाई कितनी है ?
 (1) 375 मीटर (2) 225 मीटर
 (3) 125 मीटर (4) 250 मीटर
81. जिला, जिसमें गूजरी महल अवस्थित है :
 (1) हांसी (2) हिसार
 (3) पंचकुला (4) अंबाला
82. मुख्यमंत्री के रूप में अवधि के आधार पर हरियाणा के निम्नलिखित मुख्यमंत्रियों को अवरोही (सर्वाधिक अवधि सर्वप्रथम) क्रम में व्यवस्थित कीजिए :
 (i) भजन लाल
 (ii) बंसी लाल
 (iii) भूपिन्दर सिंह हुड्डा
 (iv) देवी लाल
सही कूट चुनिए :
 (1) (i), (ii), (iii), (iv)
 (2) (ii), (i), (iii), (iv)
 (3) (i), (ii), (iv), (iii)
 (4) (ii), (iv), (iii), (i)
83. जिला जो मुख्यतः जुई नहर द्वारा सिंचित है :
 (1) हिसार (2) झज्जर
 (3) भिवानी (4) रोहतक
84. शन्नो देवी के बारे में अधोलिखित कथनों पर विचार कीजिए :
 (a) शन्नो देवी पंजाब विधान सभा की उपाध्यक्ष थीं।
 (b) जब हरियाणा का गठन हुआ, उन्हें हरियाणा विधान सभा का अध्यक्ष चुना गया।
 उपरोक्त में से कौन-सा/कौन-से कथन **सही** है/हैं ?
 (1) केवल (a) सही है
 (2) केवल (b) सही है
 (3) न तो (a) और न ही (b) सही है
 (4) (a) एवं (b) दोनों सही हैं

80. At the speed of 60 km per hour, 125 meter long train crosses a bridge in 30 seconds. What is the length of bridge ?
 (1) 375 meter (2) 225 meter
 (3) 125 meter (4) 250 meter
81. The district, in which Gujari Mahal is situated :
 (1) Hansi (2) Hisar
 (3) Panchkula (4) Ambala
82. On the basis of extent of the period as Chief Minister, arrange the following Chief Ministers of Haryana in descending order (longest serving first) :
 (i) Bhajan Lal
 (ii) Bansi Lal
 (iii) Bhupinder Singh Hooda
 (iv) Devi Lal
 Choose the **correct** code :
 (1) (i), (ii), (iii), (iv)
 (2) (ii), (i), (iii), (iv)
 (3) (i), (ii), (iv), (iii)
 (4) (ii), (iv), (iii), (i)
83. The district, which is mainly irrigated by Jui Canal :
 (1) Hisar (2) Jhajjar
 (3) Bhiwani (4) Rohtak
84. Consider the following statements about Shanno Devi :
 (a) Shanno Devi was the Deputy Speaker of Punjab Legislative Assembly.
 (b) When Haryana was formed; she was elected as the Speaker of Haryana Legislative Assembly.
 Which of the above statement/ statements is/are **true** ?
 (1) Only (a) is true
 (2) Only (b) is true
 (3) Neither (a) nor (b) is true
 (4) Both (a) and (b) are true

[A]

[18]

85. 'खैर अंदेश' समाचार-पत्र के संपादक कौन थे ?

- (1) चंदूलाल (2) मुरली धर
(3) छोटू राम (4) शाम लाल

86. ईस्टर्न पेरिफेरल एक्सप्रेस वे के बारे में अधोलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- (a) यह कुंडली-गाजियाबाद-पलवल एक्सप्रेस वे भी कहलाता है।
(b) इसकी कुल लंबाई 200 किमी० से अधिक है।

उपरोक्त में से कौन-सा कथन **सही** है/हैं :

- (1) केवल (a) सत्य है
(2) केवल (b) सत्य है
(3) न तो (a) और न ही (b) सत्य है
(4) (a) और (b) दोनों सत्य हैं

87. मारकण्डा नदी निम्नलिखित में से किस जिले में **नहीं** बहती है ?

- (1) कुरुक्षेत्र (2) सोनीपत
(3) करनाल (4) अंबाला

88. हरियाणा का राजकीय वृक्ष है :

- (1) पीपल (2) खेजड़ी
(3) बरगद (4) नीम

89. सूरजकुण्ड अन्तर्राष्ट्रीय हस्तशिल्प मेला-2018 में निम्नलिखित में से कौन-सा सहभागी राष्ट्र था ?

- (1) मिस्र (2) फ्रांस
(3) कजाकिस्तान (4) किर्गिजस्तान

90. निम्नलिखित में से किस जिले का जनसंख्या घनत्व सबसे कम है ?

- (1) करनाल (2) सिरसा
(3) झज्जर (4) मेवात

85. Who was the editor of 'Khair Andesh' Newspaper ?

- (1) Chandulal (2) Murlidhar
(3) Chhotu Ram (4) Sham Lal

86. Consider the following statements about Eastern Peripheral Expressway :

- (a) It is also known as Kundli-Ghaziabad-Palwal Expressway.
(b) The total length of this expressway is more than 200 K.M.

Which of the above statement is/are **true** ?

- (1) only (a) is true
(2) only (b) is true
(3) neither (a) nor (b) is true
(4) both (a) and (b) are true

87. The Markanda river does **not** flow in which of the following district ?

- (1) Kurushetra (2) Sonipat
(3) Karnal (4) Ambala

88. The state tree of Haryana is :

- (1) Peepal (2) Khejari
(3) Banyan (4) Neem

89. Which of the following was the partner nation in Surajkund International Craft Fair-2018 ?

- (1) Egypt (2) France
(3) Kazakhstan (4) Kyrgyzstan

90. Which of the following districts has the lowest population density ?

- (1) Karnal (2) Sirsa
(3) Jhajjar (4) Mewat

भाग – IV / PART – IV
जीवविज्ञान / BIOLOGY

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

Direction : Answer the following questions by selecting the most appropriate option.

91. सभी स्थलीय पादपों में केवल ब्रायोफाइट्स में ही स्वतन्त्र (A)..... एवं संलग्न आश्रित (B)..... होता है।

- (1) (A) बीजाणुभिद्; (B) युग्मकोभिद्
- (2) (A) प्रकन्द; (B) मूलाभास
- (3) (A) युग्मकोभिद्; (B) बीजाणुभिद्
- (4) (A) इलेटर; (B) अक्ष

92. निम्नलिखित में से कौन-सी पादप वर्गीकरण पद्धति, वर्गीकरण की एक प्राकृतिक पद्धति है ?

- (1) इंग्लर एवं प्रैन्टल
- (2) हचिन्सन
- (3) रेन्डल
- (4) बेन्थम एवं हुकर

93. ब्रायोफाइट्स के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-सा गलत है ?

- (1) निषेचन के लिए जल आवश्यक है
- (2) स्त्रीधानी की उपस्थिति
- (3) चलनशील नर युग्मक की उपस्थिति
- (4) स्वतन्त्र बीजाणुभिद् की उपस्थिति

94. पायरीनॉयड होते हैं :

- (1) प्रोटीन कणों से आच्छादित स्टार्च
- (2) स्टार्च प्लेटों से आच्छादित प्रोटीन
- (3) तेलीय परत से आच्छादित प्रोटीन
- (4) स्टार्च कणों से आच्छादित तेल की बूँदें

91. Of all the land plants, bryophytes alone have independent (A)..... and an attached dependent (B)..... .

- (1) (A) Sporophyte; (B) Gametophyte
- (2) (A) Rhizome; (B) Rhizoids
- (3) (A) Gametophyte; (B) Sporophyte
- (4) (A) Elater; (B) Axis

92. Which of the following systems of plant classification is a natural system of classification ?

- (1) Engler and Prantl
- (2) Hutchinson
- (3) Rendle
- (4) Bentham and Hooker

93. Which of the following is *incorrect* in reference to Bryophytes ?

- (1) Water is essential for fertilization
- (2) Presence of archegonia
- (3) Presence of motile sperms
- (4) Presence of independent sporophyte

94. Pyrenoids are :

- (1) Starch surrounded by protein grains
- (2) Protein surrounded by starch plates
- (3) Protein surrounded by oil layer
- (4) Oil droplet surrounded by starch grains

[A]

[20]

95. नाशपाती, अमरूद एवं चीकू (सापोटा) के फलों का गूदा किरकिरा होता है :
- (1) दृढ़ कोशिका की उपस्थिति के कारण
 - (2) अमाइलोप्लास्ट की उपस्थिति के कारण
 - (3) दृढ़ोतकी तंतु के कारण
 - (4) स्थूलकोणोत्तक के कारण
96. माल्वेसी कुल का एक सदस्य, साइडा, यह विशिष्ट लक्षण प्रदर्शित नहीं करता है :
- (1) एकसंधी पुंकेसर
 - (2) कक्षीय बीजाण्डन्यास
 - (3) अनुबाह्यदल की उपस्थिति
 - (4) एकांतरी अनुपर्णी पत्तियाँ
97. जड़, तना एवं पत्तियों में अविभेदित पादपों को वर्गीकृत किया गया है :
- (1) जिम्नोस्पर्म के अन्तर्गत
 - (2) फ़ैनेरोगैम्स के अन्तर्गत
 - (3) थैलोफाइट्स के अन्तर्गत
 - (4) क्रिप्टोगैम्स के अन्तर्गत
98. 9 + 2 तंतुकीय विन्यास पाया जाता है :
- (1) यूकैरियोटिक कशाभ में
 - (2) जीवाण्विक कशाभ में
 - (3) आधारी कण में
 - (4) तारकेन्द्र में
99. सहाय कोशिका मदद करती हैं :
- (1) पराग नली के प्रवेश में
 - (2) भ्रूणपोष के निर्माण में
 - (3) भ्रूणकोष निर्माण में
 - (4) नर युग्मकों को पोषण प्रदान करने में
100. आद्य जीवाणु का एक उदाहरण है :
- (1) थर्मस एक्वुआटिकस
 - (2) बैसिलस थूरिंगेन्सिस
 - (3) विब्रियो कोलेराई
 - (4) इस्चरोशिया कोलाई

95. The flesh of pear, guava and sapota fruit is gritty because of the presence of :
- (1) Sclereids
 - (2) Amyloplast
 - (3) Sclerenchymatous fibres
 - (4) Collenchyma
96. *Sida*, a member of family Malvaceae does **not** exhibit this prominent trait :
- (1) Monoadelphous stamens
 - (2) Axile Placentation
 - (3) Presence of epicalyx
 - (4) Alternate stipulate leaves
97. Plants not differentiated into root, stem and leaves are grouped under :
- (1) Gymnosperms
 - (2) Phanerogams
 - (3) Thallophytes
 - (4) Cryptogams
98. 9 + 2 fibrillar arrangement is present in :
- (1) Eukaryotic flagella
 - (2) Bacterial flagella
 - (3) Basal granule
 - (4) Centriole
99. Synergids help in :
- (1) Entry of pollen tube
 - (2) Formation of endosperm
 - (3) Formation of embryo sac
 - (4) Providing nutrition to male gametes
100. An example of Archae bacteria is :
- (1) *Thermus aquaticus*
 - (2) *Bacillus thuringiensis*
 - (3) *Vibrio cholerae*
 - (4) *Escherichia coli*

Level-3/4317

101. निम्नलिखित में से जैवमण्डल में उपलब्ध प्रचुरतम् कार्बोहाइड्रेट है :
- (1) सेल्यूलोज (2) लिग्निन
(3) रुबिस्को (4) फ्रक्टोस
102. एक जीवाणु कोशिका प्रत्येक मिनट में एक बार विभाजित होती है। वह एक कप भरने में एक घंटा लगाती है। आधा कप भरने में वह कितना समय लेगी ?
- (1) 29 मिनट (2) 59 मिनट
(3) 30 मिनट (4) 40 मिनट
103. विषमबीजाणुता पाई जाती है :
- (1) लाइकोपोडियम में (2) आइसोइटिस में
(3) इक्वीसीटम में (4) टेरिस में
104. चाय का लाल किट्ट किसके कारण होता है ?
- (1) अस्टीलागो स्पी०
(2) पक्सीनिया स्पी०
(3) सिस्टोकार्पस स्पी०
(4) सिफेल्यूरॉस स्पी०
105. कोशिका भित्ति का वह संगठक जिसके कारण साइनोफाइसी वर्ग का पुनःनामकरण साइनोबैक्टीरिया किया गया है, है :
- (1) जिलेटिन
(2) पेक्टिन
(3) स्यूडोपेप्टाइडोग्लाइकैन
(4) म्यूरिन
106. इथनोबॉटनी है :
- (1) आर्किया से सम्बन्धित बॉटनी की शाखा है।
(2) विभिन्न तप्त स्थलों पर उपस्थित पादपों की बॉटनी है।
(3) बॉटनी की वह शाखा जो जनजातियों एवं पादपों के मध्य सम्बन्धों से सम्बन्धित है।
(4) निम्नतर पादप समूहों की बॉटनी है।

101. The most abundant carbohydrate present in the biosphere out of the following, is :
- (1) Cellulose (2) Lignin
(3) Rubisco (4) Fructose
102. A bacterial cell divides once every minute. It takes one hour to fill a cup. How much time will it take to fill half the cup ?
- (1) 29 Minutes (2) 59 Minutes
(3) 30 Minutes (4) 40 Minutes
103. Heterospory is seen in :
- (1) *Lycopodium* (2) *Isoetes*
(3) *Equisetum* (4) *Pteris*
104. Red rust of tea is caused by :
- (1) *Ustilago* spp.
(2) *Puccinia* spp.
(3) *Cystocarpus* spp.
(4) *Cephaleuros* spp.
105. The cell wall component because of which class cyanophyceae has been renamed as cyanobacteria is :
- (1) Gelatin
(2) Pectin
(3) Pseudopeptidoglycan
(4) Murein
106. Ethnobotany is :
- (1) Branch of botany that deals with Archaea.
(2) Botany of plants present in various hot spots
(3) Branch of botany that deals with relationship between the tribal people and the plants
(4) Botany of lower plant groups

[A]

107. जिम्नोस्पर्म में सर्वाधिक उन्नत ऑर्डर है :

- (1) साइकेडेल्स (2) कोनिफेरल्स
(3) नीटेल्स (4) टैकसेल्स

108. सभी संवहनी पादपों के जीवन चक्र में बीजाणुद्भिद् पीढ़ी होती है :

- (1) त्रिगुणित (2) बहुगुणित
(3) अगुणित (4) द्विगुणित

109. निम्नलिखित कथन (A) और कारण (R) पर विचार कीजिए और नीचे दिए गए कूटों की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिए :

कथन (A) : एकबीजपत्रीय बीजों में संचित खाद्य पदार्थ के विघटन के द्वारा जिब्वरेलिक अम्ल बीज अंकुरण को नियंत्रित करते हैं।

कारण (R) : जिब्वरेलिक अम्ल एलूरॉन परत से α -एमाइलेज़ की गतिविधि को प्रेरित करता है।

कूट :

- (1) दोनों (A) एवं (R) सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
(2) दोनों (A) एवं (R) सत्य हैं किन्तु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
(3) (A) सत्य है किन्तु (R) असत्य है।
(4) (A) असत्य है किन्तु (R) सत्य है।

110. नीचे दिए गए कूटों की सहायता से निम्नलिखित में से जीवित कोशिकाओं का चयन कीजिए :

- (A) हरितमृदुत्तक
(B) स्थूलकोणोत्तक
(C) बास्ट
(D) प्रोसेनकाइमा
(E) चालनी तत्व

कूट :

- (1) A, B एवं E (2) A, B, D एवं E
(3) A एवं E (4) A, B एवं D

[22]

107. The most advanced order in gymnosperms is :

- (1) Cycadales (2) Coniferales
(3) Gnetales (4) Taxales

108. The sporophyte generation in the life cycle of all vascular plants is :

- (1) Triploid (2) Polyploid
(3) Haploid (4) Diploid

109. Consider the following Assertion (A) and Reason (R) and choose the correct answer using the codes given below :

Assertion (A) : Gibberellic acids control seed germination by breakdown of stored food material in monocot seeds.

Reason (R) : Gibberellic acid induces the activity of α -amylase from aleurone layer.

Codes :

- (1) Both (A) and (R) are True and (R) is the correct explanation of (A).
(2) Both (A) and (R) are True but (R) is not the correct explanation of (A).
(3) (A) is true but (R) is false.
(4) (A) is false but (R) is true.

110. Select the living cells from the following using the codes given below :

- (A) Chlorenchyma
(B) Collenchyma
(C) Bast
(D) Prosenchyma
(E) Sieve elements

Codes :

- (1) A, B and E (2) A, B, D and E
(3) A and E (4) A, B and D

Level-3/4317

111. परिपक्व व्यष्टि, जो प्रत्यक्षतः युग्मकों के समान व्यवहार करती है, का संलयन कहलाता है :

- (1) समयुग्मन (2) विषमयुग्मन
(3) असंगजनन (4) पूर्णयुग्मन

112. पराग कण का अंतःचोल बना होता है :

- (1) सेल्युलोस और पेक्टिन का
(2) लिपिड और प्रोटीन का
(3) पेक्टिन और लिग्निन का
(4) लिग्निन और लिग्नैन का

113. युग्मकों के संलयन के बिना युग्मकोद्भिद् ऊतक से बीजाणुद्भिद् का विकास कहलाता है :

- (1) अपबीजाणुता (2) अपयुग्मन
(3) अनिषेकफलन (4) मेटाजीनिया

114. DNA में A, T के साथ एवं G, C के साथ युग्मित होता है। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन इस परिप्रेक्ष्य में **गलत** है ?

- (1) A/T अनुपात नियत है।
(2) $A + T = G + C$
(3) G सदा C के बराबर होता है।
(4) DNA के एक तंतु के न्यूक्लिओटाइड अनुक्रम का उपयोग पूरक तंतु पर अनुक्रम निर्धारित करने के लिए किया जा सकता है।

115. RNA एवं DNA में अन्तर होता है :

- (1) शर्करा एवं क्षार के कारण
(2) शर्करा एवं फॉस्फेट के कारण
(3) केवल शर्करा के कारण
(4) क्षार एवं फॉस्फेट के कारण

111. Fusion of mature individuals which directly act as gametes is called :

- (1) Isogamy (2) Anisogamy
(3) Apomixis (4) Hologamy

112. Intine of pollen grain is made up of :

- (1) Cellulose and pectin
(2) Lipid and protein
(3) Pectin and lignin
(4) Lignin and lignans

113. Development of sporophyte from the gametophytic tissue without involving fusion of gametes is known as :

- (1) Apospory (2) Apogamy
(3) Parthenocarpy (4) Metaxenia

114. In DNA, A pairs with T and G pairs with C. Which of the following statements is **incorrect** in this respect ?

- (1) A/T ratio is constant
(2) $A + T = G + C$
(3) G is always equal to C
(4) The sequence of nucleotides on one strand of DNA can be used to determine the sequence on the complementary strand.

115. The difference between RNA and DNA is because of :

- (1) Sugar and base
(2) Sugar and phosphate
(3) Only sugar
(4) Base and phosphate

[A]

[24]

116. बुलीफार्म कोशिकाएँ उपस्थित होती हैं :
(1) मांसल पादपों के रंध्री गर्तों में
(2) कुछ एकबीजपत्रीय पत्तों के ऊपरी अधिचर्म में
(3) कुछ एकबीजपत्रीय पत्तों के निचले अधिचर्म में
(4) जलोद्भिदों के तने के कॉर्टेक्स में
117. एक पॉलीपेप्टाइड शृंखला के संश्लेषण के लिए उत्तरदायी जीन को कहते हैं :
(1) संरचनात्मक जीन
(2) प्रमोटर जीन
(3) ऑपरेटर जीन
(4) नियामक जीन
118. लम्बेपन के लिए विषमयुग्मजी एक व्यष्टि को पश्च संकरण करवाने के लिए निम्नलिखित में से किस जीनप्रारूप के जनक से संकरण करवाएँगे ?
(1) केवल TT
(2) केवल tt
(3) Tt
(4) TT एवं tt दोनों
119. प्रकाश की तीव्रता जिस पर प्रकाश संश्लेषण की दर; श्वसन की दर के बराबर होती है, कहलाती है :
(1) क्लाइमेक्टरिक
(2) इष्टतम बिन्दु
(3) सन्तुलन (कम्पन्सेशन) बिन्दु
(4) न्यूनतम प्रभाव
120. निम्नलिखित में से कौन-सा गैर-प्रोटीनी जैव-उत्प्रेरक है ?
(1) वाइरॉन (2) वाइरॉइड
(3) प्रिऑन (4) राइबोजाइम

116. Bulliform cells are present in :
(1) stomatal pits of succulent plants
(2) upper epidermis of some monocot leaves
(3) lower epidermis of some monocot leaves
(4) stem cortex of hydrophytes
117. Gene which is responsible for the synthesis of a polypeptide chain is called :
(1) Structural gene
(2) Promotor gene
(3) Operator gene
(4) Regulator gene
118. To back cross an individual heterozygous for tallness (Tt), it will be crossed with the parent having genotype :
(1) TT only
(2) tt only
(3) Tt
(4) Both TT & tt
119. Light intensity at which rate of photosynthesis will be equal to the rate of respiration is known as :
(1) Climacteric
(2) Optimum point
(3) Compensation point
(4) Minimal effect
120. Which of the following is a non-proteinaceous biocatalyst ?
(1) Virons (2) Viroids
(3) Prions (4) Ribozyme

Level-3/4317

121. बहुकेन्द्रकी (संकोशिक) अधिचर्म पायी जाती है :
- (1) मस्का (मक्खी) में (2) फैरेटिमा में
(3) एस्कैरिस में (4) तारामीन में
122. रिंगर का विलयन बना होता है :
- (1) केवल K^+ आयन से
(2) केवल Ca^+ आयन से
(3) केवल Na^+ एवम् Ca^+ आयन से
(4) Na^+ , K^+ तथा Cl^- आयन से
123. कौन-सा रंजक क्रोमोसोम को अभिरंजित करने के काम में **नहीं** लिया जाता ?
- (1) फ्युल्गेन
(2) एसिटोकार्मिन
(3) सैफ्रेनाइन
(4) हीमैटोक्सीलीन
124. प्रथम जीनोम (संजीन) बना हुआ माना गया है :
- (1) डी एन ए से
(2) आर एन ए से
(3) डी एन ए तथा आर एन ए दोनों से
(4) प्रोटीन से
125. ऑयस्टर उद्योग का हानिकारक स्पॉन्ज है :
- (1) स्पॉन्जिला (2) क्लिओना
(3) हायलोनीमा (4) यूस्पांजिया
126. निम्न में से कौन-सा पारितंत्र में एक गैसीय जैवभूरासायनिक चक्र **नहीं** है ?
- (1) सल्फर चक्र
(2) फॉस्फोरस चक्र
(3) नाइट्रोजन चक्र
(4) कार्बन चक्र

121. Syncytial (Coenocytic) epidermis is present in :
- (1) Musca (2) Pheretima
(3) Ascaris (4) Starfish
122. Ringer's solution contains :
- (1) Only K^+ ions
(2) Only Ca^+ ions
(3) Only Na^+ and Ca^+ ions
(4) Na^+ , K^+ and Cl^- ions
123. Which dye is **not** used to stain chromosome ?
- (1) Feulgen
(2) Acetocarmine
(3) Safranin
(4) Haematoxylin
124. The first genome is thought to consist of :
- (1) DNA
(2) RNA
(3) Both DNA and RNA
(4) Protein
125. A sponge harmful to the oyster industry is :
- (1) Spongilla (2) Cliona
(3) Hyalonema (4) Euspongia
126. Which one of the following is **not** a gaseous biogeochemical cycle in ecosystem ?
- (1) Sulphur cycle
(2) Phosphorus cycle
(3) Nitrogen cycle
(4) Carbon cycle

[A]

[26]

127. एक व्यक्ति लम्बे समय से उपवास पर है। इसके मूत्र में असामान्य मात्रा में पाया जाएगा :
- (1) कीटोन्स (2) फ्रक्टोज
(3) ग्लूकोज (4) वसा
128. निम्न में से कौन-सा समूह ड्यूटेरोस्टोम का है ?
- (1) एनेलिडा, मोलस्का, कॉर्डेटा
(2) एनेलिडा, आर्थ्रोपोडा, मोलस्का
(3) इकाइनोडर्मेटा, हेमीकॉर्डेटा, कॉर्डेटा
(4) आर्थ्रोपोडा, मोलस्का, इकाइनोडर्मेटा
129. 15X नेत्रिका लेन्स तथा 45X अभिवृक्षक लेन्स युक्त प्रकाश संयुक्त सूक्ष्मदर्शी की आवर्धन क्षमता होगी :
- (1) 1000 (2) 2000
(3) 675 (4) 875
130. निम्न में से डीएनए की कौन-सी विलोमानुक्रमिक (पैलिन्ड्रोमिक) अनुक्रम कुछ विशेष प्रतिबंधन एन्जाइम्स द्वारा लगभग मध्य से आसानी से काटी जा सकती हैं ?
- (1) 5' - CACGTA - 3'
3' - CTCAGT - 5'
(2) 5' - GAATTC - 3'
3' - CTTAAG - 5'
(3) 5' - GATATG - 3'
3' - ATGGTA - 5'
(4) 5' - CGTTCG - 3'
3' - ATGGTA - 5'
131. मत्स्य का स्वर्णयुग (गोल्डेन एज) से तात्पर्य है :
- (1) सीनोजोइक युग
(2) ऑर्डोवीसीयन काल
(3) मीसोजोइक युग
(4) डीवोनियन काल

127. A person is undergoing prolonged fasting. His urine will be found to contain abnormal quantities of :
- (1) Ketones (2) Fructose
(3) Glucose (4) Fats
128. Which of the following groups is of deuterostomes ?
- (1) Annelida, Mollusca, Chordata
(2) Annelida, Arthropoda, Mollusca
(3) Echinodermata, Hemichordata, Chordata
(4) Arthropoda, Mollusca, Echinodermata
129. Light compound microscope with 15X eyepiece lens and 45X objective lens will have a magnification of :
- (1) 1000 (2) 2000
(3) 675 (4) 875
130. Which one of the following palindromic sequences in DNA can be easily cut at about the middle by some particular restriction enzyme ?
- (1) 5' - CACGTA - 3'
3' - CTCAGT - 5'
(2) 5' - GAATTC - 3'
3' - CTTAAG - 5'
(3) 5' - GATATG - 3'
3' - ATGGTA - 5'
(4) 5' - CGTTCG - 3'
3' - ATGGTA - 5'
131. Golden Age of fishes is :
- (1) Coenozoic era
(2) Ordovician period
(3) Mesozoic era
(4) Devonian period

Level-3/4317

132. एक अप्रतिकृत क्रोमोसोम में डीएनए के कितने अणु होंगे ?
(1) केवल दो
(2) केवल एक
(3) केवल आधा
(4) केवल चार
133. 'क्राई-डू-चैट' सिन्ड्रोम का कारण है :
(1) एक XX-अण्डे का, एक सामान्य Y क्रोमोसोम युक्त शुक्राणु से निषेचन
(2) 21वें क्रोमोसोम में त्रिसूत्रता
(3) 5वें गुणसूत्र की आधी छोटी भुजा का लोप (नष्ट) होना
(4) 5वें गुणसूत्र की लम्बी भुजा का नष्ट होना
134. निम्न में से कौन-सा स्तनधारी विषैला है ?
(1) नर गिनी पिग
(2) मादा गिनी पिग
(3) नर ऑर्निथोरिंकस
(4) मादा ऑर्निथोरिंकस
135. मानव में टाइफॉइड बुखार का कारक निम्न में से कौन-सा है ?
(1) शाइगैला
(2) सालमोनेला
(3) टैक्सोप्लाज्मा
(4) माइक्रोफिलेरिया
136. प्रगुहा एक मध्य स्थान है :
(1) मीसोडर्म के विखण्डन (स्प्लैटेड मीसोडर्म) के बीच का
(2) मीसोडर्म एवम् एक्टोडर्म के बीच का
(3) एक्टोडर्म एवम् एण्डोडर्म के बीच का
(4) एण्डोडर्म के विखण्डन (स्प्लैटेड एण्डोडर्म) के बीच का

132. In one non-replicated chromosome, how many DNA molecules are present ?
(1) Only two
(2) Only one
(3) Only half
(4) Only four
133. Cause of 'Cri-du-chat' syndrome is :
(1) Fertilization of an XX egg by a normal Y bearing sperm.
(2) Trisomy of chromosome 21
(3) Loss of half of the short arm of chromosome 5
(4) Loss of long arm of chromosome 5
134. Which of the following is a poisonous mammal ?
(1) Male Guinea Pig
(2) Female Guinea Pig
(3) Male Ornithorhynchus
(4) Female Ornithorhynchus
135. Which of the following causes typhoid fever in human ?
(1) Shigella
(2) Salmonella
(3) Toxoplasma
(4) Microfilaria
136. Coelom is a space between :
(1) Splitted mesoderm
(2) Mesoderm and ectoderm
(3) Ectoderm and endoderm
(4) Splitted endoderm

[A]

[28]

137. ऐरियोलर (कूपिका) ऊतक जोड़ते हैं :

- (1) वसा काय को पेशी से
- (2) त्वचा को पेशी से
- (3) अस्थि को अस्थि से
- (4) अस्थि को पेशी से

138. पॉलीपेट्टाइड के जैवसंश्लेषण में प्रथम पद उत्प्रेरित होता है :

- (1) टर्मिनल ट्रॉसफरेज द्वारा
- (2) पेप्टिडाइल ट्रॉसफरेज द्वारा
- (3) आरम्भन कारक (इनिशियेशन फैक्टर IFs) द्वारा
- (4) एमीनोएसाइल-tआरएनए सिन्थेटेज द्वारा

139. मनुष्यों में कुफर कोशिकाएँ पायी जाती हैं :

- (1) यकृत में
- (2) वृषण में
- (3) मांसपेशियों में
- (4) तंत्रिकाओं में

140. निम्न में से कौन-सा सरीसृप जीवित जीवाश्म कहलाता है ?

- (1) स्फीनोडॉन
- (2) क्रोकोडीलस
- (3) वैरेनस
- (4) टोरटोइज

141. निम्न में से कौन-सा मुर्गे की भ्रौणिकी के बारे में सही नहीं है ?

- (1) मुर्गी का अण्ड कवच सिलिका का बना होता है।
- (2) मुर्गी के भ्रूण में विदलन अंशभंजी होता है।
- (3) मुर्गी का भ्रूण अपना पोषण पीतक कोष से प्राप्त करता है।
- (4) मुर्गी के अण्डे में दो अण्डझिल्लियाँ होती हैं।

137. Areolar connective tissue joins :

- (1) Fat body with muscles
- (2) Integument with muscles
- (3) Bones with bones
- (4) Bones with muscles

138. The first step in biosynthesis of polypeptide is catalyzed by :

- (1) Terminal transferase
- (2) Peptidyl transferase
- (3) Initiation factor (IFs)
- (4) Aminoacyl-tRNA synthetase

139. Kupffer cells are found in humans in :

- (1) Liver
- (2) Testis
- (3) Muscles
- (4) Nerves

140. Which of the following reptiles is a living fossil ?

- (1) Sphenodon
- (2) Crocodylus
- (3) Varanus
- (4) Tortoise

141. Which of the following is *not* true about chick embryology ?

- (1) The Eggshell is formed of Silica.
- (2) Cleavage in chick embryo is meroblastic.
- (3) Chick embryo receives its nutrition from yolk sac.
- (4) Eggshell membranes are two in number.

Level-3/4317

142. एक व्यक्ति लघुअंगुलिता से ग्रसित है, जो कि एक अलिंगसूत्री प्रभावी विशेषक है, इसमें बहुत-सी अंगुलियाँ छोटी होती हैं। इस व्यक्ति के पहले बच्चे में लघुअंगुलिता होने की कितनी आशंका है ?
- (1) 100% (2) 75%
(3) 25% (4) 50%
143. ब्रेड बनाने के लिए निम्न में से कौन-सा काम आता है ?
- (1) सैकेरोमाइसिस लुडविगी
(2) सैकेरोमाइसिस सरवाइसी
(3) राइजोपस स्टोलोनिफर
(4) राइजोपस फरमेन्टिस
144. मेण्डल द्वारा अध्ययनित मटर के सात लक्षणों को नियंत्रित करने वाले जीन्स अब कितने गुणसूत्रों पर विन्यासित पाए जाते हैं ?
- (1) चार (2) दो
(3) सात (4) पाँच
145. एक जीव से प्राप्त कोशिकाओं को समांगीकृत एवम् अपकेन्द्रित किया गया। एक परीक्षण से इंगित हुआ कि कोशिकाओं में ग्लाइकोजन है। यदि आपसे जितनी जल्दी हो सके, यह पता लगाने को कहा जाए कि कोशिकाएँ पौधों की हैं या जन्तु की, तो आप क्या करेंगे ?
- (1) अपकेन्द्रण यंत्र का क्लोरोप्लास्ट के अर्क (एक्सट्रैक्ट) की उपस्थिति के लिए परीक्षण करेंगे।
(2) अपकेन्द्रण यंत्र का सेन्ट्रिओल के अर्क (एक्सट्रैक्ट) की उपस्थिति के लिए परीक्षण करेंगे।
(3) तुरन्त बता देंगे कि कोशिका का स्रोत जन्तु है।
(4) यह बताना बहुत मुश्किल है कि यह जन्तु से है या पौधे से।

142. A man is affected by brachydactyly, an autosomal dominant trait that causes shortening of several fingers. What is the risk that the man's first child will have brachydactyly ?
- (1) 100% (2) 75%
(3) 25% (4) 50%
143. Which one of the following is used for bread preparation ?
- (1) *Saccharomyces ludwigii*
(2) *Saccharomyces cerevisiae*
(3) *Rhizopus stolonifer*
(4) *Rhizopus fermentis*
144. The genes controlling the seven pea characters studied by Mendel are now known to be located on how many different chromosomes ?
- (1) Four (2) Two
(3) Seven (4) Five
145. Cells obtained from an organism were homogenized and centrifuged. A test indicated that the cells contained glycogen. If you were asked to find out as quickly as possible whether the cells were from a plant or an animal, you would :
- (1) examine the centrifuged sample for the presence of extracts of chloroplasts.
(2) examine the centrifuged sample for the presence of centriole.
(3) answer immediately that the cell were from animal source.
(4) It is very difficult to answer whether it is from animal or plant.

[A]

[30]

146. निम्न में से कौन-सा इसके सही नम्बर को बताता है ?
(1) मानव में मुक्त पर्शुका - 4
(2) प्रोटीन में पाए जाने वाले अमीनो अम्ल - 16
(3) डाइबीटीज के प्रकार - 6
(4) मानव में ग्रीवा कशेरुक - 8
147. मध्यावस्था के दौरान एक गुणसूत्र में क्रोमेटिड की संख्या होती है :
(1) समसूत्री में एक तथा अर्धसूत्री में दो
(2) समसूत्री में दो एवम् अर्धसूत्री में चार
(3) समसूत्री एवम् अर्धसूत्री दोनों में चार
(4) समसूत्री एवम् अर्धसूत्री दोनों में दो
148. कीटों के अण्डे होते हैं :
(1) गोलार्द्धपीतकी (2) ओलिगोलेसिथल
(3) केन्द्रपीतकी (4) मध्यमपीतकी
149. एन्जिओटेन्सिनोजन उत्पादित एवम् संश्लेषित होता है :
(1) रक्त वाहिनियों के कोशिकीय उपास्तर द्वारा
(2) मैक्युला डेन्सा कोशिकाओं द्वारा
(3) यकृत कोशिकाओं द्वारा
(4) जक्स्टा-ग्लोमेरुलर कोशिकाओं द्वारा
150. शिशुओं में टीकों की विफलता के लिए निम्न में से कौन-सा जिम्मेदार है ?
(1) सीरम प्रोटीएज
(2) एण्डोटॉक्सिन
(3) माता के प्रतिरक्षी
(4) रक्त के ग्लूकोज अणु

146. Which one of the following gives its correct total number ?
(1) Floating ribs in humans - 4
(2) Amino acids found in proteins - 16
(3) Types of diabetes - 6
(4) Cervical vertebrae in human - 8
147. Number of chromatids in one chromosome at metaphase is :
(1) One in mitosis and two in meiosis
(2) Two in mitosis and four in meiosis
(3) Four in both mitosis and meiosis
(4) Two in both mitosis and meiosis
148. Eggs of insects are :
(1) Telolecithal (2) Oligolecithal
(3) Centrolecithal (4) Mesolecithal
149. Angiotensinogen is produced and secreted by :
(1) Cells lining of the blood vessels
(2) Macula densa cells
(3) Liver cells
(4) Juxtaglomerular cells
150. Which of the following is responsible for failure of vaccine in infants ?
(1) Serum protease
(2) Endotoxin
(3) Maternal antibodies
(4) Glucose molecule of blood

<p>6. प्रश्नों के उत्तर, उत्तर पत्रक में निर्धारित खानों को काले बॉल प्वाइंट पेन से पूर्णतया भरना है, जैसा कि नीचे दिखाया गया है :</p> <p style="text-align: center;">① ● ③ ④</p> <p>आप द्वारा दिया गया उत्तर गलत माना जाएगा, यदि उत्तर वाले खाने को निम्न प्रकार से भरते हैं :</p> <p style="text-align: center;">☑ ☒ ● ☑</p> <p>यदि एक से ज्यादा खानों को भर देते हैं तो आपका उत्तर गलत माना जाएगा।</p>	<p>6. Answers to questions in answer sheet are to be given by darkening complete circle using Black ball point pen as shown below :</p> <p style="text-align: center;">① ● ③ ④</p> <p>The answer will be treated wrong, if it is marked, as given below :</p> <p style="text-align: center;">☑ ☒ ● ☑</p> <p>If you fill more than one circle it will be treated as a wrong answer.</p>
---	--

7. रफ कार्य प्रश्न-पुस्तिका में इस प्रयोजन के लिए दी गई खाली जगह पर ही करें। (Rough work should be done only in the space provided in the Question Booklet for the same.)
8. सभी उत्तर केवल OMR उत्तर पत्रक पर ही अंकित करें। अपने उत्तर ध्यानपूर्वक अंकित करें। उत्तर बदलने हेतु श्वेत रंजक (सफेद फ्ल्यूइड) का प्रयोग निषिद्ध है। (The answers are to be recorded on the OMR Answer Sheet only. Mark your responses carefully. Whitener (white fluid) is not allowed for changing answers.)
9. प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए चार विकल्पों में से उचित विकल्प के लिए OMR उत्तर पत्रक पर केवल एक वृत्त को ही पूरी तरह काले बॉल प्वाइंट पेन से भरें। एक बार उत्तर अंकित करने के बाद उसे बदला नहीं जा सकता है। (Out of the four alternatives for each question, only one circle for the most appropriate answer is to be darkened completely with Black Ball Point Pen on the OMR Answer Sheet. The answer once marked is not allowed to be changed.)
10. अभ्यर्थी सुनिश्चित करें कि इस उत्तर पत्रक को मोड़ा न जाए एवं उस पर कोई अन्य निशान न लगाएँ। अभ्यर्थी अपना अनुक्रमांक उत्तर पत्रक में निर्धारित स्थान के अतिरिक्त अन्यत्र न लिखें। (The candidates should ensure that the Answer Sheet is not folded. Do not make any stray marks on the Answer Sheet. Do not write your Roll No. anywhere else except in the specified space in the Answer Sheet.)
11. प्रश्न-पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक का ध्यानपूर्वक प्रयोग करें, क्योंकि किसी भी परिस्थिति में (प्रश्न-पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक के क्रमांक में भिन्नता की स्थिति को छोड़कर) दूसरी प्रश्न पुस्तिका सैट उपलब्ध नहीं करवाई जाएगी। (Handle the Question Booklet and Answer Sheet with care, as under no circumstances (except for discrepancy in Question Booklet and Answer Sheet Serial No.), **another set of Question Booklet will not be provided.**)
12. प्रश्न-पुस्तिका/उत्तर पत्रक में दिए गए क्रमांक को अभ्यर्थी सही तरीके से हस्ताक्षर चार्ट में लिखें। (The candidates should write the correct Number as given in the Question Booklet/Answer Sheet in the Signature Chart.)
13. अभ्यर्थी को परीक्षा हॉल/कक्ष में प्रवेश पत्र और पहचान पत्र के अतिरिक्त किसी प्रकार की पाठ्य-सामग्री, मुद्रित या हस्तलिखित कागज की पर्चियाँ, पेजर, मोबाइल फोन, इलेक्ट्रॉनिक उपकरण या किसी अन्य प्रकार की सामग्री को ले जाने या उपयोग करने की अनुमति नहीं है। (Candidates are not allowed to carry any textual material, printed or written, bits of papers, pager, mobile phone, electronic device or any other material except the Admit Card and Identity Card inside the examination hall/room.)
14. पर्यवेक्षक द्वारा पूछे जाने पर प्रत्येक अभ्यर्थी अपना प्रवेश कार्ड (रोल नं०) और पहचान पत्र दिखाएँ। (Each candidate must show on demand his/her Admit Card (Roll No.) and identity card to the Invigilator.)
15. केन्द्र अधीक्षक या पर्यवेक्षक की विशेष अनुमति के बिना कोई अभ्यर्थी अपना स्थान न छोड़ें। (No candidate, without special permission of the Superintendent or Invigilator, should leave his/her seat.)
16. कार्यरत पर्यवेक्षक को अपना उत्तर पत्रक दिए बिना एवं हस्ताक्षर चार्ट पर दोबारा हस्ताक्षर किए बिना अभ्यर्थी परीक्षा हॉल नहीं छोड़ेंगे। यदि किसी अभ्यर्थी ने दूसरी बार हस्ताक्षर चार्ट पर हस्ताक्षर नहीं किए तो यह माना जाएगा कि उसने उत्तर पत्रक नहीं लौटाया है और यह अनुचित साधन का मामला माना जाएगा। OMR उत्तर पत्रक में निर्धारित स्थान पर सभी अभ्यर्थियों द्वारा बायें हाथ के अंगूठे का निशान लगाया जाना है। अंगूठे का निशान लगाते समय इस बात का ध्यान रखा जाए कि स्याही सही मात्रा में ही लगाई जाए अर्थात् स्याही की मात्रा न तो बहुत अधिक हो व न ही बहुत कम। (The candidates should not leave the Examination Hall without handing over their Answer Sheet to the Invigilator on duty and signing the Signature Chart twice. Cases where a candidate has not signed the Signature Chart second time will be deemed not to have handed over the Answer Sheet and dealt with as an unfair means case. **All candidates have to affix left hand thumb impression on the OMR answer sheet at the place specified which should be properly inked i.e. they should not be either over inked or dried in nature.**)
17. इलेक्ट्रॉनिक/हस्तचालित परिकलक का उपयोग वर्जित है। (Use of Electronic/Manual Calculator is prohibited.)
18. परीक्षा हॉल में आचरण के लिए, अभ्यर्थी विवरणिका में दी गई प्रक्रिया/दिशा-निर्देश व बोर्ड के सभी नियमों एवं विनियमों का विशेष ध्यान रखें। अनुचित साधनों के सभी मामलों का फेसला बोर्ड के नियमों एवं विनियमों के अनुसार होगा। (The candidates are governed by Guidelines/Procedure given in the Information Bulletin, all Rules and Regulations of the Board with regard to their conduct in the Examination Hall. All cases of unfair means will be dealt with as per Rules and Regulations of the Board.)
19. किसी हालत में प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर पत्रक का कोई भाग अलग न करें। (No part of the Question Booklet and Answer Sheet shall be detached under any circumstances.)
20. परीक्षा सम्पन्न होने पर, अभ्यर्थी कक्ष/हॉल छोड़ने से पूर्व उत्तर पत्रक कक्ष-पर्यवेक्षक को अवश्य सौंप दें। अभ्यर्थी अपने साथ इस प्रश्न-पुस्तिका को ले जा सकते हैं। (On completion of the test, the candidate must hand over the Answer Sheet to the Invigilator in the Room/Hall. The candidates are allowed to take away this Question Booklet with them.)

Telegram - @TeachingExam DSSSB , KVS , NVS , BPSC , RPSC , UPTET , AEES , AWES , CHANDIGRAH , ALL STATE TETs EXAM & Other Departments Related NTT PRT TGT & PGT सभी Teaching Jobs और Others Non-Teaching Govt. Jobs की Updates & FREE NOTES प्राप्त कर सकते हैं . Follow us on social media -

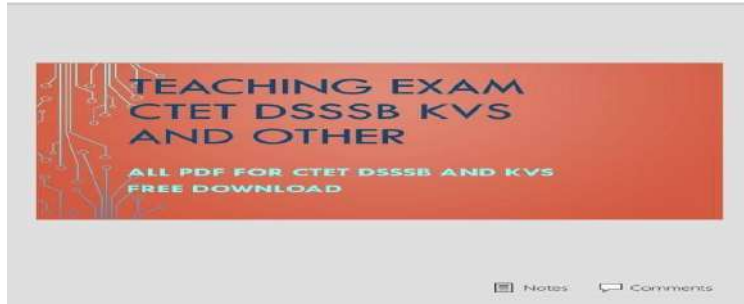
FOR ALL TEACHING EXAM UPDATES & PDF - <https://t.me/Teachingexam>

FOR KVS NVS EMRS UPDATE & FREE NOTES - <https://t.me/forKVSexam>

CTET & All STATE TET EXAM- <https://t.me/CTETEXAM2024PREPARATION>

JOIN WHATSAPP CHANNEL FOR EVERY UPDATE LINK - <https://whatsapp.com/channel/0029Va8gvx7Fy72BDgJYIf1V>

CLICK HERE TO JOIN FOR FREE NOTES & PDF -



FOR - ALL TEACHING EXAM

CTET & STATE TETs



FOR - NVS



EMRS



KVS



DSSSB PREVIOUS YEAR PAPER - CLICK HERE

DSSSB , KVS, CTET, EMRS, NVS , BPSC , RPSC , UPTET , AEES , AWES , CHANDIGRAH , ALL STATE TETs EXAM & Other Departments Related NTT PRT TGT & PGT सभी Teaching Jobs और Others Non-Teaching Govt. Jobs की Updates प्राप्त कर सकते हैं . JOIN for FREE NOTES & PDF.



JOIN WHATSAPP CHANNEL - CLICK HERE



Join Telegram - @TeachingExam For Kvs Nvs DSSSB Ctet and others

PGT : For Lecturer

Sub. Code No.: 4317 BIOLOGY

Final Answer Key

Part : I		Part : II		Part : III		Part : IV		Part : IV	
QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.
001	(2)	031	(3)	061	(3)	091	(3)	121	(3)
002	(2)	032	(1)	062	(4)	092	(4)	122	(4)
003	(1)	033	(4)	063	(4)	093	(4)	123	(3)
004	(1)	034	(4)	064	(2,3 & 4)	094	(2)	124	(2)
005	(1)	035	(3)	065	(*)	095	(1)	125	(2)
006	(3)	036	(2)	066	(4)	096	(3)	126	(1 & 2)
007	(2)	037	(3)	067	(3)	097	(3)	127	(1)
008	(4)	038	(1)	068	(*)	098	(1)	128	(3)
009	(1)	039	(3)	069	(1)	099	(1)	129	(3)
010	(2)	040	(3)	070	(2)	100	(1)	130	(2)
011	(1)	041	(4)	071	(4)	101	(1)	131	(4)
012	(2)	042	(2)	072	(1)	102	(2)	132	(2)
013	(1)	043	(4)	073	(2)	103	(2)	133	(3)
014	(4)	044	(3)	074	(1)	104	(4)	134	(3)
015	(2)	045	(4)	075	(4)	105	(4)	135	(2)
016	(4)	046	(3)	076	(2)	106	(3)	136	(1)
017	(3)	047	(1)	077	(4)	107	(3)	137	(2)
018	(3)	048	(3)	078	(4)	108	(4)	138	(4)
019	(3)	049	(3)	079	(4)	109	(1)	139	(1)
020	(2)	050	(2)	080	(1)	110	(*)	140	(1)
021	(4)	051	(3)	081	(2)	111	(4)	141	(1)
022	(4)	052	(2)	082	(1)	112	(1)	142	(4)
023	(1)	053	(2)	083	(3)	113	(2)	143	(2)
024	(4)	054	(1)	084	(4)	114	(2)	144	(1)
025	(3)	055	(2)	085	(2)	115	(1)	145	(3)
026	(3)	056	(4)	086	(1)	116	(2)	146	(1)
027	(2)	057	(3)	087	(2)	117	(1)	147	(4)
028	(3)	058	(3)	088	(1)	118	(4)	148	(3)
029	(1)	059	(1)	089	(4)	119	(3)	149	(3)
030	(1)	060	(2)	090	(2)	120	(4)	150	(3)

[(*) means 1 mark given]

Join Telegram - @TeachingExam For Kvs Nvs DSSSB Ctet and others

PGT : For Lecturer

Sub. Code No.: 4317 BIOLOGY

Final Answer Key

Part : I		Part : II		Part : III		Part : IV		Part : IV	
QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.
001	(3)	031	(4)	061	(3)	091	(1)	121	(3)
002	(1)	032	(4)	062	(4)	092	(2)	122	(1)
003	(4)	033	(3)	063	(2)	093	(4)	123	(2)
004	(2)	034	(3)	064	(1)	094	(1)	124	(2)
005	(3)	035	(2)	065	(4)	095	(3)	125	(1)
006	(1)	036	(4)	066	(*)	096	(2)	126	(1)
007	(4)	037	(3)	067	(1)	097	(4)	127	(2)
008	(2)	038	(3)	068	(*)	098	(2)	128	(*)
009	(1)	039	(3)	069	(1)	099	(2)	129	(2)
010	(1)	040	(3)	070	(4)	100	(1)	130	(4)
011	(2)	041	(4)	071	(4)	101	(4)	131	(3)
012	(4)	042	(2)	072	(3)	102	(1 & 2)	132	(1)
013	(2)	043	(1)	073	(2,3 & 4)	103	(3)	133	(2)
014	(4)	044	(4)	074	(4)	104	(4)	134	(3)
015	(2)	045	(1)	075	(2)	105	(3)	135	(3)
016	(3)	046	(4)	076	(4)	106	(4)	136	(1)
017	(2)	047	(3)	077	(4)	107	(4)	137	(2)
018	(4)	048	(3)	078	(4)	108	(3)	138	(4)
019	(2)	049	(1)	079	(2)	109	(1)	139	(3)
020	(3)	050	(2)	080	(1)	110	(4)	140	(1)
021	(3)	051	(1)	081	(1)	111	(4)	141	(3)
022	(1)	052	(3)	082	(2)	112	(4)	142	(1)
023	(4)	053	(2)	083	(2)	113	(1)	143	(3)
024	(1)	054	(3)	084	(4)	114	(3)	144	(4)
025	(2)	055	(3)	085	(4)	115	(2)	145	(2)
026	(1)	056	(2)	086	(3)	116	(3)	146	(3)
027	(1)	057	(2)	087	(2)	117	(1)	147	(1)
028	(1)	058	(1)	088	(1)	118	(2)	148	(3)
029	(3)	059	(3)	089	(1)	119	(4)	149	(1)
030	(3)	060	(2)	090	(2)	120	(3)	150	(1)

[(*) means 1 mark given]

Join Telegram - @TeachingExam For Kvs Nvs DSSSB Ctet and others

PGT : For Lecturer

Sub. Code No.: 4317 BIOLOGY

Final Answer Key

Part : I		Part : II		Part : III		Part : IV		Part : IV	
QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.
001	(4)	031	(4)	061	(2)	091	(4)	121	(2)
002	(1)	032	(4)	062	(*)	092	(4)	122	(4)
003	(2)	033	(4)	063	(1)	093	(1)	123	(3)
004	(2)	034	(4)	064	(4)	094	(2)	124	(4)
005	(4)	035	(1)	065	(3)	095	(*)	125	(2)
006	(2)	036	(1)	066	(1)	096	(4)	126	(3)
007	(1)	037	(4)	067	(2)	097	(4)	127	(3)
008	(3)	038	(3)	068	(1)	098	(3)	128	(1)
009	(3)	039	(3)	069	(4)	099	(1)	129	(3)
010	(2)	040	(3)	070	(2)	100	(2)	130	(4)
011	(4)	041	(3)	071	(4)	101	(4)	131	(2)
012	(1)	042	(3)	072	(4)	102	(1)	132	(4)
013	(1)	043	(2)	073	(4)	103	(2)	133	(1)
014	(3)	044	(2)	074	(1)	104	(4)	134	(1)
015	(1)	045	(3)	075	(3)	105	(2)	135	(2)
016	(2)	046	(2)	076	(4)	106	(2)	136	(2)
017	(4)	047	(3)	077	(4)	107	(1)	137	(2)
018	(3)	048	(2)	078	(2,3 & 4)	108	(4)	138	(1)
019	(3)	049	(3)	079	(*)	109	(3)	139	(1)
020	(3)	050	(2)	080	(4)	110	(1)	140	(3)
021	(1)	051	(2)	081	(2)	111	(3)	141	(3)
022	(1)	052	(3)	082	(3)	112	(3)	142	(1)
023	(2)	053	(1)	083	(4)	113	(1)	143	(4)
024	(2)	054	(4)	084	(2)	114	(3)	144	(3)
025	(2)	055	(3)	085	(1)	115	(1)	145	(1 & 2)
026	(4)	056	(1)	086	(4)	116	(1)	146	(3)
027	(1)	057	(3)	087	(2)	117	(3)	147	(1)
028	(3)	058	(1)	088	(1)	118	(2)	148	(3)
029	(1)	059	(2)	089	(2)	119	(1)	149	(3)
030	(4)	060	(3)	090	(1)	120	(4)	150	(2)

[(*) means 1 mark given]

Join Telegram - @TeachingExam For Kvs Nvs DSSSB Ctet and others

PGT : For Lecturer


Sub. Code No.: 4317 BIOLOGY


Final Answer Key


Part : I		Part : II		Part : III		Part : IV		Part : IV	
QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.
001	(2)	031	(3)	061	(4)	091	(2)	121	(3)
002	(3)	032	(2)	062	(1)	092	(2)	122	(1)
003	(1)	033	(1)	063	(2)	093	(3)	123	(2)
004	(3)	034	(4)	064	(1)	094	(2)	124	(1)
005	(3)	035	(3)	065	(4)	095	(4)	125	(3)
006	(2)	036	(4)	066	(2)	096	(4)	126	(2)
007	(2)	037	(1)	067	(4)	097	(2)	127	(3)
008	(1)	038	(3)	068	(4)	098	(2)	128	(2)
009	(2)	039	(4)	069	(4)	099	(1)	129	(1 & 2)
010	(3)	040	(2)	070	(1)	100	(4)	130	(4)
011	(1)	041	(3)	071	(3)	101	(1)	131	(3)
012	(3)	042	(4)	072	(4)	102	(2)	132	(1)
013	(1)	043	(4)	073	(4)	103	(4)	133	(4)
014	(1)	044	(3)	074	(2,3 & 4)	104	(4)	134	(4)
015	(4)	045	(3)	075	(*)	105	(3)	135	(3)
016	(4)	046	(2)	076	(4)	106	(1)	136	(3)
017	(3)	047	(3)	077	(3)	107	(1)	137	(2)
018	(4)	048	(2)	078	(*)	108	(1)	138	(2)
019	(3)	049	(1)	079	(1)	109	(1)	139	(3)
020	(1)	050	(1)	080	(2)	110	(1)	140	(1)
021	(4)	051	(3)	081	(2)	111	(3)	141	(3)
022	(2)	052	(3)	082	(1)	112	(3)	142	(2)
023	(2)	053	(3)	083	(2)	113	(*)	143	(4)
024	(2)	054	(2)	084	(2)	114	(1)	144	(2)
025	(1)	055	(2)	085	(1)	115	(3)	145	(1)
026	(1)	056	(2)	086	(2)	116	(4)	146	(3)
027	(4)	057	(1)	087	(1)	117	(3)	147	(3)
028	(4)	058	(3)	088	(3)	118	(4)	148	(4)
029	(2)	059	(4)	089	(4)	119	(4)	149	(1)
030	(1)	060	(3)	090	(4)	120	(1)	150	(1)

[(*) means 1 mark given]

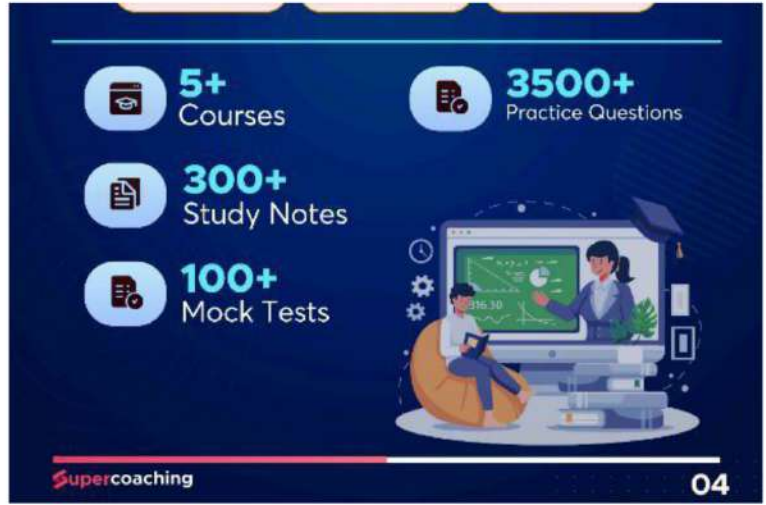
Join Telegram - @TeachingExam For Kvs Nvs DSSSB Ctet and others

 **HTET PRT - Level 1 Mock Test Series 2024**
 118 Total tests | 6 Free Tests
 English, Hindi

 **HTET PGT Level 3 - 2024 Mock Test**
 42 Total tests | 5 Free Tests
 English, Hindi

 **HTET PGT Computer Science Previous Year Paper Mock Test**
 8 Total tests | 1 Free Tests
 English, Hindi

 **HTET TGT Sanskrit 2022 Mock Test**
 102 Total tests | 1 Free Tests



5+ Courses
3500+ Practice Questions
300+ Study Notes
100+ Mock Tests

Supercoaching 04

HISTORY

GEOGRAPHY

> HTET LEVEL 3 HISTORY COMPLETE LIVE COURSE

HTET LEVEL 3
 History Complete
 Coaching Testbook Team | Videos 200
 View Course

> HTET LEVEL 3 GEOGRAPHY COMPLETE LIVE COURSE

HTET LEVEL 3
 Geography Complete
 Coaching Testbook Team | Videos 200
 View Course

PHYSICS

ENGLISH

> HTET LEVEL 3 PHYSICS COMPLETE LIVE COURSE

HTET LEVEL 3
 Physics Complete
 Coaching Testbook Team | Videos 200

> HTET LEVEL 3 ENGLISH COMPLETE LIVE COURSE

HTET LEVEL 3
 English Complete
 Coaching Testbook Team | Videos 200

> HTET LEVEL 2 HINDI COMPLETE LIVE COURSE

HTET LEVEL 2
 Hindi Complete
 Coaching Testbook Team | Videos 200
 View Course

> HTET LEVEL 2 ENGLISH COMPLETE LIVE COURSE

HTET LEVEL 2
 English Complete
 Coaching Testbook Team | Videos 200
 View Course

LEVEL 3

COMMERCE

MATHEMATICS

> HTET LEVEL 3 COMMERCE COMPLETE LIVE COURSE

> HTET LEVEL 3 MATHEMATICS COMPLETE LIVE COURSE

> HTET LEVEL 2 SCIENCE COMPLETE LIVE COURSE

HTET LEVEL 2
 Science Complete
 Coaching Testbook Team | Videos 200
 View Course

> HTET LEVEL 2 SANSKRIT COMPLETE LIVE COURSE

HTET LEVEL 2
 Sanskrit Complete
 Coaching Testbook Team | Videos 200
 View Course

MATHEMATICS

SST

> HTET LEVEL 2 MATHEMATICS COMPLETE LIVE COURSE

HTET LEVEL 2
 Mathematics Complete

> HTET LEVEL 2 SST COMPLETE LIVE COURSE

HTET LEVEL 2
 SST Complete

HTET TGT Level 2 - 2024 Mock Test

183 Total Tests 10 Free Tests

Subject: All

Available in English, Hindi

Get your AIR, Leaderboard and more!

Mock Tests Prev. Years Papers PRO

116 Chapter Test 10 Free Tests

HTET PRT - Level 1 Mock Test Series 2024

118 Total Tests 6 Free Tests

Available in English, Hindi

Get your AIR, Leaderboard and more!

Mock Tests Prev. Years Papers PRO

15 Sectional Test

89 Chapter Test 6 Free Tests

One **Supercoaching** for **COMPLETE HTET EXAM PREPARATION**

- 5+ Courses
- 200+ Study Notes
- 100+ Mock Tests
- 3000+ Practice Questions

HTET PGT Level 3 - 2024 Mock Test

42 Total Tests 5 Free Tests

Subject: All

Select your Subject here

Available in English, Hindi

Get your AIR, Leaderboard and more!

Mock Tests

21 Full Test 5 Free Tests

HTET PGT Level 3 - 2024 Mock Test

42 Total tests 5 Free Tests

- 21 Full Test
- 21 Subject Test

English, Hindi

HTET TGT Level 2 - 2024 Mock Test

183 Total tests 10 Free Tests

- 116 Chapter Test
- 20 Full Test
- 21 Sectional Test
- 26 Previous Year Paper

प्रथम 10 मिनट में अभ्यर्थी अपनी प्रश्न-पुस्तिका के क्रमांक का मिलान ओ०एम०आर० उत्तर पत्रक के क्रमांक से अवश्य कर लें। यदि ओ० एम० आर० उत्तर पत्रक व प्रश्न-पुस्तिका के क्रमांक भिन्न हैं तो केन्द्र अधीक्षक से निवेदन करके प्रश्न-पुस्तिका बदल लें।

Level : 3
PGT : For Lecturer

Exam. - 2020
BIOLOGY

Sub. Code No. : 9217

प्रश्न-पुस्तिका क्रमांक एवं ओ०एम०आर० क्रमांक
Question-Booklet Serial No. & O. M. R. Serial No.

अनुक्रमांक (अंकों में) :
Roll No. (In Figures)

SET : A

अनुक्रमांक (शब्दों में) : _____
Roll No. (In Words)

परीक्षा केन्द्र का नाम : _____
Name of Examination Centre

अभ्यर्थी का नाम : _____ अभ्यर्थी के हस्ताक्षर : _____
Name of Candidate Signature of Candidate

इस प्रश्न-पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या No. of Pages in this Question Booklet	48	प्रश्नों की संख्या No. of Questions	150	समय Time	2½ hours
---	----	--	-----	-------------	----------

निरीक्षक के हस्ताक्षर / Signature of Invigilator : _____

अभ्यर्थी को 10 मिनट का समय प्रश्न-पुस्तिका पर छपे निर्देशों को पढ़ने तथा उत्तर पत्रक में अपने विवरण भरने के लिए दिया जाएगा। यदि प्रश्न-पुस्तिका व उत्तर पत्रक की क्रम संख्या गलत अंकित हों तो तुरन्त केन्द्र अधीक्षक से निवेदन करके प्रश्न-पुस्तिका बदल लें। इसके पश्चात् कोई दावा स्वीकार नहीं किया जाएगा। इन 10 मिनटों के अतिरिक्त, प्रश्नों के उत्तर अंकित करने के लिए पूरे 2½ घंटे का समय दिया जाएगा। यदि किसी अभ्यर्थी को प्रश्न-पुस्तिका में दिए गए किसी भी प्रश्न में कोई त्रुटि होने का संदेह हो तो इसके लिए अभ्यर्थियों को परीक्षा समाप्ति के उपरान्त प्रतिवेदन देने के लिए अवसर दिया जाएगा। अतः अभ्यर्थी निर्धारित अवसर के दौरान इस सम्बन्ध में अपना प्रतिवेदन बोर्ड कार्यालय में दर्ज करवा सकते हैं। इस अवसर के बाद, इस सम्बन्ध में प्राप्त प्रतिवेदनों पर कोई विचार नहीं किया जाएगा।

यदि किसी प्रश्न में हिन्दी व अंग्रेजी माध्यम में भिन्नता है तो अंग्रेजी माध्यम का प्रश्न ठीक माना जाएगा।

If there is any variance between Hindi and English Version of any question then English Version would be considered correct.

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश / INSTRUCTIONS FOR THE CANDIDATES :

- ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक इस प्रश्न-पुस्तिका के अन्दर रखा है। जब आपको प्रश्न-पुस्तिका पढ़ने को कहा जाए, तो उत्तर पत्रक निकाल कर ध्यान से केवल काले बॉल प्वाइंट पेन से विवरण भरें। (The OMR Answer Sheet is inside this Question Booklet. When you are directed to read the Question Booklet, take out the OMR Answer Sheet and fill in the particulars carefully with black ball point pen only.)
- परीक्षा की अवधि 2½ घंटे है एवं प्रश्न-पुस्तिका में 150 प्रश्न हैं। कोई ऋणात्मक अंकन नहीं है। (The test is of two-and-half hours duration and consists of 150 questions. There is no negative marking.)
- अपने विवरण अंकित करने एवं उत्तर पत्रक पर निशान लगाने के लिए केवल काले बॉल प्वाइंट पेन का प्रयोग करें। अभ्यर्थी प्रश्न-पुस्तिका का उपयोग करने एवं उत्तर पत्रक को भरने में सावधानी बरतें। (Use Black Ball Point Pen only for writing particulars on this page/darkening responses in the Answer Sheet. The candidate should remain careful in handling the question paper and in darkening the responses on the answer sheet.)
- प्रथम 10 मिनट में, यह भी सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पुस्तिका क्रमांक और उत्तर पत्रक क्रमांक एक ही हैं। अगर यह भिन्न हों तो अभ्यर्थी दूसरी प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर पत्रक लेने के लिए पर्यवेक्षक को तुरन्त अवगत करवाएँ। (Within first 10 minutes, also ensure that your Question Booklet Serial No. and Answer Sheet Serial No. are the same. In case of discrepancy, the candidate should immediately report the matter to the Invigilator for replacement of both the Question Booklet and the Answer Sheet.)

5. लेवल-3 (प्रवक्ता के लिए)	5. Level-3 (For Lecturer)
भाग-I : बाल विकास व शिक्षा शास्त्र (प्र० 1 से प्र० 30)	Part-I : Child Development and Pedagogy (Q. 1 to Q. 30)
भाग-II : भाषा : (प्र० 31 से प्र० 60) (हिन्दी : 15 प्रश्न व अंग्रेजी : 15 प्रश्न)	Part-II : Language : (Q. 31 to Q. 60) (Hindi : 15 Q. & English : 15 Q.)
भाग-III : सामान्य अध्ययन : (प्र० 61 से प्र० 90) (मात्रात्मक योग्यता : 10 प्रश्न, तार्किक अभिक्षमता : 10 प्रश्न, सामान्य ज्ञान एवं अभिज्ञान : 10 प्रश्न)	Part-III : General Studies : (Q. 61 to Q. 90) (Quantitative Aptitude : 10 Q, Reasoning Ability : 10 Q, G. K. & Awareness : 10 Q)
भाग-IV : जीव विज्ञान (प्र० 91 से प्र० 150)	Part-IV : Biology (Q. 91 to Q. 150)

नोट : कृपया इस पुस्तिका के अन्त में दिए गए शेष निर्देशों को पढ़ें। (Please read other remaining instructions given on the last page of this booklet.)

FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए

भाग - I / PART - I

बाल विकास व शिक्षाशास्त्र / CHILD DEVELOPMENT AND PEDAGOGY

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

Direction : Answer the following questions by selecting the **most appropriate** option.

1. निम्नलिखित में से कौन-सी विकास की सही विशेषता **नहीं** है ?

- (1) विकास में परिवर्तन होता है
- (2) प्रारंभिक विकास परवर्ती विकास से अधिक महत्वपूर्ण होता है
- (3) विकासात्मक पैटर्न अपूर्वानुमेय होते हैं
- (4) विकास में वैयक्तिक भिन्नता होती है

2. निम्नलिखित में से कौन-सी प्रेरकों के मापन हेतु अप्रत्यक्ष विधि है ?

- (1) वाक्य पूर्ति तकनीकी
- (2) प्रश्नावली
- (3) चैक लिस्ट
- (4) साक्षात्कार

3. 'आत्म संप्रत्यय' के आधार क्या होते हैं ?

- (1) सामाजिक भूमिकाएँ
- (2) शरीर प्रतिमा
- (3) उपरोक्त (1) एवं (2)
- (4) उपरोक्त में से कोई नहीं

1. Which of the following is **not** the true characteristic of Development ?

- (1) Development involves changes
- (2) Early Development is more critical than later development
- (3) Development Patterns are unpredictable
- (4) There are individual differences in development

2. Which of the following is indirect method of measurement of motives ?

- (1) Sentence completion technique
- (2) Questionnaire
- (3) Checklist
- (4) Interview

3. What are the basis of 'Self Concept' ?

- (1) Social Roles
- (2) The Body Image
- (3) Above (1) and (2)
- (4) None of the above

[A]

4. निम्नलिखित में से कौन-सी जुंग द्वारा प्रदत्त अंतर्मुखी चिन्तन प्रकार व्यक्तित्व की विशेषता **नहीं** है ?
- (1) आत्मकेंद्रित
 - (2) आशावादी
 - (3) अपने स्वयं के बौद्धिक कामकाज में मगन
 - (4) तथ्यों के आधार पर सिद्धान्तों का साथ देने वाला
5. 16 वर्ष की आयु तक मस्तिष्क का भार लगभग कितना हो जाता है ?
- (1) 750 ग्राम से 900 ग्राम
 - (2) 1200 ग्राम से 1400 ग्राम
 - (3) 1000 ग्राम से 1200 ग्राम
 - (4) 800 ग्राम से 1000 ग्राम
6. कौन-से मनोवैज्ञानिक ने अपनी पुस्तक 'हेरिडिटरी जीनियस' में 'वैयक्तिक विभेद' का वैज्ञानिक ढंग से विवेचन प्रस्तुत किया था ?
- (1) ऑलपोर्ट
 - (2) बीगी एण्ड हण्ट
 - (3) जीन पियाजे
 - (4) सर फ्रांसिस गाल्टन

[4]

4. Which of the following is **not** the characteristic of introverted thinking type personality as given by Jung ?
- (1) Self Centered
 - (2) Optimistic
 - (3) Absorbed in his own intellectual pursuit
 - (4) Support Theory with facts
5. What is the approximate weight of the Brain upto 16 year age ?
- (1) 750 gm to 900 gm
 - (2) 1200 gm to 1400 gm
 - (3) 1000 gm to 1200 gm
 - (4) 800 gm to 1000 gm
6. Which Psychologist presented scientific description of 'Individual differences' in his Book 'Hereditary Genius' ?
- (1) Allport
 - (2) Biggi and Hunt
 - (3) Jean Piaget
 - (4) Sir Fransis Galton

Level-3/9217

[5]

[A]

7. निम्नलिखित में से कौन-सा समायोजन का प्रत्यक्ष तरीका है ?
- (1) दमन
 - (2) प्रतिगमन
 - (3) प्रत्याहार तथा आज्ञाकारिता
 - (4) युक्तिकरण
8. निम्नलिखित में से कौन-सी उन्मुखता कोहलबर्ग के द्वारा दिए गए नैतिक विकास सिद्धान्त के उत्तर रूढ़िगत स्तर के अन्तर्गत आती है ?
- (1) दण्ड एवं आज्ञाकारिता
 - (2) सामाजिक अनुबंध
 - (3) उत्तम लड़का/अच्छी लड़की
 - (4) कानून और सामाजिक व्यवस्था
9. निम्नलिखित में से कौन-सी किशोरावस्था की विशेषता **नहीं** है ?
- (1) संवेगात्मक स्थिरता
 - (2) विरोधी मानसिक दशाएँ
 - (3) व्यवसाय की चिन्ता
 - (4) वीर पूजा की भावना
10. उन ज्ञान अथवा कौशलों का कथन जिन्हें विद्यार्थी को अनुदेशन के बाद सीख जाना चाहिए, कहलाते हैं :
- (1) विषयवस्तु विश्लेषण
 - (2) वैयक्तिक शिक्षा कार्यक्रम (IEP)
 - (3) अनुदेशनात्मक उद्देश्य
 - (4) सामान्य लक्ष्य

7. Which of the following is Direct Method of Adjustment ?
- (1) Repression
 - (2) Regression
 - (3) Withdrawl and Submissiveness
 - (4) Rationalization
8. Which of the following orientation falls under the post convention level of Moral Development Theory propounded by Kohlberg ?
- (1) Punishment and Obedience
 - (2) Social contract
 - (3) Good boy/Nice girl
 - (4) Law and Social order
9. Which of the following is **not** the characteristic of Adolescence ?
- (1) Emotional Stability
 - (2) Contrasting Mental Moods
 - (3) Anxiety of Vocation
 - (4) Feeling of Hero worship
10. A statement of knowledge or skills that student should master after instruction, is known as :
- (1) A content analysis
 - (2) An individualized educational programme (IEP)
 - (3) An instructional objective
 - (4) General Aims

[A]

11. निम्नलिखित में से कौन-सा अच्छी स्मृति का लक्षण **नहीं** है ?
- (1) तीव्रता
 - (2) औसत धारण
 - (3) शुद्धता
 - (4) सही सामग्रियों का सही समय पर स्मरण करना
12. निम्नलिखित में से कौन-सा संप्रत्यय बण्डुरा के सामाजिक अधिगम सिद्धान्त से संबंधित **नहीं** है ?
- (1) मॉडलिंग
 - (2) अनुकूलन
 - (3) अनुकरण
 - (4) अवलोकनात्मक अधिगम
13. शेल्डन ने शारीरिक गठन के आधार पर श्रेणीकरण को मानते हुए प्रबल एण्डोमॉर्फ व्यक्तियों का श्रेणी अनुपात क्या बताया है ?
- | | |
|-----------|-----------|
| (1) 7-1-1 | (2) 1-7-1 |
| (3) 1-1-7 | (4) 4-4-4 |
14. एरिकसन के अनुसार 'व्यक्तित्व विकास' की पाँचवी अवस्था कौन-सी है ?
- (1) परिश्रम प्रियता बनाम हीनता
 - (2) पहचान बनाम भूमिका संभ्रांति
 - (3) प्रगाढ़ता बनाम विलगन
 - (4) उत्पादनशीलता बनाम स्थिरता

[6]

11. Which of the following is **not** the symptoms of Good Memory ?
- (1) Rapidity
 - (2) Average retention
 - (3) Accuracy
 - (4) Recall of right material at right time
12. Which of the following concept is **not** related with Bandura's Social Learning Theory ?
- (1) Modeling
 - (2) Adaptation
 - (3) Imitation
 - (4) Observational learning
13. What is the ranking ratio given by Sheldon for predominant endomorph person according to physique ?
- | | |
|-----------|-----------|
| (1) 7-1-1 | (2) 1-7-1 |
| (3) 1-1-7 | (4) 4-4-4 |
14. Which is the fifth stage of Personality development according to Erikson ?
- (1) industry v/s inferiority
 - (2) identity v/s role confusion
 - (3) intimacy v/s isolation
 - (4) generativity v/s stagnation

Level-3/9217

[7]

[A]

15. निम्नलिखित में से कौन-सा गिलफोर्ड द्वारा प्रदत्त सृजनात्मकता का तत्व **नहीं** है ?

- (1) प्रवाहिता (2) उद्भवन
(3) लचीलापन (4) मौलिकता

16. निम्नलिखित में से कौन-सा अधिगम के धनात्मक स्थानान्तरण का प्रकार **नहीं** है ?

- (1) पार्श्व स्थानान्तरण
(2) क्रमिक स्थानान्तरण
(3) क्षैतिज स्थानान्तरण
(4) शून्य स्थानान्तरण

17. निम्नलिखित में से कौन-सी फ्रायड द्वारा प्रदत्त मनोलैंगिक अवस्था **नहीं** है ?

- (1) शैशनावस्था
(2) स्वायत्त अवस्था
(3) गुदावस्था
(4) मुखावस्था

18. किसने कहा कि "मनोविज्ञान जीवित जीव-जन्तुओं के बरताव का धनात्मक विज्ञान है" ?

- (1) सर विलियम मैकडुगल
(2) सर फ्रांसिस गाल्टन
(3) मैक्स वरदाईमर
(4) विलियम जेम्स

15. Which of the following is **not** the element of creativity as given by Guilford ?

- (1) Fluency (2) Incubation
(3) Flexibility (4) Originality

16. Which of the following is **not** the type of positive transfer of learning ?

- (1) Lateral transfer
(2) Sequential transfer
(3) Horizontal transfer
(4) Zero transfer

17. Which of the following is **not** the Freud's Psychosexual stage ?

- (1) Phallic stage
(2) Autonomy stage
(3) Anal stage
(4) Oral stage

18. Who stated that "Psychology is the Positive Science of conduct of living creatures" ?

- (1) Sir William McDougall
(2) Sir Francis Galton
(3) Max Wertheimer
(4) William James

[A]

19. निम्नलिखित में से कौन-सी शिक्षा मनोविज्ञान में अध्ययन की मनोभौतिकी विधि **नहीं** है ?

- (1) न्यूनतम परिवर्तन की विधि अथवा सीमा की विधि
- (2) स्थिर उद्दीपक की विधि
- (3) औसत अथवा माध्य त्रुटि की विधि
- (4) व्यक्तिगत अभिवृत्ति में परिमार्जन

20. 'पूर्व ज्ञान के रूपांतरण, संगठन एवं पुनर्संगठन के द्वारा ज्ञान की रचना की जाती है।' यह निम्नांकित में से किसके दृष्टिकोण की सर्वोत्तम व्याख्या है ?

- (1) पियाजे
- (2) वाइगोत्स्की
- (3) फ्रायड
- (4) बंडुरा

21. पियाजे के संज्ञानात्मक विकास के सिद्धांतानुसार 'ज्ञान का आधारभूत निर्माण खण्ड' कहलाता है :

- (1) स्कीमा
- (2) आत्मसात्करण
- (3) समाविष्टीकरण
- (4) संतुलनीकरण

[8]

19. Which of the following is **not** the type of "Psychophysical Method" of study of Educational Psychology ?

- (1) The method of minimal changes or method of limits
- (2) The method of constant stimuli
- (3) The method of average or mean error
- (4) Modifying the individual attitude

20. 'Knowledge is constructed by transforming, organizing and re-organizing previous knowledge.' This best explains the idea of which of the following ?

- (1) Piaget
- (2) Vygotsky
- (3) Freud
- (4) Bandura

21. According to the Cognitive Development Theory of Piaget, 'The basic building block of knowledge' is called :

- (1) Schema
- (2) Assimilation
- (3) Accommodation
- (4) Equilibration

Level-3/9217

22. एक अंग्रेजी के अध्यापक ने अपने विद्यार्थियों को पढ़ाते समय कैट का बहुवचन कैट्स, हाऊस का बहुवचन हाउसेस, पेन का बहुवचन पेन्स उसी क्रम में विद्यार्थी ने माउस का बहुवचन गलती से माउसेस बना दिया। यह किस प्रकार के अधिगम स्थानान्तरण का उदाहरण है ?

- (1) धनात्मक अन्तरण
- (2) ऋणात्मक अन्तरण
- (3) शून्य अन्तरण
- (4) लम्बवत अन्तरण

23. निम्नलिखित में से कौन-सा उद्दीपन का वस्तुनिष्ठ/बाह्य निर्धारक है ?

- (1) अभिरुचि
- (2) आदत
- (3) जिज्ञासा
- (4) उद्दीपन की अवधि

24. मुरे द्वारा प्रतिपादित "प्रासंगिक अन्तर्बोध परीक्षण" व्यक्तित्व के किस सिद्धान्त से संबंधित है ?

- (1) शील गुण सिद्धान्त
- (2) शील गुण प्रकार सिद्धान्त
- (3) प्रकार सिद्धान्त
- (4) मनोविश्लेषणात्मक सिद्धान्त

22. An English teacher taught their students that plural of Cat is Cats, plural of House is Houses, plural of Pen is Pens, in this manner student by mistake made plural of Mouse as Mouses. This is the example of which type of transfer of learning ?

- (1) Positive transfer
- (2) Negative transfer
- (3) Zero transfer
- (4) Vertical transfer

23. Which of the following is objective determinants of Attention ?

- (1) Interest
- (2) Habit
- (3) Curiosity
- (4) Duration of stimulus

24. Murray's "Thematic Apperception Test" is related to which theory of personality ?

- (1) Trait theory
- (2) Trait and Type theory
- (3) Type theory
- (4) Psychoanalytical theory

[A]

[10]

25. निम्नलिखित में से कौन-सा 'मध्यम मानसिक मंदता' बालकों का बुद्धि लब्धि प्रसार है ?

- (1) 52 से 67
- (2) 36 से 51
- (3) 20 से 35
- (4) 20 से नीचे

26. निम्नलिखित में से कौन-सा एडलर द्वारा प्रदत्त व्यक्तित्व विकास हेतु जीवन शैली का प्रकार **नहीं** है ?

- (1) आलसी टाइप
- (2) शासकीय टाइप
- (3) तिकड़मी टाइप
- (4) बचकर निकल जाने वाले जैसा

27. रोर्शा स्याही धब्बा परीक्षण में कितने कार्ड उपयोग में लिए जाते हैं ?

- (1) 10
- (2) 12
- (3) 15
- (4) 28

28. निम्नलिखित में से कौन-सा मूल्यों की दृष्टि से स्प्रेन्जर द्वारा दिया गया व्यक्तित्व का प्रकार **नहीं** है ?

- (1) सैद्धान्तिक
- (2) आर्थिक
- (3) कलात्मक
- (4) सुडौलकाय

25. Which of the following is I.Q. Range of 'Moderate mental retarded' children ?

- (1) 52 to 67
- (2) 36 to 51
- (3) 20 to 35
- (4) below 20

26. Which of the following is **not** the type of life styles for the development of personality given by Adler ?

- (1) Lazy type
- (2) Ruling type
- (3) Go-getting type
- (4) Escaping type

27. How many cards are used in Rorschach Inkblot Test ?

- (1) 10
- (2) 12
- (3) 15
- (4) 28

28. Which of the following is **not** a type of Personality given by Sprenger in values point of view ?

- (1) Theoretical
- (2) Economic
- (3) Asthetic
- (4) Athletic

Level-3/9217

29. निम्नलिखित में से कौन-सा थॉर्नडाइक द्वारा प्रदत्त अधिगम का गौण/सहायक नियम है ?

- (1) तत्परता का नियम
- (2) अभ्यास का नियम
- (3) मानसिक वृत्ति का नियम
- (4) प्रभाव का नियम

30. निम्नलिखित में से कौन-सी किशोरावस्था की सही विशेषता *नहीं* है ?

- (1) किशोरावस्था बाल्यावस्था और वयस्कावस्था के बीच की परिवर्ती अवस्था है।
- (2) किशोरावस्था में एक अस्पष्ट वैयक्तिक स्थिति होती है।
- (3) किशोरावस्था वयस्कावस्था की दहलीज होती है।
- (4) किशोरावस्था वास्तविकताओं का समय होता है।

29. Which of the following is the subordinate law of learning given by Thorndike ?

- (1) Law of readiness
- (2) Law of exercise
- (3) Law of mental set
- (4) Law of effect

30. Which of the following is *not* the true characteristic of Adolescence ?

- (1) Adolescence is transitional stage between childhood and adulthood.
- (2) In adolescence there is a vague individual status.
- (3) Adolescence is the threshold of adulthood.
- (4) Adolescence is a time of realism.

[A]

[12]

भाग - II / PART - II

भाषा (हिन्दी एवं अंग्रेजी) / LANGUAGES (HINDI & ENGLISH)

[हिन्दी / HINDI]

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

31. निजवाचक सर्वनाम युक्त वाक्य छाँटिए :

- (1) आप अत्यन्त आकर्षक व्यक्तित्व के स्वामी हैं।
- (2) लड़के आप ही चले जाएँगे।
- (3) आप लोग शान्त हो जाएँ।
- (4) आप हुजूर ज़रूर पधारें।

32. वार्तनिक दृष्टि से अशुद्ध विकल्प चुनिए :

- (1) मृत्योपरान्त
- (2) योगिराज
- (3) प्रोज्ज्वल
- (4) प्रज्वलित

33. विलोम की दृष्टि से असंगत जोड़े को छाँटिए :

- (1) लंबा-नाटा
- (2) अभिज्ञ-अनभिज्ञ
- (3) अनुरक्ति-विराग
- (4) सत्कार-तिरस्कार

34. किस विकल्प में 'इल' प्रत्यय का प्रयोग नहीं हुआ है ?

- (1) उर्मिल
- (2) मरियल
- (3) फेनिल
- (4) जटिल

35. निम्न में से 'बकरी' का पर्याय नहीं है ?

- (1) वर्धकी
- (2) छागी
- (3) अजा
- (4) छेरी

36. जातिवाचक संज्ञा युक्त वाक्य नहीं है :

- (1) आजकल की पढ़ाइयाँ बहुत महँगी हैं।
- (2) उँचाइयाँ नापनी हैं तो पर्वतों की सैर कीजिए।
- (3) कभी-कभी बुराइयाँ ही अच्छाइयाँ बन जाती हैं।
- (4) मैंने अनुभव किया है कि उसे ऊँचाई से डर लगता है।

37. किस विकल्प में व्यंजन संधि का प्रयोग नहीं हुआ है ?

- (1) चिदाभास
- (2) वागीश्वर
- (3) तदर्थ
- (4) तिरोहित

38. शुद्ध वाक्य का चयन कीजिए :

- (1) यह काम कोई वकील से ही हो सकता है।
- (2) मैंने उनका धन्यवाद किया।
- (3) कृपया दरवाजा बंद करने की कृपा करें।
- (4) हम सभी में मानवीय दुर्बलताएँ हैं।

Level-3/9217

39. समास की दृष्टि से असंगत विकल्प छाँटिए :

- (1) भयभीत - करण तत्पुरुष
- (2) सेठ-साहूकार - समाहार द्वन्द्व
- (3) विद्याहीन - अपादान तत्पुरुष
- (4) स्वर्गगत - कर्म तत्पुरुष

40. वाक्यांश के लिए एक शब्द की दृष्टि से असंगत विकल्प चुनिए :

- (1) किसी कथा के अन्तर्गत आने वाली कोई दूसरी कथा - अन्तर्कथा
- (2) सर्वाधिकार सम्पन्न शासक या अधिकारी - अधिनायक
- (3) बिना किसी प्रयास के - आयास
- (4) जिसे शाप दिया गया है - अभिशप्त

41. अनिश्चित संख्यावाचक विशेषण चुनिए :

- (1) पिछले वर्ष की तुलना में इस बार अधिक वर्षा हुई।
- (2) सब्जी में थोड़ा-सा नमक डालिए।
- (3) सारा काम मुझे ही करना होगा।
- (4) सारे देश आतंकवाद के खिलाफ खड़े हैं।

42. सकर्मक क्रिया युक्त वाक्य चुनिए :

- (1) भिखारी मंदिर के बाहर चिल्ला रहे थे।
- (2) मछलियाँ तालाब में तैर रही हैं।
- (3) धावक सड़क पर दौड़ रहे हैं।
- (4) बहन ने भाई को मिठाई खिलाई।

43. किस विकल्प में अव्ययीभाव समास है ?

- (1) विरोधजनक
- (2) कृपापूर्वक
- (3) अवसरवंचित
- (4) स्वाधीन

44. प्रत्यय की दृष्टि से असंगत विकल्प चुनिए :

- (1) गृहस्थ + इक = गार्हस्थ्यक
- (2) दिष्ट + इक = दैष्टिक
- (3) अभिजात + त्य = आभिजात्य
- (4) पाणिनि + ईय = पाणिनीय

45. किस विकल्प में 'आ' उपसर्ग का प्रयोग हुआ है ?

- (1) आधिकारिक
- (2) आधुनिक
- (3) आलम्बित
- (4) आरण्यक

[A]

[14]

[अंग्रेजी / ENGLISH]

Direction : Answer the following questions by selecting the most appropriate option.

46. Choose the part of sentence that is grammatically *incorrect* :

That's twice I've been forgetting to bring my diary to work this week.

- (1) That's twice
- (2) I've been forgetting
- (3) to bring my diary
- (4) to work this week

47. Fill in the blank with the *correct* option :

Of the two Novels, this is

- (1) interesting
- (2) more interesting
- (3) interested
- (4) much interesting

48. Change the narration :

He said, "I've been spending a lot more time with my children."

- (1) He told me that he had been spending a lot more time with his children.
- (2) He told me that he is spending a lot more time with my children.
- (3) He told me that he had spent a lot more time with his children.
- (4) He said that he spends a lot more time with his children.

49. Fill in the blank with the *correct* present perfect continuous tense :

Who was coming to see me this morning ?

- (1) you should say
- (2) did you say
- (3) you did said
- (4) did you say that

50. Fill in the blank with the *correct* present perfect continuous tense :

He for five hours.

- (1) been slept
- (2) is sleeping
- (3) been sleeping
- (4) has been sleeping

51. Fill in the blanks :

The growing number of visitors the footpaths.

- (1) are damaging (2) is damaging
- (3) were damage (4) was damaged

52. Fill in the blank with the *correct* present perfect continuous tense :

She is one of the few people

- (1) who I look up to
- (2) whose I look up
- (3) I look up to
- (4) Both (1) and (3)

Level-3/9217

[15]

[A]

53. Choose the option and arrange the following sentence in the *correct* order :

- I. Resigned
 - II. To sack him
 - III. Had he not
 - IV. We would have been forced
- (1) IV, III, II, I (2) III, II, I, IV
(3) IV, II, I, III (4) III, I, IV, II

54. Change the sentence into passive :
Someone has picked my pocket.

- (1) My pocket is picked.
- (2) Somebody picked my pocket.
- (3) My pocket pick by somebody.
- (4) My pocket has been picked.

55. Choose the grammatically *correct* sentence :

- (1) No sooner we reached the station and the train arrived.
- (2) No sooner did we reach the station than the train arrived.
- (3) No sooner did we reach the station then the train arrived.
- (4) No sooner did we reach the station the train arrived.

56. Fill in the blank with the *correct* option :

-, they slept soundly.
- (1) Hot though was the night air
 - (2) Hot though the night air was
 - (3) Hot was the night air that
 - (4) Hot although the night air was

57. Fill in the blank with the *correct* present perfect continuous tense :

..... thinks that Julie should be given the job.

- (1) neither of us
- (2) practically everyone
- (3) A no. of people
- (4) both (1) and (2)

58. To have 'a bee in the bonnet' means :

- (1) to know perfectly
- (2) something you are obsessed with
- (3) not to take anything seriously
- (4) to deviate from the point

59. Choose the part of sentence that is grammatically *incorrect* :

The world's supply of oil is soon running out.

- (1) The world's
- (2) supply of oil
- (3) is soon running out
- (4) both (1) and (2)

60. The word 'juncture' means :

- (1) in a joyous manner
- (2) to put in danger
- (3) to sound harshly
- (4) point rendered critical by circumstances

[A]

[16]

भाग – III / PART – III

सामान्य अध्ययन / GENERAL STUDIES

[मात्रात्मक योग्यता, तार्किक अभिक्षमता तथा सामान्य ज्ञान एवं अभिज्ञान / QUANTITATIVE APTITUDE, REASONING ABILITY AND G.K. & AWARENESS]

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

Direction : Answer the following questions by selecting the most appropriate option.

61. एक कूट भाषा में, 'DISTANCE' को 'IDTATOEC' लिखा जाता है और 'DOCUMENT' को 'ODDMUFTN' लिखा जाता है, तो इसी समान कूट भाषा में, 'THURSDAY' को लिखा जायेगा :

- (1) HTRUDSYA
- (2) HTVSREYA
- (3) UHVSTEYA
- (4) VIRUDSZB

62. कमल 10 मीटर उत्तर की ओर चलता है। वहाँ से, वह दक्षिण की ओर 6 मीटर चलता है। फिर वह पूर्व की ओर 3 मीटर चलता है। वह अपने शुरुआती बिंदु के संदर्भ में किस दिशा में है ?

- (1) पश्चिम
- (2) दक्षिण-पश्चिम
- (3) उत्तर-पूर्व
- (4) दक्षिण

61. In a code language, 'DISTANCE' is written as 'IDTATOEC' and 'DOCUMENT' is written as 'ODDMUFTN', then in same code language, 'THURSDAY' will be written as :

- (1) HTRUDSYA
- (2) HTVSREYA
- (3) UHVSTEYA
- (4) VIRUDSZB

62. Kamal walks 10 m towards North. From there, he walks 6 m towards south. Then he walks 3 m towards East. In which direction is he with reference to his starting point ?

- (1) West
- (2) South-West
- (3) North-East
- (4) South

Level-3/9217

63. प्रथम वर्ष में एक गाँव की जनसंख्या में 5% की वृद्धि हो जाती है। अगले वर्ष में इसमें 5% की कमी हो जाती है। यदि दूसरे वर्ष के अन्त में जनसंख्या 79,800 थी, तो प्रथम वर्ष के आरम्भ में जनसंख्या कितनी थी ?

- (1) 79,800
(2) 80,200
(3) 80,000
(4) 79,600

64. निम्न श्रेणी में गलत पद ज्ञात कीजिए :

1CV, 5FU, 9IT, 15LS, 17OR

- (1) 5FU (2) 9IT
(3) 15LS (4) 17OR

65. दो बेलनों की त्रिज्याएँ 2 : 3 के अनुपात में तथा उनकी ऊँचाईयाँ 5 : 3 के अनुपात में हैं। उनके आयतनों के मध्य अनुपात है :

- (1) 27 : 20 (2) 20 : 27
(3) 4 : 9 (4) 9 : 4

66. श्रीमान् X ने श्रीमती Y के लिए कहा "श्रीमती Y, मेरी माता के पौत्र की पत्नी है।" श्रीमान् X, श्रीमती Y से किस प्रकार संबंधित हैं ?

- (1) पिता
(2) दादा
(3) पति
(4) ससुर

67. वर्णों का क्रम बदले बिना तथा प्रत्येक वर्ण को एक बार प्रयोग करते हुये 'HEARTLESS' कितने स्वतन्त्र सार्थक शब्दों में विभाजित किया जा सकता है ?

- (1) 1 (2) 2
(3) 3 (4) 4

63. In the first year, the population of a village increased by 5% and in the next year it decreased by 5%. If at the end of the second year, the population was 79,800, what was it at the beginning of the first year ?

- (1) 79,800
(2) 80,200
(3) 80,000
(4) 79,600

64. Find the *wrong* terms of the following series :

1CV, 5FU, 9IT, 15LS, 17OR

- (1) 5FU (2) 9IT
(3) 15LS (4) 17OR

65. The radii of two cylinders are in the ratio 2 : 3 and their heights are in the ratio 5 : 3. The ratio of their volumes are :

- (1) 27 : 20 (2) 20 : 27
(3) 4 : 9 (4) 9 : 4

66. Mr. X said about Mrs. Y, "Mrs. Y is the wife of the grandson of my mother." How is Mr. X is related to Mrs. Y ?

- (1) Father
(2) Grandfather
(3) Husband
(4) Father-in-law

67. How many independent meaningful words can 'HEARTLESS' be divided into without changing the order of the letters and using each letter only once ?

- (1) 1 (2) 2
(3) 3 (4) 4

[A]

[18]

68. एक परीक्षा में, 27% विद्यार्थी अंग्रेजी में अनुत्तीर्ण हुए और 38% विज्ञान में अनुत्तीर्ण हुए, यदि 19% दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण हुए, तो दोनों विषयों में उत्तीर्ण का प्रतिशत है :

- (1) 46% (2) 54%
(3) 62% (4) 81%

69. निम्न संख्या श्रेणी के अगले पद हैं :

20, 20, 19, 16, 17, 13, 14, 11, ?, ?

- (1) 10, 10 (2) 10, 11
(3) 13, 14 (4) 10, 9

70. एक व्यक्ति धारा के विपरीत दिशा में 13 किमी और धारा की दिशा में 28 किमी नाव चलाते हुए हर बार 5 घंटे का समय लेता है। पानी की गति क्या है ?

- (1) 1½ किमी/घण्टा
(2) 2 किमी/घण्टा
(3) 2½ किमी/घण्टा
(4) 3 किमी/घण्टा

71. यदि श्याम 1 से 100 तक के सभी पूर्णांक लिखता है, तो वह कितनी बार 3 लिखता है ?

- (1) 19 (2) 11
(3) 20 (4) 21

72. A, B से बड़ा है जबकि C और D, E से बड़े हैं। E, A और C के मध्य में है और C, B से बड़ा है, तो निम्न में से कौन-सा कथन आवश्यक रूप से सत्य है ?

- (1) A, C से बड़ा है।
(2) C, D से बड़ा है।
(3) D, C से बड़ा है।
(4) E, B से बड़ा है।

68. In an examination, 27% students failed in English and 38% failed in Science. If 19% failed in both the subjects, then the percentage of passed in both the subjects is :

- (1) 46% (2) 54%
(3) 62% (4) 81%

69. Next terms of the following number series are :

20, 20, 19, 16, 17, 13, 14, 11, ?, ?

- (1) 10, 10 (2) 10, 11
(3) 13, 14 (4) 10, 9

70. A man rows upstream 13 km and downstream 28 km taking 5 hours each time. What is the speed of water ?

- (1) 1½ km/hr
(2) 2 km/hr
(3) 2½ km/hr
(4) 3 km/hr

71. If Shyam writes down all the integers from 1 to 100, then how many times does he write 3 ?

- (1) 19 (2) 11
(3) 20 (4) 21

72. A is elder to B while C and D are elder to E. E lies between A and C and C is elder to B, then which of the following statements is necessarily true ?

- (1) A is elder to C.
(2) C is elder to D.
(3) D is elder to C.
(4) E is elder to B.

Level-3/9217

73. M, T, R, K और D में प्रत्येक की लंबाई अलग है, M केवल T से छोटा है और D केवल K से लंबा है। इनमें से तीसरा सबसे लंबा व्यक्ति कौन होगा ?

- (1) T (2) D
(3) M (4) R

74. $\frac{\left(1\frac{3}{4}\right)^4 - \left(2\frac{1}{3}\right)^4}{\left(1\frac{3}{4}\right)^2 - \left(2\frac{1}{3}\right)^2}$ का वर्गमूल बराबर है :

- (1) $2\frac{11}{12}$
(2) $2\frac{1}{12}$
(3) $3\frac{11}{12}$
(4) $3\frac{1}{12}$

75. पाँच वर्ष पश्चात्, पिता की आयु उसके पुत्र की आयु की तिगुनी होगी। पाँच वर्ष पूर्व, पिता की आयु उसके पुत्र की आयु की 7 गुनी थी। पिता की वर्तमान आयु है :

- (1) 40 वर्ष (2) 30 वर्ष
(3) 50 वर्ष (4) 45 वर्ष

76. एक व्यक्ति सिर नीचे और पैर ऊपर करके योग अभ्यास कर रहा है। उसका चेहरा पश्चिम दिशा की ओर है। उसका बायाँ हाथ किस दिशा में है ?

- (1) उत्तर (2) दक्षिण
(3) पश्चिम (4) पूर्व

73. Among M, T, R, K and D, each having a different height, M is shorter only from T and D is taller only from K. Who will be the third tallest person among them ?

- (1) T (2) D
(3) M (4) R

74. The square root of $\frac{\left(1\frac{3}{4}\right)^4 - \left(2\frac{1}{3}\right)^4}{\left(1\frac{3}{4}\right)^2 - \left(2\frac{1}{3}\right)^2}$ is equal to :

- (1) $2\frac{11}{12}$
(2) $2\frac{1}{12}$
(3) $3\frac{11}{12}$
(4) $3\frac{1}{12}$

75. After 5 years, father's age will be three times of his son's age. 5 years ago, father's age was 7 times of his son's age. The present age of the father is :

- (1) 40 years (2) 30 years
(3) 50 years (4) 45 years

76. A man is performing yoga with his head down and legs up. His face is towards the west. In which direction will his left hand be ?

- (1) North (2) South
(3) West (4) East

[A]

[20]

77. दो नल A और B एक टंकी को पूर्णतया भरने में क्रमशः 30 और 36 मिनट लेते हैं। दोनों नलों को खोल दिया जाता है, अब नल A को कब बंद करना चाहिए कि टंकी 18 मिनट में एक दम भर जाये ?

- (1) 15 मि० के बाद
- (2) 12 मि० के बाद
- (3) 14 मि० के बाद
- (4) 16 मि० के बाद

78. 10% वार्षिक ब्याज दर पर अर्द्धवार्षिकी चक्रवृद्धि करने पर 800 रुपये की एक राशि 926.10 रुपये कितने वर्ष में बन जायेगी ?

- (1) 3 वर्ष
- (2) 1½ वर्ष
- (3) 4½ वर्ष
- (4) 2 वर्ष

79. 8, 15 और 24 से विभाजित होने वाली न्यूनतम वर्ग संख्या बराबर है :

- (1) 120
- (2) 1800
- (3) 3600
- (4) 6400

80. यदि 6 पेनों का विक्रय मूल्य, 8 पेनों के क्रय मूल्य के बराबर है, तो लाभ/हानि प्रतिशत में है :

- (1) 25% लाभ
- (2) 25% हानि
- (3) $33\frac{1}{3}\%$ हानि
- (4) $33\frac{1}{3}\%$ लाभ

77. Two taps A and B would fill a tank completely in 30 and 36 minutes respectively. Both taps being opened, find when the tap A must be turned off so that the tank must be just filled in 18 minutes ?

- (1) after 15 minutes
- (2) after 12 minutes
- (3) after 14 minutes
- (4) after 16 minutes

78. In how many years will a sum of Rs. 800 become Rs. 926.10 at 10% per annum interest compound half yearly ?

- (1) 3 years
- (2) 1½ years
- (3) 4½ years
- (4) 2 years

79. The least square number, which is divisible by 8, 15 and 24 is equal to :

- (1) 120
- (2) 1800
- (3) 3600
- (4) 6400

80. If the selling price of 6 pens is equal to the cost price of 8 pens, then profit/loss in percentage is :

- (1) 25% profit
- (2) 25% loss
- (3) $33\frac{1}{3}\%$ loss
- (4) $33\frac{1}{3}\%$ profit

Level-3/9217

81. हरियाणा के नव गठित 6ठे राज्य वित्त आयोग के चेयरमैन (अध्यक्ष) कौन हैं ?
- (1) विकास गुप्ता
 - (2) राजेश खुल्लर
 - (3) पी० राघवेन्द्र राव
 - (4) टी० वी० एस० एन० प्रसाद
82. हरियाणा उर्दू अकादमी के उपाध्यक्ष कौन हैं ?
- (1) गोपीचंद नारंग
 - (2) कुमुद बंसल
 - (3) चंदर त्रिखा
 - (4) सूरज भान
83. हरियाणा में बेगम समरू का महल कहाँ अवस्थित है ?
- (1) फरीदाबाद
 - (2) सोनीपत
 - (3) गुरुग्राम
 - (4) रोहतक
84. कॉमनवेल्थ खेलों में स्वर्ण पदक विजेता को हरियाणा सरकार द्वारा दी जाने वाली पुरस्कृत राशि है :
- (1) तीन करोड़
 - (2) दो करोड़
 - (3) पचहत्तर लाख
 - (4) डेढ़ करोड़
85. 1857 के विद्रोह के दौरान रोहतक का जिलाधीश कौन था ?
- (1) थॉमस सिम्टन
 - (2) डब्ल्यू० ईडन
 - (3) एडम लोच
 - (4) हडसन

81. Who is the Chairman of the newly constituted 6th State Finance Commission of Haryana ?
- (1) Vikas Gupta
 - (2) Rajesh Khullar
 - (3) P. Raghvendra Rao
 - (4) T. V. S. N. Prasad
82. Who is the vice-chairman of Haryana Urdu Academy ?
- (1) Gopichand Narang
 - (2) Kumud Bansal
 - (3) Chander Trikha
 - (4) Suraj Bhan
83. Where is the palace of Begum Samru located in Haryana ?
- (1) Faridabad
 - (2) Sonipat
 - (3) Gurugram
 - (4) Rohtak
84. The award is given by the Haryana Government to the gold medal winner in the Commonwealth games :
- (1) Three crore
 - (2) Two crore
 - (3) Seventy Five lakh
 - (4) One & half crore
85. Who was the Collector of Rohtak during the uprising of 1857 ?
- (1) Thomas Semton
 - (2) W. Eden
 - (3) Adam Loch
 - (4) Hudson

[A]

[22]

86. क्षुद्र नदी, जो कि घग्घर की सहायक है :

- (1) चौतांग
- (2) साहिबी
- (3) दोहन
- (4) इन्दौरी

87. 'टिक्कर झील' हरियाणा के किस जिले में स्थित है ?

- (1) रोहतक
- (2) पंचकुला
- (3) करनाल
- (4) कैथल

88. हरियाणा विधानसभा, जो अक्टूबर 2019 के चुनावों के बाद गठित की गई है :

- (1) 12वीं
- (2) 13वीं
- (3) 14वीं
- (4) 15वीं

89. विनेश फोगाट को हाल ही में किस राष्ट्रीय पुरस्कार से सम्मानित किया गया है ?

- (1) द्रोणाचार्य अवार्ड
- (2) अर्जुन अवार्ड
- (3) राजीव गांधी खेल रत्न अवार्ड
- (4) ध्यानचन्द अवार्ड

90. किस शहर का प्राचीन नाम कनौड़ था ?

- (1) महेन्द्रगढ़
- (2) अम्बाला
- (3) कैथल
- (4) सोनीपत

86. Rivulet, which is one of the tributary of Ghaggar :

- (1) Chautang
- (2) Sahibi
- (3) Dohan
- (4) Indori

87. In which district of Haryana 'Tikkar lake' is located ?

- (1) Rohtak
- (2) Panchkula
- (3) Karnal
- (4) Kaithal

88. The assembly of Haryana, which has been constituted after the election of October, 2019 :

- (1) 12th
- (2) 13th
- (3) 14th
- (4) 15th

89. Vinesh Phogat is recently honoured with which National Award ?

- (1) Dronacharya Award
- (2) Arjuna Award
- (3) Rajiv Gandhi Khel Ratna Award
- (4) Dhyanchand Award

90. Which city has its ancient name as Kanaud ?

- (1) Mahendragarh
- (2) Ambala
- (3) Kaithal
- (4) Sonipat

भाग – IV / PART – IV

जीवविज्ञान / BIOLOGY

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए **सबसे उचित विकल्प चुनिए।**

Direction : Answer the following questions by selecting the **most appropriate option.**

91. 'लेमीनार एअर फ्लो' के संदर्भ में **सही** उक्ति का चयन कीजिए :

- (1) हवा को HEPA फिल्टर का उपयोग कर निर्जमीकृत किया जाता है।
- (2) बेंच पर काम करते समय निर्जमीकरण के लिए UV विकिरणों का उपयोग किया जाता है।
- (3) इसे प्राथमिक रूप से संवर्धन माध्यम एवं काँच के समान को निर्जमीकृत करने के लिए उपयोग में लिया जाता है।
- (4) ऑटोक्लेव एवं लेमीनार एअर फ्लो दोनों में निर्जमीकरण का सिद्धान्त समान है।

92. गन्ने का लाल गलन रोग किसके कारण होता है ?

- (1) सर्कोस्पोरा
- (2) फाइटोथोरा
- (3) आल्टरनेरिया
- (4) कोलिटोट्रिचम

91. Select the **true** statement, with reference to the Laminar Air flow :

- (1) Air is sterilized using HEPA filters.
- (2) The UV radiations are used to sterilize while working on the bench.
- (3) It is primarily used to sterilize the culture media and glassware.
- (4) The principle of sterilization is the same for both autoclave and laminar air flow.

92. Red rot of sugarcane is caused by :

- (1) *Cercospora*
- (2) *Phytophthora*
- (3) *Alternaria*
- (4) *Colletotrichum*

[A]

93. एकबीजपत्री पादप जिसमें द्वितीयक वृद्धि होती है, का एक उदाहरण है :

- (1) बिगोनिया
- (2) निक्टैन्थिस
- (3) ड्रैसीना
- (4) लेप्टाडीनिया

94. समबीजाणुक टेरीडोफाइट का उदाहरण है :

- (1) लायकोपोडियम
- (2) सिलेजिनेला
- (3) मार्सीलिया
- (4) साल्वीनिया

95. परागकोष भित्ति की अन्तरतम परत जो बीजाणुजन ऊतक को पूर्णतः घेरे रहती है :

- (1) अंतस्थीसियम
- (2) टेपीटम
- (3) नर्स कोशिकाएँ
- (4) अंतःचोल

[24]

93. An example of a monocot plant having secondary growth is :

- (1) *Bignonia*
- (2) *Nyctanthes*
- (3) *Dracaena*
- (4) *Leptadenia*

94. An example of homosporous pteridophyte is :

- (1) *Lycopodium*
- (2) *Selaginella*
- (3) *Marsilea*
- (4) *Salvinia*

95. The innermost wall layer of the anther which completely surrounds the sporogenous tissue is :

- (1) Endothecium
- (2) Tapetum
- (3) Nurse cells
- (4) Intine

[25]

[A]

96. विशालकाय छिपकलियों (डायनोसॉर्स) के नज़दीकी संबंधी हैं :

- (1) मगरमच्छ
- (2) कछुए
- (3) आर्कियोप्टेरिक्स
- (4) गेविएलिस

97. कॉलम I को कॉलम II से सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूटों में से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

कॉलम I	कॉलम II
(A) मोनोसोमिक	(i) $2n + 2$
(B) नलिसोमिक	(ii) $2n + 1$
(C) ट्राइसोमिक	(iii) $2n - 1$
(D) टेट्रासोमिक	(iv) $2n - 2$

कूट :

	A	B	C	D
(1)	(ii)	(i)	(iii)	(iv)
(2)	(iv)	(ii)	(i)	(iii)
(3)	(i)	(iii)	(iv)	(ii)
(4)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)

96. The avian relatives of Dinosaurs are :

- (1) Crocodiles
- (2) Turtles
- (3) *Archaeopteryx*
- (4) *Gavialis*

97. Match Column I with Column II and select the **correct** answer using the codes given below :

Column I	Column II
(A) Monosomic	(i) $2n + 2$
(B) Nullisomic	(ii) $2n + 1$
(C) Trisomic	(iii) $2n - 1$
(D) Tetrasomic	(iv) $2n - 2$

Code :

	A	B	C	D
(1)	(ii)	(i)	(iii)	(iv)
(2)	(iv)	(ii)	(i)	(iii)
(3)	(i)	(iii)	(iv)	(ii)
(4)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)

[A]

[26]

98. एफ्लाटॉक्सिन उत्पादित होती है :

- (1) सैकेरोमायसीस द्वारा
- (2) नॉस्टाक द्वारा
- (3) एस्पेर्जिलस द्वारा
- (4) एडिएन्टम द्वारा

99. दिये गए सभी कथन सत्य हैं, सिवाय :

- (1) इन्सुलिन व ट्रिप्सिन दोनों प्रोटीन हैं।
- (2) एब्रिन व रिसिन दोनों आविष हैं।
- (3) मॉर्फिन व सेल्यूलोज दोनों ऐल्केलॉएड्स हैं।
- (4) विन्क्रिस्टीन व विन्ब्लास्टीन दोनों औषधी हैं।

100. मधुमक्खी में I-कीटो डैकेनोइक अम्ल नामक फीरोमोन स्रावित होता है :

- (1) रानी मक्खी की मैन्डिबुलर ग्रन्थि द्वारा
- (2) श्रमिक मक्खी की मेक्सिलरी ग्रन्थि द्वारा
- (3) रानी मक्खी की आंत्रिय ग्रन्थि द्वारा
- (4) नर मक्खी की मैन्डिबुलर ग्रन्थि द्वारा

98. Aflatoxin is produced by :

- (1) *Saccharomyces*
- (2) *Nostoc*
- (3) *Aspergillus*
- (4) *Adiantum*

99. All statements given are correct, except :

- (1) Insulin and Trypsin both are proteins.
- (2) Abrin and Ricin are toxins.
- (3) Morphine and Cellulose are alkaloids.
- (4) Vincristin and Vinblastine are drugs.

100. In honey bees a pheromone I-Keto decanoic acid secreted by :

- (1) Mandibular glands of queen bee
- (2) Maxillary glands of worker bee
- (3) Intestinal gland of queen bee
- (4) Mandibular gland of male bee

Level-3/9217

101. निम्न में से कौन-सा हाइड्रोजोअन प्रवाल है ?

- (1) एल्सायोनियम
- (2) एन्थीपैथस
- (3) स्टाइलैस्टर
- (4) मैड्रेपोरा

102. निम्नलिखित में से कौन प्रकंद से प्राप्त होते हैं ?

- (1) लौंग और केसर
- (2) हल्दी और अदरक
- (3) हल्दी और केसर
- (4) लौंग और अदरक

103. कैस्पेरियन पट्टिका उपस्थित होती है :

- (1) परिरंभ में
- (2) जाइलम में
- (3) अंतस्त्वक में
- (4) वल्कुट में

101. Which of the following is a hydrozoan coral ?

- (1) *Alcyonium*
- (2) *Anthipathes*
- (3) *Stylaster*
- (4) *Madrepora*

102. Which of the following is obtained from rhizomes ?

- (1) Clove and Saffron
- (2) Turmeric and Ginger
- (3) Turmeric and Saffron
- (4) Clove and Ginger

103. Casparian strips are present in :

- (1) Pericycle
- (2) Xylem
- (3) Endodermis
- (4) Cortex

[A]

[28]

104. निम्नलिखित में से कौन-सा जीवाश्मीय पादप है ?

- (1) राइनिया
- (2) जिन्कगो
- (3) सायलोटम
- (4) इक्वीसीटम

105. ढोलछिद्री पट पाए जाते हैं :

- (1) ऊमाइसीटिस की स्पीसीज़ में
- (2) एस्कोमाइसीटिस की स्पीसीज़ में
- (3) बैसीडियोमाइसीटिस की स्पीसीज़ में
- (4) ड्यूटीरोमाइसीटिस की स्पीसीज़ में

106. निम्नलिखित में से कौन-सी नॉन-एलीलिक अन्वोन्य क्रिया है ?

- (1) अपूर्ण प्रभाविता
- (2) प्रबलता
- (3) सहप्रभाविता
- (4) बहु विकल्पता

104. Which of the following is a fossil plant ?

- (1) *Rhynia*
- (2) *Ginkgo*
- (3) *Psilotum*
- (4) *Equisetum*

105. Dolipore septa are found in the species of :

- (1) Oomycetes
- (2) Ascomycetes
- (3) Basidiomycetes
- (4) Deuteromycetes

106. Which of the following is a non-allelic gene interaction ?

- (1) Incomplete dominance
- (2) Epistasis
- (3) Codominance
- (4) Multiple allelism

Level-3/9217

107. आवृतबीजियों में निम्नलिखित में से किसमें गुणसूत्रों की न्यूनतम संख्या होती है ?

- (1) हैप्लोपैपस ग्रेसिलिस
- (2) अरेबिडोप्सिस थैलियाना
- (3) गैनोडर्मा ल्यूसीडम
- (4) कोप्टिस तीता

108. निम्नलिखित में से कौन-सा आनुवंशिक रूप से रूपांतरित जीव **नहीं** है ?

- (1) ग्लोफिश
- (2) गोल्डन राइस
- (3) फ्लार सेवर
- (4) डॉली भेड़

109. निम्नलिखित में से कौन माइटोटिक तर्कु के लिए विषाक्त है ?

- (1) काल्चीसीन
- (2) गीमसा
- (3) एसीटोकारमीन
- (4) फुचिसिन

107. Which of the following has the minimum number of chromosomes in Angiosperms ?

- (1) *Haplopappus gracilis*
- (2) *Arabidopsis thaliana*
- (3) *Ganoderma lucidum*
- (4) *Coptis teeta*

108. Which of the following is **not** a genetically modified organism ?

- (1) Glofish
- (2) Golden Rice
- (3) Flavr Savr
- (4) Dolly Sheep

109. Which of the following is toxic to mitotic spindle ?

- (1) Colchicine
- (2) Giemsa
- (3) Acetocarmine
- (4) Fuchsin

[A]

[30]

110. निम्नलिखित में से कौन-सा क्लोरोफिल अणु का संघटक **नहीं** है ?

- (1) नाइट्रोजन
- (2) मैंगनीज
- (3) मैग्नीशियम
- (4) ऑक्सीजन

111. नीचे चार कथन दिये गए हैं :

- (i) PC, कॉपर युक्त चल e^- वाहक है।
- (ii) मिचेल ने रसायनपरासरी सिद्धान्त दिया था।
- (iii) प्रकाशश्वसन C_4 पादपों का गुण है।
- (iv) PEPCO, C_3 पादपों का प्रमुख प्रकाशसंश्लेषी एंजाइम है।

सही कथनों के सेट को ज्ञात कीजिए।

- (1) (i), (ii)
- (2) (i), (iv)
- (3) (ii), (iii)
- (4) (iii), (iv)

110. Which of the following is **not** a component of chlorophyll molecule ?

- (1) Nitrogen
- (2) Manganese
- (3) Magnesium
- (4) Oxygen

111. Four statements are given below :

- (i) PC is a copper containing mobile e^- carrier.
- (ii) Chemiosmotic theory was given by Mitchell.
- (iii) Photorespiration is feature of C_4 plants.
- (iv) PEPCO is the main photosynthetic enzyme of C_3 plants.

Find set of **correct** statements.

- (1) (i), (ii)
- (2) (i), (iv)
- (3) (ii), (iii)
- (4) (iii), (iv)

Level-3/9217

112. अ-समजात गुणसूत्रों के मध्य खण्डों का आदान-प्रदान कहलाता है :

- (1) क्रॉसिंग ओवर (जीन विनिमय)
- (2) ट्रॉन्सलोकेशन (स्थानान्तरण)
- (3) इन्वर्जन (उत्क्रमण)
- (4) डुप्लिकेशन (द्विगुणन)

113. निम्नलिखित में से कौन 'पादप जगत का जोकर' है ?

- (1) डेस्मिड
- (2) माइकोप्लाज्मा
- (3) डाईएटम
- (4) पोगोनेटम

114. वास्तविक कवक की कोशिका भित्ति निर्मित होती है :

- (1) काइटोसेन की
- (2) जाइलेन की
- (3) काइटिन एवं सेलुलोज की
- (4) काइटिन की

112. The interchange of segments between non-homologous chromosomes is known as :

- (1) Crossing over
- (2) Translocation
- (3) Inversion
- (4) Duplication

113. Which of the following is the 'Joker of plant kingdom' ?

- (1) Desmids
- (2) Mycoplasma
- (3) Diatoms
- (4) *Pogonatum*

114. The cell wall of true fungi is made up of :

- (1) Chitosan
- (2) Xylan
- (3) Chitin and Cellulose
- (4) Chitin

[A]

115. लीशमैनिया डोनोवनी परजीवी है :

- (1) पेशियों का
- (2) तंत्रिकाओं का
- (3) उपकला ऊतक का
- (4) रैटिकुलोएन्डोथीलियल तंत्र का

116. अभितथ्य (A) : एसिटाइलकोलीन सिनैप्स के पार तंत्रिका आवेगों को संचरित करता है।

कारण (R) : एसिटाइलकोलीन एड्रीनर्जिक तंत्रिका द्वारा स्रावित होता है।

- (1) A एवम् R दोनों सत्य हैं तथा R, A का सही स्पष्टीकरण है।
- (2) A एवम् R दोनों सत्य हैं, किन्तु R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है।
- (3) A सत्य है एवम् R असत्य है।
- (4) A एवम् R दोनों असत्य हैं।

[32]

115. *Leishmania donovani* is a parasite of :

- (1) Muscles
- (2) Nerves
- (3) Epithelial tissues
- (4) Reticuloendothelial system

116. Assertion (A): Acetylcholine transmits the nerve impulse across a synapse.

Reason (R) : Acetylcholine is secreted by adrenergic neurons.

- (1) Both A and R are true and R is correct explanation of A.
- (2) Both A and R are true but R is not correct explanation of A.
- (3) A is true and R is false.
- (4) A and R are false.

Level-3/9217

117. निम्न में से किस अंग में ग्लिससन्स कैप्सूल पाया जाता है ?

- (1) यकृत
- (2) फेफड़े
- (3) अग्न्याशय
- (4) वृक्क

118. असत्य कथन चुनिए :

- (1) जीन्स प्रोटीन होते हैं।
- (2) DNA की क्रियात्मक इकाई सिस्ट्रॉन को मानी जा सकती है।
- (3) रेकॉन डी० एन० ए० की सबसे छोटी इकाई है जो कि पुनर्संयोजन में सक्षम है।
- (4) ओपेरॉन मॉडल का सुझाव सर्वप्रथम जैकब एवम् मोनोड ने दिया था।

117. In which of the following organ is the Glisson's capsule is present ?

- (1) Liver
- (2) Lungs
- (3) Pancreas
- (4) Kidney

118. Select *false* statement :

- (1) The genes are protein.
- (2) The functional unit of DNA can be regarded as cistron.
- (3) Recon is the smallest unit of DNA capable of recombination.
- (4) Operon model was first suggested by Jacob and Monod.

[A]

[34]

119. कोरक (ब्लास्टुला) में क्या उपस्थित **नहीं** होता है ?

- (1) कोरक खंड
- (2) कोरक छिद्र
- (3) कोरक चर्म
- (4) कोरक गुहा

120. निम्न में से किस प्रकार के शल्क की आधारभूत संरचना स्तनधारी के दाँत से मिलती है ?

- (1) प्लेकोइड शल्क (पट्टाभ शल्क)
- (2) साइक्लोइड शल्क (चक्राभ शल्क)
- (3) टीनोइड शल्क
- (4) गैनोइड शल्क

121. पाइरीमिडीन वलय में नाइट्रोजन किस स्थान पर होती है ?

- (1) 1' एवं 7' स्थान पर
- (2) 1' एवं 3' स्थान पर
- (3) 1', 3', 7' एवं 9' स्थान पर
- (4) 1', 3' एवं 9' स्थान पर

119. Which one is **not** present in Blastula ?

- (1) Blastomere
- (2) Blastopore
- (3) Blastoderm
- (4) Blastocoel

120. In which of the following type of scale, the basic structure resembles a tooth of mammals ?

- (1) Placoid
- (2) Cycloid
- (3) Ctenoid
- (4) Ganoid

121. At which position does nitrogen occurs in pyrimidine ring ?

- (1) At 1' and 7' position
- (2) At 1' and 3' position
- (3) At 1', 3', 7' and 9' position
- (4) At 1', 3' and 9' position

122. एक एम्फीबिया की निम्न विशेषताओं को ध्यान में रखते हुए :

- (A) ह्रासित फेफड़े
- (B) मैथुनांग उपस्थित एवम् आन्तरिक निषेचन
- (C) पुच्छ पेशियाँ अनुपस्थित होती हैं
- (D) कशेरुकाएँ एम्फीसीलस तथा पसलियाँ स्वतन्त्र होती हैं

इस एम्फीबिया का नाम है :

- (1) जीनोपस
- (2) एस्केपस
- (3) एलाइट्स
- (4) रैकोफोरस

123. कॉपर-T का कार्य है :

- (1) निषेचन को रोकना
- (2) अण्डोत्सर्ग को रोकना
- (3) ब्लास्टोसिस्ट के आरोपण को रोकना
- (4) युग्मक जनन को रोकना

122. Consider the following characteristic of an amphibian :

- (A) Reduced lungs
- (B) Copulatory organ present and fertilization is internal
- (C) Tail muscles are absent
- (D) Vertebrae are amphicoelous and ribs are free

The name of this amphibian is :

- (1) *Xenopus*
- (2) *Ascaphus*
- (3) *Alytes*
- (4) *Rhacophorus*

123. Function of Copper-T is to inhibit :

- (1) Fertilization
- (2) Ovulation
- (3) Implantation of blastocyst
- (4) Gametogenesis

[A]

[36]

124. 'टेमिनिज्म' पद का उपयोग किया जाता है :

- (1) डी० एन० ए० की अर्द्ध संरक्षी प्रतिकृति के लिए
- (2) सेन्द्रल डोगमा के लिए
- (3) व्युत्क्रम अनुलेखन के लिए
- (4) आर० एन० ए० स्लाइसिंग के लिए

125. आभासी तने युक्त पादप का उदाहरण है :

- (1) केला
- (2) बाँस
- (3) नारियल
- (4) आलू

126. निम्नलिखित में से किसको "प्राकृतिक आनुवंशिक अभियंता" कहा जाता है ?

- (1) बैसीलस थुरिंजिएंसिस
- (2) एग्रोबैक्टीरियम ट्यूमिफेसियन्स
- (3) एस्चेरिचिया कोलाई
- (4) सैकैरोमाइसीज सेरेविसी

124. The term 'teminism' is used for :

- (1) Semi-conservative DNA Replication
- (2) Central Dogma
- (3) Reverse Transcription
- (4) RNA Splicing

125. An example of a plant having pseudostem is :

- (1) Banana
- (2) Bamboo
- (3) Coconut
- (4) Potato

126. Which of the following is referred to as "natural genetic engineer" ?

- (1) *Bacillus thuringiensis*
- (2) *Agrobacterium tumefaciens*
- (3) *Escherichia coli*
- (4) *Saccharomyces cerevisiae*

Level-3/9217

127. कैरी म्यूलिस का नाम संबद्ध है :

- (1) जेल इलेक्ट्रोफोरेसिस से
- (2) डी० एन० ए० अनुक्रमण से
- (3) पॉलीमरेज चेन रिएक्शन से
- (4) डी० एन० ए० फिंगरप्रिन्टिंग से

128. कॉलम I को कॉलम II से सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूटों की सहायता से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

कॉलम I	कॉलम II
(A) लेमीएसी	(i) वेक्सीलरी पुष्पदल विन्यास
(B) एस्टरेसी	(ii) एकसंधी पुंकेसर
(C) फेबेसी	(iii) जायांगनाभिक वर्तिका
(D) मालवेसी	(iv) मुंडक पुष्पक्रम

कूट :

	A	B	C	D
(1)	(ii)	(i)	(iv)	(iii)
(2)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)
(3)	(i)	(iii)	(ii)	(iv)
(4)	(iv)	(ii)	(iii)	(i)

127. The name Kary Mullis is associated with :

- (1) Gel electrophoresis
- (2) DNA sequencing
- (3) Polymerase chain reaction
- (4) DNA fingerprinting

128. Match Column I with Column II and choose the **correct** answer using the codes given below :

Column I	Column II
(A) Lamiaceae	(i) Vexillary aestivation
(B) Asteraceae	(ii) Monadelphous stamens
(C) Fabaceae	(iii) Gynobasic style
(D) Malvaceae	(iv) Capitulum inflorescence

Code :

	A	B	C	D
(1)	(ii)	(i)	(iv)	(iii)
(2)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)
(3)	(i)	(iii)	(ii)	(iv)
(4)	(iv)	(ii)	(iii)	(i)

[A]

[38]

129. निम्नलिखित में से कौन-सा लिंकर प्रोटीन है ?

- (1) H1
- (2) H2 A
- (3) H2 B
- (4) H3

130. म्यूकोपेप्टाइड एवं म्यूरेमिक अम्ल निम्नलिखित में से कौन-से वर्ग के सदस्यों की कोशिका भित्ति के संघटक हैं ?

- (1) सायनोफाइसी
- (2) बैसिलेरियोफाइसी
- (3) फियोफाइसी
- (4) कैरोफाइसी

131. द्विसंयोजी गुणसूत्र चतुर्लक के समान स्पष्ट दिखते हैं :

- (1) जाइगोटीन में
- (2) पैकीटीन में
- (3) डाइकाइनेसिस में
- (4) डिप्लोटीन में

129. Which of the following is the linker protein ?

- (1) H1
- (2) H2 A
- (3) H2 B
- (4) H3

130. Mucopolysaccharides and muramic acid are the components of cell wall of members to which of the following class ?

- (1) Cyanophyceae
- (2) Bacillariophyceae
- (3) Phaeophyceae
- (4) Charophyceae

131. Bivalent chromosomes clearly appears as tetrads in :

- (1) Zygotene
- (2) Pachytene
- (3) Diakinesis
- (4) Diplotene

Level-3/9217

132. निम्न का प्रेक्षण कीजिए :

- (A) हंटिंगटन्स रोग
- (B) सिकिल कोशिका अल्परक्तता
- (C) एल्बीनिज्म
- (D) टर्नर सिन्ड्रोम
- (E) पेशीय दुर्विकास

उपर्युक्त में से कौन-सा अलिंगसूत्री जीन उत्परिवर्तन के कारण **नहीं** हैं ?

- (1) A एवम् B
- (2) A एवम् C
- (3) B एवम् E
- (4) D एवम् E

133. बैक्टीरियल फ्लैजिला के सन्दर्भ में **असत्य** कथन का चयन कीजिए :

- (1) प्लाज्मा झिल्ली से आस्तरित नहीं होता।
- (2) ट्यूब्यूलिन प्रोटीन का बना होता है।
- (3) संख्या में परास दर्शाता है।
- (4) तंतु, हुक व आधार काय से मिलकर बना होता है।

132. Observe the following :

- (A) Huntington's disease
- (B) Sickle cell anaemia
- (C) Albinism
- (D) Turner's syndrome
- (E) Muscular dystrophy

Which of the above are **not** due to autosomal gene mutation ?

- (1) A and B
- (2) A and C
- (3) B and E
- (4) D and E

133. Select **false** statement about bacterial flagella :

- (1) Not surrounded by plasma membrane.
- (2) Made up of tubulin protein.
- (3) Show a range in number.
- (4) Composed of filament, hook and basal body.

[A]

[40]

134. निम्नलिखित में से कार्बोहाइड्रेट उत्पादित करने वाले विकल्पों का चयन कीजिए :

- (A) कवक
- (B) शैवाल
- (C) विषाणु
- (D) सभी जीवाणु
- (E) हरे पादप

- (1) B, D, E
- (2) A, B, E
- (3) B, E
- (4) केवल E

135. चिलगोजा प्राप्त होता है :

- (1) सिड्रस स्पी० से
- (2) टैक्सस स्पी० से
- (3) साइकस स्पी० से
- (4) पाइनस स्पी० से

136. निम्नलिखित में से कौन-सा पादप ब्रायोफाइट नहीं है ?

- (1) क्लेडोनिया (2) पोरेला
- (3) एन्थोसिरोस (4) पॉलीट्राइकम

134. Choose the option given below that produces carbohydrates :

- (A) Fungi
- (B) Algae
- (C) Viruses
- (D) All Bacteria
- (E) Green plants

- (1) B, D, E
- (2) A, B, E
- (3) B, E
- (4) Only E

135. Chilgoza is obtained from a species of :

- (1) *Cedrus*
- (2) *Taxus*
- (3) *Cycas*
- (4) *Pinus*

136. Which of the following plant is *not* a bryophyte ?

- (1) *Cladonia* (2) *Porella*
- (3) *Anthoceros* (4) *Polytrichum*

137. बॉटुलिनम बाह्यविष द्वारा किसके निर्गमन को रोका जाता है ?

- (1) ATP सिन्थेटेज
- (2) थायरॉक्सिन
- (3) एमाइलेज
- (4) एसिटाइलकोलीन

138. निम्न कथनों को पढ़िए एवम् **सही** विकल्प चुनिए :

- (1) एनोलेज को Cu^{++} आयन की आवश्यकता होती है।
- (2) कोशिकीय श्वसन का सर्वाधिक उत्पादित पथ ग्लाइकोलाइसिस है।
- (3) ग्लुकोर्कोर्टिकॉइड्स ग्लाइकोलाइसिस को संदमित करता है।
- (4) ग्लुकोकाइनेज़ का ग्लूकोज़ के लिए K_m न्यून होता है।

137. Botulinum exotoxin prevents the release of :

- (1) ATP synthetase
- (2) Thyroxine
- (3) Amylase
- (4) Acetylcholine

138. Read following statements and choose **correct** one :

- (1) Enolase requires Cu^{++} ion
- (2) The most productive pathway of cellular respiration is glycolysis.
- (3) Glucocorticoides inhibits glycolysis.
- (4) Glucokinase has a lower K_m for glucose.

[A]

139. हेमेरिथ्रिन वर्णक बनता है :

- (1) ब्रैकियोपोड में
- (2) सिफैलोपोड में
- (3) गैस्ट्रोपोड में
- (4) ऑफियोनॉइड में

140. निम्नलिखित में से सुमेलित को चुनिए :

लुप्त जन्तु	देश
(1) थायलासीन	– अफ्रीका
(2) क्वाग्गा	– मॉरिशस
(3) डोडो	– ऑस्ट्रेलिया
(4) स्टीलर्स सी काउ	– रूस

141. रोमन्थी में एक बड़ा संयुक्त आमाशय होता है। ये वो स्तनधारी हैं जो जुगाली करते हैं। निम्न में से कौन-से रोमन्थी में ओमेसम (सैल्टेरियम) कक्ष नहीं होता है ?

- (1) बकरी
- (2) भेड़
- (3) ऊँट
- (4) भैंस

[42]

139. Hemerythrin pigment is formed in :

- (1) Brachiopods
- (2) Cephalopods
- (3) Gastropods
- (4) Ophionoids

140. Select the correct match from the following :

Extinct animal	Country
(1) Thylacine	– Africa
(2) Quagga	– Mauritius
(3) Dodo	– Australia
(4) Steller's sea cow	– Russia

141. Ruminants have a large compound stomach. These are the mammals that chew the cud. Which of the following Ruminant lacks omasum (psalterium) chamber ?

- (1) Goat
- (2) Sheep
- (3) Camel
- (4) Buffalo

Level-3/9217

142. मानव शुक्राणु के बारे में निम्न में से कौन-सा कथन *सही* है ?

- (1) एक्रोसोम कोई विशेष कार्य नहीं करता।
- (2) एक्रोसोम में एक शंक्वाकार नुकीली संरचना होती है जो कि अण्डाणु को चीरती एवम् भेदती है, परिणामस्वरूप निषेचन होता है।
- (3) एक्रोसोम में उपस्थित स्पर्म अपघटक (लाइसिन) अण्डाणु के आवरण का लयन कर निषेचन में सहायक होते हैं।
- (4) एक्रोसोम एक संवेदी संरचना की भाँति कार्य करता है, जिससे स्पर्म, अण्डाणु की तरफ जाता है।

143. निम्न में से कौन-सा सबसे प्राचीन जीवमंडल संरक्षित-क्षेत्र है ?

- (1) नीलगिरी
- (2) पन्ना
- (3) नन्दा देवी
- (4) सिम्पलीपल

142. Which one of the following statement about human sperm is *correct* ?

- (1) Acrosome serves no particular function.
- (2) Acrosome has a conical pointed structure used for piercing and penetrating the egg resulting in fertilization.
- (3) The sperm lysins in the acrosome dissolve the egg envelope facilitating fertilization.
- (4) Acrosome serve as a sensory structure leading the sperm towards the ovum.

143. Which of the following is the oldest Biosphere Reserve of India ?

- (1) Nilgiri
- (2) Panna
- (3) Nanda Devi
- (4) Simlipal

[A]

144. सिसैमोइड अस्थि का उदाहरण है :
- (1) पैल्विक
 - (2) पटेला
 - (3) पेक्टोरल गर्डल
 - (4) टेरिगोइड
145. निम्न में से कौन-सा सत्य **नहीं** है ?
- (1) माइटोकॉन्ड्रिया को देखने हेतु रंजक जैन्स ग्रीन-बी है।
 - (2) बाह्य झिल्ली के बिना माइटोकॉन्ड्रिया माइटोप्लास्ट कहलाते हैं।
 - (3) कोशिका में एल्यूरोप्लास्ट, मंड का संग्रह करते हैं।
 - (4) लाइसोसोम अन्तः झिल्ली (एन्डोमैम्ब्रेन) तंत्र का भाग है।
146. माइटोकॉन्ड्रियल ई० टी० एस० (ETS) के सम्मिश्र IV में होते हैं :
- (1) साइटो a , a_3 एवम् दो कॉपर केन्द्र
 - (2) साइटो a_2 , b एवम् आयरन
 - (3) साइटो b_1 , a_2 एवम् FAD
 - (4) FAD, FAN एवम् साइटो a_1

[44]

144. Example of sesamoid bone is :
- (1) Pelvis
 - (2) Patella
 - (3) Pectoral girdle
 - (4) Pterygoid
145. Which of the following is **not** true ?
- (1) The stain used to visualize mitochondria is Janus green-B.
 - (2) Mitochondria without outer membrane are called mitoplast.
 - (3) Aleuroplasts stores starch in a cell.
 - (4) Lysosome is a part of endomembrane system.
146. Complex IV of mitochondrial ETS contains :
- (1) Cyto a , a_3 and two copper centres
 - (2) Cyto a_2 , b and Iron
 - (3) Cyto b_1 , a_2 and FAD
 - (4) FAD, FAN and Cyto a_1

Level-3/9217

147. मानव में निम्न में से किसमें 23 गुणसूत्र होते हैं ?

- (1) स्पर्मेटोगोनिया
- (2) द्वितीयक ऊसाइट
- (3) जाइगोट
- (4) ऊगोनिया

148. कई पॉलीकीट में नैफ्रीडिया खुले प्रकार के होते हैं, प्रत्येक में एक सीलोम में खुलने वाली सिलियायुक्त नैफ्रोस्टोम होती है, इन्हें कहते हैं :

- (1) प्रोटोनैफ्रीडिया (आदिवृक्कक)
- (2) नैफ्रोमिक्सिया (वृक्क मिश्र)
- (3) मेटानैफ्रीडिया (पश्च वृक्कक)
- (4) प्रोटोनैफ्रोमिक्सिया (आदिवृक्कक मिश्र)

147. In human which of the following has 23 chromosomes ?

- (1) Spermatogonia
- (2) Secondary oocyte
- (3) Zygote
- (4) Oogonia

148. In many polychaeta nephridia are of open type, each having a ciliated nephrostome opening into the coelom, they are called :

- (1) Protonephridia
- (2) Nephromixia
- (3) Metanephridia
- (4) Protonephromixia

[A]

149. एक सही मेल चुनिए :

अन्योन्य क्रिया का नाम	चिन्ह
(1) परभक्षण	- (+, +)
(2) परजीविता	- (-, -)
(3) असहभोजिता	- (-, 0)
(4) सहजीवन	- (+, 0)

150. हुक कृमि की संक्रमित अवस्था है :

- (1) रैब्डिटिफॉर्म लारवा
- (2) फिलैरीफॉर्म लारवा
- (3) सर्केरिया लारवा
- (4) मेटासर्केरिया लारवा

[46]

149. Select a correct match :

Name of interaction	Symbol
(1) Predation	- (+, +)
(2) Parasitism	- (-, -)
(3) Amensalism	- (-, 0)
(4) Symbiosis	- (+, 0)

150. Infective stage of Hookworm is :

- (1) Rhabditiform larva
- (2) Filariform larva
- (3) Cercaria larva
- (4) Metacercaria larva

FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए

<p>6. प्रश्नों के उत्तर, उत्तर पत्रक में निर्धारित खानों को काले बॉल प्वाइंट पेन से पूर्णतया भरना है, जैसा कि नीचे दिखाया गया है :</p> <p style="text-align: center;">① ● ③ ④</p> <p>आप द्वारा दिया गया उत्तर गलत माना जाएगा, यदि उत्तर वाले खाने को निम्न प्रकार से भरते हैं :</p> <p style="text-align: center;">⊙ ⊗ ⊕ ⊖</p> <p>यदि एक से ज्यादा खानों को भर देते हैं तो आपका उत्तर गलत माना जाएगा।</p>	<p>6. Answers to questions in answer sheet are to be given by darkening complete circle using Black ball point pen as shown below :</p> <p style="text-align: center;">① ● ③ ④</p> <p>The answer will be treated wrong, if it is marked, as given below :</p> <p style="text-align: center;">⊙ ⊗ ⊕ ⊖</p> <p>If you fill more than one circle it will be treated as a wrong answer.</p>
---	--

7. रफ कार्य प्रश्न-पुस्तिका में इस प्रयोजन के लिए दी गई खाली जगह पर ही करें। (Rough work should be done only in the space provided in the Question Booklet for the same.)
8. सभी उत्तर केवल OMR उत्तर पत्रक पर ही अंकित करें। अपने उत्तर ध्यानपूर्वक अंकित करें। उत्तर बदलने हेतु श्वेत रंजक (सफेद पल्पूड) का प्रयोग निषिद्ध है। (The answers are to be recorded on the OMR Answer Sheet only. Mark your responses carefully. Whitener (white fluid) is not allowed for changing answers.)
9. प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए चार विकल्पों में से उचित विकल्प के लिए OMR उत्तर पत्रक पर केवल एक वृत्त को ही पूरी तरह काले बॉल प्वाइंट पेन से भरें। एक बार उत्तर अंकित करने के बाद उसे बदला नहीं जा सकता है। (Out of the four alternatives for each question, only one circle for the most appropriate answer is to be darkened completely with Black Ball Point Pen on the OMR Answer Sheet. The answer once marked is not allowed to be changed.)
10. अभ्यर्थी सुनिश्चित करें कि इस उत्तर पत्रक को मोड़ा न जाए एवं उस पर कोई अन्य निशान न लगाएँ। अभ्यर्थी अपना अनुक्रमांक उत्तर पत्रक में निर्धारित स्थान के अतिरिक्त अन्यत्र न लिखें। (The candidates should ensure that the Answer Sheet is not folded. Do not make any stray mark on the Answer Sheet. Do not write your Roll No. anywhere else except in the specified space in the Answer Sheet.)
11. प्रश्न-पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक का ध्यानपूर्वक प्रयोग करें, क्योंकि किसी भी परिस्थिति में (प्रश्न-पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक के क्रमांक में भिन्नता की स्थिति को छोड़कर) दूसरी प्रश्न पुस्तिका सैट उपलब्ध नहीं करवाई जाएगी। (Handle the Question Booklet and Answer Sheet with care, as under no circumstances (except for discrepancy in Question Booklet and Answer Sheet Serial No.), **another set of Question Booklet will not be provided.**)
12. प्रश्न-पुस्तिका/उत्तर पत्रक में दिए गए क्रमांक को अभ्यर्थी सही तरीके से हस्ताक्षर चार्ट में लिखें। (The candidates should write the correct Number as given in the Question Booklet/Answer Sheet in the Signature Chart.)
13. अभ्यर्थी को परीक्षा हॉल/कक्ष में प्रवेश पत्र और पहचान पत्र के अतिरिक्त किसी प्रकार की पाठ्य-सामग्री, मुद्रित या हस्तलिखित कागज की पर्चियाँ, पेजर, मोबाइल फोन, इलेक्ट्रॉनिक उपकरण या किसी अन्य प्रकार की सामग्री को ले जाने या उपयोग करने की अनुमति नहीं है। (Candidates are not allowed to carry any textual material, printed or written, bits of papers, pager, mobile phone, electronic device or any other material except the Admit Card and Identity Card inside the examination hall/room.)
14. पर्यवेक्षक द्वारा पूछे जाने पर प्रत्येक अभ्यर्थी अपना प्रवेश कार्ड (रोल नं०) और पहचान पत्र दिखाएँ। (Each candidate must show on demand his/her Admit Card (Roll No.) and identity card to the Invigilator.)
15. केन्द्र अधीक्षक या पर्यवेक्षक की विशेष अनुमति के बिना कोई अभ्यर्थी अपना स्थान न छोड़ें। (No candidate, without special permission of the Superintendent or Invigilator, should leave his/her seat.)
16. कार्यरत पर्यवेक्षक को अपना उत्तर पत्रक दिए बिना एवं हस्ताक्षर चार्ट पर दोबारा हस्ताक्षर किए बिना अभ्यर्थी परीक्षा हॉल नहीं छोड़ेंगे। यदि किसी अभ्यर्थी ने दूसरी बार हस्ताक्षर चार्ट पर हस्ताक्षर नहीं किए तो यह माना जाएगा कि उसने उत्तर पत्रक नहीं लौटाया है और यह अनुचित साधन का मामला माना जाएगा। OMR उत्तर पत्रक में निर्धारित स्थान पर सभी अभ्यर्थियों द्वारा बायें हाथ के अंगूठे का निशान लगाया जाना है। अंगूठे का निशान लगाते समय इस बात का ध्यान रखा जाए कि स्याही सही मात्रा में ही लगाई जाए अर्थात् स्याही की मात्रा न तो बहुत अधिक हो व न ही बहुत कम। (The candidates should not leave the Examination Hall without handing over their Answer Sheet to the Invigilator on duty and signing the Signature Chart twice. Cases where a candidate has not signed the Signature Chart second time will be deemed not to have handed over the Answer Sheet and dealt with as an unfair means case. **All candidates have to affix left hand thumb impression on the OMR answer sheet at the place specified which should be properly inked i.e. they should not be either over inked or dried in nature.**)
17. इलेक्ट्रॉनिक/हस्तचालित परिकलक का उपयोग वर्जित है। (Use of Electronic/Manual Calculator is prohibited.)
18. परीक्षा हॉल में आचरण के लिए, अभ्यर्थी विवरणिका में दी गई प्रक्रिया/दिशा-निर्देश व बोर्ड के सभी नियमों एवं विनियमों का विशेष ध्यान रखें। अनुचित साधनों के सभी मामलों का फैसला बोर्ड के नियमों एवं विनियमों के अनुसार होगा। (The candidates are governed by Guidelines/Procedure given in the Information Bulletin, all Rules and Regulations of the Board with regard to their conduct in the Examination Hall. All cases of unfair means will be dealt with as per Rules and Regulations of the Board.)
19. किसी हालत में प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर पत्रक का कोई भाग अलग न करें। (No part of the Question Booklet and Answer Sheet shall be detached under any circumstances.)
20. परीक्षा सम्पन्न होने पर, अभ्यर्थी कक्ष/हॉल छोड़ने से पूर्व उत्तर पत्रक कक्ष-पर्यवेक्षक को अवश्य सौंप दें। अभ्यर्थी अपने साथ इस प्रश्न-पुस्तिका को ले जा सकते हैं। (On completion of the test, the candidate must hand over the Answer Sheet to the Invigilator in the Room/Hall. The candidates are allowed to take away this Question Booklet with them.)

Telegram - @TeachingExam DSSSB , KVS , NVS , BPSC , RPSC , UPTET , AEES , AWES , CHANDIGRAH , ALL STATE TETs EXAM & Other Departments Related NTT PRT TGT & PGT सभी Teaching Jobs और Others Non-Teaching Govt. Jobs की Updates & FREE NOTES प्राप्त कर सकते हैं . Follow us on social media -

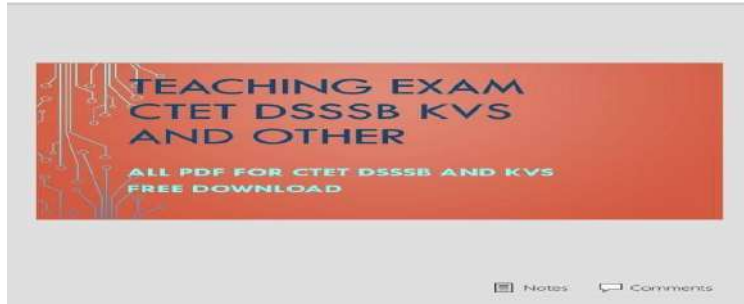
FOR ALL TEACHING EXAM UPDATES & PDF - <https://t.me/Teachingexam>

FOR KVS NVS EMRS UPDATE & FREE NOTES - <https://t.me/forKVSexam>

CTET & All STATE TET EXAM- <https://t.me/CTETEXAM2024PREPARATION>

JOIN WHATSAPP CHANNEL FOR EVERY UPDATE LINK - <https://whatsapp.com/channel/0029Va8gvx7Fy72BDgJYIf1V>

CLICK HERE TO JOIN FOR FREE NOTES & PDF -



FOR - ALL TEACHING EXAM

CTET & STATE TETs



FOR - NVS



EMRS



KVS



DSSSB PREVIOUS YEAR PAPER - CLICK HERE

DSSSB , KVS, CTET, EMRS, NVS , BPSC , RPSC , UPTET , AEES , AWES , CHANDIGRAH , ALL STATE TETs EXAM & Other Departments Related NTT PRT TGT & PGT सभी Teaching Jobs और Others Non-Teaching Govt. Jobs की Updates प्राप्त कर सकते हैं . JOIN for FREE NOTES & PDF.



JOIN WHATSAPP CHANNEL - CLICK HERE



Join Telegram - @TeachingExam For Kvs Nvs DSSSB Ctet and others

PGT : For Lecturer

Sub. Code No.: 9217 BIOLOGY

Draft Answer Key

Part : I		Part : II		Part : III		Part : IV		Part : IV	
QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.
001	(3)	031	(2)	061	(2)	091	(1)	121	(2)
002	(1)	032	(1)	062	(3)	092	(4)	122	(2)
003	(3)	033	(3)	063	(3)	093	(3)	123	(1)
004	(2)	034	(2)	064	(3)	094	(1)	124	(3)
005	(2)	035	(1)	065	(2)	095	(2)	125	(1)
006	(4)	036	(4)	066	(4)	096	(3)	126	(2)
007	(3)	037	(2)	067	(3)	097	(4)	127	(3)
008	(2)	038	(4)	068	(2)	098	(3)	128	(2)
009	(1)	039	(1)	069	(1)	099	(3)	129	(1)
010	(3)	040	(3)	070	(1)	100	(1)	130	(1)
011	(2)	041	(4)	071	(3)	101	(3)	131	(2)
012	(2)	042	(4)	072	(4)	102	(2)	132	(4)
013	(1)	043	(3)	073	(4)	103	(3)	133	(2)
014	(2)	044	(3)	074	(1)	104	(1)	134	(3)
015	(2)	045	(2)	075	(1)	105	(3)	135	(4)
016	(4)	046	(2)	076	(1)	106	(2)	136	(1)
017	(2)	047	(2)	077	(1)	107	(1)	137	(4)
018	(1)	048	(1)	078	(2)	108	(4)	138	(3)
019	(4)	049	(2)	079	(3)	109	(1)	139	(1)
020	(1)	050	(4)	080	(4)	110	(2)	140	(4)
021	(1)	051	(2)	081	(3)	111	(1)	141	(3)
022	(2)	052	(4)	082	(3)	112	(2)	142	(3)
023	(4)	053	(4)	083	(3)	113	(2)	143	(1)
024	(4)	054	(4)	084	(4)	114	(4)	144	(2)
025	(2)	055	(2)	085	(3)	115	(4)	145	(3)
026	(1)	056	(2)	086	(1)	116	(3)	146	(1)
027	(1)	057	(4)	087	(2)	117	(1)	147	(2)
028	(4)	058	(2)	088	(3)	118	(1)	148	(3)
029	(3)	059	(3)	089	(3)	119	(2)	149	(3)
030	(4)	060	(4)	090	(1)	120	(1)	150	(2)

PGT : For Lecturer

Sub. Code No.: 9217 BIOLOGY

Draft Answer Key

Part : I		Part : II		Part : III		Part : IV		Part : IV	
QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.
001	(4)	031	(3)	061	(4)	091	(3)	121	(4)
002	(2)	032	(2)	062	(2)	092	(2)	122	(2)
003	(4)	033	(4)	063	(1)	093	(2)	123	(2)
004	(1)	034	(4)	064	(3)	094	(3)	124	(3)
005	(4)	035	(3)	065	(1)	095	(1)	125	(2)
006	(1)	036	(4)	066	(2)	096	(1)	126	(1)
007	(1)	037	(2)	067	(1)	097	(3)	127	(2)
008	(2)	038	(1)	068	(2)	098	(3)	128	(1)
009	(4)	039	(4)	069	(1)	099	(1)	129	(1)
010	(4)	040	(3)	070	(3)	100	(1)	130	(3)
011	(4)	041	(2)	071	(4)	101	(1)	131	(4)
012	(1)	042	(1)	072	(3)	102	(1)	132	(1)
013	(3)	043	(3)	073	(3)	103	(2)	133	(2)
014	(1)	044	(1)	074	(3)	104	(1)	134	(1)
015	(4)	045	(2)	075	(1)	105	(4)	135	(3)
016	(2)	046	(4)	076	(1)	106	(2)	136	(2)
017	(3)	047	(4)	077	(4)	107	(1)	137	(4)
018	(3)	048	(2)	078	(3)	108	(3)	138	(3)
019	(3)	049	(4)	079	(2)	109	(4)	139	(4)
020	(2)	050	(3)	080	(4)	110	(2)	140	(3)
021	(2)	051	(2)	081	(2)	111	(2)	141	(1)
022	(3)	052	(2)	082	(1)	112	(4)	142	(1)
023	(1)	053	(2)	083	(3)	113	(3)	143	(1)
024	(2)	054	(1)	084	(1)	114	(3)	144	(3)
025	(1)	055	(2)	085	(4)	115	(4)	145	(2)
026	(2)	056	(4)	086	(3)	116	(3)	146	(1)
027	(2)	057	(2)	087	(3)	117	(2)	147	(3)
028	(2)	058	(4)	088	(3)	118	(3)	148	(4)
029	(2)	059	(2)	089	(3)	119	(3)	149	(1)
030	(1)	060	(4)	090	(3)	120	(2)	150	(2)

PGT : For Lecturer

Sub. Code No.: 9217 BIOLOGY

Draft Answer Key


Part : I		Part : II		Part : III		Part : IV		Part : IV	
QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.
001	(1)	031	(4)	061	(3)	091	(3)	121	(4)
002	(4)	032	(4)	062	(3)	092	(3)	122	(1)
003	(2)	033	(2)	063	(1)	093	(3)	123	(3)
004	(3)	034	(3)	064	(3)	094	(2)	124	(1)
005	(1)	035	(1)	065	(2)	095	(4)	125	(3)
006	(3)	036	(2)	066	(2)	096	(2)	126	(2)
007	(1)	037	(1)	067	(4)	097	(2)	127	(1)
008	(2)	038	(1)	068	(1)	098	(3)	128	(3)
009	(2)	039	(3)	069	(1)	099	(1)	129	(1)
010	(1)	040	(2)	070	(3)	100	(1)	130	(2)
011	(3)	041	(4)	071	(1)	101	(1)	131	(1)
012	(4)	042	(3)	072	(3)	102	(2)	132	(4)
013	(3)	043	(4)	073	(1)	103	(2)	133	(2)
014	(4)	044	(2)	074	(4)	104	(3)	134	(3)
015	(2)	045	(3)	075	(2)	105	(1)	135	(3)
016	(4)	046	(4)	076	(4)	106	(1)	136	(2)
017	(2)	047	(2)	077	(4)	107	(3)	137	(2)
018	(4)	048	(1)	078	(1)	108	(2)	138	(1)
019	(2)	049	(2)	079	(3)	109	(2)	139	(4)
020	(1)	050	(2)	080	(2)	110	(3)	140	(1)
021	(1)	051	(4)	081	(3)	111	(4)	141	(1)
022	(4)	052	(2)	082	(3)	112	(4)	142	(2)
023	(2)	053	(2)	083	(1)	113	(4)	143	(1)
024	(2)	054	(2)	084	(3)	114	(3)	144	(2)
025	(3)	055	(4)	085	(3)	115	(1)	145	(3)
026	(4)	056	(4)	086	(4)	116	(3)	146	(3)
027	(2)	057	(4)	087	(1)	117	(3)	147	(2)
028	(1)	058	(2)	088	(3)	118	(1)	148	(4)
029	(1)	059	(4)	089	(2)	119	(2)	149	(4)
030	(2)	060	(3)	090	(3)	120	(1)	150	(1)


PGT : For Lecturer


Sub. Code No.: 9217 BIOLOGY

Draft Answer Key

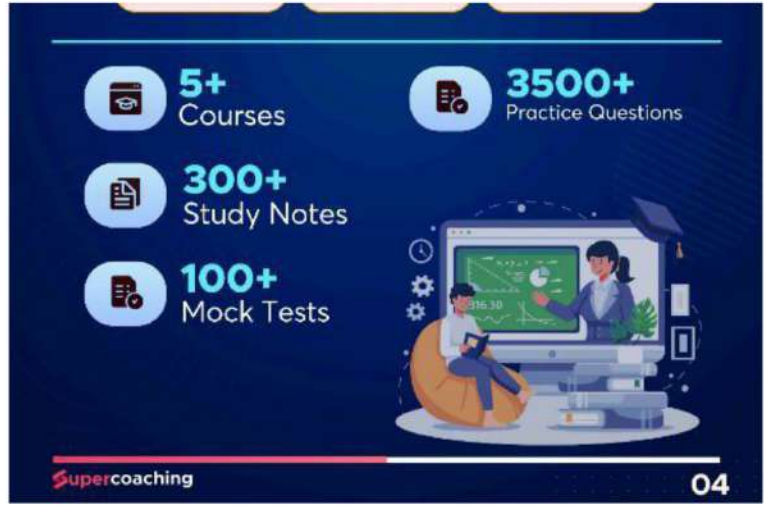
Part : I		Part : II		Part : III		Part : IV		Part : IV	
QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.
001	(4)	031	(2)	061	(1)	091	(1)	121	(1)
002	(2)	032	(4)	062	(2)	092	(3)	122	(1)
003	(2)	033	(3)	063	(2)	093	(1)	123	(2)
004	(2)	034	(3)	064	(4)	094	(2)	124	(1)
005	(4)	035	(2)	065	(4)	095	(3)	125	(1)
006	(4)	036	(2)	066	(3)	096	(1)	126	(3)
007	(1)	037	(3)	067	(3)	097	(4)	127	(2)
008	(1)	038	(4)	068	(1)	098	(3)	128	(2)
009	(1)	039	(1)	069	(3)	099	(1)	129	(3)
010	(3)	040	(1)	070	(2)	100	(4)	130	(4)
011	(2)	041	(2)	071	(4)	101	(3)	131	(3)
012	(1)	042	(1)	072	(3)	102	(3)	132	(4)
013	(3)	043	(4)	073	(1)	103	(2)	133	(3)
014	(4)	044	(4)	074	(4)	104	(3)	134	(4)
015	(2)	045	(3)	075	(3)	105	(3)	135	(1)
016	(3)	046	(2)	076	(1)	106	(3)	136	(1)
017	(3)	047	(2)	077	(2)	107	(4)	137	(3)
018	(4)	048	(2)	078	(3)	108	(1)	138	(2)
019	(4)	049	(4)	079	(1)	109	(2)	139	(2)
020	(1)	050	(4)	080	(1)	110	(4)	140	(1)
021	(4)	051	(4)	081	(3)	111	(2)	141	(3)
022	(2)	052	(1)	082	(3)	112	(3)	142	(2)
023	(1)	053	(4)	083	(3)	113	(1)	143	(4)
024	(1)	054	(3)	084	(3)	114	(1)	144	(4)
025	(3)	055	(2)	085	(3)	115	(2)	145	(1)
026	(2)	056	(2)	086	(2)	116	(1)	146	(3)
027	(2)	057	(4)	087	(3)	117	(2)	147	(2)
028	(2)	058	(4)	088	(1)	118	(2)	148	(1)
029	(1)	059	(2)	089	(4)	119	(3)	149	(2)
030	(2)	060	(2)	090	(1)	120	(2)	150	(1)

 **HTET PRT - Level 1 Mock Test Series 2024**
 118 Total tests | 6 Free Tests
 English, Hindi

 **HTET PGT Level 3 - 2024 Mock Test**
 42 Total tests | 5 Free Tests
 English, Hindi

 **HTET PGT Computer Science Previous Year Paper Mock Test**
 8 Total tests | 1 Free Tests
 English, Hindi

 **HTET TGT Sanskrit 2022 Mock Test**
 102 Total tests | 1 Free Tests



5+ Courses
3500+ Practice Questions
300+ Study Notes
100+ Mock Tests

Supercoaching 04

HISTORY **GEOGRAPHY**

> **HTET LEVEL 3 HISTORY COMPLETE LIVE COURSE**

 Coaching Testbook Team | Videos 200
[View Course](#)

> **HTET LEVEL 3 GEOGRAPHY COMPLETE LIVE COURSE**

 Coaching Testbook Team | Videos 200
[View Course](#)

PHYSICS **ENGLISH**

> **HTET LEVEL 3 PHYSICS COMPLETE LIVE COURSE**

 Coaching Testbook Team | Videos 200

> **HTET LEVEL 3 ENGLISH COMPLETE LIVE COURSE**

 Coaching Testbook Team | Videos 200

> **HTET LEVEL 2 HINDI COMPLETE LIVE COURSE** > **HTET LEVEL 2 ENGLISH COMPLETE LIVE COURSE**


 Coaching Testbook Team | Videos 200
[View Course](#)


 Coaching Testbook Team | Videos 200
[View Course](#)

LEVEL 3

COMMERCE **MATHEMATICS**

> **HTET LEVEL 3 COMMERCE COMPLETE LIVE COURSE** > **HTET LEVEL 3 MATHEMATICS COMPLETE LIVE COURSE**

> **HTET LEVEL 2 SCIENCE COMPLETE LIVE COURSE** > **HTET LEVEL 2 SANSKRIT COMPLETE LIVE COURSE**


 Coaching Testbook Team | Videos 200
[View Course](#)


 Coaching Testbook Team | Videos 200
[View Course](#)

MATHEMATICS **SST**

> **HTET LEVEL 2 MATHEMATICS COMPLETE LIVE COURSE** > **HTET LEVEL 2 SST COMPLETE LIVE COURSE**




HTET TGT Level 2 - 2024 Mock Test

183 Total Tests 10 Free Tests

Subject: All

Available in English, Hindi

Get your AIR, Leaderboard and more!

Mock Tests Prev. Years Papers PRO

116 Chapter Test 10 Free Tests

HTET PRT - Level 1 Mock Test Series 2024

118 Total Tests 6 Free Tests

Available in English, Hindi

Get your AIR, Leaderboard and more!

Mock Tests Prev. Years Papers PRO

15 Sectional Test

89 Chapter Test 6 Free Tests

One **Supercoaching** for **COMPLETE HTET EXAM PREPARATION**

- 5+ Courses
- 200+ Study Notes
- 100+ Mock Tests
- 3000+ Practice Questions

HTET PGT Level 3 - 2024 Mock Test

42 Total Tests 5 Free Tests

Subject: All

Available in English, Hindi

Get your AIR, Leaderboard and more!

Mock Tests

HTET PGT Level 3 - 2024 Mock Test

42 Total tests 5 Free Tests

- 21 Full Test
- 21 Subject Test

English, Hindi

HTET TGT Level 2 - 2024 Mock Test

183 Total tests 10 Free Tests

- 116 Chapter Test
- 20 Full Test
- 21 Sectional Test
- 26 Previous Year Paper

प्रथम 10 मिनट में अभ्यर्थी अपनी प्रश्न-पुस्तिका के क्रमांक का मिलान ओ०एम०आर० उत्तर पत्रक के क्रमांक से अवश्य कर लें। यदि ओ०एम०आर० उत्तर पत्रक व प्रश्न-पुस्तिका के क्रमांक भिन्न हैं तो केन्द्र अधीक्षक से निवेदन करके प्रश्न-पुस्तिका बदल लें।

Level : 3

PGT : For Lecturer

**Exam. – 2021
BIOLOGY**

Sub. Code No. : 317

प्रश्न-पुस्तिका क्रमांक एवं ओ०एम०आर० क्रमांक
Question-Booklet Serial No. & O. M. R. Serial No.

अनुक्रमांक (अंकों में) :

SET : A

Roll No. (In Figures)

अनुक्रमांक (शब्दों में) : _____

Roll No. (In Words)

परीक्षा केन्द्र का नाम : _____

Name of Examination Centre

अभ्यर्थी का नाम : _____

Name of Candidate

अभ्यर्थी के हस्ताक्षर : _____

Signature of Candidate

इस प्रश्न-पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या No. of Pages in this Question Booklet	32	प्रश्नों की संख्या No. of Questions	150	समय Time	2½ hours
---	----	--	-----	-------------	----------

निरीक्षक के हस्ताक्षर (Signature of Invigilator) : _____

अभ्यर्थी को 10 मिनट का समय प्रश्न-पुस्तिका पर छपे निर्देशों को पढ़ने तथा उत्तर पत्रक में अपने विवरण भरने के लिए दिया जाएगा। यदि प्रश्न-पुस्तिका व उत्तर पत्रक की क्रम संख्या गलत अंकित हों तो तुरन्त केन्द्र अधीक्षक से निवेदन करके प्रश्न-पुस्तिका बदल लें। इसके पश्चात् कोई दावा स्वीकार नहीं किया जाएगा। इन 10 मिनटों के अतिरिक्त, प्रश्नों के उत्तर अंकित करने के लिए पूरे 2½ घंटे का समय दिया जाएगा। यदि किसी अभ्यर्थी को प्रश्न-पुस्तिका में दिए गए किसी भी प्रश्न में कोई त्रुटि होने का संदेह हो तो इसके लिए अभ्यर्थियों को परीक्षा समाप्ति के उपरान्त प्रतिवेदन देने के लिए अवसर दिया जाएगा। अतः अभ्यर्थी निर्धारित अवसर के दौरान इस सम्बन्ध में अपना प्रतिवेदन बोर्ड कार्यालय में दर्ज करवा सकते हैं। इस अवसर के बाद, इस सम्बन्ध में प्राप्त प्रतिवेदनों पर कोई विचार नहीं किया जाएगा।

यदि किसी प्रश्न में हिन्दी व अंग्रेजी माध्यम में भिन्नता है तो अंग्रेजी माध्यम का प्रश्न ठीक माना जाएगा।

If there is any variance between Hindi and English Version of any question then English Version would be considered correct.

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश (INSTRUCTIONS FOR THE CANDIDATES) :

- ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक इस प्रश्न-पुस्तिका के अन्दर रखा है। जब आपको प्रश्न-पुस्तिका पढ़ने को कहा जाए, तो उत्तर पत्रक निकाल कर ध्यान से केवल काले बॉल प्वाइंट पेन से विवरण भरें। (The OMR Answer Sheet is inside this Question Booklet. When you are directed to read the Question Booklet, take out the OMR Answer Sheet and fill in the particulars carefully with black ball point pen only.)
- परीक्षा की अवधि 2½ घंटे है एवं प्रश्न-पुस्तिका में 150 प्रश्न हैं। कोई ऋणात्मक अंकन नहीं है। (The test is of two-and-half hours duration and consists of 150 questions. There is no negative marking.)
- अपने विवरण अंकित करने एवं उत्तर पत्रक पर निशान लगाने के लिए केवल काले बॉल प्वाइंट पेन का प्रयोग करें। अभ्यर्थी प्रश्न-पुस्तिका का उपयोग करने एवं उत्तर पत्रक को भरने में सावधानी बरतें। (Use Black Ball Point Pen only for writing particulars on this page/darkening responses in the Answer Sheet. The candidate should remain careful in handling the question paper and in darkening the responses on the answer sheet.)
- प्रथम 10 मिनट में, यह भी सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पुस्तिका क्रमांक और उत्तर पत्रक क्रमांक एक ही हैं। अगर यह भिन्न हों तो अभ्यर्थी दूसरी प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर पत्रक लेने के लिए पर्यवेक्षक को तुरन्त अवगत करवाएं। (Within first 10 minutes, also ensure that your Question Booklet Serial No. and Answer Sheet Serial No. are the same. In case of discrepancy, the candidate should immediately report the matter to the Invigilator for replacement of both the Question Booklet and the Answer Sheet.)

5. लेवल-3 (प्रवक्ता के लिए)

- भाग-I : बाल विकास व शिक्षा शास्त्र (प्र० 1 से प्र० 30)
भाग-II : भाषा : (प्र० 31 से प्र० 60)
(हिन्दी : 15 प्रश्न व अंग्रेजी : 15 प्रश्न)
भाग-III : सामान्य अध्ययन : (प्र० 61 से प्र० 90)
(मात्रात्मक योग्यता : 10 प्रश्न, तार्किक अभिज्ञता : 10 प्रश्न,
सामान्य ज्ञान एवं अभिज्ञान : 10 प्रश्न)
भाग-IV : जीव विज्ञान (प्र० 91 से प्र० 150)

5. Level-3 (For Lecturer)

- Part-I : Child Development and Pedagogy (Q. 1 to Q. 30)
Part-II : Language : (Q. 31 to Q. 60)
(Hindi : 15 Q. & English : 15 Q.)
Part-III : General Studies : (Q. 61 to Q. 90)
(Quantitative Aptitude : 10 Q, Reasoning Ability : 10 Q, G. K. & Awareness : 10 Q)
Part-IV : Biology (Q. 91 to Q. 150)

नोट : कृपया इस पुस्तिका के अन्त में दिए गए शेष निर्देशों को पढ़ें। (Please read other remaining instructions given on the last page of this booklet.)

रफ कार्य के लिए (FOR ROUGH WORK)

भाग - I (PART - I)

बाल विकास व शिक्षाशास्त्र (CHILD DEVELOPMENT AND PEDAGOGY)

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

Direction : Answer the following questions by selecting the most appropriate option.

1. पहला बुद्धि परीक्षण किसने बनाया ?

- (1) लेवेटर
- (2) सेंगुइन
- (3) फ्रान्सिस गाल्टन
- (4) अल्फ्रेड बिने और साइमन

2. मनोविज्ञान की शाखा जो यह अध्ययन करती है कि लोग पूरे जीवनकाल में शारीरिक, संज्ञानात्मक और सामाजिक रूप से कैसे बदलते हैं, कहलाती है :

- (1) नैदानिक मनोविज्ञान
- (2) परामर्श मनोविज्ञान
- (3) विकासात्मक मनोविज्ञान
- (4) प्रयोगात्मक मनोविज्ञान

3. निम्नलिखित में से कौन-सा जन्मजात अभिप्रेरक नहीं है ?

- (1) सुरक्षा
- (2) भूख
- (3) प्यास
- (4) विश्राम

4. यह किसने कहा कि "किशोरावस्था दबाव, तनाव, तूफान तथा संघर्ष की अवस्था है" ?

- (1) विलियम एच० बर्टन
- (2) स्टेनले हॉल
- (3) जे० ए० हेडफील्ड
- (4) जीन पियाजे

5. निम्नलिखित में से कौन-सा गैने द्वारा प्रदत्त अधिगम सोपानिकी सिद्धान्त का उच्चतम स्तर है ?

- (1) समस्या समाधान अधिगम
- (2) सिद्धान्त अधिगम
- (3) प्रत्यय अधिगम
- (4) बहुविभेदन अधिगम

1. Who developed the first intelligence test ?

- (1) Lavator
- (2) Sanguin
- (3) Francis Galton
- (4) Alfred Binet and Simon

2. A branch of psychology which studies how people change physically, cognitively and socially over the entire life span is known as :

- (1) Clinical psychology
- (2) Counselling psychology
- (3) Developmental psychology
- (4) Experimental psychology

3. Which of the following is *not* the innate motive ?

- (1) Safety
- (2) Hunger
- (3) Thirst
- (4) Rest

4. Who stated that "Adolescence is a period of stress, strain, storm and strife" ?

- (1) William H. Barton
- (2) Stanley Hall
- (3) J. A. Hadfield
- (4) Jean Piaget

5. Which of the following is the highest level in hierarchical theory of learning given by Gagne ?

- (1) Problem solving learning
- (2) Principle learning
- (3) Concept learning
- (4) Multiple discrimination learning

[A]

[4]

6. निम्नलिखित में से कौन-सी व्यक्तित्व मापन की अप्रक्षेपी तकनीक है ?
- (1) साहचर्य प्रविधि
 - (2) समाजमितीय प्रविधि
 - (3) रचना प्रविधि
 - (4) पूर्ति प्रविधि
7. निम्नलिखित में से कौन-सा अच्छे मानसिक स्वास्थ्य का लक्षण **नहीं** है ?
- (1) सांवेगिक परिपक्वता
 - (2) आत्मविश्वास
 - (3) असहनीयता
 - (4) आत्म मूल्यांकन की क्षमता
8. निम्नलिखित में से कौन-सा संप्रत्यय जीन पियाजे ने अपने संज्ञानात्मक विकास सिद्धान्त में **नहीं** दिया है ?
- (1) आत्मसातीकरण
 - (2) समविष्टीकरण
 - (3) सांकेतिक
 - (4) संतुलन
9. निम्नलिखित में से कौन-सा एक चरण चरित्र के विकास के संदर्भ में जेम्स ड्रेवर द्वारा निर्धारित चरणों में से **नहीं** है ?
- (1) अपरिष्कृत संवेगों का चरण
 - (2) मनोभाव का चरण
 - (3) आत्मसम्मान चरण
 - (4) पारंपरिक चरण के अनुरूप
10. संज्ञानात्मक विकास के सामाजिक-सांस्कृतिक सिद्धांत के जनक कौन थे ?
- (1) जीन पियाजे
 - (2) जेरोम ब्रूनर
 - (3) लेव वाइगोट्स्की
 - (4) कोहलबर्ग
11. निम्नलिखित में से कौन-सी व्यक्तित्व मापन की प्रक्षेपी प्रविधि **नहीं** है ?
- (1) शब्द साहचर्य परीक्षण
 - (2) वुडवर्थ का व्यक्तिगत दत्त पत्र
 - (3) वाक्य पूर्ति परीक्षण
 - (4) चित्र कथानक परीक्षण

6. Which of the following is the non projective technique of personality measurement ?
- (1) Association technique
 - (2) Sociometric technique
 - (3) Construction technique
 - (4) Completion technique
7. Which of the following is **not** the characteristic of good mental health ?
- (1) Emotional maturity
 - (2) Self confidence
 - (3) Intolerance
 - (4) Capacity of self evaluation
8. Which of the following concept is **not** introduced by Jean Piaget in his Cognitive Development theory ?
- (1) Assimilation
 - (2) Accommodation
 - (3) Symbolic
 - (4) Equilibration
9. Which one of the following stage is **not** prescribed by James Draver in the context of development of character ?
- (1) The stage of crude emotion
 - (2) The stage of sentiment
 - (3) The self regard stage
 - (4) Conforming conventional stage
10. Who was the founder of socio-culture theory of cognitive development ?
- (1) Jean Piaget
 - (2) Jerom Bruner
 - (3) Lev Vygotsky
 - (4) Kohlberg
11. Which of the following is **not** the type of projective technique of personality measurement ?
- (1) Word Association Test
 - (2) Woodworth's Personal Data Sheet
 - (3) Sentence Completion Test
 - (4) Thematic Apperception Test

Level-3/317

[5]

[A]

12. निम्नलिखित में से कौन-सा कैटल द्वारा प्रतिपादित व्यक्तित्व के गत्यात्मक विशेषक का प्रकार **नहीं** है ?

- (1) अभिवृत्ति (2) तीव्र इच्छा
(3) स्थायी भाव (4) रूढ़िवादी

13. किस आयु वर्ग के लिए बालक प्रसंगबोध परीक्षण (सीएटी) लागू हो सकता है ?

- (1) 2 से 5 वर्ष (2) 0 से 4 वर्ष
(3) 16 से 18 वर्ष (4) 3 से 10 वर्ष

14. निम्नलिखित में से कौन-सी किशोरावस्था की विशेषता **नहीं** है ?

- (1) माँसपेशियों का भार कुल शरीर के भार का 20% होता है।
(2) दिवास्वप्न देखने की प्रवृत्ति बढ़ती है।
(3) शब्दकोश बढ़ जाता है।
(4) मानसिक योग्यतायें अपनी चरम सीमा पर पहुँच जाती हैं।

15. निम्नलिखित में से कौन-सी अभिप्रेरण की **असत्य** विशेषता है ?

- (1) अभिप्रेरण में व्यक्ति का व्यवहार लक्ष्योन्मुखी होता है।
(2) अभिप्रेरित व्यवहार निरंतरता करता है।
(3) अभिप्रेरित व्यवहार की प्रकृति कठोर होती है।
(4) अभिप्रेरणा मनुष्य में ऊर्जा परिवर्तन करती है।

16. स्टेनफोर्ड-बिने बुद्धिलब्धि स्केल के अनुसार न्यून मानसिक मंदता वाले बालकों की बुद्धिलब्धि सीमा क्या होती है ?

- (1) 52 से 67 (2) 36 से 51
(3) 20 से 35 (4) 20 से नीचे

12. Which of the following is **not** the type of dynamic trait of personality given by Cattell ?

- (1) Attitude (2) Urge
(3) Sentiment (4) Conservative

13. For which age group the Children Apperception Test (CAT) is applicable ?

- (1) 2 to 5 yrs. (2) 0 to 4 yrs.
(3) 16 to 18 yrs. (4) 3 to 10 yrs.

14. Which of the following is **not** the characteristic of Adolescence ?

- (1) Weight of muscles is 20% of total weight of body.
(2) Tendency of day dreams increased.
(3) Vocabulary too increases.
(4) Mental abilities reach at their highest level.

15. Which of the following is the **false** characteristic of motivation ?

- (1) In motivation, behaviour of person is goal oriented.
(2) Motivated behaviour does continuity.
(3) Nature of motivated behaviour is rigid.
(4) Motivation does energy changes in human beings.

16. According to Stanford-Binet IQ scale, what is the IQ range of low mentally retarded children ?

- (1) 52 to 67 (2) 36 to 51
(3) 20 to 35 (4) below 20

[A]

17. खेल के प्रत्याशित सिद्धांत के प्रतिपादक कौन थे ?
(1) कार्ल ग्रूस
(2) मैक्डूगल
(3) हर्बर्ट स्पेन्सर
(4) जी० स्टेनले हॉल
18. निम्नलिखित में से कौन-सा एक आदतों की विशेषताओं के संदर्भ में *गलत* कथन है ?
(1) आदत विशिष्ट स्थिति के लिए स्वतः प्रतिक्रिया है।
(2) आदत वंशानुक्रम से हासिल की जाती है।
(3) आदत अच्छी तरह से सीखा प्रदर्शन है।
(4) आदत केवल समान परिस्थितियाँ होने पर प्रदर्शित होती है।
19. निम्नलिखित में से कौन-सा सिद्धान्त अधिगम के अन्तरण सिद्धान्तों से सम्बन्धित *नहीं* है ?
(1) मानसिक अनुशासन का सिद्धान्त
(2) रटन्त स्मृति का सिद्धान्त
(3) समान अवयव का सिद्धान्त
(4) सामान्यीकरण का सिद्धान्त
20. निम्नलिखित में से कौन-सा थॉर्नडाइक के सम्बन्धवाद सिद्धान्त का अन्य नाम *नहीं* है ?
(1) उद्दीपक अनुक्रिया सिद्धान्त
(2) अधिगम का बंध सिद्धान्त
(3) अनुबंधित अनुक्रिया का सिद्धान्त
(4) प्रयास एवं त्रुटि का सिद्धान्त
21. निम्नलिखित में से कौन-सा आधुनिक मनोविज्ञान का व्यावहारिक दृष्टिकोण है ?
(1) खुले व्यवहार पर ध्यान केन्द्रित करता है।
(2) संज्ञानात्मक क्रियाओं पर ध्यान केन्द्रित करता है।
(3) जैविक घटनाओं पर केन्द्रित है।
(4) पुरुष पूर्वाग्रह की आलोचना पर केन्द्रित है।

[6]

17. Who was the propounder of Anticipatory theory of play ?
(1) Karl Groos
(2) McDougall
(3) Herbert Spencer
(4) G. Stanley Hall
18. Out of the following which one is the *wrong* statement in context of characteristics of habits ?
(1) Habit is automatic response to specific situation.
(2) Habit is acquired through heredity.
(3) Habit is a well learned performance.
(4) Habit is performed only under similar circumstances.
19. Which of the following theory is *not* related with the theories of transfer of learning ?
(1) Theory of mental discipline
(2) Theory of rote memory
(3) Theory of identical elements
(4) Theory of generalisation
20. Which of the following is *not* the other name of Thorndike's theory of Connectionism ?
(1) Stimulus response theory
(2) Bond theory of learning
(3) Theory of conditioned response
(4) Trial and Error theory
21. Which of the following is behavioural perspective of modern psychology ?
(1) Focuses on overt behaviour.
(2) Focuses on cognitive processes.
(3) Focuses on the biological events.
(4) Focuses on critique of male bias.

Level-3/317

[7]

[A]

22. निम्नलिखित में से कौन-सा एक मूलप्रवृत्तियों की विशेषताओं के संदर्भ में *गलत* कथन है ?

- (1) मूलप्रवृत्ति जन्मजात होती है।
- (2) मूलप्रवृत्ति बहुत शक्तिशाली होती है।
- (3) मूलप्रवृत्ति अल्पकालिक होती है।
- (4) मूलप्रवृत्ति मनोशारीरिक स्वभाव है।

23. विचार, निर्णय लेने, भाषा और अन्य उच्च मानसिक प्रक्रिया से जुड़ी मानसिक गतिविधियों को कहा जाता है :

- (1) दृश्य चित्र
- (2) संज्ञान
- (3) संप्रत्यय
- (4) प्रस्ताव/साध्य

24. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन *असत्य* है ?

- (1) अधिगम एक प्रक्रिया है न कि उत्पाद।
- (2) अधिगम प्रक्रिया सदैव उद्देश्यपूर्ण होती है।
- (3) अधिगम का क्षेत्र व्यापक होता है।
- (4) मूलप्रवृत्ति एवं प्रतिक्षेप क्रियाओं के द्वारा होने वाले व्यवहार के परिवर्तन भी अधिगम माने जाते हैं।

25. निम्नलिखित में से कौन-सा जे० पी० गिलफर्ड द्वारा प्रदत्त बुद्धि के त्रिविमिय प्रारूप के एक घटक विषयवस्तु का प्रकार *नहीं* है ?

- (1) आकृतिक
- (2) प्रणाली
- (3) सांकेतिक
- (4) व्यावहारिक

22. Out of the following which one is the *wrong* statement in context of characteristics of instincts ?

- (1) Instinct is innate.
- (2) Instinct is very powerful.
- (3) Instinct is ephemeral.
- (4) Instinct is psycho-physical disposition.

23. The mental activities associated with thought, decision making, language and other higher mental processes is called :

- (1) Visual images
- (2) Cognition
- (3) Concepts
- (4) Propositions

24. Which of the following is the *false* statement ?

- (1) Learning is a process not a product.
- (2) Learning process is always purposeful.
- (3) Area of learning is broader.
- (4) Behaviour changes through instincts and reflex actions are also considered as learning.

25. Which of the following is *not* the type of one of the component content under three dimensional model of intellect given by J. P. Guilford ?

- (1) Figural
- (2) System
- (3) Symbolic
- (4) Behavioural

[A]

- 26.** निम्नलिखित में से कौन-सा स्मृति के तत्वों का **सही** तार्किक क्रम है ?
- (1) अधिगम → पुनः स्मरण → धारण → पहचान
(2) पुनः स्मरण → अधिगम → धारण → पहचान
(3) अधिगम → पुनः स्मरण → पहचान → धारण
(4) अधिगम → धारण → पुनः स्मरण → पहचान
- 27.** सृजनशीलता के पोषण एवं संवर्द्धन के लिए मस्तिष्क उद्वेलन विधि का प्रतिपादन किसने किया था ?
- (1) टॉरेन्स (2) मायर्स
(3) ऑसबर्न (4) गॉर्डन
- 28.** निम्नलिखित में से कौन-सा दबी हुई भावनात्मक ऊर्जा को निकालने का सही तरीका **नहीं** है ?
- (1) स्थानापन्न प्रतिक्रियाएँ
(2) विस्थापन
(3) प्रतिगमन
(4) आत्म करुणा
- 29.** निम्नलिखित में से मन का कौन-सा स्तर पूर्णतया सुखवादी और सुख प्राप्ति के अनुसिद्धान्तों द्वारा निर्देशित होता है ?
- (1) इदम् (2) अहम्
(3) परा अहम् (4) पित्त प्रकृति
- 30.** मनोविश्लेषणात्मक विधि के जनक कौन थे ?
- (1) जे० बी० वाटसन
(2) विल्हेल्म वुण्ट
(3) सिगमण्ड फ्रायड
(4) जे० एम० कैटल

[8]

- 26.** Which of the following is the **correct** logical order of elements of memory ?
- (1) Learning → Recall → Retention → Recognition
(2) Recall → Learning → Retention → Recognition
(3) Learning → Recall → Recognition → Retention
(4) Learning → Retention → Recall → Recognition
- 27.** Who propounded Brain storming method for fostering and boosting creativity ?
- (1) Torrance (2) Myres
(3) Osborn (4) Gordon
- 28.** Which one of the following is **not** correct way of releasing pent up emotional energy ?
- (1) Substitute responses
(2) Displacement
(3) Regression
(4) Self pity
- 29.** Which of the following structure of mind directed according to Hedonistic and pleasure principle ?
- (1) Id (2) Ego
(3) Super Ego (4) Choleric
- 30.** Who was the propounder of psycho-analytical method ?
- (1) J. B. Watson
(2) Wilhelm Wundt
(3) Sigmund Freud
(4) J. M. Cattell

भाग - II (PART - II)

भाषा (हिन्दी एवं अंग्रेजी) [LANGUAGES (HINDI & ENGLISH)]

हिन्दी (HINDI)

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

31. कौन-सा वाक्य संबंधसूचक अव्यय का उदाहरण है ?

- (1) इतना खा लिया, इसे कैसे पचाओगे।
- (2) शीला के समान कोई आलसी नहीं है।
- (3) मैंने पर्याप्त पढ़ लिया है, अब थोड़ा आराम करूँगा।
- (4) ज़रा सोच-समझकर बोलिए।

32. अनुचित विलोम शब्द युग्म युक्त विकल्प पहचानिए :

- (1) विधि - निषेध
- (2) खल - सज्जन
- (3) अमर - मर्त्य
- (4) वैर - क्रोध

33. 'चिकना मुँह पेट खाली' लोकोक्ति का सही अर्थ है :

- (1) अपने हाथ से दान देना
- (2) देखने में सुखी भीतर से दुःखी
- (3) अत्यधिक प्यारा होना
- (4) ज़बरदस्ती गले पड़ना

34. निम्न में से सही संधि युक्त शब्द कौन-सा है ?

- (1) युधि + स्थिर = युधिष्ठिर
- (2) गुरु + उपदेश = गुरोपदेश
- (3) अभि + इप्सा = अभिप्सा
- (4) गति + अवरोध = गत्यावरोध

35. निम्नलिखित वर्णों के संदर्भ में कौन-सा विकल्प असंगत है ?

- (1) य - तालव्य, अल्पप्राण, घोष
- (2) इ - तालव्य, ह्रस्व, अवृत्तमुखी
- (3) ब - ओष्ठ्य, घोष, अल्पप्राण
- (4) ष - मूर्धन्य, अल्पप्राण, अघोष

36. प्रत्यय की दृष्टि से असुमेलित विकल्प का चयन कीजिए :

- (1) भागिनेय = भगिनी + य
- (2) वार्धक्य = वर्धक + य
- (3) ऐश्वर्य = ईश्वर + य
- (4) वैशिष्ट्य = विशिष्ट + य

37. उपसर्ग से निर्मित शब्दों के संदर्भ में कौन-सा विकल्प असंगत है ?

- (1) परि - पर्यक, पारिभाषिक, पर्युषण
- (2) अति - अत्युक्ति, अतीत, अत्यावश्यक
- (3) अन - अनसूया, अनधिकार, अनशन
- (4) प्रति - प्रत्यर्पण, प्रतीक्षा, प्रतीक

38. शब्द-प्रकृति की दृष्टि से असंगत युग्म चुनिए :

- (1) गोस्वामी - तत्सम शब्द
- (2) मुकद्दमा - देशज शब्द
- (3) पंख - तद्भव शब्द
- (4) तहसीलदार - संकर शब्द

[A]

[10]

39. समास-विग्रह की दृष्टि से कौन-सा विकल्प *असंगत* है ?

- (1) शुभंकर — शुभ को करने वाला
- (2) रसमलाई — रस में डूबी हुई मलाई
- (3) नवयुवक — नौ युवकों का समूह
- (4) शाखामृग — शाखाओं पर रहने/दौड़ने वाला मृग

40. निम्न में से *असंगत* विकल्प पहचानिए :

- (1) सातत्य — अव्यय से निर्मित भाववाचक संज्ञा
- (2) निजता — सर्वनाम से निर्मित भाववाचक संज्ञा
- (3) रोगिणी — भाववाचक संज्ञा से निर्मित विशेषण
- (4) शक्तिशाली — विशेषण से निर्मित भाववाचक संज्ञा

41. अर्थ की दृष्टि से कौन-सा मुहावरा संगत *नहीं* है ?

- (1) ख़याली पुलाव पकाना — व्यर्थ की बातें करना
- (2) अपना-सा मुँह लेकर रह जाना — असफल होने पर लज्जित होना
- (3) अँधेरे घर का उजाला — एकमात्र सहारा
- (4) ऊँट का सूई की नोक से निकलना — शक्तिशाली का कमजोर होना

42. 'सचिन क्रिकेट खेलता है।' उक्त वाक्य को कर्मवाच्य में बदलिए :

- (1) सचिन क्रिकेट खेलेगा।
- (2) सचिन क्रिकेट नहीं खेलता है।
- (3) सचिन से क्रिकेट खेला जाता था।
- (4) सचिन के द्वारा क्रिकेट खेला जाता है।

43. निम्न में से किस विकल्प की सभी क्रियाएँ 'अकर्मक' हैं ?

- (1) चलना, मुस्कराना, खिलना
- (2) दौड़ना, रूठना, लिखना
- (3) हँसना, खाना, सोना
- (4) रोना, उठना, काटना

44. वाक्य के संदर्भ में कौन-सा विकल्प सुमेलित *नहीं* है ?

- (1) दुष्ट ! तुझे धिक्कार है।
— विस्मयादिबोधक वाक्य
- (2) मैंने माँ का कहना नहीं माना।
— निषेधबोधक वाक्य
- (3) हो सकता है वह आज शाम को आए।
— इच्छाबोधक वाक्य
- (4) समय पर भोजन करोगे तो स्वस्थ रहोगे।
— संकेतार्थक वाक्य

45. 'दादुर, भेक, शालुर' शब्द किसके पर्यायवाची हैं ?

- (1) हाथी
- (2) बन्दर
- (3) मेंढक
- (4) सिंह

अंग्रेजी (ENGLISH)

Direction : Answer the following questions by selecting the **most appropriate** option.

- 46.** Choose the **correct** option :
Transformation from Simple sentence to Complex sentence :
A lost moment is lost forever.
(1) A moment which is lost is lost forever.
(2) A lost moment is forever lost.
(3) Forever a lost moment is lost.
(4) No moment is lost forever.
- 47.** Choose the **correct** option :
Transformation of sentences : Simple to Compound
He must work hard to make up for the lost time.
(1) He must work hard, cover the lost time.
(2) Making up for the lost time he must work hard.
(3) He must work hard and make up for the lost time.
(4) Working hard will make up for the lost time.
- 48.** Select the **correct** conjunctions for the blanks :
We will come it rains not.
(1) if, and (2) even, but
(3) whether, or (4) either, and
- 49.** Choose one word substitution for the following :
A word spelt and pronounced similar but differing in meaning.
(1) Antonym (2) Homonym
(3) Synonym (4) Pseudonym

- 50.** Change the following sentences into Reported Speech by choosing the **correct** option.
"If you want to smoke you'll have to go upstairs." said the landlord.
(1) The landlord told him that if he wants to smoke he'll have to go upstairs.
(2) The landlord told him that if he wanted to smoke he would have to go upstairs.
(3) The landlord said that if he would want to smoke he would go upstairs.
(4) The landlord says if you wanted to smoke you would have to go upstairs.
- 51.** Change the following sentences into Reported Speech by choosing the **correct** option :
"We're waiting for the school bus," said the children, "It's late again."
(1) The children told they're waiting for the school bus and it is late.
(2) The children said they were waiting for the school bus and it is late.
(3) The children complained that they were waiting for the school bus and it was late again.
(4) The children complained that they were waiting for the school bus and it is late.

[A]

[12]

- 52.** Change the voice from Active to Passive. Choose the *right* option :
We shall discuss the question tomorrow in the meeting.
- (1) The question will be discussed tomorrow in the meeting.
 - (2) We will be discussing the question tomorrow in the meeting.
 - (3) We shall be discussing tomorrow the question in the meeting.
 - (4) The question shall discuss tomorrow in the meeting.
- 53.** Choose the option which has *error* in it :
- (A) You should
 - (B) tell to me
 - (C) exactly what
 - (D) happened there
- (1) A (2) B
(3) C (4) D
- 54.** Select the *correct* preposition to fill in the blank :
They live the same roof.
- (1) in
 - (2) before
 - (3) after
 - (4) under
- 55.** Select the *correct* meaning of the underlined phrasal verbs :
I cannot make out the meaning of this verse.
- (1) discovery
 - (2) understand
 - (3) reading
 - (4) start

- 56.** Choose the *correct* form of tense given in the option :
She (play) the sitar since 6 o'clock this morning. He just (stop).
- (1) playing, stops
 - (2) was played, stopping
 - (3) has been playing, has just stopped
 - (4) have been playing, stopped
- 57.** Choose the *correct* meaning of the underlined idiom :
He is friendly to the minister, he jumped the queue and got promotion.
- (1) replace something
 - (2) hopping
 - (3) blame somebody
 - (4) get something out of turn
- 58.** Select the *correct* preposition to fill in the blank :
He broke the jug a hundred pieces.
- (1) in (2) into
 - (3) over (4) about
- 59.** Select the *correct* infinitive form of the given sentence :
Seeing is believing.
- (1) To see is to believe.
 - (2) Seen is to believe.
 - (3) To see is believing.
 - (4) Seeing is to believe.
- 60.** Select the *correct* tense form :
The car (belong) to my mother. She (use) it today to take Tom to the dentist.
- (1) belonged, is using
 - (2) belonged, using
 - (3) belong, used
 - (4) belongs, is using

Level-3/317

भाग - III (PART - III)

सामान्य अध्ययन (GENERAL STUDIES)

मात्रात्मक योग्यता, तार्किक अभिक्षमता तथा सामान्य ज्ञान एवं अभिज्ञान (QUANTITATIVE APTITUDE, REASONING ABILITY AND G. K. & AWARENESS)

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

Direction : Answer the following questions by selecting the most appropriate option.

61. किसी निश्चित कूट में MONKEY को XDJMNL लिखा जाए, तो TIGER को कैसे लिखा जाएगा ?

- (1) SDFHS (2) SHFDQ
(3) QDFHS (4) UJHFS

62. यदि किसी निश्चित पैटर्न में $9 * 3 = 36$, $10 * 6 = 64$, $9 * 1 = 25$, तो उसी पैटर्न पर $23 * 3$ का मान क्या होगा ?

- (1) 169 (2) 52
(3) 32 (4) 576

63. यदि 1988 में 15 अगस्त बुधवार को मनाया गया था, तो यह 1989 में किस दिन मनाया गया था ?

- (1) सोमवार (2) मंगलवार
(3) गुरुवार (4) शुक्रवार

64. विजय उत्तर की ओर 10 किमी चलता है वहाँ से 6 किमी दक्षिण की ओर चलता है उसके पश्चात् 3 किमी पूर्व की ओर चलता है। अब वह अपने आरम्भिक बिन्दु से कितना किमी तथा किस दिशा में है ?

- (1) 5 किमी पश्चिम (2) 5 किमी उत्तर-पूर्व
(3) 7 किमी पूर्व (4) 7 किमी पश्चिम

65. पाँच भिन्न-भिन्न घर A से E, एक पंक्ति में स्थित हैं। A, B के दायीं ओर है और E, C के बायीं ओर है तथा A के दायीं ओर है। B, D के दायीं ओर है। कौन-सा घर एकदम मध्य में है ?

- (1) A (2) B
(3) D (4) E

61. In a certain code MONKEY is written as XDJMNL. How is TIGER written in that code ?

- (1) SDFHS (2) SHFDQ
(3) QDFHS (4) UJHFS

62. In a certain pattern, if $9 * 3 = 36$, $10 * 6 = 64$, $9 * 1 = 25$, then in same pattern what is the value of $23 * 3$?

- (1) 169 (2) 52
(3) 32 (4) 576

63. If the Independence Day in 1988 was celebrated on Wednesday. On what day was it celebrated in the year 1989 ?

- (1) Monday (2) Tuesday
(3) Thursday (4) Friday

64. Vijay walks 10 km towards North, from there, he walks 6 km towards South, then he walks 3 km towards East. How far and in which direction is he with reference to his starting point ?

- (1) 5 km West (2) 5 km North-East
(3) 7 km East (4) 7 km West

65. There are five different houses A to E in a row. A is to the right of B and E is to the left of C and right of A. B is to the right of D. Which of the house is exactly in the middle ?

- (1) A (2) B
(3) D (4) E

[A]

- 66.** लड़कियों की एक पंक्ति में शिल्पा का स्थान बायें से 8वाँ है और रीना का स्थान दायें से 17वाँ है यदि वे अपना स्थान अदल-बदल दें तो शिल्पा बायें से 14वें स्थान पर हो जाती है। पंक्ति में कुल कितनी लड़कियाँ हैं ?
 (1) 27 (2) 29
 (3) 32 (4) 30
- 67.** $0.34\overline{67} + 0.13\overline{33}$ समान होगा :
 (1) 0.48 (2) $0.48\overline{01}$
 (3) $0.\overline{48}$ (4) $0.4\overline{8}$
- 68.** संख्या श्रृंखला का अगला पद ज्ञात कीजिए :
 127, 128, 136, 163, 227,
 (1) 352 (2) 350
 (3) 357 (4) 341
- 69.** यदि A का अर्थ 'जोड़', B का अर्थ 'घटाव', C का अर्थ 'भाजित', D का अर्थ 'गुणन' हो, तो निम्नलिखित का सरल मान क्या होगा ?
 $18 A 12 C 6 D 2 B 5 =$
 (1) 25 (2) 27
 (3) 15 (4) 17
- 70.** नीचे दी गई अक्षर श्रृंखला में छूटे हुए अक्षरों को ज्ञात कीजिए :
 $a - cdaab - cc - daa - bbb - ccddd$
 (1) $bdbda$ (2) $bddca$
 (3) $dbbca$ (4) $bbdac$
- 71.** किसी वर्ग के अन्तःवृत्त और बहिर्वृत्त के क्षेत्रफल का अनुपात होगा :
 (1) 1 : 4 (2) 4 : 1
 (3) 1 : 2 (4) 2 : 1
- 72.** 11, 11.11, 0.11, 0.011 का मंसंपं क्या होगा ?
 (1) 0.011 (2) 1.1
 (3) 0.11 (4) 0.111

[14]

- 66.** In a row of girls, Shilpa is 8th from the left and Reena is 17th from the right, if they interchange their positions, Shilpa becomes 14th from the left. How many girls are there in a row ?
 (1) 27 (2) 29
 (3) 32 (4) 30
- 67.** $0.34\overline{67} + 0.13\overline{33}$ is equal to :
 (1) 0.48 (2) $0.48\overline{01}$
 (3) $0.\overline{48}$ (4) $0.4\overline{8}$
- 68.** Find the next term of the number series :
 127, 128, 136, 163, 227,
 (1) 352 (2) 350
 (3) 357 (4) 341
- 69.** If A means 'plus', B means 'minus', C means 'divide by', D means 'multiply'. Then what will be simplified value of
 $18 A 12 C 6 D 2 B 5 = ?$
 (1) 25 (2) 27
 (3) 15 (4) 17
- 70.** Find the missing letters in the given letter series :
 $a - cdaab - cc - daa - bbb - ccddd$
 (1) $bdbda$ (2) $bddca$
 (3) $dbbca$ (4) $bbdac$
- 71.** The ratio of the areas of the incircle and circumcircle of a square will be :
 (1) 1 : 4 (2) 4 : 1
 (3) 1 : 2 (4) 2 : 1
- 72.** What is the HCF of 11, 11.11, 0.11, 0.011 ?
 (1) 0.011 (2) 1.1
 (3) 0.11 (4) 0.111

Level-3/317

[15]

[A]

- 73.** निम्नलिखित प्रश्न में संख्याएँ किसी निश्चित पैटर्न पर पंक्तिवार अथवा स्तम्भवार लिखी हुई हैं। उस पैटर्न को पहचानिए और छूटी हुई संख्या (प्रश्नवाचक चिह्न) ज्ञात कीजिए :

6	11	25
8	6	16
12	5	?

- (1) 18 (2) 16
(3) 12 (4) 10
- 74.** दो रेलगाड़ियाँ 132 मीटर एवं 108 मीटर लम्बी एक-दूसरे से विरुद्ध दिशा में आ रही हैं जिसमें से एक की चाल 32 किमी/घण्टा तथा दूसरी की 40 किमी/घण्टा है। कितने समय में वे एक-दूसरे को पार कर जायेंगी ?
- (1) 8 से० (2) 10 से०
(3) 12 से० (4) 11 से०
- 75.** यदि 7 बढ़ई 7 कुर्सियों को 8 घण्टे में बना सकते हैं तो, 70 बढ़ई 70 कुर्सियों को बनाने में कितने घण्टे लगायेंगे ?
- (1) 8 घण्टे
(2) 560 घण्टे
(3) 56 घण्टे
(4) 70 घण्टे
- 76.** किसी वस्तु का मूल्य 20% बढ़ जाता है, तो बताइए किसी उपभोक्ता द्वारा अपने उपभोग में कितने प्रतिशत की कमी कर दी जाए कि उसके खर्चे में कोई वृद्धि नहीं हो ?

- (1) $16\frac{2}{3}\%$ (2) $15\frac{2}{3}\%$
(3) $17\frac{2}{3}\%$ (4) $16\frac{1}{3}\%$

- 73.** The numbers in the following question are written according to certain pattern row-wise or column-wise. Identify the pattern and find the missing character accordingly :

6	11	25
8	6	16
12	5	?

- (1) 18 (2) 16
(3) 12 (4) 10
- 74.** Two trains 132 meters and 108 meters long are running in opposite direction, one at the speed of 32 km/hr and another at the speed of 40 km/hr. In what time will they cross each other ?
- (1) 8 sec. (2) 10 sec.
(3) 12 sec. (4) 11 sec.
- 75.** If 7 carpenters can make 7 chairs in 8 hours, how many hours will 70 carpenters take to make 70 chairs ?
- (1) 8 hours
(2) 560 hours
(3) 56 hours
(4) 70 hours
- 76.** The price of any item is increased by 20%. Find the reduction in the consumption of the item by a consumer so that there is no increase on his expenditure :

- (1) $16\frac{2}{3}\%$ (2) $15\frac{2}{3}\%$
(3) $17\frac{2}{3}\%$ (4) $16\frac{1}{3}\%$

[A]

[16]

- 77.** $\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2}}}}}$ का मान क्या होगा ?
(1) 0 (2) 2
(3) 1 (4) $2^{31/32}$
- 78.** ₹ 10,000 चक्रवृद्धि ब्याज के रूप में 5 वर्ष में दुगुने हो जाते हैं, तो 20 वर्ष पश्चात् उसी चक्रवृद्धि ब्याज की दर से यह धन कितना हो जाएगा ?
(1) ₹ 40,000 (2) ₹ 60,000
(3) ₹ 80,000 (4) ₹ 1,60,000
- 79.** A ने B को घड़ी 10% लाभ से बेच दी और B ने इसे C को 10% हानि से बेच दी। यदि C ने घड़ी का मूल्य ₹ 990 चुकाया हो, तो बताइए A ने उस घड़ी को कितने में खरीदा था ?
(1) ₹ 900 (2) ₹ 1,000
(3) ₹ 1,200 (4) ₹ 950
- 80.** 2 : 5 अनुपात वाली प्रत्येक संख्या में कौन-सी संख्या जोड़ी जाए कि प्राप्त संख्याओं का अनुपात 5 : 6 हो जाए ?
(1) 12 (2) 11
(3) 13 (4) 14
- 81.** 'हरिप्रभा' मासिक पत्रिका का प्रकाशन किया जाता है :
(1) सूचना एवं जनसम्पर्क विभाग द्वारा
(2) हरियाणा साहित्य अकादमी द्वारा
(3) हरियाणा संस्कृत अकादमी द्वारा
(4) हरियाणा हिंदी ग्रंथ अकादमी द्वारा
- 82.** निम्नलिखित में से कौन 2021 में 'पद्म भूषण' प्राप्तकर्ता हैं ?
(1) जय भगवान गोयल
(2) वीरेन्द्र सिंह
(3) तरलोचन सिंह
(4) मुकेश सिंह

- 77.** What is the value of $\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2\sqrt{2}}}}}$?
(1) 0 (2) 2
(3) 1 (4) $2^{31/32}$
- 78.** A sum of ₹ 10,000 deposited at compound interest becomes double after 5 years. After 20 years the amount will be :
(1) ₹ 40,000 (2) ₹ 60,000
(3) ₹ 80,000 (4) ₹ 1,60,000
- 79.** A sold a watch to B at a gain of 10% and B sold it to C at a loss of 10%. If C paid ₹ 990 for it, then how much amount paid by A ?
(1) ₹ 900 (2) ₹ 1,000
(3) ₹ 1,200 (4) ₹ 950
- 80.** Which number must be added to each term of the ratio 2 : 5, so that it may equal to 5 : 6 ?
(1) 12 (2) 11
(3) 13 (4) 14
- 81.** Monthly magazine 'Hariprabha' is published by :
(1) Information and Public Relations Department
(2) Haryana Sahitya Academy
(3) Haryana Sanskrit Academy
(4) Haryana Hindi Granth Academy
- 82.** Who among the following is the recipient of 'Padma Bhushan' in 2021 ?
(1) Jai Bhagwan Goyal
(2) Virendra Singh
(3) Tarlochan Singh
(4) Mukesh Singh

Level-3/317

83. ग्रन्थ/ग्रन्थों को चिन्हित कीजिए, जिसमें/जिनमें थानेसर का उल्लेख मिलता है :

- (i) हर्षचरित
- (ii) युवान चांग का यात्रा वृत्तान्त
- (iii) कादम्बरी
- (iv) कर्पूर मंजरी

सही कूट का चयन कीजिए :

- (1) केवल (i)
- (2) (i) और (ii)
- (3) (i), (ii) और (iii)
- (4) (i), (ii), (iii) और (iv)

84. निम्नलिखित में से किस नदी का उद्गम स्थल **असंगत** है ?

नदी **उद्गम स्थल**

- (1) सरस्वती — डांगूशई
- (2) इन्दौरी — मेवात की पहाड़ियाँ
- (3) मारकण्डा — शिवालिक की पहाड़ियाँ
- (4) टांगड़ी — मोरनी की पहाड़ियाँ

85. निम्नलिखित में से किसने पंजाब एवं हरियाणा उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश के रूप में कार्य **नहीं** किया ?

- (1) जस्टिस मुकुंद मुद्गल
- (2) जस्टिस ए० के० सीकरी
- (3) जस्टिस एम० एस० जैन
- (4) जस्टिस संजय किशन कौल

86. 'प्राणवायु देवता पेंशन स्कीम' लक्षित है :

- (1) हरियाणा राज्य में पुराने पेड़ों को संरक्षित करने हेतु
- (2) गैर-सरकारी चिकित्सकों को उनकी वृद्धावस्था में वित्तीय सहायता प्रदान करने हेतु
- (3) गैर-सरकारी पैरामेडिकल कर्मियों को उनकी वृद्धावस्था में आर्थिक राहत प्रदान करने हेतु
- (4) शहरी घरों में तुलसी एवं गिलोय के रोपण को प्रोत्साहित करने हेतु

83. Identify the text/texts, in which the reference of Thanesar is found :

- (i) Harshcharit
- (ii) Travelogue of Yuvan Chang
- (iii) Kadambari
- (iv) Karpur Manjari

Choose the **correct** code :

- (1) Only (i)
- (2) (i) and (ii)
- (3) (i), (ii) and (iii)
- (4) (i), (ii), (iii) and (iv)

84. Origin of the which of the following rivers is **not** correctly matched ?

River **Origin Site**

- (1) Saraswati — Dangushai
- (2) Indori — Mewat hills
- (3) Markanda — Sivalik hills
- (4) Tangdi — Morni hills

85. Who among the following did **not** serve as the Chief Justice of the Punjab and Haryana High Court ?

- (1) Justice Mukund Mudgal
- (2) Justice A. K. Sikri
- (3) Justice M. S. Jain
- (4) Justice Sanjay Kishan Kaul

86. 'Pran Vayu Devata Pension Scheme' is aimed to :

- (1) Conserve older trees in Haryana State
- (2) Provide financial assistance to the non-government doctors in their old age
- (3) Provide economic relief to the non-government paramedical staff in their old age
- (4) Encourage plantation of Tulsi and Giloya in urban households

[A]

[18]

87. निम्नलिखित हरियाणा के राज्यपालों में से किसका निधन पद पर रहते हुए हुआ ?

- (1) बी० एन० चक्रवर्ती
- (2) रणजीत सिंह नरूला
- (3) जे० एल० हाथी
- (4) सरदार एच० एस० बरार

88. दिल्ली-मुम्बई औद्योगिक कॉरिडोर के अंतर्गत हरियाणा में प्रस्तावित निवेश क्षेत्र/औद्योगिक क्षेत्र में से अधोलिखित में से कौन-सा **गलत** है ?

- (1) फरीदाबाद – पलवल औद्योगिक क्षेत्र
- (2) रेवाड़ी – हिसार निवेश क्षेत्र
- (3) कुण्डली – सोनीपत निवेश क्षेत्र
- (4) मानेसर – बावल निवेश क्षेत्र

89. हरियाणा लोक सेवा आयोग अपने किए गए कार्य के बारे में वार्षिक प्रतिवेदन को प्रस्तुत करता है।

- (1) राज्यपाल
- (2) राष्ट्रपति
- (3) संसद
- (4) राज्य विधान सभा

90. हरियाणा के खिलाड़ियों द्वारा टोक्यो पैरालंपिक 2021 में जीते गए कुल पदक हैं :

- | | |
|--------|--------|
| (1) 04 | (2) 06 |
| (3) 08 | (4) 19 |

87. Who among the following Governors of Haryana died while in the office ?

- (1) B. N. Chakraborty
- (2) Ranjit Singh Narula
- (3) J. L. Hathi
- (4) Sardar H. S. Brar

88. Which of the following is **not** true about the proposed investment region/ industrial area under Delhi-Mumbai industrial corridor in Haryana ?

- (1) Faridabad – Palwal Industrial area
- (2) Rewari – Hisar investment region
- (3) Kundli – Sonipat investment region
- (4) Manesar – Bawal investment region

89. The Haryana Public Service Commission presents its annual report of the work done by the commission to the :

- (1) Governor
- (2) President
- (3) Parliament
- (4) State Legislative Assembly

90. The total number of medals won by the athletes of Haryana in the Tokyo Paralympics 2021 are :

- | | |
|--------|--------|
| (1) 04 | (2) 06 |
| (3) 08 | (4) 19 |

भाग - IV (PART - IV)

जीवविज्ञान (BIOLOGY)

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए **सबसे उचित विकल्प चुनिए।**

Direction : Answer the following questions by selecting the **most appropriate** option.

91. टेस्टोस्टेरोन उत्पन्न होता है :

- (1) एसिनर कोशिकाओं से
- (2) ग्राफियन पुटिकाओं से
- (3) लैडिग कोशिकाओं से
- (4) हिपैटिक कोशिकाओं से

92. गलत कथन चुनिए :

- (1) विषमयुग्मी किसी गुण के विपर्यासी विशेषकों के एक युग्म को प्रदर्शित करते हैं।
- (2) मानव में XO-गुणसूत्रीय अनियमितता डाउन सिंड्रोम का कारण है।
- (3) विसंयोजन का नियम इस तथ्य पर निर्भर है कि युग्मविकल्पीयों में किसी भी प्रकार का सम्मिश्रण नहीं होता।
- (4) हीमोफीलिया एक लिंग सहलग्न अप्रभावी रोग है।

93. एक जोड़ी उत्सर्जी अंग-भूरी कीप किसी एक समूह से संबंधित है :

- (1) यूरोकोर्डेटा
- (2) सिफेलोकोर्डेटा
- (3) हेमीकोर्डेटा
- (4) मैमेलिया

94. बाह्यत्वचीय शल्क पाए जाते हैं :

- (1) स्कालिओडोन में
- (2) खरगोश में
- (3) कबूतर में
- (4) मेंढक में

95. निम्नलिखित कथनों में से सादर्न ब्लॉटिंग की घटनाओं का **सही** क्रम निर्धारित कीजिए :

- (A) झिल्ली पर परिवहन।
- (B) नामांकित संपरीक्षक (प्रोब) शृंखला के साथ संकरण।
- (C) DNA खंड का वैद्युतकण संचलन द्वारा पृथक्करण।

91. Testosterone is produced by :

- (1) Aciner cells
- (2) Graffian follicles
- (3) Leydig cells
- (4) Hepatic cells

92. Select **incorrect** statement :

- (1) Heterozygous represents a pair of contrasting traits of a character.
- (2) XO-chromosomal abnormalities in human being caused Down's syndrome.
- (3) Law of segregation is based on the fact that alleles do not show any blending.
- (4) Hemophilia a is sex linked recessive disease.

93. Single pair excretory organ brown funnels are associated with the group :

- (1) Urochordata
- (2) Cephalochordata
- (3) Hemichordata
- (4) Mammalia

94. Epidermal scales are present in :

- (1) Scoliodon
- (2) Rabbit
- (3) Pigeon
- (4) Frog

95. Determine **correct** sequence of events in Southern Blotting from following statements :

- (A) Transport to a membrane.
- (B) Hybridization with a labelled probe sequence.
- (C) Separation of DNA fragments by electro-phoresis.

[A]

सही क्रम है :

- (1) (A), (B), (C)
- (2) (B), (C), (A)
- (3) (C), (A), (B)
- (4) (C), (B), (A)

96. कशेरुकियों में निम्न में से कौन-सा प्रकाशग्राही **नहीं** है ?

- (1) साएनोप्सिन (2) क्लोरोक्रूओरिन
- (3) आइडोप्सिन (4) पोरफाइरोप्सिन

97. भू-वैज्ञानिक काल के सन्दर्भ में निम्न में से कौन-सा/कौन-से क्रम **सही** है/हैं ?

- (A) ट्राइएसिक → जूरेसिक → क्रिटेशियस
- (B) पैलिओजोइक → मीसोजोइक → सीनोजोइक
- (C) डिवोनियन → सिल्यूरियन → कार्बोनिफेरस

सही विकल्प है/हैं :

- (1) (A) एवं (B) दोनों
- (2) केवल (B)
- (3) केवल (C)
- (4) (A), (B) और (C)

98. 'गुलदस्ता अवस्था' लक्षण है :

- (1) तनुपट्ट का (2) युग्मपट्ट का
- (3) स्थूलपट्ट का (4) द्विपट्ट का

99. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व पादपों में वृहदमात्रिक तत्व **नहीं** है ?

- (1) पोटैशियम (2) कैल्सियम
- (3) मैग्नीशियम (4) सल्फर

100. वन्यजीव संरक्षण अमृता देवी बिश्नोई राष्ट्रीय पुरस्कार के प्रथम प्राप्तकर्ता थे ?

- (1) डॉ० रागिनी शाह
- (2) गंगा राम बिश्नोई
- (3) राजेन्द्र सिंह
- (4) गौरी मौलेखी

[20]

Correct sequence is :

- (1) (A), (B), (C)
- (2) (B), (C), (A)
- (3) (C), (A), (B)
- (4) (C), (B), (A)

96. Which one of the following is **not** a photoreceptor in vertebrate ?

- (1) Cyanopsin (2) Chlorocruorin
- (3) Iodopsin (4) Porphyropsin

97. Which of the following is/are **correct** sequences in reference to geological period ?

- (A) Triassic → Jurassic → Cretaceous
- (B) Paleozoic → Mesozoic → Cenozoic
- (C) Devonian → Silurian → Carboniferous

Correct options is/are :

- (1) Both (A) and (B)
- (2) Only (B)
- (3) Only (C)
- (4) (A), (B) and (C)

98. Bouquet stage is character of :

- (1) Leptotene (2) Zygotene
- (3) Pachytene (4) Diplotene

99. Which of the following element is **not** a macro element in plants ?

- (1) Potassium (2) Calcium
- (3) Magnesium (4) Sulphur

100. The recipient of first Amrita Devi Bishnoi National Award for Wildlife Conservation was :

- (1) Dr. Ragini Shah
- (2) Ganga Ram Bishnoi
- (3) Rajendra Singh
- (4) Gauri Maulekhi

101. निम्नलिखित में से कौन-सा मरुस्थलीय पादप के लिए शरीरक्रियात्मक अनुकूलन है ?

- (1) C₃ चक्र (2) C₄ चक्र
(3) C₂ चक्र (4) CAM चक्र

102. यदि एक विलयन वायुमण्डलीय दबाव से अधिक दबाव के अधीनीकृत किया जाए, तो उसका जल विभव :

- (1) बढ़ेगा
(2) कम होगा
(3) शून्य हो जाएगा
(4) अप्रभावित रहेगा

103. प्रथम पराजीनी गाय 'रोज़ी' के दुग्ध में क्या उपस्थित था ?

- (1) एल्फा-1-एन्टीट्रिपसिन
(2) मानव एल्फा लैक्टोब्यूमिन
(3) बीटी प्रोटीन
(4) इन्सुलिन

104. PAR की सीमा है :

- (1) 200 nm - 800 nm
(2) 400 nm - 700 nm
(3) 400 μm - 700 μm
(4) 200 μm - 800 μm

105. निम्नलिखित में से किसमें पुष्प दोनों अरीय एवं द्विपक्षीय सममिति प्रदर्शित करते हैं ?

- (1) हॉलीहॉक (2) सूरजमुखी
(3) गार्डन मटर (4) गेंदा

106. पैट्रोमाइजोन में :

- (1) यकृत चारपालियुक्त होता है
(2) वृक्क निवाहिका तंत्र उपस्थित होता है
(3) यकृत निवाहिका शिरा अनुपस्थित होती है
(4) एक लसीका तंत्र पाया जाता है

107. स्मृति पर आधारित अभिविन्यास कहलाता है :

- (1) निमोटैक्सिस (2) मेनोटैक्सिस
(3) काइनेसिस (4) टीलोटैक्सिस

101. Which of the following is a physiological adaptation of desert plants ?

- (1) C₃ Cycle (2) C₄ Cycle
(3) C₂ Cycle (4) CAM Cycle

102. If a solution is subjected to a pressure greater than atmospheric pressure, its water potential :

- (1) Increases
(2) Decreases
(3) Becomes zero
(4) Remains unaffected

103. What was present in the milk of first transgenic cow 'Rosie' ?

- (1) Alpha-1-Antitrypsin
(2) Human alpha lactalbumin
(3) Bt protein
(4) Insulin

104. PAR range is :

- (1) 200 nm - 800 nm
(2) 400 nm - 700 nm
(3) 400 μm - 700 μm
(4) 200 μm - 800 μm

105. In which of the following, flowers exhibit both radial and bilateral symmetry ?

- (1) Hollyhock (2) Sunflower
(3) Garden Pea (4) Marigold

106. In Petromyzon :

- (1) Liver is tetralobed
(2) Renal portal system is present
(3) Hepatic portal vein is absent
(4) A Lymphatic system is present

107. Orientation based on memory called :

- (1) Mnemotaxis (2) Menotaxis
(3) Kinesis (4) Telotaxis

[A]

- 108.** अंकुश कृमि की संक्रमित अवस्था है :
- (1) रैब्डीटिफॉर्म लारवा
 - (2) मैटासरकेरिया लारवा
 - (3) सरकेरिया लारवा
 - (4) फिलैरीफॉर्म लारवा
- 109.** नर मच्छर के सन्दर्भ में **सही** कथन चुनिए :
- (1) ये कशेरुकियों का रक्त चूसते हैं।
 - (2) इनकी अधोग्रसनी कम विकसित होती है तथा अधोरोष्ठ से संगलित होती है।
 - (3) मैण्डिबल्स सुई के समान होते हैं तथा आरी की आकृति के समान दंतुर होते हैं।
 - (4) नर के शृंगिका विरल रोमिल (कम छोटे बालों वाले) होते हैं।
- 110.** निम्न में से कौन-सा बहुनरीय द्विलैंगिक समूह **नहीं** बनाता है ?
- (1) गोरिल्ला
 - (2) रीसस
 - (3) पातस बन्दर
 - (4) गिलहरी बन्दर
- 111.** फर्टिलाइजिन है :
- (1) ग्लाइकोप्रोटीन
 - (2) ग्लाइकोलिपिड
 - (3) पॉलिलिपिड
 - (4) डाइसैकेराइड
- 112.** कोप्रोफैजी का अर्थ है :
- (1) रुधिर का उपभोग करना
 - (2) विष्ठा का उपभोग करना
 - (3) तने का उपभोग करना
 - (4) घास का उपभोग करना
- 113.** निम्नलिखित में से कौन-सा RNA सामान्यतः जातिवृत्तीय विश्लेषण हेतु प्रयुक्त होता है ?
- (1) 16 S rRNA
 - (2) 5 S rRNA
 - (3) 28 S rRNA
 - (4) hn RNA
- 114.** मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल सम्बद्ध है :
- (1) वातावरणीय परिवर्तन के शमन से
 - (2) सतत विकास से
 - (3) जैव-विविधता संरक्षण से
 - (4) ओजोन परत का क्षय करने वाले पदार्थों से

[22]

- 108.** Infective stage of Hook worm is :
- (1) Rhabditiform larva
 - (2) Metacercaria larva
 - (3) Cercaria larva
 - (4) Filariform larva
- 109.** Select **true** statement about male mosquitoes :
- (1) They are blood suckers of vertebrates.
 - (2) Their hypopharynx is less developed and fused with labium.
 - (3) Mandibles are needle like and are serrated broad saw shaped.
 - (4) Antennae of male are pilose (with few short hair).
- 110.** Which one of the following is **not** form multimale bisexual group ?
- (1) Gorilla
 - (2) Rhesus
 - (3) Patas monkey
 - (4) Squirrel monkey
- 111.** Fertilizin is :
- (1) Glycoprotein
 - (2) Glycolipid
 - (3) Poly lipid
 - (4) Disaccharide
- 112.** Coprophagy means :
- (1) Consumption of blood
 - (2) Consumption of faeces
 - (3) Consumption of stems
 - (4) Consumption of grass
- 113.** Which of the following RNA is commonly used for phylogenetic analysis ?
- (1) 16 S rRNA
 - (2) 5 S rRNA
 - (3) 28 S rRNA
 - (4) hn RNA
- 114.** Montreal Protocol is concerned with :
- (1) Mitigation of climate change
 - (2) Sustainable development
 - (3) Biodiversity conservation
 - (4) Substances that deplete ozone layer

Level-3/317

115. शाइन-डेलगार्नो अनुक्रम उपस्थित होता है :

- (1) rRNA पर (2) tRNA पर
(3) mRNA पर (4) प्रारम्भन कारक पर

116. द्विपद नामकरण के संदर्भ में *असत्य* कथन का चयन कीजिए :

- (1) एक वंश से संबद्ध प्रत्येक जीव का एक जातीय नाम होता है।
(2) विभिन्न वंशों से सम्बद्ध जीवों को समान जातीय नाम दिया जा सकता है।
(3) लीनियस ने द्विपद नामकरण के लिए लैटिन का प्रयोग किया क्योंकि यह एक मृत भाषा थी।
(4) पादपों एवं जन्तुओं में टॉटोनिम्स की अनुमति है।

117. प्रारम्भन से केल्विन चक्र के तीन प्रमुख चरणों का *सही* अनुक्रम क्या होगा ?

- (1) पुनरुत्पादन, अपचयन, कार्बोक्सिलीकरण
(2) अपचयन, कार्बोक्सिलीकरण, पुनरुत्पादन
(3) कार्बोक्सिलीकरण, अपचयन, पुनरुत्पादन
(4) कार्बोक्सिलीकरण, पुनरुत्पादन, अपचयन

118. निम्नलिखित में से कौन-से पादप समूह को "संवहनीय क्रिप्टोगेम्स" कहा जाता है ?

- (1) शैवाल
(2) ब्रायोफाइट्स
(3) टेरीडोफाइट्स
(4) जिम्नोस्पर्म

115. Shine-Dalgarno sequence is present on :

- (1) rRNA (2) tRNA
(3) mRNA (4) Initiation factor

116. Select the *incorrect* statement in reference to the Binomial nomenclature :

- (1) Each organism belonging to a genus has a specific name.
(2) Same specific name can be given to organisms belonging to different genera.
(3) Linnaeus used Latin for Binomial nomenclature as it was a dead language.
(4) Tautonyms are allowed in plants and animals.

117. The *correct* sequence of the three major stages of Calvin cycle from beginning is :

- (1) Regeneration, Reduction, Carboxylation
(2) Reduction, Carboxylation, Regeneration
(3) Carboxylation, Reduction, Regeneration
(4) Carboxylation, Regeneration, Reduction

118. Which of the following plant group is known as the 'vascular cryptogams' ?

- (1) Algae
(2) Bryophytes
(3) Pteridophytes
(4) Gymnosperms

[A]

[24]

119. निम्नलिखित में से कौन-सा केन्द्रकविहीन जीवित कोशिका का उदाहरण है ?

- (1) सहचर कोशिका
- (2) भ्रूणपोष कोशिका
- (3) चालनी कोशिका
- (4) दृढ़कोशिका

120. निम्नलिखित में से परागकोष भित्ति की कौन-सी परत की कोशिकाएँ अंतःसमसूत्री विभाजन के कारण बहुकेन्द्रकीय होती हैं ?

- (1) बीजाण्डकाय
- (2) अन्तस्थीसियम
- (3) मध्य परत
- (4) टेपेटम

121. ट्रोकोफोर लारवा निम्न प्राणि समूहों के परिवर्धन के दौरान बनता है :

- (1) एनेलिडा, मोलस्का एवं इकाइनोडर्मेटा
- (2) आर्थ्रोपोडा, एनेलिडा एवं इकाइनोडर्मेटा
- (3) आर्थ्रोपोडा, इकाइनोडर्मेटा एवं सीलेन्टरेटा
- (4) एनेलिडा, मोलस्का, एवं ब्रायोजोआ

122. निम्न में से कौन-सा न्यूक्लिक अम्ल उपापचय के जन्मजात विकार का परिणाम है ?

- (1) हार्टनप रोग
- (2) फैब्री का रोग
- (3) लैश-निहान सिन्ड्रोम
- (4) मैकआर्डलेस सिन्ड्रोम

123. मेंढक के कायान्तरण में पुच्छ विलुप्तीकरण के दौरान निम्न में से कौन-सा एन्जाइम विशिष्ट गतिविधि में कम हो जाता है ?

- (1) कैथेप्सिन
- (2) एसिड फॉस्फेटेज
- (3) Mg⁺⁺ सक्रिय एटीपीएज (ATPase)
- (4) राइबोन्यूक्लियेज

119. Which of the following is an example of a living plant cell, devoid of nucleus ?

- (1) Companion cell
- (2) Endosperm cell
- (3) Sieve cell
- (4) Sclereids

120. The cells of which of the following layers of the anther wall are multinucleated due to endomitosis ?

- (1) Nucellus
- (2) Endothecium
- (3) Middle layer
- (4) Tapetum

121. Trochophore larva appears in the development of following animal groups :

- (1) Annelida, Mollusca and Echinodermata
- (2) Arthropoda, Annelida and Echinodermata
- (3) Arthropoda, Echinodermata and Coelenterata
- (4) Annelida, Mollusca and Bryozoa

122. Which one of the following is result of inborn error of nucleic acid metabolism ?

- (1) Hartnup disease
- (2) Fabry's disease
- (3) Lesch-Nyhan syndrome
- (4) McArdles syndrome

123. Which of the following enzyme declines in specific activity during tail regression of frog metamorphosis ?

- (1) Cathepsins
- (2) Acid phosphatase
- (3) Mg⁺⁺ activated ATPase
- (4) Ribonucleases

Level-3/317

124. निम्न में से कौन-सी, मैमेलिया की अविलुप्त इन्फ्राक्लास से सम्बन्धित है ?

- (1) इओथीरिया
- (2) एलोथीरिया
- (3) आरनिथोडैल्फिया
- (4) पेन्टोथीरिया

125. पादपों का कौन-सा समुच्चय शंकु धारण करता है ?

- (1) पाइनस तथा रिक्सिया
- (2) इक्वीसिटम तथा मार्केशिया
- (3) साइकस तथा पाइनस
- (4) साल्विनिया तथा फ्यूनेरिया

126. पृश्चवृक्क वृक्क निर्मित होते हैं :

- (1) परिफुफ्फुसउदर्या गुहिका के अग्र सिरे द्वारा
- (2) मध्यवर्ती प्रगुहा के मध्य भाग से
- (3) वृक्कजन मीसोडर्म के पश्च भाग से
- (4) मध्यवर्ती प्रगुहा के अग्र भाग से

127. हेमेरिथ्रिन :

- (1) एक अणु है जो कॉपर परमाणु से ऑक्सीजन बाँधने का काम करता है।
- (2) इसमें हीम नहीं होता तथा लौह तत्व सीधे प्रोटीन से जुड़ते हैं।
- (3) यह आर्थ्रोपोडा में पाया जाता है।
- (4) यह ऑक्सीकृत होने पर हरा एवं अनॉक्सीकृत होने पर गुलाबी हो जाता है।

128. नियासिन का संश्लेषण होता है :

- (1) थ्रिओनिन से
- (2) ट्रिप्टोफैन से
- (3) मिथियोनिन से
- (4) आइसोलेयूसिन से

124. Which of following belongs to non-extinct infraclass of mammalia ?

- (1) Eotheria
- (2) Allotheria
- (3) Ornithodelphia
- (4) Pantotheria

125. Which set of plants bear cones ?

- (1) *Pinus* and *Riccia*
- (2) *Equisetum* and *Marchantia*
- (3) *Cycas* and *Pinus*
- (4) *Salvinia* and *Funaria*

126. Metanephros kidney formed from the :

- (1) Anterior end of pleuroperitoneal cavity
- (2) Middle part of intermediate coelom
- (3) Posterior end of the nephrogenic mesoderm.
- (4) Anterior part of intermediate coelom

127. Hemerythrin :

- (1) It is a molecule which use copper atom to bind oxygen.
- (2) There is no haem in this and Iron atom are bound directly to the protein.
- (3) It is present in Arthropods.
- (4) It is green when oxygenated and pink when deoxygenated.

128. Niacin is synthesized from :

- (1) Threonine
- (2) Tryptophane
- (3) Methionine
- (4) Isoleucine

[A]

[26]

129. फलों को अप्राकृतिक रूप से पकाने के लिए प्रयुक्त कैल्सियम कार्बाइड पाउडर उत्पन्न करता है :

- (1) जैस्मोनिक अम्ल
- (2) जिबरेलिन
- (3) इथाइलीन
- (4) एसीटाइलीन

130. दूध पर लैक्टिक अम्ल जीवाणु की क्रिया से निर्मित दही समृद्ध होता है :

- (1) विटामिन C से (2) विटामिन A से
- (3) विटामिन B₁₂ से (4) विटामिन D से

131. म्यूरैमिक अम्ल उपस्थित होता है :

- (1) मायकोप्लाज्मा की कोशिका भित्ति में
- (2) नील हरित शैवाल की कोशिका भित्ति में
- (3) फफूंदी की कोशिका भित्ति में
- (4) शैवाक की कोशिका भित्ति में

132. क्रेब्स चक्र के संदर्भ में *असत्य* कथन का चयन कीजिए :

- (1) चक्र का प्रारम्भ पाइरुविक अम्ल के साथ ऐसिटिल समूह के संघनन से उत्पन्न सिट्रिक अम्ल से होता है।
- (2) सक्सिनिल कोएन्जाइम A के सक्सिनिक अम्ल में रूपान्तरण के समय GTP का एक अणु बनता है।
- (3) चक्र में एक बिन्दु पर FAD⁺; FADH₂ में अपचयित होता है।
- (4) NAD⁺ तीन बिन्दुओं पर NADH + H⁺ में अपचयित होता है।

133. आधुनिक काल में, निम्नलिखित में से कौन-सी मृदा संरक्षण की विधि *नहीं* है ?

- (1) सीढ़ीदार खेत बनाना
- (2) वायुरोधक निर्मित करना
- (3) झूम कृषि
- (4) फसल चक्रीकरण

129. Calcium carbide powder which is used for artificial ripening of fruits, produces :

- (1) Jasmonic acid
- (2) Gibberellins
- (3) Ethylene
- (4) Acetylene

130. The curd formed by the action of lactic acid bacteria on milk, is rich in :

- (1) Vitamin C (2) Vitamin A
- (3) Vitamin B₁₂ (4) Vitamin D

131. The muramic acid is present in the cell wall of :

- (1) Mycoplasma
- (2) Blue green algae
- (3) Moulds
- (4) Lichens

132. Select the *incorrect* statement in reference to Krebs cycle :

- (1) The cycle starts with condensation of acetyl group with pyruvic acid to yield citric acid.
- (2) A molecule of GTP is synthesised during conversion of succinyl CoA to succinic acid.
- (3) At one point in the cycle, FAD⁺ is reduced to FADH₂.
- (4) NAD⁺ is reduced to NADH + H⁺ at three points in the cycle.

133. Which one of the following is *not* a measure for soil conservation, in modern times ?

- (1) Terracing
- (2) Windbreaks
- (3) Jhum cultivation
- (4) Crop rotation

Level-3/317

134. भारत में विदेशीय खरपतवार जाति का उदाहरण है :

- (1) गाजर घास
- (2) प्रोसोपिस सिनेरेरिया
- (3) मीलिआ अजेडीरेक
- (4) अकेशिया निलोटिका

135. 3' G T Py Pu A C 5' 5' C A Pu Py T G 3'

किस एंजाइम का रेस्ट्रिक्शन स्थल है ?

- (1) Bam HI (2) Eco RI
- (3) Hind II (4) Hind III

136. पारिस्थितिक समकक्षक को सही तरीके से परिभाषित किया जा सकता है :

- (1) ऐसे प्राणी जो अलग भौगोलिक क्षेत्रों में समान पारिस्थितिक निच में रहते हों।
- (2) यह मात्र एक ही जाति के प्राणियों की समष्टि है।
- (3) यह वह अन्तिम वितरण इकाई है, जिसमें प्रत्येक जाति स्वयं की संरचनात्मक एवं सहज सीमाओं में रखी जाती है।
- (4) यह प्राणी के पोषी स्थान से सम्बन्धित होता है।

137. निम्न को सुमेलित कीजिए :

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| A. अछिद्र संधि | i. आसंजन मैकुला |
| B. पट्ट बंधकाय (बैल्ट बंधकाय) | ii. संरोध मंडलिका |
| C. स्पॉट बंधकाय | iii. कम्प्यूनिकेन्स मैकुला |
| D. अंतराल संधि | iv. आसंजन मंडलिका |

सही विकल्प है :

- | A | B | C | D |
|---------|-----|-----|-----|
| (1) i | ii | iii | iv |
| (2) ii | iv | i | iii |
| (3) ii | iii | iv | i |
| (4) iii | ii | i | iv |

134. An example of alien weed species in India is :

- (1) Carrot grass
- (2) *Prosopis cineraria*
- (3) *Melia azadirach*
- (4) *Acacia nilotica*

135. 3' G T Py Pu A C 5' 5' C A Pu Py T G 3'

is the restriction site of which enzyme ?

- (1) Bam HI (2) Eco RI
- (3) Hind II (4) Hind III

136. Ecology equivalents is best defined by :

- (1) Organisms that occupy the same or similar ecological niche in different geographical region.
- (2) It is the population of individuals of only one species.
- (3) It is the ultimate distributional unit within which each species is held by its structural and instinctive limitations.
- (4) It is concerned with the trophic position of an organism.

137. Match the following :

- | | |
|--------------------|-------------------------|
| A. Tight junction | i. Macula adherence |
| B. Belt desmosomes | ii. Zonula occludens |
| C. Spot desmosomes | iii. Macula communicans |
| D. Gap junction | iv. Zonula adherens |

Correct option is :

- | A | B | C | D |
|---------|-----|-----|-----|
| (1) i | ii | iii | iv |
| (2) ii | iv | i | iii |
| (3) ii | iii | iv | i |
| (4) iii | ii | i | iv |

[A]

[28]

138. कौन-सा ऊतक पुनर्विभेदन का परिणाम **नहीं** है ?

- (1) काग
- (2) कागजन
- (3) द्वितीयक वल्कुट
- (4) द्वितीयक जायलम

139. निम्न में से कौन सूक्ष्मकाय **नहीं** है ?

- (1) परऑक्सीसोम
- (2) ग्लाइऑक्सीसोम
- (3) स्फीरोसोम
- (4) सेन्ट्रोसोम

140. ब्रैकियोस्टोमा में होता है :

- (A) बाह्यकंकाल
- (B) युग्मक-वाहिनी
- (C) हृदय
- (D) रंगहीन रुधिर

सही विकल्प है/हैं :

- (1) केवल (A)
- (2) केवल (A) एवं (B)
- (3) केवल (C) एवं (D)
- (4) केवल (D)

141. प्रथम मानवीय घड़ी जीन (ह्यूमन क्लॉक जीन) को खोजा था :

- (1) रोनो कोनोप्का ने
- (2) स्येमोर ने
- (3) यिंग हुई फू ने
- (4) ही सूषिया ने

142. क्रस्टेशियन निर्मोचन में “एनेकडाइसिस चक्र” का अर्थ है :

- (1) इंटरमोल्ट छोटी तथा प्रीमोल्ट लम्बी होती है।
- (2) इंटरमोल्ट दीर्घ तथा प्रीमोल्ट कम होती है।
- (3) इंटरमोल्ट एवं प्रीमोल्ट समान अवधि की होती हैं।
- (4) नए बहिःकंकाल का निर्माण अधूरा होता है तथा इसके पूर्ण होने के लिए एक्डाइसोन हॉर्मोन की आवश्यकता होती है।

138. Which tissue is **not** a result of re-differentiation ?

- (1) Cork
- (2) Phellogen
- (3) Secondary cortex
- (4) Secondary xylem

139. Which of the following is **not** a microbody ?

- (1) Peroxisome
- (2) Glyoxisome
- (3) Sphaerosome
- (4) Centrosome

140. Branchiostoma has :

- (A) Exoskeleton
- (B) Gonoduct
- (C) Heart
- (D) Colorless blood

Correct option is/are :

- (1) Only (A)
- (2) Only (A) and (B)
- (3) Only (C) and (D)
- (4) Only (D)

141. First Human clock gene was discovered by :

- (1) Rono Konopka
- (2) Seymour
- (3) Ying-Hui-fu
- (4) Hee Supshia

142. In Crustacean's moulting meaning of "Anecdysic cycle" is :

- (1) Intermoult is short and premoult is long.
- (2) Intermoult is long and premoult is short.
- (3) Intermoult and premoult are of same duration.
- (4) Formation of new exoskeleton is incomplete and needed ecdysone hormone for completion of exoskeleton.

Level-3/317

143. निम्नलिखित कथनों को ध्यान में रखते हुए **सही** कथन चुनिए :

- (A) लैरिंग्स श्वसनीय गतियों से सम्बन्धित है।
 (B) ट्रैकिया पक्ष्माभीय शल्की उपकला से आस्तरित रहता है।
 (C) क्राउप रोग, जनन तंत्र का रोग है।
 (D) फेफड़ों में सुई जैसी चुभन का होना एक प्रतिरक्षात्मक रोग है।

सही कथन हैं :

- (1) सभी
 (2) (A), (B) एवं (C)
 (3) (B), (C) एवं (D)
 (4) (A) एवं (D)

144. MEA 2005 में परिभाषित पारिस्थितिकीय तंत्र सेवाओं की श्रेणियों की संख्या है :

- (1) तीन (2) चार
 (3) पाँच (4) छः

145. किसके अन्तर्गत जीनी रूप से भिन्न परागकण वर्तिकाग्र पर लाए जाते हैं ?

- (1) चैस्मोगैमी के समय
 (2) जीटोनोगैमी के समय
 (3) जीनोगैमी के समय
 (4) क्लिस्टोगैमी के समय

146. राइबोजाइम होते हैं :

- (1) प्रोटीनीय जैवउत्प्रेरक
 (2) एलोस्टीरिक एन्जाइम
 (3) केवल राइबोसोम में उपस्थित एन्जाइम
 (4) अप्रोटीनीय जैवउत्प्रेरक

143. Consider the following statements, select **correct** ones :

- (A) Larynx is associated with breathing movements.
 (B) Trachea is lined with ciliated squamous epithelium.
 (C) Croup is a disease of the reproductive tract.
 (D) Lung pinprick condition is an immunological disease.

The **correct** statements are :

- (1) All
 (2) (A), (B) and (C)
 (3) (B), (C) and (D)
 (4) (A) and (D)

144. The number of categories of ecosystem services as defined in MEA 2005 is :

- (1) Three (2) Four
 (3) Five (4) Six

145. Genetically different type of pollen grains are brought to the stigma during :

- (1) Chasmogamy
 (2) Geitonogamy
 (3) Xenogamy
 (4) Cleistogamy

146. Ribozymes are :

- (1) Proteinaceous biocatalyst
 (2) Allosteric enzymes
 (3) Enzymes present only in ribosomes
 (4) Non-proteinaceous biocatalyst

[A]

[30]

- 147.** सही कथन का चयन कीजिए :
- (1) किसी समुदाय में परभक्षी विविधता को बनाए रखते हैं।
 - (2) सीमित संसाधन आपूर्ति के समष्टि की असीमित वृद्धि होती है।
 - (3) सभी पादप बीज प्रसुप्तता दर्शाते हैं।
 - (4) वह जाति जो किसी उजाड़ क्षेत्र में प्रवेश करती है, चरम कहलाती है।
- 148.** मान लीजिए कि एक जीन में निम्नलिखित द्विरज्जुकी शृंखला है :
- 5' - ATGTTTAGCGCC 3'
3' - TACAAATCGCGG 5'
- यदि ऊपर वाला रज्जु "सेंस स्ट्रैंड" है और एक mRNA को कोडित करता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सी शृंखला उसके अनुरूप "एन्टीसेंस RNA" की खण्ड होगी ?
- (1) 5' AUGUUUAGCGCC 3'
 - (2) 5' CCGCGAUUUGUA 3'
 - (3) 5' UACAAAUCGCGG 3'
 - (4) 5' GGCGCUAAACAU 3'
- 149.** निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और आनुवंशिक कूट के संदर्भ में असत्य कथन का चयन कीजिए :
- (1) चौसठ (64) कूट (कोडॉन) होते हैं।
 - (2) AUG कूट के दोहरे कार्य होते हैं।
 - (3) तीन कूट किसी भी अमीनों अम्ल को कोडित नहीं करते हैं।
 - (4) प्रत्येक अमीनों अम्ल एक पृथक कूट द्वारा कोडित होता है।
- 150.** एक अपरदीय खाद्य शृंखला के लिए ऊर्जा का अन्तिम स्रोत है :
- (1) हरे पादप
 - (2) मृत काष्ठ
 - (3) सूर्य
 - (4) मृदा

- 147.** Select *correct* statement :
- (1) Predators maintain the diversity in a community.
 - (2) Limited resource supply leads to unlimited growth of population.
 - (3) All plants show seed dormancy.
 - (4) The species that invade a bare area is called climax.
- 148.** Suppose a gene contain the following double stranded sequence :
- 5' - ATGTTTAGCGCC 3'
3' - TACAAATCGCGG 5'
- If the top strand is the "sense strand" and codes for a mRNA, which of the following would be the sequence of the corresponding segment of "antisense RNA" ?
- (1) 5' AUGUUUAGCGCC 3'
 - (2) 5' CCGCGAUUUGUA 3'
 - (3) 5' UACAAAUCGCGG 3'
 - (4) 5' GGCGCUAAACAU 3'
- 149.** Consider the following statements and select the *incorrect* one in reference to the genetic code :
- (1) There are 64 codons.
 - (2) The codon AUG has dual functions.
 - (3) Three codons do not code for any amino acid.
 - (4) Each amino acid is coded by a separate codon.
- 150.** The ultimate source of energy for a detritus food chain is :
- (1) Green plants
 - (2) Dead wood
 - (3) Sun
 - (4) Soil

रफ कार्य के लिए (FOR ROUGH WORK)

6. प्रश्नों के उत्तर, उत्तर पत्रक में निर्धारित खानों को काले बॉल प्वाइंट पेन से पूर्णतया भरना है, जैसा कि नीचे दिखाया गया है :

① ● ③ ④

आप द्वारा दिया गया उत्तर गलत माना जाएगा, यदि उत्तर वाले खाने को निम्न प्रकार से भरते हैं :

① ⊗ ● ⊙

यदि एक से ज्यादा खानों को भर देते हैं तो आपका उत्तर गलत माना जाएगा।

6. Answers to questions in answer sheet are to be given by darkening complete circle using Black ball point pen as shown below :

① ● ③ ④

The answer will be treated wrong, if it is marked, as given below :

① ⊗ ● ⊙

If you fill more than one circle it will be treated as a wrong answer.

7. रफ कार्य प्रश्न-पुस्तिका में इस प्रयोजन के लिए दी गई खाली जगह पर ही करें। (Rough work should be done only in the space provided in the Question Booklet for the same.)
8. सभी उत्तर केवल OMR उत्तर पत्रक पर ही अंकित करें। अपने उत्तर ध्यानपूर्वक अंकित करें। उत्तर बदलने हेतु श्वेत रंजक (सफेद फ्ल्यूइड) का प्रयोग निषिद्ध है। (The answers are to be recorded on the OMR Answer Sheet only. Mark your responses carefully. Whitener (white fluid) is not allowed for changing answers.)
9. प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए चार विकल्पों में से उचित विकल्प के लिए OMR उत्तर पत्रक पर केवल एक वृत्त को ही पूरी तरह काले बॉल प्वाइंट पेन से भरें। एक बार उत्तर अंकित करने के बाद उसे बदला नहीं जा सकता है। (Out of the four alternatives for each question, only one circle for the most appropriate answer is to be darkened completely with Black Ball Point Pen on the OMR Answer Sheet. The answer once marked is not allowed to be changed.)
10. अभ्यर्थी सुनिश्चित करें कि इस उत्तर पत्रक को मोड़ा न जाए एवं उस पर कोई अन्य निशान न लगाएँ। अभ्यर्थी अपना अनुक्रमांक उत्तर पत्रक में निर्धारित स्थान के अतिरिक्त अन्यत्र न लिखें। (The candidates should ensure that the Answer Sheet is not folded. Do not make any stray mark on the Answer Sheet. Do not write your Roll No. anywhere else except in the specified space in the Answer Sheet.)
11. प्रश्न-पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक का ध्यानपूर्वक प्रयोग करें, क्योंकि किसी भी परिस्थिति में (प्रश्न-पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक के क्रमांक में भिन्नता की स्थिति को छोड़कर) दूसरी प्रश्न पुस्तिका सैट उपलब्ध नहीं करवाई जाएगी। (Handle the Question Booklet and Answer Sheet with care, as under no circumstances (except for discrepancy in Question Booklet and Answer Sheet Serial No.), another set of Question Booklet will not be provided.)
12. प्रश्न-पुस्तिका/उत्तर पत्रक में दिए गए क्रमांक को अभ्यर्थी सही तरीके से हस्ताक्षर चार्ट में लिखें। (The candidates should write the correct Number as given in the Question Booklet/Answer Sheet in the Signature Chart.)
13. अभ्यर्थी को परीक्षा हॉल/कक्ष में प्रवेश पत्र और पहचान पत्र के अतिरिक्त किसी प्रकार की पाठ्य-सामग्री, मुद्रित या हस्तलिखित कागज की पर्चियाँ, पेजर, मोबाइल फोन, इलेक्ट्रॉनिक उपकरण या किसी अन्य प्रकार की सामग्री को ले जाने या उपयोग करने की अनुमति नहीं है। (Candidates are not allowed to carry any textual material, printed or written, bits of papers, pager, mobile phone, electronic device or any other material except the Admit Card and Identity Card inside the examination hall/room.)
14. पर्यवेक्षक द्वारा पूछे जाने पर प्रत्येक अभ्यर्थी अपना प्रवेश कार्ड (रोल नं०) और पहचान पत्र दिखाएँ। (Each candidate must show on demand his/her Admit Card (Roll No.) and identity card to the Invigilator.)
15. केन्द्र अधीक्षक या पर्यवेक्षक की विशेष अनुमति के बिना कोई अभ्यर्थी अपना स्थान न छोड़ें। (No candidate, without special permission of the Superintendent or Invigilator, should leave his/her seat.)
16. कार्यरत पर्यवेक्षक को अपना उत्तर पत्रक दिए बिना एवं हस्ताक्षर चार्ट पर दोबारा हस्ताक्षर किए बिना अभ्यर्थी परीक्षा हॉल नहीं छोड़ेंगे। यदि किसी अभ्यर्थी ने दूसरी बार हस्ताक्षर चार्ट पर हस्ताक्षर नहीं किए तो यह माना जाएगा कि उसने उत्तर पत्रक नहीं लौटाया है और यह अनुचित साधन का मामला माना जाएगा। OMR उत्तर पत्रक में निर्धारित स्थान पर सभी अभ्यर्थियों द्वारा बायें हाथ के अंगूठे का निशान लगाया जाना है। अंगूठे का निशान लगाते समय इस बात का ध्यान रखा जाए कि स्याही सही मात्रा में ही लगाई जाए अर्थात् स्याही की मात्रा न तो बहुत अधिक हो व न ही बहुत कम। (The candidates should not leave the Examination Hall without handing over their Answer Sheet to the Invigilator on duty and signing the Signature Chart twice. Cases where a candidate has not signed the Signature Chart second time will be deemed not to have handed over the Answer Sheet and dealt with as an unfair means case. All candidates have to affix left hand thumb impression on the OMR answer sheet at the place specified which should be properly inked i.e. they should not be either over inked or dried in nature.)
17. इलेक्ट्रॉनिक/हस्तचालित परिकलक का उपयोग वर्जित है। (Use of Electronic/Manual Calculator is prohibited.)
18. परीक्षा हॉल में आचरण के लिए, अभ्यर्थी विवरणिका में दी गई प्रक्रिया/दिशा-निर्देश व बोर्ड के सभी नियमों एवं विनियमों का विशेष ध्यान रखें। अनुचित साधनों के सभी मामलों का फैसला बोर्ड के नियमों एवं विनियमों के अनुसार होगा। (The candidates are governed by Guidelines/Procedure given in the Information Bulletin, all Rules and Regulations of the Board with regard to their conduct in the Examination Hall. All cases of unfair means will be dealt with as per Rules and Regulations of the Board.)
19. किसी हालत में प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर पत्रक का कोई भाग अलग न करें। (No part of the Question Booklet and Answer Sheet shall be detached under any circumstances.)
20. परीक्षा सम्पन्न होने पर, अभ्यर्थी कक्ष/हॉल छोड़ने से पूर्व उत्तर पत्रक कक्ष-पर्यवेक्षक को अवश्य सौंप दें। अभ्यर्थी अपने साथ इस प्रश्न-पुस्तिका को ले जा सकते हैं। (On completion of the test, the candidate must hand over the Answer Sheet to the Invigilator in the Room/Hall. The candidates are allowed to take away this Question Booklet with them.)

Telegram - @TeachingExam DSSSB , KVS , NVS , BPSC , RPSC , UPTET , AEES , AWES , CHANDIGRAH , ALL STATE TETs EXAM & Other Departments Related NTT PRT TGT & PGT सभी Teaching Jobs और Others Non-Teaching Govt. Jobs की Updates & FREE NOTES प्राप्त कर सकते हैं . Follow us on social media -

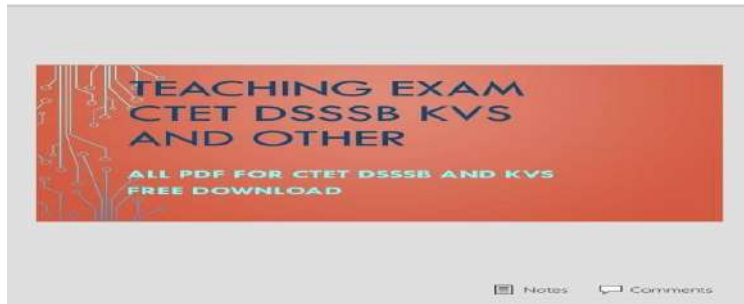
FOR ALL TEACHING EXAM UPDATES & PDF - <https://t.me/Teachingexam>

FOR KVS NVS EMRS UPDATE & FREE NOTES - <https://t.me/forKVSexam>

CTET & All STATE TET EXAM- <https://t.me/CTETEXAM2024PREPARATION>

JOIN WHATSAPP CHANNEL FOR EVERY UPDATE LINK - <https://whatsapp.com/channel/0029Va8gvx7Fy72BDgJYIf1V>

CLICK HERE TO JOIN FOR FREE NOTES & PDF -



FOR - ALL TEACHING EXAM

CTET & STATE TETs



FOR - NVS



EMRS



KVS



DSSSB PREVIOUS YEAR PAPER - CLICK HERE

DSSSB , KVS, CTET, EMRS, NVS , BPSC , RPSC , UPTET , AEES , AWES , CHANDIGRAH , ALL STATE TETs EXAM & Other Departments Related NTT PRT TGT & PGT सभी Teaching Jobs और Others Non-Teaching Govt. Jobs की Updates प्राप्त कर सकते हैं . JOIN for FREE NOTES & PDF.



JOIN WHATSAPP CHANNEL - CLICK HERE



Join Telegram - @TeachingExam For Kvs Nvs DSSSB Ctet and others

PGT : For Lecturer

Sub. Code No.: 317 BIOLOGY

Final Answer Key

Part : I		Part : II		Part : III		Part : IV		Part : IV	
QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.
001	(4)	031	(2)	061	(3)	091	(3)	121	(4)
002	(3)	032	(4)	062	(1)	092	(2)	122	(3)
003	(1)	033	(2)	063	(3)	093	(2)	123	(3)
004	(2)	034	(1)	064	(2)	094	(3)	124	(3)
005	(1)	035	(4)	065	(1)	095	(3)	125	(3)
006	(2)	036	(1)	066	(4)	096	(2)	126	(3)
007	(3)	037	(3)	067	(2)	097	(1)	127	(2)
008	(3)	038	(2)	068	(1)	098	(1)	128	(2)
009	(4)	039	(3)	069	(4)	099	(*)	129	(4)
010	(3)	040	(4)	070	(4)	100	(2)	130	(3)
011	(2)	041	(4)	071	(3)	101	(2 & 4)	131	(2)
012	(2 & 4)	042	(4)	072	(1)	102	(1)	132	(1)
013	(4)	043	(1)	073	(2)	103	(2)	133	(3)
014	(1)	044	(3)	074	(3)	104	(2)	134	(1)
015	(3)	045	(3)	075	(1)	105	(2)	135	(3)
016	(*)	046	(1)	076	(1)	106	(4)	136	(1)
017	(1)	047	(3)	077	(4)	107	(1)	137	(2)
018	(2)	048	(3)	078	(4)	108	(4)	138	(2)
019	(2)	049	(2)	079	(2)	109	(2)	139	(4)
020	(3)	050	(2)	080	(3)	110	(3)	140	(4)
021	(1)	051	(3)	081	(3)	111	(1)	141	(3)
022	(3)	052	(1)	082	(3)	112	(2)	142	(*)
023	(2)	053	(2)	083	(2)	113	(1)	143	(4)
024	(4)	054	(4)	084	(1)	114	(4)	144	(2)
025	(2)	055	(2)	085	(3)	115	(3)	145	(3)
026	(4)	056	(3)	086	(1)	116	(4)	146	(4)
027	(3)	057	(4)	087	(1)	117	(3)	147	(1)
028	(4)	058	(2)	088	(2)	118	(3)	148	(4)
029	(1)	059	(1)	089	(1)	119	(3)	149	(4)
030	(3)	060	(4)	090	(2)	120	(4)	150	(3)

[(*) means 1 mark given]

Join Telegram - @TeachingExam For Kvs Nvs DSSSB Ctet and others

PGT : For Lecturer

Sub. Code No.: 317 BIOLOGY

Final Answer Key

Part : I		Part : II		Part : III		Part : IV		Part : IV	
QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.
001	(2 & 4)	031	(4)	061	(3)	091	(2)	121	(3)
002	(4)	032	(2)	062	(2)	092	(2)	122	(2)
003	(3)	033	(3)	063	(4)	093	(3)	123	(3)
004	(2)	034	(4)	064	(1)	094	(3)	124	(3)
005	(3)	035	(1)	065	(3)	095	(2)	125	(4)
006	(4)	036	(3)	066	(4)	096	(2)	126	(4)
007	(3)	037	(1)	067	(1)	097	(3)	127	(4)
008	(3)	038	(4)	068	(3)	098	(3)	128	(3)
009	(4)	039	(1)	069	(4)	099	(3)	129	(2)
010	(3)	040	(3)	070	(2)	100	(3)	130	(3)
011	(1)	041	(2)	071	(1)	101	(1)	131	(*)
012	(3)	042	(3)	072	(4)	102	(4)	132	(2)
013	(4)	043	(4)	073	(3)	103	(2)	133	(2)
014	(1)	044	(4)	074	(2)	104	(4)	134	(3)
015	(4)	045	(2)	075	(1)	105	(2)	135	(3)
016	(2)	046	(4)	076	(3)	106	(2)	136	(1)
017	(2)	047	(1)	077	(4)	107	(2)	137	(3)
018	(1)	048	(4)	078	(2)	108	(1)	138	(4)
019	(3)	049	(2)	079	(1)	109	(4)	139	(1)
020	(*)	050	(3)	080	(1)	110	(3)	140	(2)
021	(3)	051	(2)	081	(3)	111	(4)	141	(4)
022	(4)	052	(4)	082	(1)	112	(3)	142	(1)
023	(2)	053	(2)	083	(1)	113	(*)	143	(2 & 4)
024	(1)	054	(1)	084	(1)	114	(4)	144	(4)
025	(2)	055	(3)	085	(2)	115	(3)	145	(1)
026	(1)	056	(2)	086	(3)	116	(3)	146	(1)
027	(2)	057	(3)	087	(2)	117	(4)	147	(1)
028	(1)	058	(3)	088	(1)	118	(2)	148	(2)
029	(3)	059	(2)	089	(2)	119	(1)	149	(4)
030	(2)	060	(1)	090	(3)	120	(1)	150	(3)

[(*) means 1 mark given]

Join Telegram - @TeachingExam For Kvs Nvs DSSSB Ctet and others

PGT : For Lecturer

Sub. Code No.: 317 BIOLOGY

Final Answer Key

Part : I		Part : II		Part : III		Part : IV		Part : IV	
QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.
001	(3)	031	(1)	061	(1)	091	(3)	121	(2)
002	(1)	032	(4)	062	(4)	092	(2)	122	(3)
003	(2)	033	(3)	063	(1)	093	(3)	123	(*)
004	(*)	034	(1)	064	(3)	094	(2)	124	(2)
005	(1)	035	(3)	065	(4)	095	(4)	125	(2)
006	(3)	036	(2)	066	(2)	096	(2)	126	(3)
007	(1)	037	(1)	067	(1)	097	(2)	127	(4)
008	(3)	038	(3)	068	(4)	098	(3)	128	(3)
009	(2)	039	(4)	069	(3)	099	(3)	129	(1)
010	(3)	040	(4)	070	(2)	100	(1)	130	(2 & 4)
011	(4)	041	(4)	071	(1)	101	(3)	131	(3)
012	(4)	042	(4)	072	(3)	102	(2)	132	(3)
013	(4)	043	(3)	073	(4)	103	(3)	133	(3)
014	(3)	044	(2)	074	(2)	104	(1)	134	(2)
015	(1)	045	(2)	075	(1)	105	(4)	135	(1)
016	(2)	046	(4)	076	(1)	106	(2)	136	(4)
017	(1)	047	(1)	077	(3)	107	(3)	137	(4)
018	(3)	048	(2)	078	(2)	108	(4)	138	(3)
019	(3)	049	(3)	079	(4)	109	(3)	139	(4)
020	(3)	050	(2)	080	(3)	110	(3)	140	(1)
021	(2 & 4)	051	(1)	081	(2)	111	(4)	141	(4)
022	(2)	052	(2)	082	(3)	112	(4)	142	(3)
023	(2)	053	(4)	083	(3)	113	(2)	143	(3)
024	(4)	054	(2)	084	(2)	114	(1)	144	(1)
025	(4)	055	(3)	085	(1)	115	(3)	145	(1)
026	(3)	056	(4)	086	(1)	116	(2)	146	(2)
027	(1)	057	(2)	087	(2)	117	(4)	147	(4)
028	(2)	058	(3)	088	(1)	118	(1)	148	(2)
029	(2)	059	(1)	089	(3)	119	(2)	149	(1)
030	(4)	060	(3)	090	(1)	120	(*)	150	(4)

[(*) means 1 mark given]

Join Telegram - @TeachingExam For Kvs Nvs DSSSB Ctet and others

PGT : For Lecturer


Sub. Code No.: 317 BIOLOGY


Final Answer Key


Part : I		Part : II		Part : III		Part : IV		Part : IV	
QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.	QN.	Ans.
001	(2)	031	(2)	061	(1)	091	(3)	121	(3)
002	(3)	032	(3)	062	(3)	092	(4)	122	(3)
003	(4)	033	(2)	063	(4)	093	(1)	123	(4)
004	(4)	034	(3)	064	(2)	094	(2)	124	(3)
005	(3)	035	(3)	065	(1)	095	(2)	125	(3)
006	(3)	036	(4)	066	(1)	096	(4)	126	(1)
007	(2)	037	(4)	067	(3)	097	(4)	127	(1)
008	(1)	038	(1)	068	(2)	098	(4)	128	(4)
009	(2)	039	(2)	069	(4)	099	(3)	129	(2)
010	(2)	040	(3)	070	(3)	100	(*)	130	(*)
011	(4)	041	(1)	071	(1)	101	(3)	131	(3)
012	(3)	042	(4)	072	(4)	102	(2)	132	(3)
013	(3)	043	(4)	073	(1)	103	(3)	133	(4)
014	(2)	044	(1)	074	(3)	104	(2)	134	(2)
015	(2)	045	(4)	075	(4)	105	(2)	135	(4)
016	(2 & 4)	046	(1)	076	(2)	106	(4)	136	(1)
017	(*)	047	(4)	077	(1)	107	(3)	137	(1)
018	(3)	048	(4)	078	(4)	108	(1)	138	(2)
019	(1)	049	(1)	079	(3)	109	(3)	139	(1)
020	(4)	050	(3)	080	(2)	110	(2)	140	(4)
021	(2)	051	(2)	081	(1)	111	(3)	141	(2)
022	(3)	052	(3)	082	(2)	112	(3)	142	(2 & 4)
023	(3)	053	(2)	083	(1)	113	(3)	143	(3)
024	(1)	054	(2)	084	(3)	114	(2)	144	(3)
025	(1)	055	(4)	085	(2)	115	(3)	145	(4)
026	(1)	056	(2)	086	(1)	116	(2)	146	(3)
027	(1)	057	(3)	087	(3)	117	(1)	147	(2)
028	(4)	058	(3)	088	(3)	118	(2)	148	(1)
029	(3)	059	(2)	089	(1)	119	(4)	149	(2)
030	(4)	060	(1)	090	(2)	120	(1)	150	(4)

[(*) means 1 mark given]

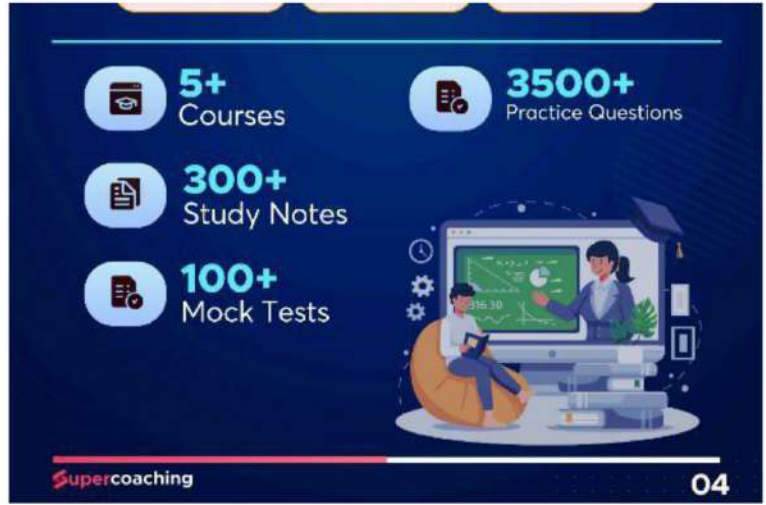
Join Telegram - @TeachingExam For Kvs Nvs DSSSB Ctet and others

 **HTET PRT - Level 1 Mock Test Series 2024**
 118 Total tests | 6 Free Tests
 English, Hindi

 **HTET PGT Level 3 - 2024 Mock Test**
 42 Total tests | 5 Free Tests
 English, Hindi

 **HTET PGT Computer Science Previous Year Paper Mock Test**
 8 Total tests | 1 Free Tests
 English, Hindi

 **HTET TGT Sanskrit 2022 Mock Test**
 102 Total tests | 1 Free Tests



5+ Courses
3500+ Practice Questions
300+ Study Notes
100+ Mock Tests

Supercoaching 04

HISTORY

GEOGRAPHY

> **HTET LEVEL 3 HISTORY COMPLETE LIVE COURSE**

HTET LEVEL 3
 History Complete
 Coaching Testbook Team | Videos 200
 View Course

> **HTET LEVEL 3 GEOGRAPHY COMPLETE LIVE COURSE**

HTET LEVEL 3
 Geography Complete
 Coaching Testbook Team | Videos 200
 View Course

PHYSICS

ENGLISH

> **HTET LEVEL 3 PHYSICS COMPLETE LIVE COURSE**

HTET LEVEL 3
 Physics Complete
 Coaching Testbook Team | Videos 200

> **HTET LEVEL 3 ENGLISH COMPLETE LIVE COURSE**

HTET LEVEL 3
 English Complete
 Coaching Testbook Team | Videos 200

> **HTET LEVEL 2 HINDI COMPLETE LIVE COURSE**

HTET LEVEL 2
 Hindi Complete
 Coaching Testbook Team | Videos 200
 View Course

> **HTET LEVEL 2 ENGLISH COMPLETE LIVE COURSE**

HTET LEVEL 2
 English Complete
 Coaching Testbook Team | Videos 200
 View Course

LEVEL 3

COMMERCE

MATHEMATICS

> **HTET LEVEL 3 COMMERCE COMPLETE LIVE COURSE**

> **HTET LEVEL 3 MATHEMATICS COMPLETE LIVE COURSE**

> **HTET LEVEL 2 SCIENCE COMPLETE LIVE COURSE**

HTET LEVEL 2
 Science Complete
 Coaching Testbook Team | Videos 200
 View Course

> **HTET LEVEL 2 SANSKRIT COMPLETE LIVE COURSE**

HTET LEVEL 2
 Sanskrit Complete
 Coaching Testbook Team | Videos 200
 View Course

MATHEMATICS

SST

> **HTET LEVEL 2 MATHEMATICS COMPLETE LIVE COURSE**

HTET LEVEL 2
 Mathematics Complete
 Coaching Testbook Team | Videos 200
 View Course

> **HTET LEVEL 2 SST COMPLETE LIVE COURSE**

HTET LEVEL 2
 SST Complete
 Coaching Testbook Team | Videos 200
 View Course

HTET TGT Level 2 - 2024 Mock Test

183 Total Tests 10 Free Tests

Subject: All

Available in English, Hindi

Get your AIR, Leaderboard and more!

Mock Tests Prev. Years Papers PRO

116 Chapter Test 10 Free Tests

HTET PRT - Level 1 Mock Test Series 2024

118 Total Tests 6 Free Tests

Available in English, Hindi

Get your AIR, Leaderboard and more!

Mock Tests Prev. Years Papers PRO

15 Sectional Test

89 Chapter Test 6 Free Tests

One **Supercoaching** for **COMPLETE HTET EXAM PREPARATION**

- 5+ Courses
- 200+ Study Notes
- 100+ Mock Tests
- 3000+ Practice Questions

HTET PGT Level 3 - 2024 Mock Test

42 Total Tests 5 Free Tests

Subject: All

Select your Subject here

Available in English, Hindi

Get your AIR, Leaderboard and more!

Mock Tests

21 Full Test

HTET PGT Level 3 - 2024 Mock Test

42 Total tests 5 Free Tests

- 21 Full Test
- 21 Subject Test

English, Hindi

HTET TGT Level 2 - 2024 Mock Test

183 Total tests 10 Free Tests

- 116 Chapter Test
- 20 Full Test
- 21 Sectional Test
- 26 Previous Year Paper

प्रथम 10 मिनट में अभ्यर्थी अपनी प्रश्न-पुस्तिका के क्रमांक का मिलान ओ०एम०आर० उत्तर पत्रक के क्रमांक से अवश्य कर लें। यदि ओ० एम० आर० उत्तर पत्रक व प्रश्न-पुस्तिका के क्रमांक भिन्न हैं तो केन्द्र अधीक्षक से निवेदन करके प्रश्न-पुस्तिका बदल लें।

Level : 3
PGT : For Lecturer

Exam. – 2022
BIOLOGY

Sub. Code No. : 917

प्रश्न-पुस्तिका क्रमांक एवं ओ०एम०आर० क्रमांक
Question-Booklet Serial No. & O. M. R. Serial No.

अनुक्रमांक (अंकों में) :

SET : A

Roll No. (In Figures)

अनुक्रमांक (शब्दों में) : _____

Roll No. (In Words)

परीक्षा केन्द्र का नाम : _____

Name of Examination Centre

अभ्यर्थी का नाम : _____

Name of Candidate

अभ्यर्थी के हस्ताक्षर : _____

Signature of Candidate

इस प्रश्न-पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या No. of Pages in this Question Booklet	48	प्रश्नों की संख्या No. of Questions	150	समय Time	2½ hours
---	----	--	-----	-------------	----------

निरीक्षक के हस्ताक्षर (Signature of Invigilator) : _____

अभ्यर्थी को 10 मिनट का समय प्रश्न-पुस्तिका पर छपे निर्देशों को पढ़ने तथा उत्तर पत्रक में अपने विवरण भरने के लिए दिया जाएगा। यदि प्रश्न-पुस्तिका व उत्तर पत्रक की क्रम संख्या गलत अंकित हों तो तुरन्त केन्द्र अधीक्षक से निवेदन करके प्रश्न-पुस्तिका बदल लें। इसके पश्चात् कोई दावा स्वीकार नहीं किया जाएगा। इन 10 मिनटों के अतिरिक्त, प्रश्नों के उत्तर अंकित करने के लिए पूरे 2½ घंटे का समय दिया जाएगा। यदि किसी अभ्यर्थी को प्रश्न-पुस्तिका में दिए गए किसी भी प्रश्न में कोई त्रुटि होने का संदेह हो तो इसके लिए अभ्यर्थियों को परीक्षा समाप्ति के उपरान्त प्रतिवेदन देने के लिए अवसर दिया जाएगा। अतः अभ्यर्थी निर्धारित अवसर के दौरान इस सम्बन्ध में अपना प्रतिवेदन बोर्ड कार्यालय में दर्ज करवा सकते हैं। इस अवसर के बाद, इस सम्बन्ध में प्राप्त प्रतिवेदनों पर कोई विचार नहीं किया जाएगा।

यदि किसी प्रश्न में हिन्दी व अंग्रेजी माध्यम में भिन्नता है तो अंग्रेजी माध्यम का प्रश्न ठीक माना जाएगा।

If there is any variance between Hindi and English Version of any question then English Version would be considered correct.

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

- ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक इस प्रश्न-पुस्तिका के अन्दर रखा है। जब आपको प्रश्न-पुस्तिका पढ़ने को कहा जाए, तो उत्तर पत्रक निकाल कर ध्यान से केवल काले बॉल प्वाइंट पेन से विवरण भरें।
- परीक्षा की अवधि 2½ घंटे है एवं प्रश्न-पुस्तिका में 150 प्रश्न हैं। कोई ऋणात्मक अंकन नहीं है।
- अपने विवरण अंकित करने एवं उत्तर पत्रक पर निशान लगाने के लिए केवल काले बॉल प्वाइंट पेन का प्रयोग करें। अभ्यर्थी प्रश्न-पुस्तिका का उपयोग करने एवं उत्तर पत्रक को भरने में सावधानी बरतें।
- प्रथम 10 मिनट में, यह भी सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पुस्तिका क्रमांक और उत्तर पत्रक क्रमांक एक ही हैं। अगर यह भिन्न हों तो अभ्यर्थी दूसरी प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर पत्रक लेने के लिए पर्यवेक्षक को तुरन्त अवगत करवाएं।

INSTRUCTIONS FOR THE CANDIDATES

- The OMR Answer Sheet is inside this Question Booklet. When you are directed to read the Question Booklet, take out the OMR Answer Sheet and fill in the particulars carefully with black ball point pen only.
- The test is of two-and-half hours duration and consists of 150 questions. There is no negative marking.
- Use Black Ball Point Pen only for writing particulars on this page/darkening responses in the Answer Sheet. The candidate should remain careful in handling the question paper and in darkening the responses on the answer sheet.
- Within first 10 minutes, also ensure that your Question Booklet Serial No. and Answer Sheet Serial No. are the same. In case of discrepancy, the candidate should immediately report the matter to the Invigilator for replacement of both the Question Booklet and the Answer Sheet.

4. लेवल-3 (प्रवक्ता के लिए)

- भाग-I : बाल विकास व शिक्षा शास्त्र (प्र० 1 से प्र० 30)
भाग-II : भाषा : (प्र० 31 से प्र० 60)
(हिन्दी : 15 प्रश्न व अंग्रेजी : 15 प्रश्न)
भाग-III : सामान्य अध्ययन : (प्र० 61 से प्र० 90)
(मात्रात्मक योग्यता : 10 प्रश्न, तार्किक अभिक्षमता : 10 प्रश्न,
सामान्य ज्ञान एवं अभिज्ञान : 10 प्रश्न)
भाग-IV : जीव विज्ञान (प्र० 91 से प्र० 150)

5. Level-3 (For Lecturer)

- Part-I : Child Development and Pedagogy (Q. 1 to Q. 30)
Part-II : Language : (Q. 31 to Q. 60)
(Hindi : 15 Q. & English : 15 Q.)
Part-III : General Studies : (Q. 61 to Q. 90)
(Quantitative Aptitude : 10 Q, Reasoning Ability : 10 Q, G. K. & Awareness : 10 Q)
Part-IV : Biology (Q. 91 to Q. 150)

नोट : कृपया इस पुस्तिका के अन्त में दिए गए शेष निर्देशों को पढ़ें। (Please read other remaining instructions given on the last page of this booklet.)

रफ कार्य के लिए (FOR ROUGH WORK)

भाग - I (PART - I)

बाल विकास व शिक्षाशास्त्र (CHILD DEVELOPMENT & PEDAGOGY)

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

Direction : Answer the following questions by selecting the **most appropriate** option.

1. एक प्रकार का बुद्धि परीक्षण, जिसमें प्रश्नों का कठिनाई स्तर क्रमशः बढ़ता है तथा समय कारक गौण होता है :

- [1] शाब्दिक परीक्षण
- [2] शक्ति परीक्षण
- [3] गति परीक्षण
- [4] निष्पादन परीक्षण

2. एक शिक्षण-अधिगम व्यूहरचना जिसमें विभिन्न योग्यता स्तर वाले विद्यार्थियों के छोटे समूह, किसी विषय की अपनी समझ को बेहतर बनाने के लिए विभिन्न प्रकार की सीखने की गतिविधियों का उपयोग करते हैं :

- [1] बहु-संवेदी अधिगम
- [2] दल शिक्षण
- [3] सहकारी अधिगम
- [4] अभिक्रमित अधिगम

3. स्प्रेंगर का व्यक्तित्व वर्गीकरण, व्यक्तित्व आकलन के किस उपागम से संबंधित है ?

- [1] शीलगुण उपागम
- [2] प्रकार उपागम
- [3] मूल प्रवृत्ति उपागम
- [4] मनोविश्लेषण उपागम

1. A type of intelligence test in which the difficulty level of questions gradually increases and the time factor is secondary :

- [1] Verbal Test
- [2] Power Test
- [3] Speed Test
- [4] Performance Test

2. A teaching-learning strategy in which small groups of students with different level of ability use a variety of learning activities to improve their understanding of a subject :

- [1] Multi-sensory learning
- [2] Team teaching
- [3] Co-operative learning
- [4] Programmed learning

3. Spranger's classification of personality is related to which approach of personality assessment ?

- [1] Trait Approach
- [2] Type Approach
- [3] Instinct Approach
- [4] Psychoanalytic Approach

[A]

4. निम्नलिखित में से कौन-सा विद्यार्थियों के अच्छे मानसिक स्वास्थ्य का लक्षण **नहीं** है ?

- [1] काल्पनिक दुनिया में रहना
- [2] जीवन में संतुलन
- [3] अपनी क्षमताओं एवं सीमाओं का ज्ञान
- [4] अवांछित चिंताओं से मुक्त

5. 'जब एक किशोर अपने माता-पिता पर क्रोध दिखाने में असमर्थ होता है, तो वह अपना क्रोध अपने छोटे भाई पर प्रकट कर देता है।' यह किस प्रकार की रक्षात्मक युक्ति का एक उदाहरण है ?

- [1] दमन
- [2] प्रतिगमन
- [3] प्रक्षेपण
- [4] विस्थापन

6. पियाजे के संज्ञानात्मक विकास सिद्धांत के अनुसार, 'संज्ञानात्मक संरचना की वह मूलभूत इकाई, जो किसी संज्ञानात्मक व्यवहार के क्रियान्वयन में मदद करती है', कहलाती है :

- [1] सहज प्रवृत्तियाँ
- [2] मूल प्रवृत्तियाँ
- [3] स्कीमा
- [4] संरक्षण

[4]

4. Which of the following is **not** a symptom of good mental health of students ?

- [1] Living in fantasy world
- [2] Balance in life
- [3] Knowledge of our potentials and limitations
- [4] Free from undesirable worries

5. 'When an adolescent is unable to show anger to his parents, then he shows his anger to his younger brother.' This is an example of which type of defence mechanism ?

- [1] Repression
- [2] Regression
- [3] Projection
- [4] Displacement

6. According to Piaget's Cognitive Development Theory, 'The basic unit of the cognitive structure that helps in the implementation of cognitive behaviour', is termed as :

- [1] Reflexes
- [2] Basic Instincts
- [3] Schema
- [4] Conservation

Level-3/917

[5]

[A]

7. "संवेगात्मक बुद्धि को चार क्षेत्रों में संवेगों के साथ तर्क करने की क्षमता के रूप में परिभाषित किया जा सकता है – संवेग को देखने, इसे विचार में एकीकृत करने, इसे समझने और इसे प्रबंधित करने।" संवेगात्मक बुद्धि की यह परिभाषा किसने दी है ?
- [1] डेनियल गोलमैन
 - [2] मेयर एवं पीटर सलोवे
 - [3] पीटर एवं माइकल
 - [4] हालवरसन
8. निम्नलिखित में से कौन-सी अभिवृत्ति मापन की एक प्रत्यक्ष विधि **नहीं** है ?
- [1] साक्षात्कार
 - [2] प्रक्षेपण
 - [3] प्रश्नावली
 - [4] अवलोकन
9. 'एक घोड़े को पानी के पास लाया जा सकता है, किन्तु पीने के लिए बाध्य नहीं किया जा सकता।' यह कथन थॉर्नडाइक के सीखने के किस नियम की सत्यता प्रकट करता है ?
- [1] तत्परता का नियम
 - [2] अभ्यास का नियम
 - [3] प्रभाव का नियम
 - [4] बहुप्रतिक्रिया का नियम
10. निम्नलिखित में से कौन-सा शिक्षण का स्तर **नहीं** है ?
- [1] आधारभूत स्तर
 - [2] स्मृति स्तर
 - [3] अवबोध स्तर
 - [4] चिंतन स्तर

7. "Emotional Intelligence may be defined as the capacity to reason with emotion in four areas – to perceive emotion, to integrate it in thought, to understand it and to manage it." Who gave this definition of emotional intelligence ?
- [1] Daniel Goleman
 - [2] Mayer and Peter Salovey
 - [3] Peter and Michael
 - [4] Halverson
8. Which one of the following is **not** a direct method for measurement of attitude ?
- [1] Interview
 - [2] Projection
 - [3] Questionnaire
 - [4] Observation
9. 'A horse can be brought near water, but cannot be forced to drink.' This statement reveals the truth of Thorndike's which law of learning ?
- [1] Law of Readiness
 - [2] Law of Exercise
 - [3] Law of Effect
 - [4] Law of Multi Responses
10. Which of the following is **not** a level of teaching ?
- [1] Basic Level
 - [2] Memory Level
 - [3] Understanding Level
 - [4] Reflective Level

[A]

11. निम्नलिखित में से कौन-सा ब्रॉनफेनब्रेनर के पारिस्थितिकी तंत्र सिद्धांत का भाग **नहीं** है ?

- [1] माइक्रो सिस्टम
- [2] मैक्रो सिस्टम
- [3] माइनर सिस्टम
- [4] मेसो सिस्टम

12. संवेग एवं मूल प्रवृत्ति के सन्दर्भ में कौन-सा युग्म सही **नहीं** है ?

संवेग मूल प्रवृत्ति

- [1] क्रोध – निवृत्ति
- [2] अधिकार – संग्रह
- [3] आश्चर्य – जिज्ञासा
- [4] भय – पलायन

13. किशोरों का सामाजिक विकास करने हेतु कौन-सा तरीका सर्वाधिक उपयुक्त है ?

- [1] सामाजिकरण पर चर्चा
- [2] सामाजिक मूल्यों पर निबंध प्रतियोगिता
- [3] सामूहिक गतिविधियों का आयोजन
- [4] सामाजिक संबंधों पर वृत्तचित्र

14. मैस्तो के आवश्यकता पदानुक्रम सिद्धांत के अनुसार, 'सम्मान की आवश्यकता' किस प्रकार की आवश्यकता है ?

- [1] व्यक्तिगत
- [2] सामाजिक
- [3] बौद्धिक
- [4] संवेगात्मक

[6]

11. Which one of the following is **not** a part of Bronfenbrenner's Ecological System theory ?

- [1] Micro system
- [2] Macro system
- [3] Minor system
- [4] Meso system

12. Which pair is **not** correct with reference to emotions and basic instincts ?

Emotion Basic Instinct

- [1] Anger – Repulsion
- [2] Ownership – Collection
- [3] Wonder – Curiosity
- [4] Fear – Escape

13. Which way is the most appropriate for social development of adolescents ?

- [1] Discussion on socialization
- [2] Essay competition on social values
- [3] Organizing group activities
- [4] Documentary on social relations

14. According to Maslow's Need Hierarchical theory, 'Esteem Needs' are which type of need ?

- [1] Personal
- [2] Social
- [3] Intellectual
- [4] Emotional

Level-3/917

[7]

[A]

15. निम्नलिखित में से कौन-सा कार्य बाकर मेहदी के सृजनात्मकता परीक्षण से संबंधित **नहीं** है ?

- [1] असाधारण उपयोग संबंधी कार्य
- [2] युग्मों के मध्य नवीन संबंधों से संबंधित कार्य
- [3] उत्पाद सुधार संबंधी कार्य
- [4] पूछो एवं अनुमान लगाओ संबंधी कार्य

16. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन वैयक्तिक विभिन्नताओं के संदर्भ में सही **नहीं** है ?

- [1] कोई भी दो व्यक्ति पूर्णतः समान नहीं हो सकते।
- [2] वैयक्तिक विभिन्नताएँ अलग-अलग क्षेत्रों से संबंधित हो सकती हैं।
- [3] वैयक्तिक विभिन्नताएँ विकास के विभिन्न आयामों को प्रभावित करती हैं।
- [4] वैयक्तिक विभिन्नताएँ केवल आनुवंशिकता के कारण उत्पन्न होती हैं।

17. व्यक्तित्व अध्ययन की शीलगुण विधि के जनक कौन कहे जाते हैं ?

- [1] ऑलपोर्ट
- [2] वुडवर्थ
- [3] मैकडूगल
- [4] आइजेक

15. Which of the following task is **not** related to Baqer Mehdi's test of Creativity ?

- [1] Unusual uses related task
- [2] New relation between pairs related task
- [3] Product improvement related task
- [4] Ask and guess related task

16. Which of the following statement is **not** correct with reference to individual differences ?

- [1] No two persons can be exactly alike.
- [2] Individual differences may belong to different areas.
- [3] Individual differences affects different dimensions of development.
- [4] Individual differences arises only due to heredity.

17. Who is called the father of Trait Theory for study of personality ?

- [1] Allport
- [2] Woodworth
- [3] McDougall
- [4] Eysenck

[A]

18. संप्रेषण कौशलों के निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा सूचना प्राप्त करने हेतु **सही** है ?
- [1] सुनना और लिखना
 - [2] बोलना और पढ़ना
 - [3] सुनना और पढ़ना
 - [4] बोलना और लिखना
19. त्रितंत्रीय सिद्धांत के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा बुद्धि का एक प्रकार **नहीं** है ?
- [1] विश्लेषणात्मक
 - [2] सृजनात्मक
 - [3] सैद्धांतिक
 - [4] व्यावहारिक
20. कोहलबर्ग के सिद्धांतानुसार, यह किस स्तर की नैतिकता है, जब नैतिकता में स्व-स्वीकृत नैतिक सिद्धांत सम्मिलित हो जाते हैं ?
- [1] पूर्व-रूढ़िगत
 - [2] रूढ़िगत
 - [3] उत्तर-रूढ़िगत
 - [4] इनमें से कोई नहीं
21. निम्नलिखित में से कौन-सी किशोरावस्था की एक सामान्य विशेषता **नहीं** है ?
- [1] यह संधिकरण की अवस्था है।
 - [2] यह अवास्तविकताओं की अवस्था है।
 - [3] यह पहचान की खोज का समय है।
 - [4] यह यौवनारंभ की दहलीज है।

[8]

18. Which of the following pairs of communication skills is **correct** for receiving the information ?
- [1] Listening and Writing
 - [2] Speaking and Reading
 - [3] Listening and Reading
 - [4] Speaking and Writing
19. According to Triarchic Theory, which of the following is **not** a type of intelligence ?
- [1] Analytical
 - [2] Creative
 - [3] Theoretical
 - [4] Practical
20. According to Kohlberg's theory, what level of morality is it, when morality includes self-accepted moral principles ?
- [1] Pre-conventional
 - [2] Conventional
 - [3] Post-conventional
 - [4] None of these
21. Which of the following is **not** a general characteristic of adolescence period ?
- [1] It is a transitional period.
 - [2] It is period of unrealism.
 - [3] It is time for search of identity.
 - [4] It is the threshold of puberty.

Level-3/917

22. व्यक्तित्व आकलन हेतु प्रासंगिक अन्तर्बोध परीक्षण किसके द्वारा विकसित किया गया ?

- [1] मरे एवं मॉर्गन
- [2] बैलक
- [3] आइजेंक
- [4] ऑलपोर्ट एवं कैटल

23. जब एक निश्चित संख्या में प्रतिक्रियाओं के बाद ही अधिगमकर्ता को पुनर्बलन प्रदान किया जाता है, तो यह किस प्रकार की पुनर्बलन अनुसूची है ?

- [1] निश्चित अनुपात
- [2] परिवर्तनशील अनुपात
- [3] निश्चित अंतराल
- [4] परिवर्तनशील अंतराल

24. पियाजे के नैतिक विकास सिद्धांतानुसार, किशोरावस्था है :

- [1] नैतिक वास्तविकता की अवस्था
- [2] दबाव की नैतिकता की अवस्था
- [3] परायत्त नैतिकता की अवस्था
- [4] स्वायत्त नैतिकता की अवस्था

25. निम्नलिखित में से कौन-सा कारक अधिगम को सकारात्मक रूप से प्रभावित करता है ?

- [1] अर्थहीन विषयवस्तु
- [2] परिपक्वता की कमी
- [3] अभिप्रेरणा की कमी
- [4] सूचनात्मक प्रतिपुष्टि

22. Who developed the Thematic Apperception Test for personality assessment ?

- [1] Murray and Morgan
- [2] Bellack
- [3] Eysenck
- [4] Allport and Cattell

23. What type of reinforcement schedule is it, when reinforcement is provided to the learner only after a certain number of responses ?

- [1] Fixed ratio
- [2] Variable ratio
- [3] Fixed interval
- [4] Variable interval

24. According to the moral development theory of Piaget, adolescence period is :

- [1] Stage of moral realism
- [2] Stage of morality constraint
- [3] Stage of heteronomous morality
- [4] Stage of autonomous morality

25. Which of the following factors positively affects learning ?

- [1] Meaningless content
- [2] Lack of maturation
- [3] Lack of motivation
- [4] Informational feedback

[A]

[10]

26. रोहित प्रशंसा पाने हेतु दूसरों की सहायता करता है। यह एक उदाहरण है :

- [1] आंतरिक अभिप्रेरणा का
- [2] बाह्य अभिप्रेरणा का
- [3] जन्मजात अभिप्रेरणा का
- [4] इनमें से कोई नहीं

27. एक 15 वर्ष के बालक की बुद्धि लब्धि क्या होगी, जबकि उसकी मानसिक आयु 12 है ?

- [1] 80
- [2] 90
- [3] 100
- [4] 110

28. एक शिक्षक के रूप में आप विद्यार्थियों की सृजनात्मकता का विकास करने हेतु निम्नलिखित में से कौन-सा कार्य **नहीं** करेंगे ?

- [1] मौलिकता को प्रोत्साहन
- [2] भय को दूर करना
- [3] प्रतिक्रिया की स्वतंत्रता
- [4] अपसारी चिंतन का परिहार

29. विकास जो 'केन्द्र से परिधि की ओर' बढ़ता है, कहलाता है :

- [1] सिफैलिक कॉडल
- [2] प्रोक्सिमोडिस्टल
- [3] सर्पिल
- [4] वृत्तीय

30. भूख एवं प्यास किस प्रकार का अभिप्रेरक है ?

- [1] बाह्य
- [2] अर्जित
- [3] आन्तरिक
- [4] सामाजिक

26. Rohit helps others to get praise. This is an example of :

- [1] Intrinsic Motivation
- [2] Extrinsic Motivation
- [3] Innate Motivation
- [4] None of these

27. What will be the intelligence quotient of a 15 year old boy, when his mental age is 12 ?

- [1] 80
- [2] 90
- [3] 100
- [4] 110

28. As a teacher which of the following work would **not** be done by you to develop the creativity of the students ?

- [1] Encouragement of originality
- [2] Removal of fear
- [3] Freedom to respond
- [4] Avoidance of divergent thinking

29. Development which proceeds from 'centre to the periphery', is known as :

- [1] Cephalic Caudal
- [2] Proximodistal
- [3] Spiral
- [4] Circular

30. Hunger and Thirst is which type of motive ?

- [1] Extrinsic
- [2] Acquired
- [3] Intrinsic
- [4] Social

Level-3/917

भाग - II (PART - II)

भाषा (हिन्दी एवं अंग्रेजी) [LANGUAGES (HINDI & ENGLISH)]

हिन्दी (HINDI)

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

31. पर्यायवाची की दृष्टि से असंगत विकल्प चुनिए :

- [1] गधा - लंबकर्ण, वैशाखनन्दन, गर्दभ
[2] गरुड़ - वैनतेय, कामारि, काक
[3] गणिका - सर्ववल्लीभा, वारांगना, पतुरिया
[4] ग्वाला - आभीर, अहीर, गोप

32. किस विकल्प में निजवाचक सर्वनाम का प्रयोग हुआ है ?

- [1] हमें अपना काम स्वयं करना चाहिए।
[2] तेते पाँव पसारिये, जेती लाँबी सौर।
[3] हम किसी का कुछ नहीं बिगाड़ सकते।
[4] जैसा करोगे, वैसा ही भरोगे।

33. “आनन्दा चुपके-से चली गई।” वाक्य में किस प्रकार के क्रिया-विशेषण का प्रयोग हुआ है ?

- [1] कालवाचक
[2] रीतिवाचक
[3] परिमाणवाचक
[4] स्थानवाचक

34. समश्रुत भिन्नार्थक शब्दों का अर्थ भेद की दृष्टि से बेमेल विकल्प है :

- [1] सदेह - देह सहित; सन्देह - संशय
[2] सुअन - पुत्र; सुमन - फूल
[3] सुकृती - सत्कर्म; सुकृति - पुण्यवान्
[4] स्वजन - बन्धु; श्वजन - कुत्ता

35. उसने मुझे सदैव धोखा दिया। वाक्य में प्रयुक्त ‘धोखा’ शब्द कौन-सी संज्ञा का उदाहरण होगा ?

- [1] समुदायवाचक संज्ञा
[2] जातिवाचक संज्ञा
[3] भाववाचक संज्ञा
[4] व्यक्तिवाचक संज्ञा

36. इनमें से कौन-सा वाक्य अशुद्ध है ?

- [1] तुम्हारा व्यवहार सर्वश्रेष्ठ है।
[2] हम सभी में मनुष्यी दुर्बलताएँ हैं।
[3] वह पाँव से जूता उतार रहा है।
[4] शीला को अपनी योग्यता पर गर्व है।

37. किस शब्द में एक से अधिक उपसर्गों का प्रयोग हुआ है ?

- [1] अध्यापक [2] अन्वेषण
[3] अनुष्ठान [4] व्याधि

[A]

38. समास की दृष्टि से *असंगत* विकल्प चुनिए :

- [1] कनकलता - कर्मधारय
[2] सचिवालय - तत्पुरुष
[3] चौराहा - द्विगु
[4] आकंठ - बहुव्रीहि

39. किस विकल्प में विसर्ग सन्धि का प्रयोग हुआ है ?

- [1] युधिष्ठिर
[2] वयोवृद्ध
[3] परोपदेश
[4] निष्ठुर

40. शब्दकोश में वर्णानुक्रम की दृष्टि से 'श्रद्धा' शब्द इनमें से किस शब्द के पहले आएगा ?

- [1] शौर्य
[2] श्याम
[3] शृंगार
[4] श्रमिक

41. विलोम की दृष्टि से *असंगत* विकल्प चुनिए :

- [1] उपत्यका - अधित्यका
[2] उन्मुख - अभिमुख
[3] कल्पना - यथार्थ
[4] कुत्सा - प्रशंसा

[12]

42. इनमें से किस शब्द में 'आवट' प्रत्यय का प्रयोग *नहीं* हुआ है ?

- [1] गुर्राहट [2] सजावट
[3] बुनावट [4] तरावट

43. उच्चारण की दृष्टि से 'ल' वर्ण का उच्चारण स्थान होगा :

- [1] ओष्ठ
[2] मूर्धा
[3] तालु
[4] दन्त

44. 'पशु' शब्द से निर्मित विशेषण है :

- [1] पाशविक
[2] पशुपति
[3] पशुता
[4] पशुत्व

45. 'तत्सम-तद्भव' की दृष्टि से *असंगत* विकल्प चुनिए :

- [1] लोमशा - लोमड़ी
[2] रज्जु - रस्सी
[3] पाषाण - पत्थर
[4] मस्तक - माथा

अंग्रेजी (ENGLISH)

Direction : Answer the following questions by selecting the **most appropriate** option.

46. Which of the following options express the **correct** meaning of the sentence given below ?

He is too cute to overlook.

- [1] He is too cute and he can be overlooked.
- [2] He is too cute but he can be overlooked.
- [3] He is so cute that he cannot be overlooked.
- [4] Although he is not cute, but he cannot be overlooked.

47. Change the narration :

Kavin said to Mr. Cowper, "Please, be kind to me."

- [1] Kavin requested Mr. Cowper to be kind to him.
- [2] Kavin requested Mr. Cowper to be kind to me.
- [3] Kavin asked Mr. Cowper to be please kind to me.
- [4] Kavin asked Mr. Cowper that he must be kind to him.

48. Fill in the blank with the **correct** form of verb :

You had better your hands before you eat.

- [1] been washing
- [2] washing
- [3] washed
- [4] wash

49. The word 'garrulous' means :

- [1] talkative [2] abusive
- [3] violent [4] abundant

50. Arrange the following jumbled options in the correct order and then choose the **correct** option :

- (i) too many (ii) spoil
- (iii) the broth (iv) cooks

- [1] (i), (iv), (iii), (ii)
- [2] (i), (iv), (ii), (iii)
- [3] (iii), (iv), (ii), (i)
- [4] (iv), (ii), (i), (iii)

51. Fill in the blank with the **correct** option :

Let us stay here, while it

- [1] is raining
- [2] was raining
- [3] has been raining
- [4] had been raining

52. Choose the part of the sentence that is grammatically **incorrect** :

The thief took towards/his heels/on seeing/the Police-van arrive.

- [1] The thief took towards
- [2] his heels
- [3] on seeing
- [4] the Police-van arrive.

[A]

[14]

53. Choose the part of the sentence that is grammatically *incorrect* :

He has committed / a blunder / mistake / today morning.

- [1] He has committed
- [2] a blunder
- [3] mistake
- [4] today morning.

54. Fill in the blank with the *correct* form of verb :

Neither you nor she made the mistake.

- [1] have [2] has
- [3] had [4] did

55. Fill in the blank with *correct* 'Modal Auxiliary' :

Passengers not walk across the railway line.

(Prohibition)

- [1] should [2] can
- [3] need [4] must

56. Choose the *correct* passive of the given sentence :

Did he kill a lion ?

- [1] Did a lion killed by him ?
- [2] Was a lion killed by you ?
- [3] Was a lion killed by him ?
- [4] Had a lion been killed by you ?

57. Fill in the blank with the *correct* option :

Mr. Sudhir Soni is R. A. S. Officer.

- [1] an [2] a
- [3] the [4] ×

58. Fill in the blank with the *correct* option that completes the idiom :

A rolling stone

- [1] carries rough winds
- [2] kills no one
- [3] gathers no sauce
- [4] gathers no moss

59. Fill in the blank with the *correct* option :

When Monisha reached the bus stand, the bus

- [1] was already left
- [2] had already left
- [3] already left
- [4] has been already left

60. Which of the following sentences is the *correct* option to express present perfect continuous tense ?

- [1] Mr. Mehta has been waking for 2 O'clock in the morning.
- [2] Mr. Mehta has been waking since 2 O'clock in the morning.
- [3] Mr. Mehta has been waked since 2 O'clock in the morning.
- [4] Mr. Mehta has been waking from 2 O'clock in the morning.

भाग - III (PART - III)

सामान्य अध्ययन (GENERAL STUDIES)

मात्रात्मक योग्यता, तार्किक अभिक्षमता तथा सामान्य ज्ञान एवं अभिज्ञान (QUANTITATIVE APTITUDE, REASONING ABILITY AND G.K. & AWARENESS)

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए **सबसे उचित विकल्प चुनिए।**

Direction : Answer the following questions by selecting the **most appropriate** option.

61. सूर्योदय के समय X तथा Y दोनों का एक-दूसरे की तरफ मुँह है। यदि Y की परछाई X के दायीं ओर पड़ रही हो, तो Y का मुँह किस दिशा में है ?

- [1] उत्तर
[2] दक्षिण
[3] पूर्व
[4] पश्चिम

62. एक नाव, किसी निश्चित दूरी को धारा की दिशा में 3 घंटे में, जबकि वापसी 4.5 घंटे में तय करती है। यदि धारा की चाल 3 किमी प्रति घंटा है, तो शान्त जल में नाव की चाल है :

- [1] 10 किमी प्रति घंटा
[2] 12 किमी प्रति घंटा
[3] 13 किमी प्रति घंटा
[4] 15 किमी प्रति घंटा

63. 10.5 सेमी त्रिज्या का एक धातु का गोला पिघलाकर, 3.5 सेमी त्रिज्या तथा 3 सेमी ऊँचाई वाले कई छोटे शंकुओं में ढाल दिया जाता है। तदनुसार, इस प्रकार बने शंकु की संख्या कितनी होगी ?

- [1] 112 [2] 126
[3] 132 [4] 138

61. X and Y are facing each other at sunrise. The shadow of Y is falling towards right of X, then Y is facing in which direction ?

- [1] North
[2] South
[3] East
[4] West

62. A boat covers a certain distance downstream in 3 hours, while it comes back in 4.5 hours. If the speed of the stream be 3 kmph, then the speed of the boat in still water is :

- [1] 10 kmph
[2] 12 kmph
[3] 13 kmph
[4] 15 kmph

63. A metallic sphere of radius 10.5 cm is melted and then recast into small cones each of radius 3.5 cm and height 3 cm, then the number of cones thus formed is :

- [1] 112 [2] 126
[3] 132 [4] 138

[A]

[16]

64. यदि कोई धनराशि वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज के आधार पर 3 वर्षों का चक्रवृद्धि ब्याज जोड़कर $3\frac{3}{8}$ गुना हो जाए, तो ब्याज की वार्षिक दर है :

[1] $16\frac{2}{3}\%$

[2] $33\frac{1}{3}\%$

[3] 33%

[4] 50%

65. 1865 लोगों में से, 660 अंग्रेजी बोल सकते हैं और 1305 हिन्दी बोल सकते हैं, परन्तु 120 व्यक्ति दोनों में से कोई भी भाषा नहीं बोल सकते हैं, तो कितने लोग दोनों भाषाएँ बोल सकते हैं ?

[1] 220

[2] 440

[3] 120

[4] 1085

66. चावल की कीमत में 20% की कमी हो जाने पर एक ग्राहक 800 रुपये में 12.5 किग्रा चावल ज्यादा खरीद लेता है, तो चावल की मूल कीमत प्रति किग्रा कितनी है ?

[1] 12 रुपये

[2] 14 रुपये

[3] 15 रुपये

[4] 16 रुपये

64. If the amount is $3\frac{3}{8}$ times the sum after 3 years at compound interest compounded annually, then the rate of interest per annum is :

[1] $16\frac{2}{3}\%$

[2] $33\frac{1}{3}\%$

[3] 33%

[4] 50%

65. Out of 1865 people, 660 can speak English and 1305 can speak Hindi, but 120 persons cannot speak either language, then how many persons can speak both languages ?

[1] 220

[2] 440

[3] 120

[4] 1085

66. A reduction of 20% in the price of rice enables a customer to purchase 12.5 kg more for Rs. 800. The original price of rice per kg is :

[1] Rs. 12

[2] Rs. 14

[3] Rs. 15

[4] Rs. 16

Level-3/917

67. विभाजन के एक योगफल में विभाजक, भागफल का 12 गुना तथा शेषफल का 5 गुना है। यदि उसमें शेषफल 36 हो, तो भाज्य है :

- [1] 2726 [2] 2736
[3] 2796 [4] 2826

68. निम्न श्रेणी का अगला पद ज्ञात कीजिए :

Z1A, X2D, V6G, T21J, R88M, P445P, ?

- [1] N2676T
[2] T2670N
[3] N2676S
[4] M2670S

69. किसी संख्या को 5, 9, 13 से विभाजित करने पर क्रमशः 2, 6 तथा 10 शेष बचता है। ऐसी सबसे छोटी संख्या है :

- [1] 602 [2] 592
[3] 572 [4] 582

70. एक निश्चित कूट भाषा में "PARTICLE" को "USBQFMDJ" तथा "GENERATE" को "FOFHFUBS" लिखा जाता है, तो इसी समान कूट भाषा में, "DOCUMENT" को लिखा जायेगा :

- [1] VDEPUOSF
[2] VDPENFUQ
[3] VDPEUOFN
[4] VDPEUOSF

67. In a division sum, the divisor is 12 times the quotient and 5 times the remainder. If the remainder is 36, then the dividend is :

- [1] 2726 [2] 2736
[3] 2796 [4] 2826

68. Find the next term of the following series :

Z1A, X2D, V6G, T21J, R88M, P445P, ?

- [1] N2676T
[2] T2670N
[3] N2676S
[4] M2670S

69. A number when divided by 5, 9, 13 leaves remainder 2, 6 and 10 respectively. The least such number is :

- [1] 602 [2] 592
[3] 572 [4] 582

70. In a certain code language "PARTICLE" is written as "USBQFMDJ" and "GENERATE" is written as "FOFHFUBS", then in same code language "DOCUMENT" will be written as :

- [1] VDEPUOSF
[2] VDPENFUQ
[3] VDPEUOFN
[4] VDPEUOSF

[A]

71. तीन नलों P, Q तथा R द्वारा एक टैंक 5 घंटे में भरता है। नल R, Q से दुगुनी गति से तथा Q, P से दुगुनी गति से चलते हैं, तो अकेले नल P द्वारा टैंक को भरने में कितना समय लगेगा ?

- [1] 22 घंटे [2] 25 घंटे
[3] 30 घंटे [4] 35 घंटे

72. यदि $x = \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}$ तथा $y = \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$, तो $(x^2 + y^2)$ का मान है :

- [1] 14 [2] 12
[3] 13 [4] 16

73. लड़कियों की एक पंक्ति में, A बायीं ओर से 10वें स्थान पर तथा B दायीं ओर से 14वें स्थान पर है, यदि वे अपनी स्थितियाँ परस्पर बदल लेती हैं, तो A बायीं ओर से 24वें स्थान पर हो जाती है, पंक्ति में लड़कियों की संख्या कितनी है ?

- [1] 31 [2] 33
[3] 37 [4] 39

74. एक दुकानदार एक वस्तु को 15% लाभ पर बेचता है, अगर उसने उसे 18 रुपये अधिक में बेचा होता, तो उसका लाभ 18% हो जाता। उस वस्तु का क्रय मूल्य (रु० में) है :

- [1] 360
[2] 540
[3] 600
[4] 640

[18]

71. A tank is filled in 5 hours by three pipes P, Q and R. The pipe R is twice as fast as Q and Q is twice as fast as P. How much time will pipe P alone take to fill the tank ?

- [1] 22 hrs [2] 25 hrs
[3] 30 hrs [4] 35 hrs

72. If $x = \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}$ and $y = \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$, then the value of $(x^2 + y^2)$ is :

- [1] 14 [2] 12
[3] 13 [4] 16

73. In a row of girls, A is 10th from the left and B is 14th from the right. If they interchange their positions, A becomes 24th from the left. How many girls are there in a row ?

- [1] 31 [2] 33
[3] 37 [4] 39

74. A shopkeeper sells an article at 15% gain. Had he sold it for Rs. 18 more, he would have gained 18%. The cost price (in Rs.) of the article is :

- [1] 360
[2] 540
[3] 600
[4] 640

Level-3/917

75. एक कस्बे की जनसंख्या 9000 है, यदि पुरुषों की जनसंख्या वृद्धि दर 5% और महिलाओं की वृद्धि दर 8% हो एवं एक वर्ष में जनसंख्या 9600 हो, तो पुरुषों की संख्या है :

[1] 3000

[2] 4000

[3] 5000

[4] 5600

76. D, C तथा E से लम्बा है, A, E से अधिक लम्बा नहीं है, C, A से लम्बा है, D, B से अधिक लम्बा नहीं है, तो इनमें से कौन सबसे लम्बा है ?

[1] A

[2] B

[3] C

[4] D

77. एक लड़की के फोटोग्राफ की ओर इंगित करते हुए X ने कहा कि “वह मेरे दादा जी के इकलौते पुत्र की लड़की है”, तो लड़की का X से किस प्रकार संबंध है ?

[1] पिता

[2] भाई

[3] बहन

[4] माता

75. The population of a town is 9000. If the males increase by 5% and females by 8%, the population would be 9600 in a year. The number of males is :

[1] 3000

[2] 4000

[3] 5000

[4] 5600

76. D is taller than C and E. A is not as tall as E. C is taller than A. D is not as tall as B. Who is the tallest among them ?

[1] A

[2] B

[3] C

[4] D

77. Pointing to a girl in photograph, X said "She is the daughter of my grandfather's only son". How is the girl related to X ?

[1] Father

[2] Brother

[3] Sister

[4] Mother

[A]

78. एक वाष्प इंजन वाली रेलगाड़ी पूर्व से पश्चिम की ओर जा रही है तथा उत्तर से दक्षिण की ओर हवा चल रही है, तो उसका धुआँ किस दिशा में जाएगा ?

- [1] उ० - प०
- [2] उ० - पू०
- [3] द० - पू०
- [4] द० - प०

79. निम्न संख्या श्रेणी का अगला पद है :

3, 13, 22, 32, 59, 69, 120, 130, ?

- [1] 201
- [2] 211
- [3] 227
- [4] 232

80. 9 क्रमिक संख्याओं का औसत n है, यदि उनमें दो अगली संख्याओं को शामिल कर लिया जाए, तो नया औसत कितना हो जायेगा ?

- [1] वही समान रहेगा
- [2] 1 की वृद्धि होगी
- [3] 1.5 की वृद्धि होगी
- [4] 2 की वृद्धि होगी

[20]

78. A steam engine train runs from east to west and wind is blowing from north to south, then the smoke from the train would blow in which direction ?

- [1] N - W
- [2] N - E
- [3] S - E
- [4] S - W

79. The next term of the following number series is :

3, 13, 22, 32, 59, 69, 120, 130, ?

- [1] 201
- [2] 211
- [3] 227
- [4] 232

80. The average of nine consecutive numbers is n . If the next two numbers are also included, the new average is :

- [1] remain the same
- [2] increase by 1
- [3] increase by 1.5
- [4] increase by 2

Level-3/917

81. हरियाणा के किन स्थानों को यूनेस्को की रामसर सन्धि के तहत रामसर स्थल के रूप में अधिसूचित किया गया है ?

- [1] सुल्तानपुर राष्ट्रीय उद्यान और भिंडावास वन्यजीव अभयारण्य
- [2] कलेसर राष्ट्रीय उद्यान और खपरवास वन्यजीव अभयारण्य
- [3] नाहर वन्यजीव अभयारण्य और बीर शिकारगढ़ वन्यजीव अभयारण्य
- [4] अबूशहर वन्यजीव अभयारण्य और खोल-ही-रैतान वन्यजीव अभयारण्य

82. निम्नांकित कथनों पर विचार कीजिए :

- (i) हरियाणा में लोकायुक्त संस्था की स्थापना वर्ष 2002 में की गई थी।
- (ii) न्यायमूर्ति प्रीतम पाल हरियाणा राज्य के पहले लोकायुक्त थे।

- [1] केवल (i) सही है।
- [2] केवल (ii) सही है।
- [3] (i) एवं (ii) दोनों सही हैं।
- [4] (i) एवं (ii) दोनों गलत हैं।

83. हरियाणा के किस शहर को 'सिटी ऑफ वार हीरोज' के रूप में जाना जाता है ?

- [1] गुरुग्राम [2] सोनीपत
- [3] पानीपत [4] भिवानी

81. Which places of Haryana have been notified as Ramsar site under Ramsar convention of UNESCO ?

- [1] Sultanpur National Park & Bhindawas Wildlife Sanctuary
- [2] Kalesar National Park & Khaparwas Wildlife Sanctuary
- [3] Nahar Wildlife Sanctuary & Bir Shikargarh Wildlife Sanctuary
- [4] Abushahar Wildlife Sanctuary & Khol-Hi-Raitan Wildlife Sanctuary

82. Consider the following statements :

- (i) The institution of Lokayukta was established in Haryana in the year 2002.
- (ii) Justice Pritam Pal was the first Lokayukta in the State of Haryana.

- [1] Only (i) is correct.
- [2] Only (ii) is correct.
- [3] Both (i) and (ii) are correct.
- [4] Both (i) and (ii) are incorrect.

83. Which of the city of Haryana is known as the 'City of War Heroes' ?

- [1] Gurugram [2] Sonipat
- [3] Panipat [4] Bhiwani

[A]

[22]

84. हरियाणा के निम्नलिखित स्मारकों में से किन्हें राज्य संरक्षित स्मारक का दर्जा प्राप्त है ?

- (i) शेख तैयब का मकबरा
- (ii) शोभा सागर तालाब
- (iii) भीमादेवी मंदिर कॉम्प्लेक्स

सही कूट का चयन कीजिए :

- [1] (i) और (ii)
- [2] (ii) और (iii)
- [3] (i) और (iii)
- [4] (i), (ii) और (iii)

85. हरियाणा के औद्योगिक क्षेत्रों में आधारभूत सुविधाओं का विकास करने के लिए निम्न में से कौन-सी संस्था जिम्मेदार है ?

- [1] हारट्रोन
- [2] हुडा
- [3] एचएसआईआईडीसी
- [4] जिला उद्योग केन्द्र

86. निम्नलिखित में से कौन हरियाणा के राज्यपाल के द्वारा नियुक्त **नहीं** होता है ?

- [1] हरियाणा के मुख्यमंत्री
- [2] पंजाब एवं हरियाणा उच्च न्यायालय का न्यायाधीश
- [3] हरियाणा लोक सेवा आयोग का सदस्य
- [4] हरियाणा मानवाधिकार आयोग का सदस्य

84. Which of the following monuments of Haryana have the status of State protected monuments ?

- (i) Sheikh Tayyab's Tomb
- (ii) Shobha Sagar Pond
- (iii) Bhimadevi Temple Complex

Choose the **correct** code :

- [1] (i) and (ii)
- [2] (ii) and (iii)
- [3] (i) and (iii)
- [4] (i), (ii) and (iii)

85. Which of the following institute is responsible for the development of infrastructure facilities in industrial areas of Haryana ?

- [1] HARTRON
- [2] HUDA
- [3] HSIIDC
- [4] District Industries Centre

86. Who among the following is **not** appointed by the Governor of Haryana ?

- [1] Chief Minister of Haryana
- [2] A Judge of Punjab and Haryana High Court
- [3] A member of Haryana Public Service Commission
- [4] A member of Haryana Human Rights Commission

Level-3/917

87. हरियाणा के निम्नलिखित राज्यपालों में से कौन एक नौकरशाह था ?

- [1] मुज़फ्फर हुसैन बर्नी
- [2] जयसुख लाल हाथी
- [3] धनिक लाल मंडल
- [4] बाबू परमानंद

88. 'परिवार पहचान पत्र योजना' के बारे में निम्नलिखित कथनों को पढ़िए :

- (i) यह योजना परिवार को एक इकाई के रूप में चिह्नित करती है और यह हरियाणा के समस्त परिवारों का एक विश्वसनीय सामाजिक-आर्थिक डेटाबेस तैयार कर रही है।
- (ii) प्रत्येक परिवार को एक आठ अंकों की विलक्षण परिवार पहचान आवण्टित की जा रही है और पहचान (ID) को जन्म, मृत्यु एवं वैवाहिक रिकॉर्ड्स से जोड़ा जाएगा।
- (iii) परिवार पहचान डेटाबेस में उपलब्ध डेटा का उपयोग विभिन्न कल्याणकारी योजनाओं में स्वतः चयन हेतु किया जाएगा और परिवारों को स्वयं योजनाओं के लिए आवेदन करने की आवश्यकता नहीं होगी।

सही कूट का चयन कीजिए :

- [1] केवल (ii) सही है।
- [2] (i) और (ii) सही हैं।
- [3] (ii) और (iii) सही हैं।
- [4] (i), (ii) और (iii) सही हैं।

87. Who among the following Governors of Haryana was a civil servant ?

- [1] Muzaffar Hussain Burney
- [2] Jaisukh Lal Hathi
- [3] Dhanik Lal Mandal
- [4] Babu Parmanand

88. Read the following statements about 'Parivar Pehchan Patra Yojna' :

- (i) This scheme identifies family as a unit and is creating a reliable socio-economic database of all the families in Haryana.
- (ii) An eight digit unique family ID is being issued for every family and the ID will be linked to birth, death and marriage records.
- (iii) The data available in family ID database will be utilized to determine automatic verification for various welfare schemes and families will not be required to apply themselves for benefits.

Choose the *correct* code :

- [1] Only (ii) is correct.
- [2] (i) and (ii) are correct.
- [3] (ii) and (iii) are correct.
- [4] (i), (ii) and (iii) are correct.

[A]

[24]

89. हरियाणा के राज्यपाल के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- (i) वह हरियाणा केन्द्रीय विश्वविद्यालय के कुलाधिपति हैं।
- (ii) वह राज्य के किसी भी लाभ के पद को धारण कर सकते हैं।
- (iii) वह इण्डियन रेड क्रॉस सोसाइटी, हरियाणा राज्य शाखा के अध्यक्ष हैं।
- (iv) उन्हें संविधान के अन्तर्गत कोई स्वविवेकीय शक्ति प्राप्त नहीं है।

उपर्युक्त में से कौन-सा/से कथन **सही** है/हैं ?

- [1] (i), (ii), (iii) और (iv)
- [2] (ii), (iii) और (iv)
- [3] केवल (iii)
- [4] (ii) और (iii) दोनों

90. हरियाणा में लोक सभा और राज्य सभा की सीटें हैं :

- [1] 7 और 4
- [2] 10 और 4
- [3] 10 और 5
- [4] 12 और 5

89. Consider the following statements regarding the Governor of Haryana :

- (i) He is the Chancellor of Central University of Haryana.
- (ii) He can hold any office of the profit in the State.
- (iii) He is the President of Indian Red Cross Society, Haryana State Branch.
- (iv) He does not have any discretionary power granted under the Constitution.

Which of the above statement(s) is/are **correct** ?

- [1] (i), (ii), (iii) and (iv)
- [2] (ii), (iii) and (iv)
- [3] Only (iii)
- [4] Both (ii) and (iii)

90. The Lok Sabha and Rajya Sabha seats in Haryana are :

- [1] 7 and 4
- [2] 10 and 4
- [3] 10 and 5
- [4] 12 and 5

भाग - IV (PART - IV)

जीव विज्ञान (BIOLOGY)

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

Direction : Answer the following questions by selecting the most appropriate option.

91. निम्न में से कौन-सा कोडॉन आर्जिनिन को उल्लेखित (स्पेसीफाई) नहीं करता ?

- [1] CGC
- [2] AGA
- [3] CGG
- [4] AGU

92. निम्न में से कौन-सी एक X-लिंक अप्रभावी बीमारी है ?

- [1] हीमोफीलिया
- [2] डायबिटीज इन्सीपीडस
- [3] स्यूडोरिकेट्स
- [4] हाइपरट्राइकोसिस

93. शिशुओं में वैक्सीन के असफल होने के लिए निम्न में से कौन-सा उत्तरदायी है ?

- [1] माता की प्रतिरक्षी (मातृ एन्टीबॉडी)
- [2] अंतराविष
- [3] सीरम प्रोटीएज
- [4] ग्लूकोर्कोर्टिकॉइड्स

91. Which of the following codon do *not* specify arginine ?

- [1] CGC
- [2] AGA
- [3] CGG
- [4] AGU

92. Which one of the following is a X-linked recessive disease ?

- [1] Haemophilia
- [2] Diabetes insipidus
- [3] Pseudorickets
- [4] Hypertrichosis

93. Which of the following is responsible for failure of vaccine in infants ?

- [1] Maternal antibodies
- [2] Endotoxins
- [3] Serum protease
- [4] Glucocorticoids

[A]

[26]

- 94.** सर्पों के बारे में निम्न में से कौन-सा *गलत* है ?
- [1] पैलेट (तालु) की हड्डी चलायमान होती है।
[2] अंस मेखला उपस्थित होती है।
[3] पसलियाँ अधर तल से स्वतंत्र होती हैं।
[4] सर्प वायुजनित कंपनों के लिए संवेदनशील होते हैं।
- 95.** आरमेडिलो का किस वैक्सीन को बनाने में योगदान है ?
- [1] ट्यूबरक्यूलोसिस [2] लेप्रोसी
[3] कोरोना [4] एड्स
- 96.** FSH (फॉलिकुलर स्टिमुलेटिंग हॉर्मोन पुटकोद्दीपक हॉर्मोन) रासायनिक रूप से है :
- [1] ग्लाइकोलिपिड
[2] ग्लाइकोप्रोटीन
[3] फॉस्फोग्लूकोप्रोटीन
[4] स्फिंगोलिपिड
- 97.** एन्टीसेन्स (प्रतिअर्थ) तकनीकी है :
- [1] आरएनए का ऐसा खण्ड जो कि अनुक्रम में पूरक हो, विशिष्ट जीन की अभिव्यक्ति को रोकता हो
[2] डीएनए को उत्पन्न करने वाला आरएनए पॉलिमरेज
[3] प्रतिजन के संश्लेषण हेतु बाह्य प्रतिजन प्रदर्शित करने वाली कोशिका का उपयोग
[4] ऊतक संवर्धन में सोमेटोक्लोनल वैरिएन्ट की उपस्थिति

- 94.** Which of the following is *incorrect* for snakes ?
- [1] Bones of palate are movable.
[2] Pectoral girdle is present.
[3] Ribs are free ventrally.
[4] Snakes are sensitive to air borne vibration.
- 95.** Armadillo contributed to the development of vaccine for :
- [1] Tuberculosis [2] Leprosy
[3] Corona [4] AIDS
- 96.** Chemically FSH (follicular stimulating hormone) is :
- [1] Glycolipids
[2] Glycoprotein
[3] Phosphoglucopein
[4] Sphingolipid
- 97.** Antisense technology is :
- [1] When a piece of RNA that is complementary in sequence is used to stop expression of a specific gene
[2] RNA polymerase that produce DNA
[3] A cell displaying a foreign antigen used for synthesis of antigens
[4] Presence of somatoclonal variants in tissue culture

Level-3/917

98. निम्न में से कौन-सा कथन माइटोकॉन्ड्रियल डीएनए एवम् केन्द्रकीय डीएनए के सन्दर्भ में **गलत** है ?

- [1] इनका G-C content (जी सी की मात्रा) अलग होता है।
 [2] ये अपने उत्प्लावन घनत्व मूल्य में अलग होते हैं।
 [3] ये क्षार के प्रकार में अलग होते हैं।
 [4] ये गलनांक तापमान में अलग होते हैं।

99. निम्न में से कौन-सा प्रतिवर्ती चाप के अवयवों का **सही** क्रम है ?

- [1] माँसपेशी → प्रेरक तंत्रिका → अभिग्राही → संवेदी तंत्रिका → मेरुरज्जु
 [2] माँसपेशी → संवेदी तंत्रिका → मेरुरज्जु → प्रेरक तंत्रिका → अभिग्राही
 [3] अभिग्राही → संवेदी तंत्रिका → मेरुरज्जु → प्रेरक तंत्रिका → माँसपेशी
 [4] अभिग्राही → प्रेरक तंत्रिका → मेरुरज्जु → संवेदी तंत्रिका → माँसपेशी

98. Which of the following statement is **wrong** about mitochondrial DNA and nuclear DNA ?

- [1] They differ in G-C content.
 [2] They differ in their buoyant density value.
 [3] They differ in type of bases.
 [4] They differ in melting temperature.

99. Which of the following is **correct** sequence of the components in a reflex arc ?

- [1] Muscles → Motor neuron → receptor → Sensory neuron → Spinal cord
 [2] Muscles → Sensory neuron → Spinal cord → Motor neuron → Receptors
 [3] Receptors → Sensory neurons → Spinal cord → Motor neuron → Muscles
 [4] Receptor → Motor neuron → Spinal cord → Sensory neuron → Muscles

[A]

100. प्रथम चतुष्पादक का उद्भव हुआ था :

- [1] ओरडोविसियन काल में
- [2] डिवोनियन काल में
- [3] सिल्यूरियन में
- [4] कार्बोनिफेरस में

101. स्पॉन्ज में निम्न में से कौन-सी कोशिकाएँ पानी के प्रवाह को बनाए रखती हैं ?

- [1] पोरोसाइट
- [2] मायोसाइट
- [3] क्रोमोसाइट
- [4] कोएनोसाइट

102. निम्न कथनों को पढ़िए एवम् **सही** विकल्प चुनिए :

- A. घास पारितंत्र में नम्बर का पिरामिड सीधा होता है।
- B. पेड़ पारितंत्र में नम्बर का पिरामिड उल्टा होता है।
- C. पेड़ पारितंत्र में जैव-भार का पिरामिड उल्टा होता है।
- D. जलीय पारितंत्र में जैव-भार का पिरामिड उल्टा होता है।

सही विकल्प है :

- [1] A एवम् D
- [2] A, B एवम् C
- [3] B, C एवम् D
- [4] A, B एवम् D

[28]

100. The first tetrapods originated in :

- [1] Ordovician period
- [2] Devonian period
- [3] Silurian
- [4] Carboniferous

101. Which one of the following cells maintain a current of water in sponge ?

- [1] Porocyte
- [2] Myocyte
- [3] Chromocyte
- [4] Choanocyte

102. Read following statements and choose the **correct** option :

- A. Pyramid of number in grassland ecosystem is upright.
- B. Pyramid of number in tree ecosystem is inverted.
- C. Pyramid of biomass in tree ecosystem is inverted.
- D. Pyramid of biomass in aquatic ecosystem is inverted.

Correct option is :

- [1] A and D
- [2] A, B and C
- [3] B, C and D
- [4] A, B and D

Level-3/917

103. कॉन्कोलॉजी अध्ययन है :

- [1] मोलस्का के कवच का
- [2] मोलस्का के आवरण का
- [3] मोलस्का की अधिपादिक (सुप्रापीडल) ग्रन्थि का
- [4] मोलस्का का

104. विरियोन के सन्दर्भ में निम्न में से कौन-सा सत्य *नहीं* है ?

- [1] अन्तःकोशकीय
- [2] बाह्य कोशकीय
- [3] अकोशकीय
- [4] क्रिस्टलीकरण योग्य

105. कुछ स्तनधारियों में शिरा कोटर के दाहिने आलिन्द से मिलन का स्थान बाह्य रूप से चिह्नित होता है :

- [1] सल्कस टर्मिनेलिस (दूरस्थ परिखा) द्वारा
- [2] साइनस वैनेरम द्वारा
- [3] क्रिस्टा टर्मिनेलिस द्वारा
- [4] एपेन्डिक्स ऑरिकुले द्वारा

103. Conchology is the study of :

- [1] Shell of Mollusca
- [2] Mantle of Mollusca
- [3] Suprapedal gland of Mollusca
- [4] Mollusca

104. Which of the following is *not* true about Virion ?

- [1] Intracellular
- [2] Extracellular
- [3] Acellular
- [4] Crystalizable

105. The union of sinus venosus with right auricles in some cases in mammals is marked externally by :

- [1] Sulcus terminalis
- [2] Sinus venarum
- [3] Crista terminalis
- [4] Appendix auricule

[A]

[30]

106. निम्न में से कौन-सा एन्जाइम माइटोकॉन्ड्रिया की बाह्य झिल्ली पर पाया जाता है ?

- [1] कार्निटीन फैटी एसिड एसाइल ट्रांसफरेज
- [2] मोनोएमाइन ऑक्सीडेज
- [3] β -ऑक्सीडेशन एन्जाइम
- [4] साइट्रेट सिन्थेटेज

107. वह उपास्थि जोकि नर में किशोरावस्था के दौरान लैरिन्जियल प्रॉमिनेन्स (आवाज को भारी) करती है :

- [1] थायरॉइड
- [2] क्रिकॉइड
- [3] एपिग्लोटिस
- [4] एरिटेनॉइड

108. स्त्रीपूर्वी उभयलिंगी ऐसे प्राणी हैं जो जन्म के समय मादा होते हैं और अपने जीवन-काल के किसी एक समय नर में परिवर्तित हो जाते हैं। स्त्रीपूर्वता का उदाहरण है :

- [1] बौनी एंगल फिश
- [2] क्लॉउन फिश
- [3] सीलोप्लाना
- [4] लिवापैक्स फ्यूस्कस

106. Which of the following enzyme is present on outer membrane of mitochondria ?

- [1] Carnitine fatty acid acyl transferase
- [2] Monoamine oxidase
- [3] β -oxidation enzyme
- [4] Citrate synthetase

107. The cartilage that forms the laryngeal prominence during male adolescence is :

- [1] Thyroid
- [2] Cricoid
- [3] Epiglottis
- [4] Arytenoids

108. Protogynous hermaphrodites refer to organisms that are born female and some point in their life span change sex to male. The example of protogyny is :

- [1] Dwarf angle fish
- [2] Clown fish
- [3] Coeloplana
- [4] Laevapex fuscus

Level-3/917

109. निसल के कण बने होते हैं :

- [1] डीएनए एवम् प्रोटीन से
- [2] आरएनए एवम् राइबोसोम से
- [3] डीएनए एवम् कोलेस्ट्रॉल से
- [4] थायमीन एवं डीएनए से

110. नीचे दिए गए कूटों की सहायता से मसालों/ गरम मसालों के युग्मों का चयन कीजिए :

- A. सिनकोना ऑफिसिनेलिस एवम् सिनेमोमम जीलेनिकम
- B. पाइपर नाइग्रम एवम् प्लैन्टैगो ओवेटा
- C. इलिटेरिया कार्डेमोमम एवम् सिनेमोमम जीलेनिकम
- D. राउवोल्फिया सर्पेन्टाइना एवम् प्लैन्टैगो ओवेटा
- E. मायरिस्टिका फ्रैगरैन्स एवम् फेरुला असफोइटिडा

कूट :

- [1] A, C एवम् E
- [2] A, B एवम् C
- [3] C एवम् E
- [4] B एवम् D

109. Nissel's granules are made up of :

- [1] DNA and Protein
- [2] RNA and Ribosomes
- [3] DNA and Cholesterol
- [4] Thymine and DNA

110. With the help of codes given below select the pair(s) of spices/condiments :

- A. Cinchona officinalis and cinnamomum zeylanicum
- B. Piper nigrum and Plantago ovata
- C. Elettaria cardamomum and cinnamomum zeylanicum
- D. Rauwolfia serpentina and Plantago ovata
- E. Myristica fragrans and Ferula asafoetida

Codes :

- [1] A, C and E
- [2] A, B and C
- [3] C and E
- [4] B and D

[A]

[32]

111. कौन-सा मत्स्य विलोभक के रूप में काम आता है ?

- [1] जोंक [2] नीरिज
[3] फेरेटिमा [4] ऐरेनिकोला

112. PBR-322 जोकि क्लोनिंग वाहक की तरह प्रयुक्त होता है, है :

- [1] एक अपरिवर्तित बैक्टेरियल प्लाज्मिड
[2] एक मूल वायरल जीनोम
[3] एक अपरिवर्तित पारांतरेक (ट्रॉसपोजोन)
[4] एक अपरिवर्तित वायरल प्लाज्मिड

113. दात्र कोशिका अरक्तता हीमोग्लोबिन जीन में किस प्रकार के उत्परिवर्तन का परिणाम है ?

- [1] प्राधार सृति उत्परिवर्तन (फ्रेम शिफ्ट)
[2] लोपन उत्परिवर्तन (डिलीशन)
[3] बिन्दु उत्परिवर्तन
[4] प्रतिलिपि उत्परिवर्तन (डुप्लीकेशन)

114. स्थानान्तरगमन के दौरान एस्केरिस के डिम्बक का चौथा निर्मोचन होता है :

- [1] यकृत में [2] फुफ्फुस में
[3] हृदय में [4] आंत्र में

111. Which is use as fish bait ?

- [1] Leech [2] Nereis
[3] Pheretima [4] Arenicola

112. PBR-322 used as vector for cloning is :

- [1] A modified bacterial plasmid
[2] An original viral genome
[3] A modified transposon
[4] A modified viral plasmid

113. Sickle cell anaemia is the result of which type of mutation in the haemoglobin gene ?

- [1] Frame shift mutation
[2] Deletion
[3] Point mutation
[4] Duplication

114. While migrating larva of Ascaris takes place its 4th moult in :

- [1] Liver [2] Lung
[3] Heart [4] Intestine

Level-3/917

115. निम्न में से कौन-सा लैक्टेट डिहाइड्रोजेनेज का पद्धतिबद्ध नाम है ?

[1] E.C.1.1.1.27

[2] E.C.1.1.1.1

[3] E.C.2.3.1.6

[4] E.C.1.11.1.6

116. CD8 कोशिकाएँ किस पर उपस्थित प्रतिजनों को पहचानती हैं ?

[1] इन्टरफेरॉन

[2] प्लाज्मोसाइट्स

[3] हीपेटोसाइट्स

[4] इरिथ्रोसाइट्स

117. एपिडर्मल शल्क पाए जाते हैं :

[1] कुत्ता मछली में

[2] खरगोश में

[3] छिपकली में

[4] मेंढक में

115. Which one of the following is the systematic name for Lactate dehydrogenase ?

[1] E.C.1.1.1.27

[2] E.C.1.1.1.1

[3] E.C.2.3.1.6

[4] E.C.1.11.1.6

116. CD8 cells recognize antigens present on :

[1] Interferon

[2] Plasmocytes

[3] Hepatocytes

[4] Erythrocytes

117. Epidermal scales are present in :

[1] Scoliodon

[2] Rabbit

[3] Lizard

[4] Frog

[A]

118. पाइरुविक एसिड से एसिटाइल कोएन्जाइम ए (Acetyl CoA) बनने के दौरान निम्न में से कौन-सा आवश्यक *नहीं* है ?

- [1] लिपोइक अम्ल
- [2] थायमीन पायरोफॉस्फेट
- [3] एकोनिटेज
- [4] एन० ए० डी०

119. भूवैज्ञानिक काल/युग के *गलत* क्रम को नीचे दिए गए कोड की सहायता से चुनिए :

- A. ट्राइएसिक → जूरैसिक → क्रिटेशियस
- B. पैलिओजोइक → मीसोजोइक → सीनोजोइक
- C. डिवोनियन → सिल्यूरियन → कार्बोनिफेरस

कूट :

- [1] A एवम् B
- [2] केवल B
- [3] केवल C
- [4] A एवम् C

[34]

118. Which one of the following is *not* needed during formation of Acetyl CoA from pyruvic acid ?

- [1] Lipoic Acid
- [2] Thiamine Pyrophosphate
- [3] Aconitase
- [4] N.A.D.

119. Select the *incorrect* sequence of Geological periods/Era using the codes given below :

- A. Triassic → Jurassic → Cretaceous
- B. Paleozoic → Mesozoic → Cenozoic
- C. Devonian → Silurian → Carboniferous

Codes :

- [1] A and B
- [2] Only B
- [3] Only C
- [4] A and C

Level-3/917

120. रैटिटि के सदस्यों में करोटि होती है :

- [1] दीर्घहनु प्रकार की (शाइजोग्नेथस)
- [2] बद्धहन्वी प्रकार की (डैस्मोग्नेथस)
- [3] चलहन्वी प्रकार की (ड्रोमेओग्नेथस)
- [4] चटकहन्वी प्रकार की (एइजिथोग्नेथस)

121. परासरण की **सही** परिभाषा चयनित कीजिए :

- [1] उच्च सांद्रता से निम्न सांद्रता की ओर जल का गमन
- [2] जल का अर्धपारगम्य झिल्ली से, स्वयं की उच्च सांद्रता से निम्न सांद्रता की ओर गमन
- [3] झिल्ली में उपस्थित एक्वापोरिन से जल का गमन
- [4] अर्धपारगम्य झिल्ली से जल का गमन

122. खाद्य श्रृंखला की लम्बाई सीमित होती है :

- [1] 3-4 पोषण रीति तक
- [2] 4-7 पोषण रीति तक
- [3] 5-8 पोषण रीति तक
- [4] यह सीमित नहीं होती है

120. Skull in members of ratitiae is :

- [1] Schizognathous type
- [2] Desmognathous type
- [3] Dromaeognathous type
- [4] Aegithognathous type

121. Select the **correct** definition of osmosis :

- [1] Movement of water from higher concentration to lower concentration
- [2] Movement of water from its higher concentration to its lower concentration through semi-permeable membrane
- [3] Movement of water through aquaporins present in membrane
- [4] Movement of water through semi-permeable membrane

122. The length of food chain is limited to :

- [1] 3-4 trophic levels
- [2] 4-7 trophic levels
- [3] 5-8 trophic levels
- [4] It is not limited

[A]

[36]

123. PCR में प्रयुक्त DNA पॉलीमरेज प्राप्त किया जाता है :

- [1] बैसिलस थूरिंगिनसिस से
- [2] एग्रोबैक्टीरियम ट्यूमीफेशियन्स से
- [3] थर्मस एक्वेटिकस से
- [4] मिथेनोजन से

124. भुक्तशेष जल की जैविक ऑक्सीजन आवश्यकता (BOD) ज्ञात करने के लिए मापा जाता है :

- [1] समग्र कार्बनिक पदार्थ की मात्रा
- [2] ऑक्सीजन उपभोग की मात्रा
- [3] जैव-निम्नीकरणीय कार्बनिक पदार्थ की मात्रा
- [4] जैव-निम्नीकरणीय कार्बनिक पदार्थ के समग्र कार्बनिक पदार्थ से अनुपात की मात्रा

125. आइकोर्निया में कायिक प्रजनन होता है :

- [1] भूस्तरिका द्वारा
- [2] कन्द के द्वारा
- [3] फूले हुए पर्णाधार द्वारा
- [4] प्रकन्द द्वारा

123. The DNA polymerase used in PCR is obtained from :

- [1] *Bacillus thuringiensis*
- [2] *Agrobacterium tumefaciens*
- [3] *Thermus aquaticus*
- [4] Methanogens

124. Biological Oxygen Demand (BOD) of waste water is determined by measuring the amount of :

- [1] Total organic matter
- [2] Oxygen consumption
- [3] Biodegradable organic matter
- [4] Ratio of Biodegradable organic matter to the total organic matter

125. Vegetative propagation in *Eichornia* takes place by :

- [1] Offset
- [2] Bulb
- [3] Swollen leaf base
- [4] Rhizome

Level-3/917

126. निम्नलिखित में से कौन-सा आनुवंशिक रूप से संशोधित जीव का उदाहरण *नहीं* है ?

- [1] ग्लो फिश
- [2] फ्लार सेवर
- [3] मौली
- [4] गोल्डन राइस

127. *सही* कथन का चयन कीजिए :

- [1] छत्रक एक असीमाक्ष पुष्पक्रम है जिसमें छोटे पुष्प वृंत, चपटे धारक से विस्तृत होते हैं।
- [2] असीमाक्ष एक पुष्पक्रम है जिसमें अवृंत पुष्प तलाभिसारी क्रम में होते हैं।
- [3] स्पाइक एक असीमाक्षी अवृंत पुष्प युक्त पुष्पक्रम होता है।
- [4] मुण्डक केवल एक-लिंगी पुष्पों से युक्त पुष्पक्रम होता है।

126. Which of the following is *not* an example of genetically modified organism ?

- [1] Glo fish
- [2] Flavr Savr
- [3] Molly
- [4] Golden Rice

127. Select the *correct* statement :

- [1] Umbel is a cymose inflorescence in which short flower stalks spread from a flattened receptacle.
- [2] Raceme is an inflorescence in which sessile flowers are borne basipetally.
- [3] Spike is a racemose inflorescence having sessile flowers.
- [4] Capitulum is an inflorescence having only unisexual flowers.

[A]

[38]

128. लाल एवं सुदूर लाल प्रकाश की प्रतिक्रिया में होने वाली फोटोमॉर्फोजेनेसिस विनियमित होती है :

- [1] सार्वभौमिक क्लोरोफिल द्वारा
- [2] क्रिप्टोक्रोम द्वारा
- [3] फाइटोक्रोम द्वारा
- [4] फाइकोबिलिन द्वारा

129. एन्डोन्यूक्लिएज एन्जाइम उत्तरदायी है :

- [1] फॉस्फो-डाई-एस्टर बन्धों के विदलन के लिए
- [2] हाइड्रोजन बन्धों के विदलन के लिए
- [3] N-ग्लाइकोसिडिक संयोजन के विदलन के लिए
- [4] पेप्टाइड बन्धों के विदलन के लिए

130. वर्गीकरण सम्बन्धी उपादान जहाँ पादपों एवं जन्तुओं को विप्रयासी लक्षणों के आधार पर पहचाना जाता है, कहलाता है :

- [1] मोनोग्राफ
- [2] कुंजी
- [3] हरबेरियम
- [4] मैनुअल

128. Photomorphogenesis in response to red and far red light is regulated by :

- [1] Universal chlorophyll
- [2] Cryptochrome
- [3] Phytochrome
- [4] Phycobilins

129. Endonuclease enzyme are responsible for the cleavage of :

- [1] Phospho-di-ester bonds
- [2] Hydrogen bonds
- [3] N-glycosidic linkage
- [4] Peptide bonds

130. The taxonomical aid where plants and animals are recognised based on contrasting characteristics is known as :

- [1] Monograph
- [2] Key
- [3] Herbarium
- [4] Manual

131. इलेक्ट्रॉन ट्रान्सपोर्ट शृंखला में इलेक्ट्रॉन का अन्तिम ग्राही होता है :

- [1] ATP ऐज
- [2] ऑक्सीजन
- [3] प्लास्टोक्वीनॉन
- [4] साइटोक्रोम सी

132. शैलक्रमक के क्रमकी चरणों का **सही** अनुक्रम चयनित कीजिए :

- [1] स्टोन वर्ट → पीट मॉस → क्षुप → वृक्ष
- [2] पीट मॉस → शाक → स्टोन वर्ट → मॉस
- [3] पर्णिल शैवाक → पर्पटीय शैवाक → पीट मॉस → क्षुप
- [4] पर्पटीय शैवाक → पर्णिल शैवाक → शाक → गुलम अवस्था

133. संधारणीय विकास पर वैश्विक समित आयोजित की गई थी :

- [1] जोहॉन्सबर्ग में
- [2] क्योटो में
- [3] रियो-डी-जेनेरो में
- [4] कोपनहेगन में

131. The final acceptor of electrons in the electron transport chain is :

- [1] ATPase
- [2] Oxygen
- [3] Plastoquinone
- [4] Cytochrome C

132. Select the **correct** order of serial stages of Lithosere :

- [1] Stone wort → Peat moss → Shrubs → Trees
- [2] Peat moss → Herbs → Stone worts → Moss
- [3] Foliose Lichens → Crustose Lichens → Peat moss → Shrubs
- [4] Crustose Lichens → Foliose Lichens → Herbs → Scrub stage

133. The World Summit on sustainable development was held at :

- [1] Johannesburg
- [2] Kyoto
- [3] Rio-de-Janeiro
- [4] Copenhagen

[A]

134. पादप जगत में, PAR संक्षेपण है :

- [1] फोटोसिन्थेटिकली एक्टिव रेडिएशन का
- [2] प्रोडक्टिविटी एक्टिवेशन रेडिएशन का
- [3] फोटोसिन्थेटिकली एक्टिव रिस्पॉन्स का
- [4] प्रोड्यूसर एक्टिवेशन रिस्पॉन्स का

135. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और नीचे दिए गए कूटों की सहायता से *सही* उत्तर का चयन कीजिए :

अधिकथन [A] : माइकोप्लाज्मा में कोशिका भित्ति अनुपस्थित होती है।

कारण [R] : माइकोप्लाज्मा, कोशिका भित्ति संश्लेषण को नियत करने वाले प्रतिजैविकों के प्रति प्रतिरोधी होते हैं।

कूट :

- [1] A एवं R दोनों सत्य हैं और R, A का सही स्पष्टीकरण है
- [2] A एवं R दोनों सत्य हैं किन्तु R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है
- [3] A सत्य है किन्तु R असत्य है
- [4] A असत्य है किन्तु R सत्य है

136. निम्नलिखित में से कौन-सा मुक्त जीवी नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने वाला जीवाणु *नहीं* है ?

- [1] फ्रैन्किया
- [2] क्लेबसिला
- [3] क्लॉसट्रीडियम
- [4] बिजरेन्किया

[40]

134. In plant world, PAR is the abbreviation for :

- [1] Photosynthetically Active Radiation
- [2] Productivity Activation Radiation
- [3] Photosynthetically Active Response
- [4] Producer Activation Response

135. Consider the following statements and choose the *correct* answer using the codes given below :

Assertion [A] : Mycoplasma lacks a cell wall.

Reason [R] : Mycoplasma are resistant to antibiotics that target cell wall synthesis.

Codes :

- [1] Both A and R are true but R is the correct explanation of A
- [2] Both A and R are true but R is not the correct explanation of A
- [3] A is true but R is false
- [4] A is false but R is true

136. Which of the following is *not* a free living nitrogen fixing bacteria ?

- [1] Frankia
- [2] Klebsiella
- [3] Clostridium
- [4] Beijerinckia

Level-3/917

137. निम्नलिखित कथनों (अभिकथन A एवं कारण R) पर विचार कर *सही* उत्तर का चयन कीजिए :

अभिकथन (A) : CNG को LPG से अधिक सुरक्षित माना जाता है।

कारण (R) : LPG कार्बन-डाइ-ऑक्साइड छोड़ती है और इसका परिक्षेपण कठिन है।

- [1] A एवं R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या है।
 [2] A एवं R दोनों सही हैं किन्तु R, A की सही व्याख्या नहीं है।
 [3] A सही है किन्तु R सही नहीं है।
 [4] A सही नहीं है किन्तु R सही है।

138. कॉलम-I को कॉलम-II से सुमेलित कीजिए एवं नीचे दिए कूटों की सहायता से *सही* उत्तर का चयन कीजिए :

कॉलम - I

कॉलम - II

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| (A) अगुणितक जीवन चक्र | (i) फ्यूकस |
| (B) द्विगुणितक जीवन चक्र | (ii) पॉलीसिफोनिया |
| (C) द्विअगुणितक जीवन चक्र | (iii) क्लैमीडोमोनास |
| (D) ट्राइफेसिक जीवन चक्र | (iv) एक्टोकार्पस |

कूट :

- | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| | (A) | (B) | (C) | (D) |
| [1] | (iii) | (i) | (iv) | (ii) |
| [2] | (i) | (iv) | (ii) | (iii) |
| [3] | (iv) | (ii) | (iii) | (i) |
| [4] | (ii) | (iii) | (i) | (iv) |

137. Consider the following statements (**Assertion A** and **Reason R**) and select the *correct* answer :

Assertion (A) : CNG is considered safer than LPG.

Reason (R) : LPG releases carbon-di-oxide and is difficult to disperse.

- [1] Both A & R are correct and R is the correct explanation of A.
 [2] Both A and R are correct but R is not the correct explanation of A.
 [3] A is correct but R is not correct.
 [4] A is not correct but R is correct.

138. Match **Column-I** with **Column-II** and select the *correct* answer using the codes given below :

Column - I

Column - II

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| (A) Haplontic life cycle | (i) Fucus |
| (B) Diplontic life cycle | (ii) Polysiphonia |
| (C) Diplohaplontic life cycle | (iii) Chlamydomonas |
| (D) Triphasic life cycle | (iv) Ectocarpus |

Codes :

- | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| | (A) | (B) | (C) | (D) |
| [1] | (iii) | (i) | (iv) | (ii) |
| [2] | (i) | (iv) | (ii) | (iii) |
| [3] | (iv) | (ii) | (iii) | (i) |
| [4] | (ii) | (iii) | (i) | (iv) |

[A]

139. सहभोजिता निरूपित की जा सकती है :

- [1] स्पीशीज A (-) स्पीशीज B (+)
- [2] स्पीशीज A (-) स्पीशीज B (0)
- [3] स्पीशीज A (+) स्पीशीज B (+)
- [4] स्पीशीज A (+) स्पीशीज B (0)

140. प्याज की कायिक कोशिका में गुणसूत्रों की संख्या 16 होती है। प्याज की मूलाग्र विभाजनशील कोशिका में मेटाफेज अवस्था के समय कितने DNA अणु होंगे ?

- [1] 8
- [2] 16
- [3] 32
- [4] 64

141. फ्रैन्किया द्वारा नाइट्रोजन स्थिरीकरण हेतु प्रेरित मूल ग्रन्थिकाओं में ऑक्सीजन संमार्जक होता है :

- [1] हेटेरोसिस्ट
- [2] लेगहीमोग्लोबिन
- [3] नाइट्रोजिनेज़
- [4] होपेनॉइड

[42]

139. Commensalism can be represented as :

- [1] Species A (-) Species B (+)
- [2] Species A (-) Species B (0)
- [3] Species A (+) Species B (+)
- [4] Species A (+) Species B (0)

140. The number of chromosomes in a somatic cell of onion is 16. How many DNA molecules are there in a root tip cell of onion during metaphase stage of cell division ?

- [1] 8
- [2] 16
- [3] 32
- [4] 64

141. The oxygen scavenging in Frankia induced root nodules for nitrogen fixation, is carried out by :

- [1] Heterocysts
- [2] Leghaemoglobin
- [3] Nitrogenase
- [4] Hopanoids

Level-3/917

142. पराग नलिका के संदर्भ में *सही* कथन का चयन कीजिए।

पराग नलिका प्रदर्शित करती है :

- [1] रसोअनुचलनी गति
- [2] रसोअनुकुंचनिक गति
- [3] रसोअनुवर्ती गति
- [4] स्पर्शानुवर्तनी गति

143. निम्नलिखित में से कौन-सा एक समष्टि का गुण *नहीं* है ?

- [1] आयु पिरामिड
- [2] स्पीशीज अन्योन्यक्रिया
- [3] लिंगानुपात
- [4] जन्म दर

144. रिक्ट पॉपर परिकल्पना प्रस्तावित की गई थी :

- [1] पॉल रिक्ट एवं पॉपर एच० द्वारा
- [2] फारमैन, गार्डिनर एवं शैन्कलिन द्वारा
- [3] एच० आर० पॉपर द्वारा
- [4] पॉल इहर्लिच द्वारा

142. Select the *correct* statement in reference to the pollen tube.

Pollen tube exhibits :

- [1] Chemotactic movement
- [2] Chemonastic movement
- [3] Chemotropic movement
- [4] Thigmotropic movement

143. Which of the following is *not* an attribute of a population ?

- [1] Age pyramid
- [2] Species interaction
- [3] Sex ratio
- [4] Natality

144. The Rivet Popper Hypothesis was proposed by :

- [1] Paul Rivet and Popper H.
- [2] Farman, Gardiner and Shanklin
- [3] H. R. Popper
- [4] Paul Ehrlich

[A]

[44]

145. RUBISCO की “ऑक्सीजिनेज” क्रिया आरम्भ करती है :

- [1] C₃ चक्र
- [2] C₄ चक्र
- [3] CAM चक्र
- [4] C₂ चक्र

146. लाल सागर के लालपन का कारण, ट्राइकोडेस्मियम है :

- [1] एक आर्कि जीवाणु
- [2] रोडोफाइसी का सदस्य
- [3] साइनोबैक्टर
- [4] लाल फफूंद

147. निम्नलिखित में से कौन-सा जैवअणु पृथ्वी पर सर्वाधिक पाया जाता है ?

- [1] रुबिस्को
- [2] लिग्निन
- [3] डी० एन० ए०
- [4] सेल्युलोस

145. The 'oxygenase' activity of RUBISCO initiates :

- [1] C₃ cycle
- [2] C₄ cycle
- [3] CAM cycle
- [4] C₂ cycle

146. Trichodesmium, the cause of redness of Red sea is :

- [1] An archae bacteria
- [2] A Rhodophyceae member
- [3] A Cyanobacter
- [4] The Red mould

147. Which of the following is the most abundant biomolecule on earth ?

- [1] RUBISCO
- [2] Lignin
- [3] DNA
- [4] Cellulose

Level-3/917

148. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए एवं नीचे दिए गए कूटों की सहायता से *सही* उत्तर का चयन कीजिए :

अभिकथन (A) : रसदार के सापेक्ष अंतःकाष्ठ कवक के प्रति कम संवेदनशील एवं कम आर्द्रता युक्त होती है।

कारण (R) : अंतःकाष्ठ द्वितीयक उपापचयी पदार्थ संग्रहीत करती है एवं टाइलोसिस युक्त होती है।

कूट :

- [1] A एवं R दोनों सत्य हैं और R, A का सही स्पष्टीकरण है
- [2] A एवं R दोनों सत्य हैं किन्तु R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है
- [3] A सत्य है किन्तु R असत्य है
- [4] A असत्य है किन्तु R सत्य है

149. पादपों में सुगमित परिवहन के संदर्भ में *गलत* कथन का चयन कीजिए :

- [1] इस प्रक्रिया के लिए विशेष झिल्ली प्रोटीनों की आवश्यकता होती है।
- [2] यह 'डाउनहिल' परिवहन है।
- [3] इस प्रक्रिया में परिवहन संतृप्त हो जाता है।
- [4] यह अवरणात्मक प्रक्रिया है।

148. Consider the following statements and choose the *correct* answer using the codes given below :

Assertion (A) : Heartwood is less susceptible to fungus and contains less moisture than sapwood.

Reason (R) : Heartwood stores secondary metabolites and have tylosis.

Codes :

- [1] Both A and R are true and R is the correct explanation of A
- [2] Both A and R are true but R is not the correct explanation of A
- [3] A is true but R is false
- [4] A is false but R is true

149. Select the *incorrect* statement regarding facilitated transport in plants :

- [1] Special membrane proteins are required for the process.
- [2] It is a downhill transport.
- [3] In this process, the transport saturates.
- [4] It is a non-selective process.

[A]

[46]

150. कॉलम-II में दिए गए संतति में अपेक्षित लक्षणप्ररूप अनुपात को कॉलम-I में विनिर्दिष्ट उनके द्विसंकर जनकों की परिस्थिति से सुमेलित कीजिए :

कॉलम-I	कॉलम-II
(A) प्रभावी प्रबलता	(i) 9 : 3 : 4
(B) अप्रभावी प्रबलता	(ii) 9 : 3 : 3 : 1
(C) पूरक जीन	(iii) 12 : 3 : 1
(D) कोई अन्योन्यक्रिया नहीं	(iv) 9 : 7

कूट :

	(A)	(B)	(C)	(D)
[1]	(i)	(ii)	(iv)	(iii)
[2]	(iii)	(i)	(iv)	(ii)
[3]	(ii)	(iii)	(i)	(iv)
[4]	(iv)	(i)	(iii)	(ii)

150. Match the expected phenotypic ratios (**Column-II**) in progeny from dihybrid parents with the conditions specified in **Column-I** :

Column-I	Column-II
(A) Dominant epistasis	(i) 9 : 3 : 4
(B) Recessive epistasis	(ii) 9 : 3 : 3 : 1
(C) Complementary genes	(iii) 12 : 3 : 1
(D) No interaction	(iv) 9 : 7

Codes :

	(A)	(B)	(C)	(D)
[1]	(i)	(ii)	(iv)	(iii)
[2]	(iii)	(i)	(iv)	(ii)
[3]	(ii)	(iii)	(i)	(iv)
[4]	(iv)	(i)	(iii)	(ii)

रफ कार्य के लिए (FOR ROUGH WORK)

<p>6. प्रश्नों के उत्तर, उत्तर पत्रक में निर्धारित खानों को काले बॉल प्वाइंट पेन से पूर्णतया भरना है, जैसा कि नीचे दिखाया गया है :</p> <p style="text-align: center;">① ● ③ ④</p> <p>आप द्वारा दिया गया उत्तर गलत माना जाएगा, यदि उत्तर वाले खाने को निम्न प्रकार से भरते हैं :</p> <p style="text-align: center;">① ⊗ ② ● ③ ⊙</p> <p>यदि एक से ज्यादा खानों को भर देते हैं तो आपका उत्तर गलत माना जाएगा।</p>	<p>6. Answers to questions in answer sheet are to be given by darkening complete circle using Black ball point pen as shown below :</p> <p style="text-align: center;">① ● ③ ④</p> <p>The answer will be treated wrong, if it is marked, as given below :</p> <p style="text-align: center;">① ⊗ ② ● ③ ⊙</p> <p>If you fill more than one circle it will be treated as a wrong answer.</p>
---	--

7. रफ कार्य प्रश्न-पुस्तिका में इस प्रयोजन के लिए दी गई खाली जगह पर ही करें। (Rough work should be done only in the space provided in the Question Booklet for the same.)
8. सभी उत्तर केवल OMR उत्तर पत्रक पर ही अंकित करें। अपने उत्तर ध्यानपूर्वक अंकित करें। उत्तर बदलने हेतु श्वेत रंजक (सफेद फ्ल्यूइड) का प्रयोग निषिद्ध है। (The answers are to be recorded on the OMR Answer Sheet only. Mark your responses carefully. Whitener (white fluid) is not allowed for changing answers.)
9. प्रत्येक प्रश्न के लिए दिए गए चार विकल्पों में से उचित विकल्प के लिए OMR उत्तर पत्रक पर केवल एक वृत्त को ही पूरी तरह काले बॉल प्वाइंट पेन से भरें। एक बार उत्तर अंकित करने के बाद उसे बदला नहीं जा सकता है। (Out of the four alternatives for each question, only one circle for the most appropriate answer is to be darkened completely with Black Ball Point Pen on the OMR Answer Sheet. The answer once marked is not allowed to be changed.)
10. अभ्यर्थी सुनिश्चित करें कि इस उत्तर पत्रक को मोड़ा न जाए एवं उस पर कोई अन्य निशान न लगाएँ। अभ्यर्थी अपना अनुक्रमांक उत्तर पत्रक में निर्धारित स्थान के अतिरिक्त अन्यत्र न लिखें। (The candidates should ensure that the Answer Sheet is not folded. Do not make any stray mark on the Answer Sheet. Do not write your Roll No. anywhere else except in the specified space in the Answer Sheet.)
11. प्रश्न-पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक का ध्यानपूर्वक प्रयोग करें, क्योंकि किसी भी परिस्थिति में (प्रश्न-पुस्तिका एवं उत्तर पत्रक के क्रमांक में भिन्नता की स्थिति को छोड़कर) दूसरी प्रश्न पुस्तिका सैट उपलब्ध नहीं करवाई जाएगी। (Handle the Question Booklet and Answer Sheet with care, as under no circumstances (except for discrepancy in Question Booklet and Answer Sheet Serial No.), another set of Question Booklet will not be provided.)
12. प्रश्न-पुस्तिका/उत्तर पत्रक में दिए गए क्रमांक को अभ्यर्थी सही तरीके से हस्ताक्षर चार्ट में लिखें। (The candidates should write the correct Number as given in the Question Booklet/Answer Sheet in the Signature Chart.)
13. अभ्यर्थी को परीक्षा हॉल/कक्ष में प्रवेश पत्र और पहचान पत्र के अतिरिक्त किसी प्रकार की पाठ्य-सामग्री, मुद्रित या हस्तलिखित कागज की पर्चियाँ, पेजर, मोबाइल फोन, इलेक्ट्रॉनिक उपकरण या किसी अन्य प्रकार की सामग्री को ले जाने या उपयोग करने की अनुमति नहीं है। (Candidates are not allowed to carry any textual material, printed or written, bits of papers, pager, mobile phone, electronic device or any other material except the Admit Card and Identity Card inside the examination hall/room.)
14. पर्यवेक्षक द्वारा पूछे जाने पर प्रत्येक अभ्यर्थी अपना प्रवेश कार्ड (रोल नं०) और पहचान पत्र दिखाएँ। (Each candidate must show on demand his/her Admit Card (Roll No.) and identity card to the Invigilator.)
15. केन्द्र अधीक्षक या पर्यवेक्षक की विशेष अनुमति के बिना कोई अभ्यर्थी अपना स्थान न छोड़ें। (No candidate, without special permission of the Superintendent or Invigilator, should leave his/her seat.)
16. कार्यरत पर्यवेक्षक को अपना उत्तर पत्रक दिए बिना एवं हस्ताक्षर चार्ट पर दोबारा हस्ताक्षर किए बिना अभ्यर्थी परीक्षा हॉल नहीं छोड़ेंगे। यदि किसी अभ्यर्थी ने दूसरी बार हस्ताक्षर चार्ट पर हस्ताक्षर नहीं किए तो यह माना जाएगा कि उसने उत्तर पत्रक नहीं लौटाया है और यह अनुचित साधन का मामला माना जाएगा। OMR उत्तर पत्रक में निर्धारित स्थान पर सभी अभ्यर्थियों द्वारा बायें हाथ के अंगूठे का निशान लगाया जाना है। अंगूठे का निशान लगाते समय इस बात का ध्यान रखा जाए कि स्याही सही मात्रा में ही लगाई जाए अर्थात् स्याही की मात्रा न तो बहुत अधिक हो व न ही बहुत कम। (The candidates should not leave the Examination Hall without handing over their Answer Sheet to the Invigilator on duty and signing the Signature Chart twice. Cases where a candidate has not signed the Signature Chart second time will be deemed not to have handed over the Answer Sheet and dealt with as an unfair means case. All candidates have to affix left hand thumb impression on the OMR answer sheet at the place specified which should be properly inked i.e. they should not be either over inked or dried in nature.)
17. इलेक्ट्रॉनिक/हस्तचालित परिकलक का उपयोग वर्जित है। (Use of Electronic/Manual Calculator is prohibited.)
18. परीक्षा हॉल में आचरण के लिए, अभ्यर्थी विवरणिका में दी गई प्रक्रिया/दिशा-निर्देश व बोर्ड के सभी नियमों एवं विनियमों का विशेष ध्यान रखें। अनुचित साधनों के सभी मामलों का फैसला बोर्ड के नियमों एवं विनियमों के अनुसार होगा। (The candidates are governed by Guidelines/Procedure given in the Information Bulletin, all Rules and Regulations of the Board with regard to their conduct in the Examination Hall. All cases of unfair means will be dealt with as per Rules and Regulations of the Board.)
19. किसी हालत में प्रश्न-पुस्तिका और उत्तर पत्रक का कोई भाग अलग न करें। (No part of the Question Booklet and Answer Sheet shall be detached under any circumstances.)
20. परीक्षा सम्पन्न होने पर, अभ्यर्थी कक्ष/हॉल छोड़ने से पूर्व उत्तर पत्रक कक्ष-पर्यवेक्षक को अवश्य सौंप दें। अभ्यर्थी अपने साथ इस प्रश्न-पुस्तिका को ले जा सकते हैं। (On completion of the test, the candidate must hand over the Answer Sheet to the Invigilator in the Room/Hall. The candidates are allowed to take away this Question Booklet with them.)

Telegram - @TeachingExam , NVS , BPSC , RPSC , UPTET , AEES , AWES , CHANDIGRAH , ALL STATE TETs EXAM & Other Departments Related NTT PRT TGT & PGT सभी Teaching Jobs और Others Non-Teaching Govt. Jobs की Updates & FREE NOTES प्राप्त कर सकते हैं . **Follow us on social media -**

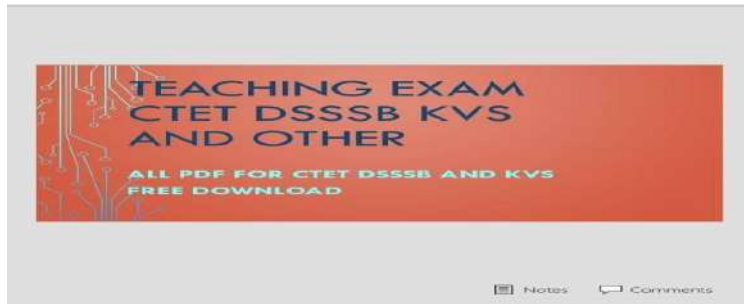
FOR ALL TEACHING EXAM UPDATES & PDF - <https://t.me/Teachingexam>

FOR KVS NVS EMRS UPDATE & FREE NOTES - <https://t.me/forKVSexam>

CTET & All STATE TET EXAM- <https://t.me/CTETEXAM2024PREPARATION>

JOIN WHATSAPP CHANNEL FOR EVERY UPDATE LINK - <https://whatsapp.com/channel/0029Va8gvx7Fy72BDgJYIf1V>

CLICK HERE TO JOIN FOR FREE NOTES & PDF -



FOR - ALL TEACHING EXAM

CTET & STATE TETs



FOR - NVS



EMRS



KVS



DSSSB PREVIOUS YEAR PAPER - CLICK HERE

DSSSB , KVS, CTET, EMRS, NVS , BPSC , RPSC , UPTET , AEES , AWES , CHANDIGRAH , ALL STATE TETs EXAM & Other Departments Related NTT PRT TGT & PGT सभी Teaching Jobs और Others Non-Teaching Govt. Jobs की Updates प्राप्त कर सकते हैं . JOIN for FREE NOTES & PDF.



JOIN WHATSAPP CHANNEL - CLICK HERE



Join Telegram - @TeachingExam For Kvs Nvs DSSSB Ctet and others

Level - 3

Sub. Code No.: 917 BIOLOGY

Final Answer Key

QN.	Ans.
001	[2]
002	[3]
003	[2]
004	[1]
005	[4]
006	[3]
007	[2]
008	[2]
009	[1]
010	[1]
011	[3]
012	[1]
013	[3]
014	[2]
015	[4]
016	[4]
017	[1]
018	[3]
019	[3]
020	[3]
021	[*]
022	[1]
023	[1]
024	[4]
025	[4]
026	[2]
027	[1]
028	[4]
029	[2]
030	[3]

QN.	Ans.
031	[2]
032	[1]
033	[2]
034	[3]
035	[3]
036	[2]
037	[4]
038	[4]
039	[2]
040	[4]
041	[2]
042	[1]
043	[4]
044	[1]
045	[3]
046	[3]
047	[1]
048	[4]
049	[1]
050	[2]
051	[1]
052	[1]
053	[3]
054	[2]
055	[4]
056	[3]
057	[1]
058	[4]
059	[2]
060	[*]

QN.	Ans.
061	[1]
062	[4]
063	[2]
064	[4]
065	[1]
066	[4]
067	[2]
068	[3]
069	[4]
070	[3]
071	[4]
072	[1]
073	[3]
074	[3]
075	[2]
076	[2]
077	[3]
078	[3]
079	[2]
080	[2]
081	[1]
082	[3]
083	[4]
084	[4]
085	[3]
086	[2]
087	[1]
088	[4]
089	[3]
090	[3]

QN.	Ans.
091	[4]
092	[1]
093	[1]
094	[2]
095	[2]
096	[2]
097	[1]
098	[3]
099	[3]
100	[2]
101	[4]
102	[1 & 4]
103	[1]
104	[1]
105	[1]
106	[2]
107	[1]
108	[1]
109	[2]
110	[3]
111	[*]
112	[1]
113	[3]
114	[4]
115	[1]
116	[3]
117	[3]
118	[3]
119	[3]
120	[3]

QN.	Ans.
121	[2]
122	[1]
123	[3]
124	[2]
125	[1]
126	[3]
127	[3]
128	[3]
129	[1]
130	[2]
131	[2]
132	[4]
133	[1]
134	[1]
135	[2]
136	[1]
137	[1]
138	[1]
139	[4]
140	[3]
141	[4]
142	[3]
143	[2]
144	[4]
145	[4]
146	[3]
147	[4]
148	[1]
149	[4]
150	[2]

[*] means 1 mark given

Level - 3

Sub. Code No.: 917 BIOLOGY

Final Answer Key

QN.	Ans.
001	[1]
002	[*]
003	[3]
004	[4]
005	[4]
006	[1]
007	[4]
008	[1]
009	[3]
010	[1]
011	[1]
012	[2]
013	[3]
014	[2]
015	[2]
016	[3]
017	[4]
018	[3]
019	[1]
020	[2]
021	[3]
022	[2]
023	[1]
024	[1]
025	[4]
026	[4]
027	[2]
028	[3]
029	[2]
030	[3]

QN.	Ans.
031	[1]
032	[2]
033	[2]
034	[2]
035	[4]
036	[4]
037	[4]
038	[3]
039	[1]
040	[4]
041	[3]
042	[1]
043	[3]
044	[2]
045	[2]
046	[2]
047	[4]
048	[1]
049	[3]
050	[2]
051	[4]
052	[1]
053	[1]
054	[1]
055	[1]
056	[2]
057	[3]
058	[3]
059	[*]
060	[4]

QN.	Ans.
061	[2]
062	[3]
063	[4]
064	[2]
065	[3]
066	[4]
067	[3]
068	[4]
069	[2]
070	[4]
071	[2]
072	[3]
073	[1]
074	[3]
075	[2]
076	[1]
077	[2]
078	[1]
079	[4]
080	[3]
081	[3]
082	[1]
083	[3]
084	[4]
085	[2]
086	[3]
087	[4]
088	[3]
089	[4]
090	[1]

QN.	Ans.
091	[1]
092	[1]
093	[4]
094	[4]
095	[1]
096	[1]
097	[4]
098	[1]
099	[2]
100	[1]
101	[2]
102	[4]
103	[1]
104	[4]
105	[3]
106	[1]
107	[1]
108	[1]
109	[1]
110	[1]
111	[3]
112	[1]
113	[4]
114	[3]
115	[2]
116	[3]
117	[3]
118	[2]
119	[2]
120	[2]

QN.	Ans.
121	[3]
122	[3]
123	[2]
124	[2]
125	[3]
126	[3]
127	[3]
128	[2]
129	[1]
130	[2]
131	[1]
132	[3]
133	[1]
134	[4]
135	[3]
136	[3]
137	[2]
138	[2]
139	[*]
140	[1 & 4]
141	[3]
142	[3]
143	[2]
144	[1]
145	[3]
146	[4]
147	[4]
148	[4]
149	[1]
150	[1]

[*] means 1 mark given

Level - 3

Sub. Code No.: 917 BIOLOGY

Final Answer Key

QN.	Ans.
001	[1]
002	[1]
003	[4]
004	[3]
005	[1]
006	[3]
007	[4]
008	[2]
009	[1]
010	[1]
011	[1]
012	[2]
013	[2]
014	[1]
015	[4]
016	[2]
017	[3]
018	[2]
019	[4]
020	[3]
021	[3]
022	[4]
023	[*]
024	[3]
025	[3]
026	[2]
027	[4]
028	[1]
029	[2]
030	[3]

QN.	Ans.
031	[2]
032	[2]
033	[1]
034	[2]
035	[4]
036	[1]
037	[4]
038	[3]
039	[3]
040	[1]
041	[4]
042	[4]
043	[3]
044	[2]
045	[2]
046	[*]
047	[4]
048	[1]
049	[1]
050	[4]
051	[1]
052	[2]
053	[2]
054	[3]
055	[3]
056	[2]
057	[4]
058	[1]
059	[3]
060	[1]

QN.	Ans.
061	[4]
062	[4]
063	[2]
064	[3]
065	[4]
066	[3]
067	[4]
068	[1]
069	[3]
070	[1]
071	[2]
072	[2]
073	[3]
074	[3]
075	[2]
076	[2]
077	[3]
078	[4]
079	[2]
080	[1]
081	[4]
082	[3]
083	[3]
084	[2]
085	[1]
086	[4]
087	[1]
088	[3]
089	[4]
090	[3]

QN.	Ans.
091	[3]
092	[1]
093	[4]
094	[1]
095	[1]
096	[2]
097	[*]
098	[1 & 4]
099	[3]
100	[2]
101	[3]
102	[3]
103	[2]
104	[1]
105	[3]
106	[3]
107	[1]
108	[3]
109	[1]
110	[2]
111	[1]
112	[4]
113	[2]
114	[2]
115	[3]
116	[1]
117	[3]
118	[4]
119	[1]
120	[1]

QN.	Ans.
121	[3]
122	[2]
123	[3]
124	[1]
125	[2]
126	[4]
127	[4]
128	[4]
129	[1]
130	[2]
131	[2]
132	[3]
133	[4]
134	[1]
135	[1]
136	[4]
137	[1]
138	[1]
139	[3]
140	[1]
141	[1]
142	[2]
143	[2]
144	[1]
145	[4]
146	[3]
147	[4]
148	[3]
149	[3]
150	[2]

[*] means 1 mark given

Level - 3

Sub. Code No.: 917 BIOLOGY

Final Answer Key

QN.	Ans.
001	[1]
002	[4]
003	[1]
004	[3]
005	[2]
006	[2]
007	[4]
008	[2]
009	[4]
010	[3]
011	[3]
012	[1]
013	[1]
014	[2]
015	[3]
016	[1]
017	[3]
018	[4]
019	[2]
020	[1]
021	[2]
022	[4]
023	[1]
024	[3]
025	[3]
026	[*]
027	[2]
028	[3]
029	[1]
030	[4]


QN.	Ans.
031	[2]
032	[1]
033	[2]
034	[4]
035	[1]
036	[1]
037	[3]
038	[4]
039	[2]
040	[4]
041	[4]
042	[3]
043	[2]
044	[3]
045	[2]
046	[4]
047	[*]
048	[1]
049	[4]
050	[3]
051	[1]
052	[1]
053	[1]
054	[2]
055	[2]
056	[3]
057	[3]
058	[4]
059	[2]
060	[1]


QN.	Ans.
061	[2]
062	[2]
063	[3]
064	[3]
065	[2]
066	[2]
067	[3]
068	[4]
069	[2]
070	[1]
071	[4]
072	[4]
073	[2]
074	[3]
075	[4]
076	[3]
077	[4]
078	[1]
079	[3]
080	[1]
081	[3]
082	[3]
083	[1]
084	[1]
085	[4]
086	[4]
087	[3]
088	[3]
089	[2]
090	[4]


QN.	Ans.
091	[2]
092	[1]
093	[1]
094	[2]
095	[1]
096	[1]
097	[3]
098	[2]
099	[1]
100	[4]
101	[3]
102	[1]
103	[1]
104	[1]
105	[2]
106	[1]
107	[4]
108	[1 & 4]
109	[3]
110	[3]
111	[3]
112	[1]
113	[2]
114	[3]
115	[3]
116	[4]
117	[*]
118	[3]
119	[2]
120	[3]

QN.	Ans.
121	[1]
122	[1]
123	[2]
124	[1]
125	[3]
126	[2]
127	[4]
128	[2]
129	[4]
130	[2]
131	[3]
132	[3]
133	[2]
134	[1]
135	[3]
136	[4]
137	[1]
138	[3]
139	[2]
140	[3]
141	[3]
142	[1]
143	[2]
144	[1]
145	[4]
146	[1]
147	[4]
148	[4]
149	[4]
150	[1]

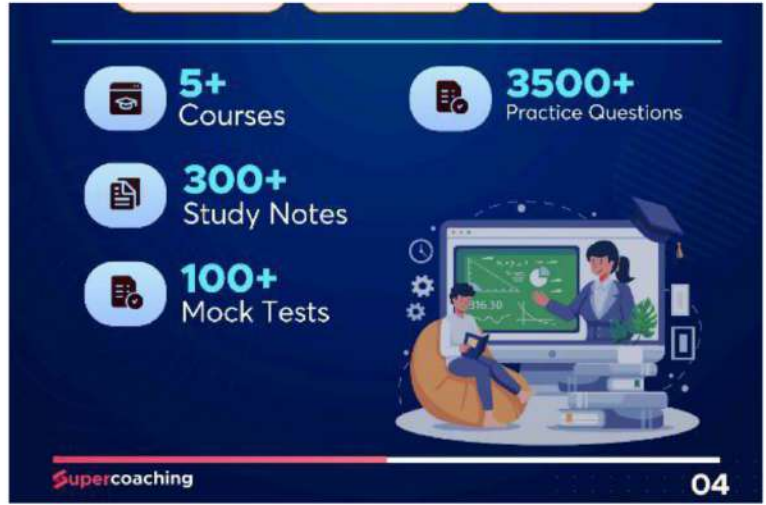
[*] means 1 mark given

 **HTET PRT - Level 1 Mock Test Series 2024**
 118 Total tests | 6 Free Tests
 English, Hindi

 **HTET PGT Level 3 - 2024 Mock Test**
 42 Total tests | 5 Free Tests
 English, Hindi

 **HTET PGT Computer Science Previous Year Paper Mock Test**
 8 Total tests | 1 Free Tests
 English, Hindi

 **HTET TGT Sanskrit 2022 Mock Test**
 102 Total tests | 1 Free Tests



5+ Courses
3500+ Practice Questions
300+ Study Notes
100+ Mock Tests

Supercoaching 04

HISTORY **GEOGRAPHY**

> **HTET LEVEL 3 HISTORY COMPLETE LIVE COURSE**

 Coaching Testbook Team | Videos 200
[View Course](#)

> **HTET LEVEL 3 GEOGRAPHY COMPLETE LIVE COURSE**

 Coaching Testbook Team | Videos 200
[View Course](#)

PHYSICS **ENGLISH**

> **HTET LEVEL 3 PHYSICS COMPLETE LIVE COURSE**

 Coaching Testbook Team | Videos 200

> **HTET LEVEL 3 ENGLISH COMPLETE LIVE COURSE**

 Coaching Testbook Team | Videos 200

> **HTET LEVEL 2 HINDI COMPLETE LIVE COURSE** > **HTET LEVEL 2 ENGLISH COMPLETE LIVE COURSE**


 Coaching Testbook Team | Videos 200
[View Course](#)


 Coaching Testbook Team | Videos 200
[View Course](#)

LEVEL 3

COMMERCE **MATHEMATICS**

> **HTET LEVEL 3 COMMERCE COMPLETE LIVE COURSE** > **HTET LEVEL 3 MATHEMATICS COMPLETE LIVE COURSE**

> **HTET LEVEL 2 SCIENCE COMPLETE LIVE COURSE** > **HTET LEVEL 2 SANSKRIT COMPLETE LIVE COURSE**


 Coaching Testbook Team | Videos 200
[View Course](#)


 Coaching Testbook Team | Videos 200
[View Course](#)

MATHEMATICS **SST**

> **HTET LEVEL 2 MATHEMATICS COMPLETE LIVE COURSE** > **HTET LEVEL 2 SST COMPLETE LIVE COURSE**

HTET TGT Level 2 - 2024 Mock Test

183 Total Tests 10 Free Tests

Subject: All

Available in English, Hindi

Get your AIR, Leaderboard and more!

Mock Tests Prev. Years Papers PRO

116 Chapter Test 10 Free Tests

HTET PRT - Level 1 Mock Test Series 2024

118 Total Tests 6 Free Tests

Available in English, Hindi

Get your AIR, Leaderboard and more!

Mock Tests Prev. Years Papers PRO

15 Sectional Test

89 Chapter Test 6 Free Tests

One **Supercoaching** for **COMPLETE HTET EXAM PREPARATION**

- 5+ Courses
- 200+ Study Notes
- 100+ Mock Tests
- 3000+ Practice Questions

HTET PGT Level 3 - 2024 Mock Test

42 Total Tests 5 Free Tests

Subject: All

Select your Subject here

Available in English, Hindi

Get your AIR, Leaderboard and more!

Mock Tests

21 Full Test 5 Free Tests

HTET PGT Level 3 - 2024 Mock Test

42 Total tests 5 Free Tests

- 21 Full Test
- 21 Subject Test

English, Hindi

HTET TGT Level 2 - 2024 Mock Test

183 Total tests 10 Free Tests

- 116 Chapter Test
- 21 Sectional Test
- 20 Full Test
- 26 Previous Year Paper