PGT Biology Nov 2019 Question paper HaryanaJobs.in

[3]

भाग - I / PART - I

बाल विकास व शिक्षाशास्त्र / CHILD DEVELOPMENT & PEDAGOGY

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए। Direction • 1

Direction : Answer the following questions by selecting the most appropriate option. **1.** Urf. atternet to a selecting the most appropriate option.

- 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 :
 - (1) ऊर्ध्वाधर (2) आनुक्रमिक
 - (3) पार्श्वीय (4) द्विपार्श्वीय
- विद्यालय का प्रजातान्त्रिक संगठन अधिगम को प्रभावित करता है, अधिगम का यह कारक सम्बन्धित है :
 - (1) विधि विज्ञान पक्ष से
 - (2) सामाजिक पक्ष से
 - (3) कार्यिकी पक्ष से
 - (4) मनोवैज्ञानिक पक्ष से
- निम्नलिखित में से कौन-सी योजना विद्यार्थियों के समस्या समाधान में सुधार करने के लिए उपयुक्त नहीं है ?
 - (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
- 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 :
 - (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 अभिप्रेरण का

1. Positive facilitation of present learning through past learning, for example addition helps multiplication. This type of transfer of learning is called :

[A]

- (1) Vertical (2) Sequential
- (3) Lateral (4) Bilateral
- 2. The democratic organisation of school influence learning, this factor of learning is related to :
 - (1) Methodological aspect
 - (2) Social aspect
 - (3) Physiological aspect
 - (4) Psychological aspect
- 3. Which of the following is *not* an appropriate strategy for improving students problem solving?
 - (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
- 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 :
 - (1) Only intrinsic motivation
 - (2) Only extrinsic motivation
 - (3) Both intrinsic and extrinsic motivation
 - (4) Neither intrinsic nor extrinsic motivation

Level-3/4317

[A]

5. सांस्कृतिक पूर्वाग्रह (पक्षपात) से बचाव के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी एक अच्छी आकलन

(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

Level-3/4317

- 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 for
 - portfolio using (4) Avoid assessment purposes
- In Kohlberg's theory, at which level 6. moral development is internalized and not based on external standards ?
 - (1) Pre conventional level
 - (2) Conventional 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
- Which teaching strategy is most likely 8. 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

- (3) Post conventional level
- (4) Mutual interpersonal level

- 9. एरिक्सन के अनुसार, जटिल समाज में किशोर-किशोरियाँ 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
- 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 अनापशनाप बोलने लग जाता है, संकेत हैं :
 - (1) अवधान न्यूनता अतिसक्रियता विकार के

- (2) मंद अधिगमकर्ता (सीखने वाला) के
- .(3) मानसिक मंदता के
- (4) समृति लोपन के

Level-3/4317

- **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
- 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

P. T. C

[A]

- 14. सामाजिक संज्ञान सिद्धान्त से उसी प्रकार सम्बन्धित हैं जिस प्रकार वाइगोट्स्की सामाजिक निर्मितिवाद सिद्धान्त से सम्बन्धित हैं।
 - (2) सैग्लर (1) स्किनर (4) बण्डूरा
 - (3) पियाजे
- सिद्धान्त 15. ब्रॉन्फेनब्रेनर की पारिस्थितिकी अनुसार, विद्यार्थी का परिवार, साथी और विद्यालय आदि उसके विकास को प्रभावित करते हैं और ये सम्बन्ध रखते हैं :
 - (2) सूक्ष्म तन्त्र से (1) काल तन्त्र से (4) बाह्य तन्त्र से (3) बृहत 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-निंगमनात्मक 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 है। पारुल को मुख्यतः है :
 - (1) डिसकेल्कुलिया (2) डिसम्राफिया
 - (4) डिसफेसिस (3) डिसलेक्सिया

Level-3/4317

- is to social cognitive theory as Vygotsky is to social constructivist 14. theory.
 - (2) Seigler (1) Skinner

(3) Piaget

[6]

- (4) Bandura
- Bronfenbrenner's 15. According to 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
- According to Vygotsky, a range of task 16. 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
- Parul's intelligence test indicate that she 18. 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) Dysphasis

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 महत्त्वपूर्ण 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
- 20. प्रतिमाशाला पालपण पर तिर्दे में ति स्वित कोन-सा कार्यक्रम उपयुक्त *नहीं* है ?
 - (1) विशिष्ट कक्षा
 - (2) उपचारात्मक शिक्षण
 - (3) त्वरण (गतिवर्छन)
 - (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 नर्वीसा
 - (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 ?
 - 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

Call A

Level-3/4317

1.0.1

- **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 ?
 - 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

P. T. O.

[A]

合理し、と目前に

[A]

- [8]
- 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 (फ़ोनीम)
 - (3) भाषा का व्यवहारिक रूप
 - (4) भाषा का रूपग्राम (मॉरफीम)
 - 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 ?
 - 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।

Level-3/4317

- 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?
 - 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.

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 प्रौढावस्था 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

Level-3/4317

P. T. O.

[10]

[A]

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 <i>अशुद्ध</i> शब्द का चयन कीजिए :	35. "आज का अधिकतम तापमान पैंतीस डिग्रे सेन्टीग्रेड रहा" – इस वाक्य में प्रयुक्त विशेषण
(1) पड़ोसी	का भेद इंगित कीजिए :
(2) सुधीजन (3) सरलतापुर्वक ~ (4) द्रवीभूत	(1) निश्चित संख्यावाचक विशेषण(2) अनिश्चित संख्यावाचक विशेषण
 32. संधि-विच्छेद एवं शब्द-निर्माण की दृष्टि से असंगत विकल्प चुनिए : विश्व + एक्य = विश्वैक्य वश्यम + ऋण = अधमर्ण परि + कृत = परिष्कृत परि + कृत = परिष्कृत तत् + अनन्तर = तदनन्तर 33. किस विकल्प में दो उपसर्गों का योग नहीं हुआ है ? ब्यापादित वयापादित वैनाशिक 34. किस विकल्प में 'अपादान तत्पुरुष' का प्रयोग नहीं हुआ तर्ी दिश्य में 2 	 (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 <i>असंगत</i> विकल्प चुनिए : (1) व्यक्तिवाचक संज्ञाएँ सदैव एकवचन में प्रयुक्त होती हैं। (2) व्यक्तिवाचक संज्ञाएँ अनन्त होती हैं।
<i>नहीं</i> हुआ है ? (1) जन्मरोगी `(2) जलजात (3) राजद्रोह (4) पदाक्रांत Level-3/4317	 (3) ईर्ष्या, रोग, जन्म, मृत्यु आदि यौगिक भाववाचक संज्ञाएँ हैं। (4) व्यक्तिवाचक एवं भाववाचक संज्ञाओं का जातिवाचक संज्ञाओं में रूपान्तरण किया जा सकता है।
	VI #518 taxes

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

- (१) परोसैया (2) छिड़काव
- ∱(3) पछतावा (4) गड़गड़ाहट
- 39. संधि की दृष्टि से असंगत विकल्प है :
 - (1) उपनिषद् + मीमांसा = उपनिषन्मीमांसा
 - (2) विद्वत् + मूर्ति = विद्वन्मूर्ति
 - (3) षठ् + 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।

Level-3/4317

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

[A]

- (4) आना, उड़ना एवं तैरना गत्यर्थक पूर्ण अकर्मक क्रियाएँ होती हैं।
- 43. वार्तनिक दृष्टि से शुद्ध शब्द का चयन कीजिए :
 - (1) दृष्टव्य
 - (2) परिशिष्ठ
 - **्र**(3) आदिष्ठ
 - (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

P. T. O.

[अंग्रेजी / ENGLISH]

12

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

Level-3/4317

- Choose the *correct* verb form in the 49. following sentence against the blank space so as to complete the sentence :
 - Delhi for father "My yesterday."
 - (2) will leave (1) leave

(4) will be leaving (3) left

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	di.	(2)	sea
(3)	cool		(4)	blew

Identify the underlined word in the 52. given sentence.

I see him <u>passing</u> my house every day.

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

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

"Climbing Mt. Everest is <u>not a child's</u> 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

Level-3/4317

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."

- 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

P. T. O.

[14]

[A] 웨기-III/P	ART – III
[A] ¶¶- / /GEN	NERAL STUDIES
गणान्य अध्ययन् / पट	ARI – III NERAL STUDIES मान्य ज्ञान एवं अभिज्ञान / QUANTITATIVE TY AND G.K. & AWARENESS] निकल्प चनिए ।
साना ग्राम्यसमता तथा सा	मान्य ज्ञान एवं अभिज्ञान / QUANITIATIVE 'Y AND G.K. & AWARENESS] <i>विकल्प चुनिए।</i>
मात्रात्मक योग्यता, तार्किक आगभा ABILIT	Y AND G.K. & AWAIIENESS
APTITUDE, REASON	विकल्प चुनिए।
के जिए सबस को कि उत्तर देने के लिए सबस क	ng the most appropriate option.
[मात्रात्मक याग्यता, तात्र स्वर्भ स्वर्म उचित त APTITUDE, REASONING AD निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित Direction : Answer the following questions by selectin Direction : Answer the following questions by selectin	61. The average age of three boys is 16 years
Direction . Answer ung	61. The average age of the cost is $4 \cdot 5 \cdot 7$ find
61. 3 लड़कों की औसत आयु 10 41 हो, तो उनकी आयु का अनुपात 4 : 5 : 7 हो, तो	and the fatto of their ages is
उनकी आयु का अनुपात 4 : 5 . 7	out the age of smallest boy.
सबस छाट लड़क का जाउँ गरेंग	(1) 8 years (2) 9 years
(1) 8 वर्ष ^{(2) 9 qq}	(3) 12 years (4) 16 years
(3) 12 वर्ष (4) 16 वर्ष	
62. किसी परीक्षा में 60% विद्यार्थी अंग्रेजी में तथा	62. In an examination 60% of students passed in English and 70% students passed in
70% गणित में उत्तीर्ण हुए, यदि 20% विधाय	in English and 70% students passed in
दोनों विषयों में अनुत्तीणे रहे हो तथा 2000	Maths, 20% students failed in both subjects,
विद्यार्थी दोनों विषयों में उत्तीर्ण रहे हों, तो कुल	2500 students passed in both subjects. Find
परीक्षार्थियों की संख्या कितनी है ?	out total number of students :
(1) 3000 ~(2) 3500	(1) 3000 (2) 3500
(3) 4000 (4) 5000	(3) 4000 (4) 5000
63. A, B से बड़ा है जबकि C और D, E से बड़े	63. A is elder to B while C and D are elder
हैं। E, A और C के मध्य में है और C, B से	to E. E lies between A and C and C is
बड़ा है, तो निम्न में से कौन-सा कथन	elder to B, then which of the following
आवश्यक रूप से <i>सत्य</i> है ?	statements is necessarily <i>true</i> ?
(1) A, C से बड़ा है। (2) C, D से बड़ा है।	
(1) II, C से बड़ा है। (4) E, B से बड़ा है।	(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. एक धन की निचली सतह खाली है। A और B	64. Bottom surface of a cube is empty. X is
के बीच में X अंकित है। A के बायीं ओर Y	marked between A and B. Y marked on
है। तो Z धन की किस फलक पर अंकित है ?	the left of A. Then Z marked on which
 (1) तल पर (2) ऊपर 	surface of cube ? (1) bottom side (2) up side
(3) सामने (4) पीछे	DEAL AND A REAL AND A R
65. B और C का भाई A है। C की माँ D है।	
A 9 1901 E हा ता निम्नलिखित में के	65. A is the brother of B and C. D is the
काग-सा असत्य कथन होगा ?	mother of C. E is the father of A. Then
(1) E का पुत्र B है।	which statement is <i>false</i> ?
(2) B का पिता E है।	(1) B is son of E.
-(3) D 初 Uत E 表	(2) E is father of B. h^{j}
(4) D का पुत्र A है।	(3) E is husband of D. ω_{-}
Level-3/4317	(4) A is son of D. (-2)

(4) A is son of D.

S

V
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 <i>बेमेल</i> छाटिएँ :
(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 परछाईं A के बाईं ओर पड़ रही है, तो बताइए B का मुख किस दिशा में है ?
 (1) दक्षिण (2) उत्तर (3) पूर्व (4) पश्चिम
⁽³⁾ पूर्व (4) पश्चिम Level-3/4317

[A] 66. In English alphabet, how many letters are unchanged in mirror image ? (1) 8 (2) 9 (4) 11 (3) 12 67. Find the wrong term in the following series : 1CV, 5FU, 9IT, 15LS, 17OR (1) 5FU (2) 9IT (4) 17OR (3) 15LS 68. Find the Odd one out from given options : (2) 131 (1) 171 (4) 181 (3) 161 Write the following words in the order 69. given in the dictionary : Criterion Critical i. ii. iv. Crisp iii. Crisis (2) i, iii, iv, ii (1) iii, iv, ii, i (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 (4) 3 (3) 4

[15]

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

P. T. O.

	73. A businessman gives 15% discount on How much
 [A] 73. एक व्यापारी अपनी वस्तुओं के अंकित मूल्य पर 15% का बट्टा देता है, वह अपने माल पर तागत 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 	 the list price of fills from his items to the 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 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) 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) 33¹/₃% loss (4) 33¹/₃% profit
(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 व्याज 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 व्याज की एक विशेष दर पर 2 वर्ष के लिए उधार दिया गया, यदि व्याज की दर	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 m ² and its volume is 924 m ³ , 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
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 .evel-3/4317	 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

[1	7]	[A]
 80. 125 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 60 किमी प्रति घण्टा की चाल से चलकर एक पुल को 30 सेकेण्ड में पर कर जाती है। पुल की लम्बाई कितनी है ? (1) 375 मीटर (2) 225 मीटर (3) 125 मीटर (4) 250 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 : (1) भजन लाल (11) बंसी लाल (12) इंसी लाल (13) पंच कुल पाल (14) मंग्र लाल (15) मंग्र लाल (16) की पिए : (17) भग्र लाल (18) की लाल (19) की लाल (19) की लाल (19) होनिए : (10) (10), (11), (11), (11) (11) (11), (11), (11) (11) (11), (11), (11) 		 [A] 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 (3) 125 meter (4) 250 meter The district, in which Gujari Mahal is situated: (1) Hansi (2) Hisar (3) Panchkula (4) Ambala 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 <i>correct</i> code : (1) (i), (ii), (iii), (iv) (2) (ii), (i), (iii), (iv)
(4) (ii), (iv), (iii), (i) 83. जिला जो मुख्यतः जुई नहर द्वारा सिंचित है :	83.	The district, which is mainly irrigated by Jui Canal :
 (1) हिसार (2) झज्झर (3) भिवानी (4) रोहतक 	-	 (1) Hisar (2) Jhajjar (3) Bhiwani (4) Rohtak
 84. शन्नो देवीं 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 	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 <i>true</i> ? (1) Only (a) is true (2) Only (b) is true
$\chi^{(3)}$ न तो (a) और न ही (b) सही है		(3) Neither (a) nor (b) is true
(4) (a) एवं (b) दोनों सही हैं Level-3/4317		(4) Both (a) and (b) are true

P. T. O.

[18]

Who was the editor of 'Khair Andesh' [A]'खैर अंदेश' समाचार-पत्र के संपादक कौन 85. Newspaper? 85. (2) Murlidhar (1) Chandulal थे ? (2) मुरली धर (3) Chhotu Ram (4) Sham Lal (1) चंदूलाल (4) शाम लाल (3) छोटू राम Consider the following statements about 86. ईस्टर्न पेरिफेरल एक्सप्रेस वे के बारे में 86. Eastern Peripheral Expressway : अधोलिखित कथनों पर विचार कीजिए : (a) It is also known as Kundli-(a) यह कुंडली-गाजियाबाद-पलवल एक्सप्रेस वे Ghaziabad-Palwal Expressway. भी कहलाता है। (b) The total length of this expressway (b) इसकी कुल लंबाई 200 किमी० से अधिक is more than 200 K.M. है। Which of the above statement is/are उपरोक्त में से कौन-सा कथन सही है/हें : true? (1) केवल (a) सत्य है (1) only (a) is true (2) केवल (b) सत्य है (2) only (b) is true (3) न तो (a) और न ही (b) सत्य है (3) neither (a) nor (b) is true (4) (a) और (b) दोनों सत्य हैं (4) both (a) and (b) are true 87. मारकण्डा नदी निम्नलिखित में से किस जिले में 87. The Markanda river does not flow in नहीं बहती है ? which of the following district ? (1) कुरुक्षेत्र (2) सोनीपत (1) Kurushetra (2) Sonipat ·(3) करनाल (4) अंबाला (3) Karnal (4) Ambala 88. हरियाणा का राजकीय वृक्ष है : The state tree of Haryana is : 88. (1) पीपल (2) खेजडी (1) Peepal (2) Khejari (3) बरगद (4) नीम (3) Banyan 89. सूरजकुण्ड अन्तर्राष्ट्रीय हस्तशिल्प मेला-2018 में (4) Neem निम्नलिखित में से कौन-सा सहभागी राष्ट्र था ? Which of the following was the partner 89. nation in Surajkund International Craft (1) मिस्र (2) फ्रांस Fair-2018 ? (3) कजाकिस्तान **(**4) किर्गिज़स्तान (1) Egypt (2) France 90. निम्नलिखित में से किस जिले का जनसंख्या (3) Kazakhstan (4) Kyrgyzstan धनत्व सबसे कम है ? Which of the following districts has the 90. (1) करनाल lowest population density ? (2) सिरसा (3) झज्झर (4) मेवात (1) Karnal (2) Sirsa (3) Jhajjar (4) Mewat

Level-3/4317

\$

Scanned by CamScanner

2 1

[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. सभी स्थलीय पादपों में केवल ब्रायोफाइट्स में ही स्वतन्त्र (A)..... एवं संलग्न आश्रित (B)...... होता है।
 - (1) (A) बीजाणुद्भिद्; (B) युग्मकोद्भिद्
 - (2) (A) प्रकन्द; (B) मूलाभास
 - (3) (A) युग्मकोद्भिद्; (B) बीजाणुद्भिद्
 - (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 बीजाणुद्भिद् की उपस्थिति
- 94. पायरीनॉयड होते हैं :
 - (1) प्रोटीन कर्णों से आच्छादित स्टार्च
 - (2) स्टार्च प्लेटों से आच्छादित प्रोटीन
 - (3) तेलीय परत से आच्छादित प्रोटीन
 - (4) स्टार्च कर्णों से आच्छादित तेल की बूंदें
- evel-3/4317

- **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

P. T. O.

[A]

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) एकसंघी 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) फैनेरोगैम्स 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 एक्युआटिकस
 - (2) बैसिलस थूरिंगजेन्सिस
 - (3) विब्रियो कोलेरॉइ
 - (4) इस्चरेशिया कोलाई

Level-3/4317

- **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

[2	1]
101. निम्नलिखित में से जैवमण्डल में उपलब्ध प्रचुरतम् कार्बोहाइड्रेट है : (1) सेल्यूलोज (2) लिग्निन (3) रुबिस्को (4) फ्रक्टोस	 [A] 101. The most abundant carbohydrate present in the biosphere out of the following, is: (1) Cellulose (2) Lignin (3) Rubisco (4) Fructose
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 (3) 30 मिनट (4) 40 मिनट	 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. विषमबीजाणुता पाई जाती है : (1) <i>लाइकोपोडियम</i> में (2) आइसोइटिस में (3) <i>इक्वीसीटम</i> में (4) टेरिस में 	 103. Heterospory is seen in : (1) Lycopodium (2) Isoetes (3) Equisetum (4) Pteris
 104. चाय का लाल किट्ट किसके कारण होता है ? (1) अस्टीलागो स्पी० (2) पक्सीनिया स्पी० (3) सिस्टोकार्पस् स्पी० (4) सिफेल्यूरॉस स्पी० 	 104. Red rust of tea is caused by : (1) Ustilago spp. (2) Puccinia spp. (3) Cystocarpus spp. (4) Cephaleuros spp.
 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 	 105. The cell wall component because of which class cynophyceae has been renamed as cyanobacteria is : (1) Gelatin (2) Pectin (3) Pseudopeptidoglycan (4) Murein
106. इथनोबॉटनी है : (1) आर्किया से सम्बन्धित बॉटनी की शाखा है।	106. Ethnobotany is :(1) Branch of botany that deals with Archaea.
 (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। 	 (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
^{evel-3/4317}	Р. Т. О.

Lei

[22]

[A] 107. जिम्नोस्पर्म में सर्वाधिक उन्नत ऑर्डर है : (2) कोनिफेरल्स (1) साइकेडेल्स (4) टैक्सेल्स (3) नीटेल्स 108. सभी संवहनी पादपों के जीवन चक्र में बीजाणुद्भिद् पीढ़ी होती है : (2) बहुगुणित (1) त्रिगुणित (4) द्विगुणित (3) अगुणित 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 दूवारा जिब्बरेलिक अम्ल बीज अंकुरण को नियंत्रित करते हैं। कारण (R): जिब्बरेलिक अम्ल एलूरॉन परत से α-एमाइलेज़ की गतिविधि को प्रेरित करता है। कुट : (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) हरितमृद्ततक (B) स्थूलकोणोंत्तक (C) बास्ट (D) प्रोसेनकाइमा (E) चालनी तत्व कृट : (1) A, B एवं E (2) A, B, D एवं E (3) A एवं E (4) A, B एवं D Level-3/4317

107.	The	most	ad	vano	ced	order	in
	gymn	osperms	is :				
				101	~	10 1	

(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):Gibberellicacidinduces the activity of
 α -amylasefrom
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

(3) A and E

(2) A, B, D and E

(4) A, B and D

[23]

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 कारणं
- (4) क्षार एवं फॉस्फेट के कारण

Level-3/4317

- 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

P. T. O.

[A]

116. बुलीफार्म कोशिकाएँ उपस्थित होती हैं :

- (1) मांसल पादपों के रंधी गर्तों में
 - (2) कुछ एकबीजपत्रीय पर्णों के ऊपरी अधिचर्म
 - (3) कुछ एकबीजपत्रीय पर्णों के निचले अधिचर्म
 - (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) क्लाइमेक्ट्रिक
 - (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

Level-3/4317

116. Bulliform cells are present in :

- (1) stomatal pits of succulent plants
- (1) stonger epidermis of some monocot
 (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

[25]

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

Level-3/4317

- 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
 - \checkmark (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]	रे जपम से उपवास पर है। इसक
127.	एक व्यक्ति लम्बे समय से उपवास पर है। इसक मूत्र में असामान्य मात्रा में पाया जाएगा :

- (2) फ्रक्टोज
- (1) कीटोन्स (4) वसा (3) ग्लूकोज
- 128. निम्न में से कौन-सा समूह ड्यूटेरोस्टोम का
 - 者? (1) एनेलिडा, मोलस्का, कॉर्डेटा
 - (2) एनेलिडा, आर्थ्रोपोडा, मोलस्का
 - (3) इकाइनोडर्मेटा, हेमीकार्डेटा, कॉर्डेटा
 - (4) आर्थ्रोपोडा, मोलस्का, इकाइनोडर्मेटा
- 129. 15X नेत्रिका लेन्स तथा 45X अभिदृश्यक लेन्स युक्त प्रकाश संयुक्त सूक्ष्म<mark>द</mark>र्शी की आवर्धन क्षमता होगी :
 - (2) 2000 (1) 1000
 - (4) 875 (3) 675
- 130. निम्न में से डीएनए की कौन-सी विलोमानुक्रमिक (पैलिन्ड्रोमिक) अनुक्रम कुछ विशेष प्रतिबंधन एन्जाइम्स द्वारा लगभग मध्य से आसानी से काटी जा संकती 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) मीसोजोइंक युग
 - (4) डीवोनियन काल

Level-3/4317

- 127. A person is undergoing prolonged fasting. His urine will be found to contain abnormal quantities of : (2) Fructose (1) Ketones
 - (4) Fats (3) Glucose
- Which of the following groups is of 128. deuterostomes ?
 - (1) Annelida, Mollusca, Chordata
 - (2) Annelida, Arthropoda, Mollusca
 - Hemichordata, .(3) Echinodermata, Chordata Mollusca,
 - (4) Arthropoda, Echinodermata
- Light compound microscope with 15X 129. eyepiece lens and 45X objective lens will have a magnification of :
 - *(2) 2000 (1) 1000
 - (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

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 :

- 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) शाइगेला
 - (2) सालमोनेला
 - (3) टैक्सोप्लाज्मा
 - (4) माइक्रोफिलेरिया
- 136. प्रगुहा एक मध्य स्थान है :
 - मीसोडर्म के विखण्डन (स्पिलैटेड मीसोडर्म) के बीच का
 - (2) मीसोडर्म एवम् एक्टोडर्म के बीच का
 - (3) एक्टोडर्म एवम् एण्डोडर्म के बीच का
 - (4) एण्डोडर्म के विखण्डन (स्पिलैटेड एण्डोडर्म)
 के बीच का

Level-3/4317

- 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 :
 - 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

P. T. O.

[28]

[A]

- 137. ऐरियोलर (कूपिका) ऊतक जोड़ते हैं :
 - (1) वसा काय को पेशी से
 - (1) त्वचा को पेशी से
 - (3) अस्थि को अस्थि से
 - (4) अस्थि को पेशी से
 - 138. पॉलीपेप्टाइड के जैवसंश्लेषण में प्रथम पद उत्प्रेरित होता है :
 - (1) टर्मिनल ट्राँसफरेज द्वारा.
 - (1) दोप्टिडाइल ट्राँसफरेज द्वारा
 - (2) ना द्यारा रेगा (इनिसियेशन फैक्टर IFs)
 (3) आरम्भन कारक (इनिसियेशन फैक्टर IFs)
 - (4) एमीनोएसाइल-।आरएनए सिन्थैटेज द्वारा
 - 139. मनुष्यों में कुफर कोशिकाएँ पायी जाती हैं :
 - (1) यकृत में
 - (2) वृषण में
 - (3) मॉंसपेशियों 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 ?
 - 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।

Level-3/4317

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 \rightarrow (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.

142. एक व्यक्ति लघुअंगुलिता से प्रसित 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 अध्यनित 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 ?
 - 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।

Level-3/4317

- 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 :
 - 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.

[30]

[A]

146. Which one of the following gives its 146. निम्न में से कौन-सा इसके सही नम्बर को correct total number ? बताता है ? (1) Floating ribs in humans - 4 (1) मानव में मुक्त पर्शुका - 4 (2) Amino acids found in proteins - 16 (2) प्रोटीन में पाए जाने वाले अमीनो अम्ल - 16 (3) Types of diabetes - 6 (3) डाइबीटीज के प्रकार - 6 (4) मानव में ग्रीवा कशेरुक - 8 (4) Cervical vertebrae in human - 8 147. मध्यावस्था के दौरान एक गुणसूत्र में क्रोमेटिड chromatids in of 147. Number की संख्या होती है : chromosome at metaphase is : (1) समसूत्री में एक तथा अर्धसूत्री में दो (1) One in mitosis and two in meiosis (2) समसूत्री में दो एवम् अर्धसूत्री में चार -(2) Two in mitosis and four in meiosis (3) समसूत्री एवम् अर्धसूत्री दोनों में चार (3) Four in both mitosis and meiosis (4) समसूत्री एवम् अर्धसूत्री दोनों में दो (4) Two in both mitosis and meiosis 148. कीटों के अण्डे होते हैं : 148. Eggs of insects are : (1) गोलार्खपीतकी (2) ओलिगोलैसिथल (1) Telolecithal (2) Oligolecithal (3) केन्द्रपीतकी (4) मध्यमपीतकी ~(3) Centrolecithal (4) Mesolecithal 149. एन्जिओटेन्सिनोजन उत्पादित एवम् संश्लेषित 149. Angiotensinogen होता है : is produced secreted by : (1) रक्त वाहिनियों के कोशिकीय उपास्तर (1) Cells lining of the blood vessels द्वारा (2) मैक्युला डेन्सा कोशिकाओं द्वारा (3) यकृत कोशिकाओं द्वारा (2) Macula densa cells (4) जक्स्टा-ग्लोमेरुलर कोशिकाओं द्वारा (3) Liver cells (4) Juxtaglomerular cells 150. शिशुओं में टीकों की विफलता के लिए निम्न में से कौन-सा जिम्मेदार है ? 150. Which of the following is responsible (1) सीरम प्रोटिएज for failure of vaccine in infants? (2) एण्डोटॉक्सिन (1) Serum protease (3) माता के प्रतिरक्षी (2) Endotoxin (4) रक्त के ग्लूकोज अणु (3) Maternal antibodies

Level-3/4317

Scanned by CamScanner

(4) Glucose molecule of blood

One

and