

प्रथम 10 मिनट में अभ्यर्थी अपनी प्रश्न-पुस्तिका के क्रमांक का मिलान ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक के क्रमांक से अवश्य कर लें। यदि ओ.एम.आर. उत्तर पत्रक व प्रश्न-पुस्तिका के क्रमांक भिन्न हैं या कोई पृष्ठ missing या misprint हो तो केन्द्र अधीक्षक से निवेदन करके प्रश्न-पुस्तिका बदल लें।

Sub. Code No. – 1317

Level – 3

[PGT – For Lecturer]

Exam., 2023

SET – A

BIOLOGY

प्रश्न-पुस्तिका क्रमांक एवं ओ.एम.आर. क्रमांक
Question-Booklet Serial No. & O. M. R. Serial No.

इस प्रश्न-पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या No. of Pages in this Question Booklet – 48	प्रश्नों की संख्या No. of Questions – 150	समय Time – 2.30 hours
--	--	--------------------------

अनुक्रमांक (अंकों में) / 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

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 या कोई पृष्ठ missing या misprint हो 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 2.30 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 समाप्त 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 2.30 घंटे है एवं प्रश्न-पुस्तिका में 150 प्रश्न हैं। कोई ऋणात्मक अंकन नहीं है। / The test is of 2.30 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 या प्रश्न-पुस्तिका में कोई पृष्ठ missing या misprint हो 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 or any page missing/misprint in test booklet, then 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	[प्रश्न 1 से प्रश्न 30]
भाग-II : भाषा :	[प्रश्न 31 से प्रश्न 60]
(हिन्दी : 15 प्रश्न व अंग्रेजी : 15 प्रश्न)	
भाग-III : सामान्य अध्ययन :	[प्रश्न 61 से प्रश्न 90]
(मात्रात्मक योग्यता : 10 प्रश्न, तार्किक अभिज्ञता : 10 प्रश्न, सामान्य ज्ञान एवं अभिज्ञान : 10 प्रश्न)	
भाग-IV : जीव विज्ञान	[प्रश्न 91 से प्रश्न 150]

5. Level-3 [For Lecturer]

PART-I : Child Development and Pedagogy	[Qn. 1 to Qn. 30]
PART-II : Language :	[Qn. 31 to Qn. 60]
(Hindi : 15 Qn. & English : 15 Qn.)	
PART-III : General Studies :	[Qn. 61 to Qn. 90]
(Quantitative Aptitude : 10 Qn, Reasoning Ability : 10 Qn, G. K. & Awareness : 10 Qn.)	
PART-IV : Biology	[Qn. 91 to Qn. 150]

[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. सामाजिक रूप से वंचित बच्चों के लिए किस प्रकार की शिक्षा उपयुक्त होगी ?

- 1) अनौपचारिक शिक्षा
- 2) विशिष्ट शिक्षा
- 3) समावेशी शिक्षा
- 4) धार्मिक शिक्षा

2. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन एरिकसन के मनो-सामाजिक विकास सिद्धांत के अन्तर्गत किशोरावस्था के संबंध में **सही** है ?

- 1) अहं-पहचान एक धनात्मक मनो-सामाजिक पहलू है।
- 2) अहं-पहचान एक ऋणात्मक मनो-सामाजिक पहलू है।
- 3) अहं-पहचान एक तटस्थ मनो-सामाजिक पहलू है।
- 4) अहं-पहचान कोई मनो-सामाजिक पहलू ही नहीं है।

3. एक सर्जनशील बालक में निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता **नहीं** देखी जाती है ?

- 1) अपसारी चिंतन
- 2) अति जिज्ञासा
- 3) उच्च कल्पनाएँ
- 4) परम्परागत विचार

1. Which type of education would be appropriate for socially deprived children ?

- 1) Informal education
- 2) Special education
- 3) Inclusive education
- 4) Religious education

2. Which of the following statement is **correct** regarding adolescence, under Erikson's Psycho-social development theory ?

- 1) Ego-identity is a positive psycho-social aspect.
- 2) Ego-identity is a negative psycho-social aspect.
- 3) Ego-identity is a neutral psycho-social aspect.
- 4) Ego-identity is not just a psycho-social aspect.

3. Which of the following characteristic is **not** seen in a creative child ?

- 1) Divergent thinking
- 2) Extreme curiosity
- 3) High imaginations
- 4) Conventional thoughts

[4 / A]

4. निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता सामाजीकरण की प्रक्रिया पर सकारात्मक प्रभाव **नहीं** डालती है ?

- 1) सामाजिक रूप से स्वीकृत व्यवहार
- 2) स्वीकृत सामाजिक भूमिकाएँ निभाना
- 3) सामाजिक अभिवृत्ति का विकास
- 4) सामाजिक पूर्वाग्रहों का विकास

5. वायगोट्स्की का 'समीपस्थ विकास क्षेत्र' संदर्भित करता है :

- 1) बच्चा स्वतंत्र रूप से क्या कर सकता है
- 2) बच्चा स्वतंत्र रूप से क्या नहीं कर सकता है
- 3) बच्चा किसी ज्ञानी व्यक्ति के निर्देशन में क्या कर सकता है
- 4) बच्चा किसी ज्ञानी व्यक्ति के निर्देशन में भी क्या नहीं कर सकता है

6. यदि कोई शिक्षार्थी अपेक्षित उपलब्धि हासिल **नहीं** कर पाता है, तो उसका कारण जानने के लिए किस प्रकार का परीक्षण किया जाता है ?

- 1) रचनात्मक
- 2) निदानात्मक
- 3) उपचारात्मक
- 4) योगात्मक

4. Which of the following characteristics does **not** have a positive effect on the process of socialization ?

- 1) Socially approved behaviour
- 2) Playing approved social roles
- 3) Development of social attitude
- 4) Development of social prejudices

5. Vygotsky's 'Zone of Proximal Development' refers to :

- 1) What the child can do independently
- 2) What the child can't do independently
- 3) What the child can do with guidance of knowledgeable person
- 4) What the child can't do even under guidance of knowledgeable person

6. If a learner does **not** achieved the expected performance, what type of testing is done to find out the reason ?

- 1) Formative
- 2) Diagnostic
- 3) Remedial
- 4) Summative

[Level-3 / 1317]

7. "समावेशन केवल दिव्यांग लोगों तक ही सीमित नहीं है, बल्कि इसका अर्थ किसी भी बच्चे का बहिष्कार न होना भी है।"

शिक्षा में समावेशन का यह अर्थ किसके द्वारा स्पष्ट किया गया है ?

- 1) एन० सी० एफ० 2005
 - 2) एन० सी० ई० आर० टी०
 - 3) यूनेस्को
 - 4) यूनिसेफ
8. वृद्धि एवं विकास में किस प्रकार के परिवर्तन होते हैं ?
- (a) शरीर के आकार में परिवर्तन
 - (b) शरीर के अनुपात में परिवर्तन
 - (c) पुराने लक्षणों का विलोपन
 - (d) नवीन विशेषताओं का अधिग्रहण
- सही** कूट का चयन कीजिए :
- कूट :**
- 1) (a), (b) एवं (c)
 - 2) (a), (b) एवं (d)
 - 3) (a), (c) एवं (d)
 - 4) (a), (b), (c) एवं (d)
9. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन अभिप्रेरणा का अधिगम पर सकारात्मक प्रभाव स्पष्ट **नहीं** करता ?
- 1) अभिप्रेरणा सीखने के व्यवहार को क्षीण करती है
 - 2) अभिप्रेरणा सीखने के व्यवहार को निश्चित दिशा प्रदान करती है
 - 3) अभिप्रेरणा सीखने के व्यवहार में सक्रियता लाती है
 - 4) अभिप्रेरणा सीखने के व्यवहार को चयनात्मक बनाती है

7. "Inclusion is not confined to the disabled but it also mean no exclusion of any child."

This meaning of inclusion in education has been clarified by :

- 1) NCF 2005
 - 2) NCERT
 - 3) UNESCO
 - 4) UNICEF
8. Which type of changes occur in growth and development ?
- (a) Change in body size
 - (b) Change in body proportion
 - (c) Disappearance of old features
 - (d) Acquisition of new features
- Choose the **correct** code :
- Code :**
- 1) (a), (b) & (c)
 - 2) (a), (b) & (d)
 - 3) (a), (c) & (d)
 - 4) (a), (b), (c) & (d)
9. Which of the following statements does **not** explain the positive impact of motivation on learning ?
- 1) Motivation impairs learning behaviour
 - 2) Motivation provide definite direction to learning behaviour
 - 3) Motivation energizes learning behaviour
 - 4) Motivation makes learning behaviour selective

[6 / A]

10. कोह्लबर्ग के नैतिक विकास सिद्धांत के अन्तर्गत नैतिकता की अवस्थाओं को उनके स्तर से सुमेलित कीजिए :

नैतिकता की अवस्था	नैतिकता का स्तर
-------------------	-----------------

- | | |
|--|-----|
| (a) अच्छे अन्तर्व्यक्तिक संबंध | I |
| (b) व्यक्तिवाद एवं विनिमय | II |
| (c) सामाजिक अनुबंध एवं वैयक्तिक अधिकार | III |
| (d) सार्वभौमिक नियम | |

सही कूट का चयन कीजिए :

कूट :

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|----|-----|-----|-----|-----|
| 1) | I | III | II | I |
| 2) | III | II | III | I |
| 3) | II | III | I | II |
| 4) | II | I | III | III |

11. जब अधिगमकर्ता किसी कार्य को बिना किसी इच्छा या उद्देश्य के अपने आप ही सीख जाता है, तो उसे कहते हैं :

- 1) अविराम सीखना
- 2) पूर्ण सीखना
- 3) अंश सीखना
- 4) प्रासंगिक सीखना

12. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन जैविक अभिप्रेरकों के संबंध में सही नहीं है ?

- 1) वे सार्वभौमिक होते हैं
- 2) वे जन्मजात होते हैं
- 3) वे जीवित रहने के लिए आवश्यक होते हैं
- 4) वे व्यक्ति की समस्थिति से संबंधित नहीं होते हैं

10. Match the stages of morality with their level, under the Moral Development theory of Kohlberg :

Stages of Morality	Level of Morality
--------------------	-------------------

- | | |
|--|-----|
| (a) Good interpersonal relations | I |
| (b) Individualism and exchange | II |
| (c) Social contracts and individual rights | III |
| (d) Universal principles | |

Choose the **correct** code :

Code :

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|----|-----|-----|-----|-----|
| 1) | I | III | II | I |
| 2) | III | II | III | I |
| 3) | II | III | I | II |
| 4) | II | I | III | III |

11. When the learner learns a task automatically, without any desire or purpose, then it is called :

- 1) Massed learning
- 2) Whole learning
- 3) Part learning
- 4) Incidental learning

12. Which of the following statement is **not** true regarding biological motives ?

- 1) They are universal
- 2) They are inborn
- 3) They are essential to survival
- 4) They are not related with homeostatis in the individual

[Level-3 / 1317]

13. निम्नलिखित में से कौन-सी परीक्षाएँ सतत और व्यापक मूल्यांकन का आधार हैं ?

- (a) लिखित
- (b) मौखिक
- (c) व्यावहारिक
- (d) प्रायोगिक

सही कूट का चयन कीजिए :

कूट :

- 1) (a), (b) एवं (d)
- 2) (a), (b) एवं (c)
- 3) (a), (c) एवं (d)
- 4) (a), (b), (c) एवं (d)

14. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन बुद्धि परीक्षणों के संदर्भ में सही नहीं है ?

- 1) एलेक्जेंडर का पास एलांग परीक्षण एक निष्पादन परीक्षण है।
- 2) शाब्दिक परीक्षण वैयक्तिक अथवा सामूहिक दोनों प्रकार के हो सकते हैं।
- 3) अशिक्षित व्यक्ति निष्पादन परीक्षण नहीं कर सकते।
- 4) अशाब्दिक परीक्षणों में बुद्धि का मापन चित्रों एवं आकृतियों द्वारा होता है।

13. Which of the following examinations are the basis of continuous and comprehensive evaluation ?

- (a) Written
- (b) Oral
- (c) Behavioural
- (d) Practical

Choose the **correct** code :

Code :

- 1) (a), (b) & (d)
- 2) (a), (b) & (c)
- 3) (a), (c) & (d)
- 4) (a), (b), (c) & (d)

14. Which of the following statement is **not** correct in reference to intelligence tests ?

- 1) Alexander's Pass along test is a performance test.
- 2) Verbal test can be either individual or group.
- 3) Illiterate people cannot do performance test.
- 4) In non-verbal tests intelligence is measured through pictures and figures.

[8 / A]

15. निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म गिलफोर्ड के त्रिआयामी बुद्धि सिद्धांत के अन्तर्गत बुद्धि के तत्त्व एवं उसके आयाम के संबंध में सही **नहीं** है ?

बुद्धि के तत्त्व	आयाम
1) इकाई	उत्पाद
2) संज्ञान	संक्रिया
3) मूल्यांकन	संक्रिया
4) संबंध	विषयवस्तु

16. निम्नलिखित में से कौन-सी बाल केन्द्रित अधिगम दृष्टिकोण की प्रमुख विशेषता **नहीं** है ?

- 1) सार्थक सीखने के अवसर
- 2) एकल शिक्षण मार्ग
- 3) सतत मूल्यांकन
- 4) सुलभ शिक्षण सेटिंग्स

17. बण्डूरा के अनुसार, प्रेक्षणात्मक सीखने की कौन-सी अन्तर्संबंधित प्रक्रियाएँ **नहीं** हैं ?

- 1) अवधानात्मक प्रक्रियाएँ
- 2) धारणात्मक प्रक्रियाएँ
- 3) प्रेरणात्मक प्रक्रियाएँ
- 4) संयोजनात्मक प्रक्रियाएँ

15. Which of the following pair is **not** correct regarding elements of intelligence and their dimension, under the Three Dimensional Intelligence theory of Guilford ?

Elements of Intelligence	Dimension
1) Unit	Product
2) Cognition	Operation
3) Evaluation	Operation
4) Relations	Content

16. Which one of the following is **not** a key feature of child centred learning approach ?

- 1) Meaningful learning opportunities
- 2) Single learning pathway
- 3) Continuous assessment
- 4) Accessible learning settings

17. According to Bandura, which is **not** the interrelated processes of observational learning ?

- 1) Attentional Processes
- 2) Retentional Processes
- 3) Motivational Processes
- 4) Conjunctive Processes

[Level-3 / 1317]

18. बण्डूरा के सामाजिक अधिगम सिद्धांत के अनुसार, जब कोई व्यक्ति दूसरों के व्यवहार को देखकर और दोहराकर वही व्यवहार सीख लेता है, तो इसे क्या कहते हैं ?

- 1) अनुकूलन
- 2) आत्म-प्रेक्षण
- 3) मॉडलिंग
- 4) सामर्थ्य प्रत्याशा

19. स्टर्नबर्ग के त्रितंत्र सिद्धांत के अन्तर्गत घटकीय बुद्धि में कौन-सा उप-घटक सम्मिलित **नहीं** है ?

- 1) मेटा घटक
- 2) प्रयोगात्मक घटक
- 3) निष्पादन घटक
- 4) ज्ञान संग्रहण (अर्जन) घटक

20. एक अधिगम निर्योग्यता जो अंकगणितीय कौशल के अधिग्रहण को प्रभावित करती है :

- 1) डिस्कैलकुलिया
- 2) डिस्ग्राफिया
- 3) डिस्लेक्सिया
- 4) डिस्मैग्निशिया

21. फ्रायड के मनोवैज्ञानिक विकास सिद्धांत की पाँचों अवस्थाओं के **सही** क्रम का चयन कीजिए :

- 1) मुखावस्था → लिंग प्रधानावस्था → अव्यक्तावस्था → गुदावस्था → जननेन्द्रियावस्था
- 2) गुदावस्था → अव्यक्तावस्था → लिंग प्रधानावस्था → जननेन्द्रियावस्था → मुखावस्था
- 3) मुखावस्था → गुदावस्था → लिंग प्रधानावस्था → अव्यक्तावस्था → जननेन्द्रियावस्था
- 4) अव्यक्तावस्था → गुदावस्था → मुखावस्था → जननेन्द्रियावस्था → लिंग प्रधानावस्था

18. According to Bandura's Social Learning theory, what is it called when a person learns the same behaviour by observing and repeating the behaviour of others ?

- 1) Adaptation
- 2) Self-observation
- 3) Modeling
- 4) Efficacy expectation

19. Which sub-component is **not** included in componential intelligence under the Sternberg Triarchic Theory ?

- 1) Meta component
- 2) Experimental component
- 3) Performance component
- 4) Knowledge acquisition component

20. A learning disability that affects the acquisition of arithmetical skill is :

- 1) Dyscalculia
- 2) Dysgraphia
- 3) Dyslexia
- 4) Dymagnisia

21. Choose the **correct** sequence of the five stages of Freud's Psychosexual development theory :

- 1) Oral stage → Phallic stage → Latency stage → Anal stage → Genital stage
- 2) Anal stage → Latency stage → Phallic stage → Genital stage → Oral stage
- 3) Oral stage → Anal stage → Phallic stage → Latency stage → Genital stage
- 4) Latency stage → Anal stage → Oral stage → Genital stage → Phallic stage

[10 / A]

22. पैवलाव के शास्त्रीय अनुबंधन अधिगम सिद्धांत के अनुसार स्वाभाविक एवं अनुबंधित उद्दीपकों के प्रस्तुतीकरण का कौन-सा कालिक क्रम सीखने को सर्वाधिक प्रभावित करेगा ?

- 1) समकालिक
- 2) विलंबित
- 3) संकेत
- 4) पश्चगामी

23. पियाजे के संज्ञानात्मक विकास सिद्धांत की किस अवस्था में अमूर्त चिंतन तथा सामान्यीकरण की क्षमता विकसित हो जाती है ?

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

24. प्रतिभाशाली विद्यार्थियों के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी शैक्षिक व्यवस्था **नहीं** की जानी चाहिए ?

- 1) स्वतंत्र प्रोजेक्ट कार्य के अवसर
- 2) त्वरण
- 3) उपचारात्मक शिक्षण
- 4) संवर्धन कार्यक्रम

22. According to Pavlov's Classical Conditioning theory of learning, which temporal sequence presentation of natural and conditioned stimuli will most affect learning ?

- 1) Simultaneous
- 2) Delay
- 3) Trace
- 4) Backward

23. In which stage of Piaget's Cognitive Development theory does the ability of abstract thinking and generalization develop ?

- 1) Sensory motor
- 2) Pre-operational
- 3) Concrete-operational
- 4) Formal operational

24. Which of the following educational arrangements shouldn't be made for talented students ?

- 1) Opportunities for independent project work
- 2) Acceleration
- 3) Remedial teaching
- 4) Enrichment program

[Level-3 / 1317]

25. निम्नलिखित में से कौन-सा समावेशी शिक्षा का एक सिद्धांत **नहीं** है ?

- 1) पृथक्करण का सिद्धांत
- 2) सहयोग का सिद्धांत
- 3) विविधता का जश्न मनाने का सिद्धांत
- 4) शिक्षा के अधिकार का सिद्धांत

26. निम्नलिखित में से कौन-सा तरीका वैयक्तिक भिन्नताओं के अनुसार शिक्षण का समर्थन **नहीं** करता ?

- 1) विद्यार्थियों का बड़ा समूह
- 2) वैयक्तिक अनुदेशन
- 3) पाठ्यक्रम अनुकूलन
- 4) विद्यार्थियों की क्षमताओं का ज्ञान

27. विशिष्ट आवश्यकताओं वाले बच्चों की आवश्यकता को पूरा करने में शैक्षणिक संस्थानों की क्या भूमिका **नहीं** है ?

- 1) बिना भेदभाव के विद्यालय में प्रवेश देना
- 2) सुलभ बुनियादी सुविधाएँ प्रदान करना
- 3) उनकी विशिष्ट आवश्यकता को पहचानना एवं मुख्यधारा से बाहर रखना
- 4) उन्हें आवश्यक सहायता सेवाएँ प्रदान करना

25. Which one of the following is **not** a principle of inclusive education ?

- 1) Principle of segregation
- 2) Principle of cooperation
- 3) Principle of celebrating diversity
- 4) Principle of right to education

26. Which of the following way does **not** support the teaching according to individual differences ?

- 1) Large group of students
- 2) Individualized instruction
- 3) Curriculum adaptation
- 4) Knowledge of student's abilities

27. Which is **not** a role of educational institutions in addressing the needs of children with special need ?

- 1) Admission to school without discrimination
- 2) Provide accessible infrastructural facilities
- 3) Identify their special needs and exclude them from mainstreaming
- 4) Provide necessary support services

[12 / A]

28. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन विकास के सन्दर्भ में सही **नहीं** है ?

- 1) विकास परिपक्वता एवं अधिगम का उत्पाद है।
- 2) प्रारंभिक विकास की तुलना में बाद का विकास अधिक गंभीर होता है।
- 3) विकास सिर से पैर की दिशा में आगे बढ़ता है।
- 4) विकास केन्द्रीय अक्ष से छोर की ओर बढ़ता है।

29. समावेशी शिक्षा का त्रिआयामी सिद्धांत किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया ?

- 1) ग्रिफिथ, कूपर एवं रिंगलाबेन
- 2) गार्टर एवं लिप्स्की
- 3) कॉफमैन एवं हलाहन
- 4) लेवेंस्की, डेविस एवं हूपर

30. "सामाजीकरण का अर्थ है सामाजिक संबंधों में परिपक्वता आना।" सामाजीकरण की यह परिभाषा किसके द्वारा दी गई है ?

- 1) जॉन डीवी
- 2) गैरेट
- 3) सोरेन्सन
- 4) हरलॉक

28. Which of the following statement is **not** correct in context of development ?

- 1) Development is the product of maturation and learning.
- 2) Later development is more critical than early development.
- 3) Development proceeds from head to foot.
- 4) Development proceeds from central axis to extremities.

29. The three dimensional model of the inclusive education propounded by whom ?

- 1) Griffith, Cooper and Ringlaben
- 2) Gartuer and Lipsky
- 3) Kauffman and Hallahan
- 4) Levenski, Davis and Hooper

30. "Socialization means attaining of maturity in social relationships." This definition of socialization is given by whom ?

- 1) John Dewey
- 2) Garret
- 3) Sorenson
- 4) Hurlock

[Level-3 / 1317]

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. विशेषण के संबंध में कौन-सा सही सुमेलित **नहीं** है ?

- 1) भारतीय - संज्ञा से निर्मित विशेषण
- 2) पवित्रतम - विशेषण की उत्तरावस्था
- 3) परिश्रमी - गुणवाचक विशेषण
- 4) आलस्य - विशेषण से निर्मित भाववाचक संज्ञा

32. किस विकल्प में शब्द-युग्म का सही अर्थ भेद **नहीं** है ?

- 1) बाज़ी - दाव, वाजी - घोड़ा
- 2) मेघ - हवन, मेघ - बादल
- 3) माणिक्य - चर्बी, माणिक्या - मछली
- 4) मुक्ता - मोती, मुक्ति - मोक्ष

33. कौन-सा युग्म संगत **नहीं** है ?

- 1) भिक्षुक - तत्सम शब्द
- 2) मस्तक - तद्भव शब्द
- 3) खिचड़ी - देशज शब्द
- 4) अमानत - विदेशज शब्द

34. निम्नलिखित में से किस विकल्प का शब्द संधि-विच्छेद की दृष्टि से **संगत** है ?

- 1) कुशासन = कुश + असन
- 2) वार्तालाप = वार्ता + अलाप
- 3) जानकीश = जनक + ईश
- 4) लघूर्मि = लघु + ऊर्मि

35. किस विकल्प के समस्त पद में बहुव्रीहि समास का उदाहरण **नहीं** है ?

- 1) शेषशायी, क्षपानाथ
- 2) दीर्घश्वास, पाषाणहृदय
- 3) आशुतोष, मंदोदरी
- 4) पंचशर, पशुपति

36. किस विकल्प का शब्द 'अन्' उपसर्ग से निर्मित **नहीं** है ?

- 1) अनंतर
- 2) अनीति
- 3) अनिष्ट
- 4) अनाचार

37. निम्न में से किस विकल्प के शब्द विदेशज प्रत्ययों से निर्मित हैं ?

- 1) पल्लवित, नीलिमा
- 2) अड़ियल, कसावट
- 3) रिश्वतखोर, रोज़गार
- 4) झगड़ालू, हठीला

38. पर्यायवाची शब्दों के संबंध में कौन-सा विकल्प **अनुचित** है ?

- 1) चन्द्रमा - हिमकर, अमृतांशु, महताब
- 2) गरुड़ - खगनाथ, वृषभी, भद्रा
- 3) चन्दन - गोरोचन, मलयज, सर्पावास
- 4) गंगा - अमरतटिनी, अद्रिजा, सुरसरि

[14 / A]

39. वार्तनिक दृष्टि से किस विकल्प के सभी शब्द शुद्ध हैं ?

- 1) अभ्यर्थी, त्यौहार
- 2) याज्ञवल्क्य, हस्तक्षेप
- 3) मैथली, अहिल्या
- 4) वैदेहि, वापिस

40. 'महात्मा गांधी ने भारत को आज़ाद कराया।' उक्त वाक्य में रेखांकित शब्द क्रमशः हैं :

- 1) व्यक्तिवाचक संज्ञा तथा जातिवाचक संज्ञा
- 2) जातिवाचक संज्ञा तथा भाववाचक संज्ञा
- 3) व्यक्तिवाचक संज्ञा तथा व्यक्तिवाचक संज्ञा
- 4) भाववाचक संज्ञा तथा व्यक्तिवाचक संज्ञा

41. निम्न में से किस मुहावरे का अर्थ संगत नहीं है ?

- 1) अपने पैरों पर खड़ा होना - आत्मनिर्भर होना।
- 2) अंधे के हाथ बटेर लगना - बिना प्रयास के कोई चीज़ प्राप्त कर लेना।
- 3) एक घाट पानी पीना - एकता और सहिष्णुता होना।
- 4) कमान से तीर निकल जाना - किसी का भेद खुलना।

42. क्रिया के संबंध में अनुचित विकल्प चुनिए :

- 1) कर्म के आधार पर क्रिया के 'सकर्मक' एवं 'अकर्मक' दो भेद माने जाते हैं।
- 2) सभी प्रेरणार्थक क्रियाएँ अकर्मक होती हैं।
- 3) 'पिता पुत्र से पत्र लिखवाता है।' उक्त वाक्य में प्रेरणार्थक क्रिया प्रयुक्त हुई है।
- 4) 'बतियाना', 'लठियाना' एवं 'अपनाना' नामधातु क्रिया के उदाहरण हैं।

43. सर्वनाम के संबंध में कौन-सा कथन असत्य है ?

- 1) प्रयोग के आधार पर सर्वनाम के छह भेद हैं।
- 2) 'कोई' तथा 'कुछ' अनिश्चयवाचक सर्वनाम शब्द हैं।
- 3) 'पुरुषवाचक' सर्वनाम के चार भेद माने जाते हैं।
- 4) जिस सर्वनाम से वक्ता के पास अथवा दूर की किसी वस्तु का बोध होता है, उसे निश्चयवाचक सर्वनाम कहते हैं।

44. किस विकल्प में विपरीतार्थक युग्म असंगत है ?

- 1) नूतन - पुरातन
- 2) दुराशय - सदाशय
- 3) दनुज - दानव
- 4) जंगम - स्थावर

45. वाक्यांश के लिए एकल शब्द के संबंध में अनुचित युग्म है :

- 1) जो कानून की दृष्टि से उचित न हो - अवैध
- 2) जिसमें कोई छिद्र न हो - नीरन्ध्र
- 3) समुद्र में लगने वाली आग - दावानल
- 4) जो भोजन रोगी के लिए उचित है - पथ्य

[Level-3 / 1317]

अंग्रेजी / ENGLISH

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

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

Note it down you should forget it.

- 1) that 2) because of
3) till 4) lest

47. Choose the **correct** option that gives the meaning of the given idiom :

Spill the beans

- 1) increase work
2) face a great loss
3) to leak a secret
4) segregate

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

The Pak army turned hostile ISIS.

- 1) to 2) for
3) at 4) with

49. Choose the **correct** passive of the given sentence :

Please give me some more time.

- 1) Some more time might please be given to me.
2) Some more time may please be given to me.
3) Some more time could please be given to him.
4) Some more time should please be given to him.

50. Which of the following options express the **correct** meaning of the sentence given below ?

No sooner did I reach the college than the bell rang.

- 1) The sooner I reached the college the earlier the bell rings.
2) I reached the college and the bell was rang after.
3) Although I reached the college the bell began to ring.
4) As soon as I reached the college, the bell rang.

51. Change the narration :

He said, "What a charming sight !"

- 1) He exclaimed with joy that it was a very charming sight.
2) He exclaimed with joy that what a charming sight it is !
3) He told with joy that that is a charming sight.
4) He said to me what a charming sight it is !

52. Fill in the blank with the **correct** form of the verb :

I a lot of calls today.

- 1) had have
2) has had
3) have had
4) had had

[16 / A]

53. Which of the following sentences is the **correct** option to express a probable condition ?

- 1) If I were a bird, I would fly to you.
- 2) If you touch a live wire, you will get a shock.
- 3) If you will read this book, you will learn grammar.
- 4) If I had reached in time, I could have saved her.

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

He thought / he will be able to do /

A B

whatever he wanted / with his job.

C D

- 1) A 2) B
- 3) C 4) D

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

The Jews were / most reluctant /

A B

to contribute / in the Palestinian cause.

C D

- 1) A 2) B
- 3) C 4) D

56. The word 'slither' means :

- 1) lick 2) venomous
- 3) hinder 4) slide

57. Fill in the blank with the **correct** form of verb :

When I last her, she was deeply involved in debt.

- 1) have met 2) met
- 3) has met 4) did met

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

How did the thief the padlock.

- 1) open
- 2) opened
- 3) had opened
- 4) had been opening

59. Fill in the blank with the **correct** 'Modal Auxiliary' :

..... you mind lending me your pen ? (Request)

- 1) Should 2) Ought
- 3) Would 4) Must

60. Arrange the following jumbled options in the correct order and then choose the **correct** option :

(A) is heartening

(B) is going abroad

(C) the news

(D) that she

- 1) C, D, B, A
- 2) D, A, C, B
- 3) D, C, B, A
- 4) D, C, A, B

[Level-3 / 1317]

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. यदि A अपने सिर के बल पर उत्तर दिशा की ओर अपना मुँह करके खड़ा है, तो उसके बायें हाथ की दिशा है :

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

62. एक नाव 20 किमी दूरी को धारा की दिशा में एक घण्टे में तथा उसी दूरी को धारा की विपरीत दिशा में 2 घण्टे में तय करती है, तो शान्त जल में नाव की चाल है :

- 1) 10 किमी/घण्टा
- 2) 12 किमी/घण्टा
- 3) 13 किमी/घण्टा
- 4) 15 किमी/घण्टा

63. 15 व्यक्तियों के समूह में 7 व्यक्ति हिन्दी एवं 8 व्यक्ति अंग्रेजी पढ़ते हैं जबकि 3 व्यक्ति इन दोनों में से किसी को भी नहीं पढ़ते हैं, तो इनमें से कितने व्यक्ति हिन्दी व अंग्रेजी दोनों को पढ़ते हैं ?

- 1) 0
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 5

61. If A stands on his head with his face towards North, in which direction will his left hand point ?

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

62. A boat goes 20 km downstream in one hour and the same distance upstream in two hours. The speed of the boat in still water is :

- 1) 10 km/h
- 2) 12 km/h
- 3) 13 km/h
- 4) 15 km/h

63. In a group of 15 people, 7 read Hindi, 8 read English, while 3 of them read none of these two. How many of them read Hindi and English both ?

- 1) 0
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 5

[18 / A]

64. एक कक्षा में 35 विद्यार्थियों में, A का स्थान नीचे से 7वें पर एवं B का स्थान ऊपर से 9वें स्थान पर है तथा C का स्थान इन दोनों के ठीक मध्य में हो, तो C का स्थान A से कौन-सा है ?

- 1) 9वाँ
- 2) 10वाँ
- 3) 11वाँ
- 4) 12वाँ

65. एक निश्चित कूट भाषा में 'CEG' को 'TSR' तथा 'FHJ' को 'QPO' लिखा जाता है, तो इसी समान भाषा में 'IKM' को लिखा जायेगा :

- 1) NOP
- 2) NOL
- 3) NMK
- 4) NML

66. अक्षरों EAML से कितने सार्थक शब्द बनाये जा सकते हैं ?

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

67. एक नियमित बहुभुज में आन्तरिक कोण एवं बाह्य कोण का अनुपात 7 : 2 हो, तो इस बहुभुज की भुजाओं की संख्या है :

- | | |
|------|-------|
| 1) 7 | 2) 8 |
| 3) 9 | 4) 11 |

64. In a class of 35 students, A is placed 7th from the bottom whereas B is placed 9th from the top and C is placed exactly between these two. What is A's position from C ?

- 1) 9th
- 2) 10th
- 3) 11th
- 4) 12th

65. In a certain code language 'CEG' is written as 'TSR' and 'FHJ' is written as 'QPO', then in the same code language 'IKM' is written as :

- 1) NOP
- 2) NOL
- 3) NMK
- 4) NML

66. How many meaningful words can be formed with the letter EAML ?

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

67. The ratio of an interior angle to the exterior angle of a regular polygon is 7 : 2. The number of sides of the polygon is :

- | | |
|------|-------|
| 1) 7 | 2) 8 |
| 3) 9 | 4) 11 |

[Level-3 / 1317]

68. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला का अगला पद ज्ञात कीजिए :

2, 3, 10, 15, 26, ?

- 1) 33
- 2) 34
- 3) 35
- 4) 36

69. नल A द्वारा एक टैंक को अकेले 8 घण्टे में, नल B द्वारा इसी टैंक को अकेले 6 घण्टे में भरा जा सकता है। यदि दोनों नलों को एक साथ 2 घण्टे के लिए खोलने के पश्चात् नल A को बन्द कर दिया जाए, तो नल B द्वारा बचा टैंक कब भर जाएगा ?

- 1) 2 घण्टे में
- 2) $2\frac{1}{2}$ घण्टे में
- 3) 3 घण्टे में
- 4) $3\frac{1}{2}$ घण्टे में

70. यदि किसी निश्चित पैटर्न में $38 * 15 = 32$, $62 * 91 = 7$ तथा $74 * 81 = 29$ हो, तो उसी पैटर्न में $47 * 33$ का मान है :

- | | |
|-------|-------|
| 1) 40 | 2) 41 |
| 3) 38 | 4) 53 |

71. यदि 17 दिसम्बर, 2002 को शनिवार था, तो 22 दिसम्बर, 2004 को कौन-सा दिन था ?

- 1) रविवार
- 2) शनिवार
- 3) सोमवार
- 4) मंगलवार

68. Find the next term of the following number series :

2, 3, 10, 15, 26, ?

- 1) 33
- 2) 34
- 3) 35
- 4) 36

69. Pipe A alone can fill a tank in 8 hours. Pipe B alone can fill it in 6 hours. If both the pipes are opened and after 2 hours pipe A is closed, then pipe B will fill the tank in :

- 1) 2 hours
- 2) $2\frac{1}{2}$ hours
- 3) 3 hours
- 4) $3\frac{1}{2}$ hours

70. In a certain pattern, if $38 * 15 = 32$, $62 * 91 = 7$ and $74 * 81 = 29$, then in the same pattern the value of $47 * 33$ is :

- | | |
|-------|-------|
| 1) 40 | 2) 41 |
| 3) 38 | 4) 53 |

71. If it was Saturday on 17th December, 2002, what was the day on 22nd December, 2004 ?

- 1) Sunday
- 2) Saturday
- 3) Monday
- 4) Tuesday

[20 / A]

72. श्रेणी का अगला पद है :

Z1A, X2D, V6G, T21J, ?

- 1) R87M
- 2) R87N
- 3) R88P
- 4) R88M

73. अंग्रेजी वर्णमाला में, दी गई श्रेणियों में क्रमागत अक्षरों के मध्य छोड़े गए अक्षरों की संख्या एक से कम होती जाती है, निम्नलिखित श्रेणियों में कौन-सी इस नियम का पालन करती है ?

- 1) DJOTV
- 2) DJOSV
- 3) DJOSW
- 4) DIOSU

74. x -अक्ष, y -अक्ष तथा $4x + 3y = 12$ द्वारा निर्मित त्रिभुज के बाह्यवृत्त की त्रिज्या है :

- 1) 2 इकाई
- 2) 2.5 इकाई
- 3) 3 इकाई
- 4) 4 इकाई

75. वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए, जिसे 15463 में जोड़ने पर प्राप्त योगफल 107 से पूर्णतया विभाजित हो जाता है :

- 1) 52
- 2) 55
- 3) 71
- 4) 76

72. The next of the series is :

Z1A, X2D, V6G, T21J, ?

- 1) R87M
- 2) R87N
- 3) R88P
- 4) R88M

73. In English alphabet, the number of letters skipped in between adjacent letters in the series is decreased by one. Which of the following series observes the rule ?

- 1) DJOTV
- 2) DJOSV
- 3) DJOSW
- 4) DIOSU

74. The radius of the circumcircle of the triangle made by x -axis, y -axis and $4x + 3y = 12$ is :

- 1) 2 unit
- 2) 2.5 unit
- 3) 3 unit
- 4) 4 unit

75. Find the least number which must be added to 15463 so that the resulting number is exactly divisible by 107 :

- 1) 52
- 2) 55
- 3) 71
- 4) 76

[Level-3 / 1317]

76. पानी को दूध में किस अनुपात में मिलाकर बेचा जाए कि प्राप्त मिश्रण को क्रय मूल्य पर बेचने पर 20% का लाभ हो ?

- 1) 1 : 5 2) 2 : 5
3) 3 : 5 4) 4 : 5

77. एक निश्चित राशि का 4% वार्षिक दर पर 2 वर्षों के लिए चक्रवृद्धि ब्याज एवं सरल ब्याज का अनुपात है :

- 1) 52 : 51
2) 52 : 50
3) 51 : 50
4) 53 : 50

78. यदि A, B तथा C ने $\frac{7}{2} : \frac{4}{3} : \frac{6}{5}$ के अनुपात में पूँजी लगाकर एक व्यापार प्रारम्भ किया। 4 माह पश्चात् A ने अपनी पूँजी का 50% बढ़ा दिया। यदि वर्ष के अन्त में कुल 21,600 रुपये का लाभ हुआ हो, तो इस लाभ में से B का हिस्सा है :

- 1) 2,400 रुपये
2) 3,600 रुपये
3) 4,000 रुपये
4) 4,200 रुपये

79. एक आदमी 20% हानि पर एक वस्तु को बेचता है, यदि उसी वस्तु को 12 रुपये अधिक में बेचता, तो उसे 10% का लाभ होता। उस वस्तु का क्रय मूल्य है :

- 1) 22 रुपये
2) 30 रुपये
3) 36 रुपये
4) 40 रुपये

76. What proportion of water must be added to milk to gain 20% by selling it at the cost price ?

- 1) 1 : 5 2) 2 : 5
3) 3 : 5 4) 4 : 5

77. The ratio of compound interest and simple interest on a certain sum at the rate of 4% per annum for 2 years is :

- 1) 52 : 51
2) 52 : 50
3) 51 : 50
4) 53 : 50

78. If A, B and C enter into a partnership with shares in the ratio $\frac{7}{2} : \frac{4}{3} : \frac{6}{5}$. After 4 months, A increase his share by 50%. If the total profit at the end of one year be Rs. 21,600, then B's share in the profit is :

- 1) Rs. 2,400
2) Rs. 3,600
3) Rs. 4,000
4) Rs. 4,200

79. A man sold an article at a loss of 20%. If he sells the article for Rs. 12 more, he would have gained 10%. The cost price of an article is :

- 1) Rs. 22
2) Rs. 30
3) Rs. 36
4) Rs. 40

[22 / A]

80. $\frac{a^{1/2} + a^{-1/2}}{1-a} + \frac{1-a^{-1/2}}{1+\sqrt{a}}$ बराबर है :

1) $\frac{a}{a-1}$

2) $\frac{a-1}{2}$

3) $\frac{2}{a-1}$

4) $\frac{2}{1-a}$

81. ऐतिहासिक गाँव सुग अवस्थित है :

1) अम्बाला जिले में

2) कुरुक्षेत्र जिले में

3) यमुनानगर जिले में

4) पंचकुला जिले में

82. किस हरियाणवी ने अगस्त, 2023 में माउंट एल्ब्रुस को फतेह किया ?

1) संदीप बिश्नोई

2) रोहताश बिश्नोई

3) अजय खिचड़

4) मोहित

83. हरियाणा के निम्नलिखित राज्यपालों में से कौन आई सी एस अधिकारी थे ?

1) श्री धर्मवीर

2) श्री मुज़फ्फर हुसैन बर्नी

3) श्री हरि आनन्द बरारी

4) श्री सुरजीत सिंह संधवालिया

80. $\frac{a^{1/2} + a^{-1/2}}{1-a} + \frac{1-a^{-1/2}}{1+\sqrt{a}}$ is equal to :

1) $\frac{a}{a-1}$

2) $\frac{a-1}{2}$

3) $\frac{2}{a-1}$

4) $\frac{2}{1-a}$

81. Historical village Sugh is located in :

1) Ambala district

2) Kurukshetra district

3) Yamunanagar district

4) Panchkula district

82. Which Haryanvi conquered Mount Elbrus in August, 2023 ?

1) Sandeep Bishnoi

2) Rohtash Bishnoi

3) Ajay Khichad

4) Mohit

83. Who among the following Governors of Haryana was an ICS officer ?

1) Shri Dharma Vir

2) Shri Muzaffar Hussain Burney

3) Shri Hari Anand Barari

4) Shri Surjit Singh Sandhawal

[Level-3 / 1317]

84. मौर्यकालीन स्तूप के साक्ष्य प्राप्त हुए हैं :

- 1) टोपरा में 2) भिवानी में
3) थानेसर में 4) रोहतक में

85. गीता जयंती समारोह किस माह में मनाया जाता है ?

- 1) कार्तिक में 2) मार्गशीर्ष में
3) आश्विन में 4) श्रावण में

86. हरियाणा सेवा का अधिकार आयोग के मुख्य आयुक्त कौन हैं ?

- 1) श्री टी० सी० गुप्ता
2) श्री विजय वर्धन
3) श्री राजेश खुल्लर
4) श्री विकास गुप्ता

87. साधु निश्चलदास के बारे में निम्नलिखित कथनों को पढ़िए :

- (i) वह दादू के शिष्य थे।
(ii) उन्होंने एक पुस्तक 'विचार सागर' संकलित की, जो संवाद के रूप में है।

सही कूट का चयन कीजिए :

- 1) केवल कथन (i) सही है।
2) केवल कथन (ii) सही है।
3) न तो कथन (i) और न ही कथन (ii) सही हैं।
4) दोनों कथन (i) और (ii) सही हैं।

84. The evidence of Stupa of Mauryan period is found at :

- 1) Topara 2) Bhiwani
3) Thanesar 4) Rohtak

85. Geeta Jayanti Samaroh is celebrated in the month of :

- 1) Kartik 2) Margshirsh
3) Ashvin 4) Shravana

86. Who is the Chief Commissioner of Haryana Right to Service Commission ?

- 1) Shri T. C. Gupta
2) Shri Vijay Vardhan
3) Shri Rajesh Khullar
4) Shri Vikas Gupta

87. Read the following statements about Sadhu Nischal Das :

- (i) He was a Dadu's disciple.
(ii) He compiled a book 'Vichar Sagar' which is in form of dialogue.

Choose the **correct** code :

- 1) Only statement (i) is correct.
2) Only statement (ii) is correct.
3) Neither statement (i) nor statement (ii) are correct.
4) Both the statements (i) and (ii) are correct.

[24 / A]

88. हरियाणा में चिंकारा प्रजनन केंद्र कहाँ स्थित है ?

- 1) पिंजौर
- 2) पानीपत
- 3) झज्जर
- 4) भिवानी

89. हरियाणा राज्य सहकारी कृषि एवं ग्रामीण विकास बोर्ड लि० की स्थापना कब हुई ?

- 1) जनवरी, 1967
- 2) नवम्बर, 1966
- 3) मार्च, 1980
- 4) जनवरी, 1996

90. हरियाणा में भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान कहाँ स्थित है ?

- 1) सोनीपत
- 2) पानीपत
- 3) अम्बाला
- 4) कुरुक्षेत्र

88. In Haryana, where the Chinkara Breeding Centre is located ?

- 1) Pinjore
- 2) Panipat
- 3) Jhajjar
- 4) Bhiwani

89. When the Haryana State Co-operative Agriculture and Rural Development Board Ltd. was established ?

- 1) January, 1967
- 2) November, 1966
- 3) March, 1980
- 4) January, 1996

90. Where in Haryana, the Indian Institute of Information Technology is located ?

- 1) Sonipat
- 2) Panipat
- 3) Ambala
- 4) Kurukshetra

[Level-3 / 1317]

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. हेटेरोसिस्ट कोशिका उपस्थित होती हैं :

- 1) नाइट्रोजन स्थिरीकारक जीवाणु में
- 2) प्रकाशसंश्लेषी स्वपोषी जीवाणु में
- 3) रसायनसंश्लेषी स्वपोषी जीवाणु में
- 4) परपोषी जीवाणुओं में

92. इनमें से कौन स्लिंसियोसोम का भाग **नहीं** है ?

- 1) प्री mRNA
- 2) पाँच प्रकार के SnRNA
- 3) नॉन SnRNP स्लिंसिंग कारक
- 4) राइबोजाइम

93. एक स्वस्थ व्यक्ति के कार्डियक चक्र का रक्त का स्ट्रोक आयतन कितना होता है ?

- 1) 70 ml
- 2) 5000 ml
- 3) 4 lit
- 4) 50 ml

91. Heterocyst are the cells present in :

- 1) Nitrogen fixing bacteria
- 2) Photosynthetic autotrophic bacteria
- 3) Chemosynthetic autotrophic bacteria
- 4) Heterotrophic bacteria

92. Which one is **not** part of the spliceosome ?

- 1) Pre mRNA
- 2) Five types of SnRNA
- 3) Non-SnRNP splicing factors
- 4) Ribozyme

93. What is the stroke volume of blood in a healthy individual's cardiac cycle ?

- 1) 70 ml
- 2) 5000 ml
- 3) 4 lit
- 4) 50 ml

94. यदि किसी प्रोटीन में निम्न अमीनो एसिड की शृंखला है, तो उसे code करने वाले mRNA में आनुवंशिक कूट में न्यूक्लियोटाइड का क्रम क्या होगा ?

Met – Phe – Ser

- 1) AUG – UUA – UAG
- 2) AUG – UUU – UCU
- 3) AUG – UUC – UAA
- 4) UUU – UUA – UGG

95. कथन : मनुष्य की आँख में तीन तरह के कोन पाये जाते हैं जिनका अपना फोटोपिगमेंट होता है और वह लाल, हरी तथा नीली रोशनी पर प्रतिक्रिया देता है।

स्पष्टीकरण : इन कोन को एक साथ समान मात्रा में उत्तेजित किये जाने पर ये सफेद रोशनी उत्पन्न करते हैं।

- 1) कथन तथा स्पष्टीकरण दोनों सही हैं।
- 2) कथन सही है परन्तु स्पष्टीकरण गलत है।
- 3) कथन तथा स्पष्टीकरण दोनों ही गलत हैं।
- 4) कथन मनुष्य की आँख के लिए गलत है।

94. Predict if a protein molecule have a sequence of the following amino acids. What may be the sequence of nucleotide in genetic code of mRNA ?

Met – Phe – Ser

- 1) AUG – UUA – UAG
- 2) AUG – UUU – UCU
- 3) AUG – UUC – UAA
- 4) UUU – UUA – UGG

95. **Statement :** In human eye, there are 3 types of cones which possess their own characteristic photopigment that respond to red, green and blue lights.

Explanation : When these cones are stimulated equally a sensation of white light is produced.

- 1) Statement and Explanation are true.
- 2) Statement is true but Explanation is wrong.
- 3) Statement and Explanation both are wrong.
- 4) Statement is wrong for human eye.

96. श्लेष्म सम्बद्ध लसीकाभ ऊतक कहाँ स्थित होते हैं ?

- 1) श्वसन तंत्र के विभिन्न संस्तरों में
- 2) पाचन तंत्र के विभिन्न संस्तरों में
- 3) जननमूत्र तंत्र के विभिन्न संस्तरों में
- 4) सभी विकल्प सही हैं

97. ऑटोमोबाइल में उत्प्रेरक परिवर्तक धातु कौन-सी है ?

- 1) प्लेटिनम
- 2) पैलेडियम
- 3) रोडियम
- 4) सभी विकल्प सही हैं

98. निम्नलिखित में से कौन-सा पॉलीकार्पिक पादप है ?

- 1) बाँस
- 2) सूरजमुखी
- 3) मटर
- 4) नाशपाती

96. Mucosal associated lymphoid tissues are located with in the :

- 1) Lining of respiratory tract
- 2) Lining of digestive tract
- 3) Lining of urinogenital tract
- 4) All options are correct

97. Metal as a catalytic converter in automobile is :

- 1) Platinum
- 2) Palladium
- 3) Rhodium
- 4) All options are correct

98. Which of the following is a polycarpic plant ?

- 1) Bamboo
- 2) Sunflower
- 3) Pea
- 4) Pear

[28 / A]

99. बीजचोल (एरिल) होता है :

- 1) अध्यावरणी अतिवृद्धि
- 2) बीजाण्ड-वृन्त की अतिवृद्धि
- 3) स्थायी बीजाण्डकाय
- 4) बीजाण्डद्वार पर अतिवृद्धि

100. निम्नलिखित में से कौन-सा जैव-प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोग में सम्मिलित **नहीं** है ?

- 1) टेस्ट-ट्यूब बेबी (पात्रे निषेचन)
- 2) ट्रिटिकल का बनाना
- 3) डी० एन० ए० वैक्सीन विकसित करना
- 4) जीन थेरेपी

101. जीवीय अन्योन्यक्रियाओं में, अभोजिता (अमेन्सेलिज्म) प्रदर्शित की जा सकती है :

- 1) - 0
- 2) + 0
- 3) - +
- 4) + -

99. Aril is :

- 1) Integumentary outgrowth
- 2) Outgrowth of the funicle
- 3) Persistent nucellus
- 4) Outgrowth at the micropyle

100. Which of the following is **not** included in "application of biotechnology" ?

- 1) Test-tube baby (In-vitro fertilization)
- 2) Formation of triticales
- 3) Developing a DNA vaccine
- 4) Gene therapy

101. In biotic interaction, amensalism can be represented as :

- 1) - 0
- 2) + 0
- 3) - +
- 4) + -

[Level-3 / 1317]

102. कॉलम - I में दिए गए पदों को कॉलम - II में दिए गए उनके अर्थ से सुमेलित कर नीचे दिए कूटों की सहायता से **सही** उत्तर का चयन कीजिए :

कॉलम - I	कॉलम - II
(A) संघी	(i) संलग्न परागकोष, मुक्त पुंतन्तु
(B) युक्तकोशी	(ii) संलग्न पुंतन्तु, परागकोष मुक्त
(C) पुवर्तिकाग्रछत्र	(iii) संलग्न पुंतन्तु एवं परागकोष
(D) दललग्न	(iv) संलग्न परागकोष पालि एवं वर्तिका
(E) संपुमंगी	(v) कोरोला से लग्न पुंकेसर

कूट :

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

102. Match the terms given in **Column - I** with their meaning given in **Column - II** and select the **correct** answer using the codes given below :

Column - I	Column - II
(A) Adelphous	(i) Anthers fused, filaments free
(B) Syngeneceious	(ii) Filaments fused, anthers free
(C) Gynostegium	(iii) Filaments and anthers fused
(D) Epipetalous	(iv) Anther lobes and stigma fused
(E) Synandrous	(v) Stamens attached to corolla

Codes :

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

[30 / A]

103. निम्नलिखित में से किसमें जीवित कोशिका झिल्ली की उपस्थिति आवश्यक **नहीं** है ?

- 1) विसरण
- 2) परासरण
- 3) सक्रिय परिवहन
- 4) सुगमिकरित विसरण

104. बहु विकल्पी अवस्थित होते हैं :

- 1) एक ही गुणसूत्र के विभिन्न विस्थल पर
- 2) गुणसूत्र पर बिखरे हुए
- 3) समजात गुणसूत्र के समान विस्थल पर
- 4) एक ही क्रोमेटिड पर

105. अफ्लैटॉक्सिन उत्पादित **नहीं** किया जाता है :

- 1) पेनिसिलियम द्वारा
- 2) क्लेविसेप्स द्वारा
- 3) एस्पेर्जिलस द्वारा
- 4) क्लेडोनिया द्वारा

103. Which of the following does **not** require the presence of a living cell membrane ?

- 1) Diffusion
- 2) Osmosis
- 3) Active Transportation
- 4) Facilitated Diffusion

104. Multiple alleles are located on :

- 1) Different loci on same chromosome
- 2) Randomly on the chromosome
- 3) Same locus of homologous chromosomes
- 4) On a single chromatid

105. Aflatoxin is **not** produced by :

- 1) Penicillium
- 2) Claviceps
- 3) Aspergillus
- 4) Cladonia

[Level-3 / 1317]

106. निम्न में से कौन-सा तंत्रिका कोशिका काय का भाग **नहीं** है ?

- 1) नीजल की काय
- 2) सेंट्रियोल
- 3) लिपोक्रोम कणिकाएँ
- 4) माइलिन

107. रक्त प्लाज्मा में उपस्थित एल्ब्युमिन का कार्य क्या है ?

- 1) परासरण साम्य बनाना
- 2) रक्षात्मक प्रतिक्रिया में
- 3) रक्त का थक्का जमाने में
- 4) कार्बन डाईऑक्साइड को ले जाने में

108. निम्न में से कौन अमीनो अम्ल चयापचय का अंतिम उत्पाद **नहीं** है ?

- 1) पोरफाइरिन
- 2) सिरोटोनिन
- 3) ऐड्रीनलिन
- 4) इंसुलिन

106. Which one of the following is **not** part of nerve cell body ?

- 1) Nissel's body
- 2) Centriole
- 3) Lipochrome granules
- 4) Myelin

107. What is the role of Albumin in Blood Plasma ?

- 1) Helps in osmotic balance
- 2) Involved in defence mechanism
- 3) Involved in clotting of blood
- 4) Helps in carrying CO₂

108. Which of the following is **not** a end product of amino acid metabolism ?

- 1) Porphyrin
- 2) Serotonin
- 3) Adrenaline
- 4) Insulin

[32 / A]

109. कोन्ड्रिक्थीस (कार्टिलेजिनस) मछलियाँ लगातार तैरती रहती हैं, क्योंकि :

- 1) डूबने से बचने के लिए
- 2) श्वसन के लिए
- 3) हिंसक मांसभक्षी हैं
- 4) असमतापी (ठण्डे खून वाले) हैं

110. निम्न में से ओपेरॉन कौन-कौन है/हैं ?

- 1) लेक
- 2) ट्रेप
- 3) अरा
- 4) सभी विकल्प सही हैं

111. 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) रोजी	(i) एंटीट्रिप्सिन
(b) इलाइजा	(ii) प्रोटीन प्रचुर दुग्ध
(c) आर ओ पी	(iii) एंटीजन तथा एंटीबॉडी ज्ञात करना
(d) एमफाइसेमा	(iv) प्लाज्मिड रेप्लीकेशन में प्रयुक्त प्रोटीन को कोड करने वाला

कूट :

	(a)	(b)	(c)	(d)
1)	(ii)	(iii)	(iv)	(i)
2)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
3)	(ii)	(iii)	(i)	(iv)
4)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)

109. Why do cartilaginous (chondrichthyes) fishes swim continuously ?

- 1) to avoid sinking
- 2) to breathe properly
- 3) they are predaceous
- 4) they are cold blooded

110. Which of the following is/are Operon ?

- 1) Lac
- 2) Trp
- 3) Ara
- 4) All options are correct

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

Column - I	Column - II
(a) Rosie	(i) Antitrypsin
(b) Elisa	(ii) Protein Enriched milk
(c) ROP	(iii) Test to detect antigen & antibody
(d) Emphysema	(iv) Codes for protein involved in plasmid replication

Codes :

	(a)	(b)	(c)	(d)
1)	(ii)	(iii)	(iv)	(i)
2)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
3)	(ii)	(iii)	(i)	(iv)
4)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)

[Level-3 / 1317]

112. गेस्ट्रोपोडा में शरीर के किस भाग में मरोड़ (टॉरशन) होता है ?

- 1) विसरल मास में 180° का मरोड़
- 2) सिर तथा पाद में 90° का मरोड़
- 3) पूर्ण शरीर का 180° का मरोड़
- 4) विसरल मास अपरिवर्तित रहता है

113. त्रि-डोमेन वर्गीकरण पद्धति मूलतः आधारित है :

- 1) राइबोसोमल आर० एन० ए० में भिन्नता
- 2) कोशिका आवरण के संगठन में भिन्नता
- 3) आवास एवं कोशिका के प्रकार में भिन्नता
- 4) पोषण विधि एवं जनन में भिन्नता

114. निम्नलिखित में से कौन-सा सूक्ष्मजीव 'प्रकृति का जीनीय अभियांत्रिक' है ?

- 1) एस्चरीशिया कोलाई
- 2) न्यूरोस्पोरा
- 3) एग्रोबैक्टीरियम ट्यूमीफेशियंस
- 4) थर्मस एक्वेटिकस

112. In gastropods, which part of the body undergoes torsion ?

- 1) Visceral mass undergoes torsion through 180°
- 2) Head and foot undergoes torsion through 90°
- 3) The whole body undergoes torsion through 180°
- 4) Visceral mass remain fixed

113. The three domain classification system is primarily based on differences in :

- 1) Ribosomal RNA
- 2) Cell-envelop composition
- 3) Habitat and cell type
- 4) Mode of nutrition and reproduction

114. Which of the following microorganism is 'Nature's Genetic Engineer' ?

- 1) Escherichia Coli
- 2) Neurospora
- 3) Agrobacterium tumefaciens
- 4) Thermus aquaticus

[34 / A]

115. अन्तरावस्था-केन्द्रक समावृत होता है :

- 1) अछिद्रित दोहरी झिल्ली में
- 2) एक छिद्रित झिल्ली में
- 3) छिद्रित दोहरी झिल्ली में
- 4) बहुपरती झिल्ली में

116. मक्के में 100 दाने उत्पन्न करने के लिए न्यूनतम कितने अर्द्धसूत्री विभाजनों की आवश्यकता होगी ?

- 1) 100
- 2) 200
- 3) 50
- 4) 125

117. निम्नलिखित में से कौन-सा कार्क एवं अंतश्चर्मा कोशिकाओं द्वारा स्रावित जल सहकारक पदार्थ है ?

- 1) ग्लाइकोकैलिक्स
- 2) सूबेरिन
- 3) टेनिन
- 4) क्यूटिन

115. The interphase nucleus is enclosed in :

- 1) A non-porous double membrane
- 2) A porous single membrane
- 3) A porous double membrane
- 4) Multilayered membrane

116. In maize what would be the minimum number of meiosis to produce 100 grains ?

- 1) 100
- 2) 200
- 3) 50
- 4) 125

117. Which of the following is a water proofing substance secreted by the cork and endodermal cells ?

- 1) Glycocalyx
- 2) Suberin
- 3) Tannin
- 4) Cutin

[Level-3 / 1317]

118. निम्नलिखित में से कौन-सी एक परजीवी हरित शैवाल है ?

- 1) पॉरफाइरा
- 2) हार्वेयेला
- 3) ट्रिबॉक्सिया
- 4) सिफेल्यूरोस

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

कॉलम - I	कॉलम - II
(A) पॉलीराइबोसोम	(i) प्रोटीन संश्लेषण
(B) एसिड हाइड्रोलेज	(ii) लाइसोसोम
(C) एस ई आर (SER)	(iii) ग्रेना
(D) थाइलेकोइड	(iv) माइटोकॉन्ड्रिया
(E) क्रिस्टी	(v) स्टेरॉयड संश्लेषण

कूट :

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

118. Which of the following is a parasitic green Algae ?

- 1) Porphyra
- 2) Harveyella
- 3) Trebouxia
- 4) Cephaleuros

119. Match **Column - I** items with those given in **Column - II** and select the **correct** answer using the codes given below :

Column - I	Column - II
(A) Polyribosomes	(i) Protein synthesis
(B) Acid hydrolases	(ii) Lysosomes
(C) SER	(iii) Grana
(D) Thylakoid	(iv) Mitochondria
(E) Cristae	(v) Steroid Synthesis

Codes :

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

[36 / A]

120. पादपों में पांडुरता का कारण है :

- 1) ऑयरन की कमी
- 2) कैल्सियम की कमी
- 3) अँधेरे में उगाना
- 4) विषाणु संक्रमण

121. निम्न में से कौन-सा उड़न स्तनधारी **नहीं** है ?

- 1) एरीनेसियस
- 2) राइनोलोपस
- 3) साइनोप्टेरस
- 4) डेमोडस

122. पक्षी के संदर्भ में कौन-सा कथन **असत्य** है ?

- 1) पक्षियों का उद्भव मोनोफाइलेटिक है।
- 2) पक्षी प्रत्यक्ष चलन के सिद्धान्त पर गति करते हैं।
- 3) पक्षियों के कान के कॉक्लिया में कोर्टाई का अंग पाया जाता है।
- 4) घुमंतु पक्षियों में 90,000 km की दूरी अधिकतम तय की जाती है।

120. Etiolation in plants is caused by :

- 1) Deficiency of Iron
- 2) Deficiency of Calcium
- 3) Being grown in Dark
- 4) Virus Infection

121. Which of the following is **not** a flying mammal ?

- 1) Erinaceous
- 2) Rhinolopus
- 3) Cynopterus
- 4) Demodus

122. Which of the following is **incorrect** for birds ?

- 1) Birds have monophyletic origin.
- 2) Birds fly on the principle of direct movement.
- 3) Ears of birds have cochlea with organ of cortii.
- 4) Longest distance travelled by a migratory bird is 90,000 km.

[Level-3 / 1317]

123. 'हिजारडल' भेड़ की नई नस्ल को किन्हीं एक विकल्प की दो भिन्न जातियों में संकर से प्राप्त किया है :

- 1) पंजाब लोही तथा मरीनो रेम के संकर से
- 2) बीकानेरी ईवी तथा मरीनो रेम के संकर से
- 3) बीकानेरी रेम तथा पंजाब ईवी के संकर से
- 4) बीकानेरी ईवी तथा मन्ड्या भेड़ के संकर से

124. मनुष्य के विकास की प्रक्रिया में मनुष्य मस्तिष्क की क्षमता निम्न में से किसमें **सही** है ?

- 1) होमोहेबिलिस 680 सी०सी०
- 2) होमोइरेक्टस 900 सी०सी०
- 3) निएन्डरथल आदम 1450 सी०सी०
- 4) सभी तथ्य सही हैं

125. निम्न में से किस एक में साइनोवियल संधि **नहीं** पाई जाती है ?

- 1) बाल तथा सॉकेट
- 2) पिवेट संधि
- 3) कशेरुकियाँ
- 4) हिन्ज संधि

123. 'Hisardale' is a new breed of sheep developed from :

- 1) Developed by crossing of Punjab lohi and Marino rams
- 2) Developed by crossing of Bikaneri ewes and Marino rams
- 3) Developed by crossing of Bikaneri rams and Punjab ewes
- 4) Developed by crossing of Bikaneri ewes and Mandya sheep

124. Which of the following is **correct** for human brain capacity in the process of evolution of man ?

- 1) Homohabilis 680 cc
- 2) Homoeractus 900 cc
- 3) Neanderthal man 1450 cc
- 4) All statement are correct

125. Which one of these does **not** have synovial joint ?

- 1) Ball and Socket
- 2) Pivot joint
- 3) Vertebrae
- 4) Hinge joint

[38 / A]

126. निम्न में से कौन-सा ऐरोमेटिक अमीनो अम्ल **नहीं** है ?

- 1) टाइरोसीन
- 2) फिनाइलएलेनीन
- 3) वैलीन
- 4) ट्रिप्टोफेन

127. प्लियोट्रोपिक जीन में उत्परिवर्तन फलस्वरूप आनुवंशिकी विकार है :

- 1) डाउन सिंड्रोम
- 2) हंटिंगटन का सिंड्रोम
- 3) सिस्टिक फाइब्रोसिस
- 4) फिनाइल किटोनूरिया

128. फैलोपियन नलिका के विभिन्न भागों का अंडाशय से गर्भाशय तक का **सही** क्रम है :

- 1) कीपक → तुम्बिका → पथ
- 2) पथ → तुम्बिका → कीपक
- 3) कीपक → पथ → तुम्बिका
- 4) तुम्बिका → कीपक → पथ

126. Which one of the following is **not** a aromatic amino acid ?

- 1) Tyrosine
- 2) Phenylalanine
- 3) Valine
- 4) Tryptophan

127. Genetic disorder caused due to pleiotropic gene mutation is :

- 1) Down syndrome
- 2) Huntington's syndrome
- 3) Cystic fibrosis
- 4) Phenyl Ketonuria

128. The fallopian tube extends from ovary to uterus. Which is the **correct** sequence of parts of oviduct ?

- 1) Infundibulum → Ampulla →
Isthmus
- 2) Isthmus → Ampulla →
Infundibulum
- 3) Infundibulum → Isthmus →
Ampulla
- 4) Ampulla → Infundibulum →
Isthmus

[Level-3 / 1317]

129. एकबीजाणुज, आठ केन्द्रक युक्त भ्रूणकोष होता है :

- 1) एलियम में
- 2) फ्रिटिलेरिया में
- 3) प्लम्बैगो में
- 4) पॉलीगोनम में

130. निम्नलिखित में से कौन-सा नेस्टिक गतिशीलता नहीं है ?

- 1) फाइटोनेस्टी
- 2) सिस्मोनेस्टी
- 3) थिग्मोनेस्टी
- 4) नाइस्टीनेस्टी

131. निम्नलिखित में से कौन-सा वर्गीकरण पद किसी भी अन्य को स्थानापन्न कर सकता है ?

- 1) गण
- 2) वर्गक
- 3) जाति
- 4) वर्ग

129. Monosporic eight nucleate embryosac is in :

- 1) Allium
- 2) Frittilaria
- 3) Plumbago
- 4) Polygonum

130. Which of the following is **not** a nastic movement ?

- 1) Phytonasty
- 2) Seismonasty
- 3) Thigmonasty
- 4) Nyctinasty

131. Which of the following Taxonomic term may be substituted for any of the others ?

- 1) Order
- 2) Taxon
- 3) Species
- 4) Class

[40 / A]

132. भूम्युपरिक अंकुरण पाया जाता है :

- 1) अरंडी में
- 2) मटर में
- 3) आम में
- 4) मूंगफली में

133. टैक पॉलीमरेज प्राप्त किया जाता है :

- 1) एक आर्किया से
- 2) एक अप्राकृतिक गुणसूत्र से
- 3) एक कवक से
- 4) एक पादप से

134. निम्नलिखित में से कौन-सा एन्जाइम आणविक कैंची कहलाता है ?

- 1) लायेस
- 2) लाइगेस
- 3) रिस्ट्रिक्शन एण्डोन्यूक्लिज
- 4) ओपाइन

132. Epigeal germination is observed

in :

- 1) Castor
- 2) Pea
- 3) Mango
- 4) Groundnut

133. Taq polymerase is obtained from :

- 1) An archea
- 2) An artificial chromosome
- 3) A fungi
- 4) A plant

134. Which of the following enzyme is known as the molecular scissors ?

- 1) Lyase
- 2) Ligase
- 3) Restriction endonuclease
- 4) Opines

[Level-3 / 1317]

135. नीचे जीव-भू-रासायनिक चक्र की रासायनिक अभिक्रिया दी गई हैं :

- (a) $NO_2^- \rightarrow NO_3^-$ (नाइट्राइट से नाइट्रेट)
 (b) $N_2 \rightarrow NH_3$ (नाइट्रोजन से अमोनिया)
 (c) $NH_4^+ \rightarrow NO_2^-$ (अमोनियम से नाइट्राइट)
 (d) $NO_3^- \rightarrow N_2$ (नाइट्रेट से नाइट्रोजन)

इनसे सम्बद्ध जीव हैं :

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|----|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 1) | नाइट्रोसोमोनास | नॉस्टॉक | स्यूडोमोनास | नाइट्रोबैक्टर |
| 2) | स्यूडोमोनास | नाइट्रोबैक्टर | नाइट्रोसोमोनास | नॉस्टॉक |
| 3) | नॉस्टॉक | नाइट्रोसोमोनास | नाइट्रोबैक्टर | स्यूडोमोनास |
| 4) | नाइट्रोबैक्टर | नॉस्टॉक | नाइट्रोसोमोनास | स्यूडोमोनास |

136. किन पसलियों को वर्टिब्रोकोन्ड्रल पसली कहा जाता है ?

- 1) 8, 9, 10
 2) 1 से 7
 3) 11 तथा 12
 4) 5 से 7

135. Chemical reactions involved in bio-geo-chemical cycle are given below :

- (a) $NO_2^- \rightarrow NO_3^-$ (Nitrite to Nitrate)
 (b) $N_2 \rightarrow NH_3$ (Nitrogen to Ammonia)
 (c) $NH_4^+ \rightarrow NO_2^-$ (Ammonium to Nitrite)
 (d) $NO_3^- \rightarrow N_2$ (Nitrate to Nitrogen)

The organisms associated with them are :

- | | (a) | (b) | (c) | (d) |
|----|--------------|--------------|--------------|-------------|
| 1) | Nitrosomonas | Nostoc | Pseudomonas | Nitrobacter |
| 2) | Pseudomonas | Nitrobacter | Nitrosomonas | Nostoc |
| 3) | Nostoc | Nitrosomonas | Nitrobacter | Pseudomonas |
| 4) | Nitrobacter | Nostoc | Nitrosomonas | Pseudomonas |

136. Which of these ribs are known as vertebrochondral ribs ?

- 1) 8, 9, 10
 2) 1 to 7
 3) 11 & 12
 4) 5 to 7

[42 / A]

137. एक स्वस्थ व्यक्ति के वृक्क नलिका का निस्पंदन अंश होता है :

- 1) .002
- 2) .20
- 3) .02
- 4) 2.0

138. मनुष्य के मस्तिष्क में मस्तिष्क झिल्लियों (मेनिंग्स) का बाहर से अंदर की ओर **सही** क्रम है :

- 1) ड्यूरामेटर → एरेकनॉइड → पायामेटर
- 2) ड्यूरामेटर → पायामेटर → एरेकनॉइड
- 3) पायामेटर → ड्यूरामेटर → एरेकनॉइड
- 4) पायामेटर → एरेकनॉइड → ड्यूरामेटर

139. ऑर्गेनोफॉस्फोरस यौगिकों का जीनोबायोटिक्स में जैव अवक्रमण किन जीवाणुओं से संबंधित है ?

- 1) स्यूडोमोनास डिमिन्यूटा
- 2) फ्लेवोबैक्टीरियम
- 3) 1) और 2) दोनों
- 4) इनमें से कोई भी नहीं

137. The filtration fraction in uriniferous tubule of a healthy person is :

- 1) .002
- 2) .20
- 3) .02
- 4) 2.0

138. Which one is the **correct** order of cranial meninges in human brain from outer to inner side ?

- 1) Duramater → Arachnoid → Piamater
- 2) Duramater → Piamater → Arachnoid
- 3) Piamater → Duramater → Arachnoid
- 4) Piamater → Arachnoid → Duramater

139. Biodegradation of organophosphorous compounds of xenobiotics is associated with the bacteria :

- 1) Pseudomonas diminuta
- 2) Flavobacterium
- 3) Both 1) & 2)
- 4) None of these

[Level-3 / 1317]

140. DNA अंगुलिछापी में किन तकनीकों को काम में लिया जाता है ?

- 1) पुनरावृत्ति डी०एन०ए०
- 2) डी०एन०ए० में बहुरूपता
- 3) अनुबद्ध पुनरावृत्ति की विभिन्न संख्या
- 4) सभी विकल्प सही हैं

141. निम्न में से कौन-से कथन **गलत** हैं ?

- I. फिलेरियल कृमि मनुष्य के रक्त और लिम्फ का खतरनाक परजीवी है।
 - II. सिस्टीसरकस द्वितीयक मेजबान के शरीर वयस्क टेपवर्म में परिवर्धित होता है।
 - III. प्लैज्मोडियम का स्पोरोजोआइट सबसे पहले मनुष्य का जिगर संक्रमित करता है।
 - IV. खटमल प्लेग, टाइफाइड तथा तपेदिक फैलाते हैं।
- 1) I तथा III
 - 2) I तथा II
 - 3) II तथा IV
 - 4) III तथा IV

140. Which of these technique is used in DNA fingerprinting ?

- 1) Repetitive DNA
- 2) Polymorphism in DNA
- 3) Variable no. of Tandem repeats
- 4) All options are correct

141. Which of these statements are **incorrect** ?

- I. Filarial worm is a dreaded parasite of human blood and lymph.
 - II. Cysticercus develops in adult tapeworm inside the secondary host's body.
 - III. Sporozoite of plasmodium infect man through liver cells first.
 - IV. Bed bugs transmit plague, typhoid and tuberculosis.
- 1) I and III
 - 2) I and II
 - 3) II and IV
 - 4) III and IV

[44 / A]

142. स्तनधारियों में इनमें से कौन-सी कपाल तंत्रिका ग्लोसो-फेरेन्जियल है ?

- 1) IX
- 2) X
- 3) V
- 4) XII

143. इनमें से किसे "बंगाल का आतंक" कहा जाता है ?

- 1) बंगाल बिल्ली
- 2) बंगाल चना
- 3) आइकोर्निया क्रेसिपीस
- 4) बंगाल मॉनीटर

144. निम्नलिखित में से कौन-सा आनुवंशिक कूट के बारे में सत्य **नहीं** है ?

- 1) यह असंदिग्ध है
- 2) यह अपभ्रष्ट है
- 3) यह संस्पर्शी है
- 4) यह सार्वभौमिक है

142. Which one of the cranial nerve is glossopharyngeal in mammals ?

- 1) IX
- 2) X
- 3) V
- 4) XII

143. Which one of these is known as "Terror of Bengal" ?

- 1) Bengal Cat
- 2) Bengal Gram
- 3) Eichhornia crassipes
- 4) Bengal Monitor

144. Which of the following is **not** true about the Genetic code ?

- 1) It is unambiguous
- 2) It is degenerate
- 3) It is read in contiguous fashion
- 4) It is universal

[Level-3 / 1317]

145. विल्मॉट बबलर प्रयुक्त होता है :

- 1) वाष्पोत्सर्जन के प्रयोग में
- 2) प्रकाश संश्लेषण के प्रयोग में
- 3) पादप वृद्धि अध्ययन में
- 4) पादप ऊतक संवर्धन में

146. मॉस, फर्न से भिन्न होता है :

- 1) आश्रित बीजाणुद्भिद् के कारण
- 2) स्वतन्त्र युग्मकोद्भिद् के कारण
- 3) पीढ़ी प्रत्यावर्तन के कारण
- 4) गतिशील नर युग्मकों के कारण

147. निम्नलिखित में से कौन-सा r-चयनित जाति का लक्षण **नहीं** है ?

- 1) बड़ी संख्या में संतति उत्पन्न करते हैं
- 2) पैतृक रक्षण
- 3) त्वरित प्रजनन
- 4) संतति की निम्न उत्तरजीविता दर

145. Wilmott's bubbler is used for :

- 1) Transpiration experiments
- 2) Photosynthesis experiments
- 3) Plant growth studies
- 4) Plant tissue culture

146. A moss differs from a fern in having :

- 1) A dependent sporophyte
- 2) An independent gametophyte
- 3) Alternation of generations
- 4) Motile male gametes

147. Which of the following is **not** a characteristic of r-selected species ?

- 1) Produce large number of progenies
- 2) Parental care
- 3) Reproduce quickly
- 4) Low survival rate of progenies

[46 / A]

148. सिट्रिक अम्ल चक्र में, निम्नलिखित में से किस चरण में क्रियाधार स्तर (सबस्ट्रेट लेवल) पर फॉस्फोरिलिकरण होता है ?

- 1) सक्सिनेट → फ्यूमरेट
- 2) मैलेट → ऑक्जेलोएसिटेट
- 3) सक्सिनाइल CoA → सक्सिनेट
- 4) आइसोसिट्रेट → α -कीटोग्लूटारेट

149. निम्नलिखित में से **विषम** को इंगित करें :

- 1) राइबोस
- 2) सुक्रोस
- 3) ग्लूकोस
- 4) फ्रक्टोस

150. वह प्रक्रिया जिसमें एक जीन एक से अधिक प्रभाव प्रदर्शित कर सकता है, कहलाती है :

- 1) बहु विकल्पी
- 2) प्लीओट्रोपी
- 3) मोजैकिकरण
- 4) पॉलीजेनी

148. In citric acid cycle, substrate level phosphorylation takes place in which of the following step ?

- 1) Succinate → Fumarate
- 2) Malate → Oxaloacetate
- 3) Succinyl CoA → Succinate
- 4) Isocitrate → α -Ketoglutarate

149. Find the **odd** one out from the following :

- 1) Ribose
- 2) Sucrose
- 3) Glucose
- 4) Fructose

150. The phenomenon in which a single gene may express more than one effect is known as :

- 1) Multiple allelism
- 2) Pleiotropy
- 3) Mosaicism
- 4) Polygeny

[Level-3 / 1317]

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 :
- ✓ ⊗ ● ⊖
- 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 :
- ✓ ⊗ ● ⊖
- 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 सेट 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.