

PART - I

Child Development  
and Pedagogy

बाल विकास एवं शिक्षा शास्त्र

1. Which of the following statement is incorrect about the process of development in an individual?
  - A. Process of development is multidimensional.
  - B. There is cultural diversity in the process of development.
  - C. Individual mind set, social interaction play an important role in individual development.
  - D. Individual development is based on only environmental factors.
2. Giving meaning to sensation on the basis of past experience is called-
  - A. Sensation
  - B. Imagination
  - C. Motivation
  - D. Perception
3. Teaching should be mainly done by —
  - A. Skilled and trained teacher
  - B. Untrained teacher
  - C. Experienced teacher
  - D. Young talented individual

1. निम्नलिखित में से कौन सा कथन व्यक्ति के विकास की प्रक्रिया के बारे में सही नहीं है?
  - A. विकास की प्रक्रिया बहुआयामी होती है।
  - B. विकास की प्रक्रिया में सांस्कृतिक विविधता होती है।
  - C. व्यक्तिगत मानसिकता, सामाजिक सम्पर्क की व्यक्तिगत विकास में महत्वपूर्ण भूमिका होती है।
  - D. व्यक्तिगत विकास केवल वातावरणीय कारकों पर आधारित होता है।
2. पूर्व अनुभव के आधार पर संवेदना को अर्थ प्रदान करना कहलाता है-
  - A. संवेदना
  - B. कल्पना
  - C. प्रेरणा
  - D. प्रत्यक्ष ज्ञान
3. शिक्षण मुख्य रूप से — के द्वारा किया जाना चाहिए
  - A. कुशल एवं प्रशिक्षित शिक्षक
  - B. अप्रशिक्षित शिक्षक
  - C. अनुभवी शिक्षक
  - D. युवा प्रतिभाशाली व्यक्ति

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

10/06/23

Set C

4. According to constructivist approach which of the following is crucial for constructing knowledge?
- Conditioning
  - Insight
  - Prior knowledge of the learner
  - Rote memorization
5. Which of the following is not a characteristic of Gifted child?
- They are interested in reading and writing
  - They have the quality of creativity
  - They don't do original thinking
  - They do their homework quickly
6. According to Lawrence Kohlberg a stage of moral development during which people behave according to social norms is called?
- Preconventional level of morality
  - Conventional level of morality
  - Post conventional level of morality
  - Unconventional level of morality
7. From which of the following questions creative thinking can be best predicted?
- Who can answer it?
  - Tell the right answer
  - Can you tell its answer?
  - What can be different ways to solve it?
4. रचनावादी दृष्टिकोण के अनुसार इनमें से कौन सा ज्ञान निर्माण के लिए महत्वपूर्ण है?
- अनुकूलन
  - सूझ
  - शिक्षार्थी का पूर्व ज्ञान
  - रट कर याद रखना
5. इनमें से कौन सा प्रतिभाशाली बच्चे का लक्षण नहीं है?
- वे पढ़ने-लिखने में रुचि लेते हैं।
  - इनमें रचनात्मकता का गुण होता है।
  - वे मौलिक चिन्तन नहीं करते हैं।
  - वे अपना गृहकार्य शीघ्रता से कर लेते हैं।
6. लारेन्स कोहलबर्ग के अनुसार नैतिक विकास की वह अवस्था जिसमें लोग सामाजिक मानदण्डों के अनुसार व्यवहार करते हैं, को कहा गया है-
- नैतिकता का पूर्व परम्परागत स्तर
  - नैतिकता का परम्परागत स्तर
  - नैतिकता का पश्च परम्परागत स्तर
  - नैतिकता का गैर परम्परागत स्तर
7. निम्नलिखित में से किस प्रश्न के द्वारा सृजनात्मक चिन्तन को सर्वाधिक अच्छे ढंग से अनुमानित किया जा सकता है?
- इसे कौन बता सकता है?
  - सही उत्तर बताएं
  - क्या आप इसका उत्तर बता सकते हैं?
  - इसे कितने अलग-अलग तरीकों से हल किया जा सकता है?

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

8. According to Kohlberg's Moral Development Theory what should a teacher do to inculcate moral value in children?

- A. There should be strict discipline in the class
- B. Moral issues should be discussed in the class
- C. Children should be given material to read about moral and values
- D. Children should be informed about the rules of conduct

9. According to Lev Vygotsky, the zone of proximal development should be used for-

- A. In Health and Gender
- B. In Teaching and Assessment
- C. In Teaching only
- D. In Assessment only

10. A teacher divides her students into groups and conducts activities like group discussion, group project, group work. This process of teaching learning refers to-

- A. Joyful learning
- B. Inclusive Education
- C. Competition based learning
- D. Learning from social activities

8. कोहलबर्ग के नैतिक विकास के सिद्धान्त के अनुसार एक शिक्षक को बच्चों में नैतिक मूल्यों की स्थापना के लिए क्या करना चाहिए?

- A. कक्षा में सख्त अनुशासन रखना चाहिए
- B. कक्षा में नैतिक मुद्दों की चर्चा करनी चाहिए
- C. बच्चों को नैतिकता एवं मूल्य संबंधी सामग्री पढ़ने को देनी चाहिए
- D. बच्चों को व्यवहार संबंधी नियमों की जानकारी देनी चाहिए

9. लेव वायगोत्स्की के अनुसार निम्न में से किसके लिए समीपस्थ विकास के क्षेत्र का उपयोग करना चाहिए?

- A. स्वास्थ्य और जेण्डर में
- B. शिक्षण और मूल्यांकन में
- C. केवल शिक्षण में
- D. केवल आकलन में

10. एक शिक्षिका अपने विद्यार्थियों को समूहों में बांटती है और समूह चर्चा, समूह परियोजना, समूह कार्य जैसी गतिविधियाँ संचालित करती है। सीखने सिखाने की यह प्रक्रिया किस ओर इंगित करती है?

- A. आनंदपूर्वक सीखना
- B. समावेशी शिक्षा
- C. प्रतियोगिता आधारित शिक्षा
- D. सामाजिक गतिविधियों से सीखना

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

11. Which is not the characteristic of a good adjustment?

- A. In good adjustment person knows his abilities and limits
- B. In this, the level of aspiration is very high
- C. In this, there is no conflict in the mental thoughts of a person
- D. In good adjustment a person has their own control over his wishes and behaviour

12. Which section of the RTE Act 2009 (Right to Education Act 2009) deals with the duties of the teacher?

- A. Section - 4
- B. Section - 21
- C. Section - 24
- D. Section - 08

13. Which of the following statements is most appropriate regarding inclusive education?

- A. Provides education in multigrade setting
- B. Gives preference to teachers from rural areas
- C. Provides educational opportunities to economically backward section
- D. Addresses diversity in class

11. निम्नलिखित में से कौन सी अच्छे समायोजन की विशेषता नहीं है?

- A. अच्छे समायोजन में व्यक्ति को अपनी योग्यताओं और सीमाओं का ज्ञान होता है।
- B. इसमें, आकांक्षा का स्तर अति उच्च होता है।
- C. इसमें व्यक्ति के मानसिक विचारों में कोई टकराव नहीं होता।
- D. अच्छे समायोजन में व्यक्ति का अपने व्यवहार और इच्छाओं पर नियंत्रण होता है।

12. शिक्षा का अधिकार अधिनियम 2009 की कौन सी धारा शिक्षक के कर्तव्यों से संबंधित है?

- A. धारा - 4
- B. धारा - 21
- C. धारा - 24
- D. धारा - 08

13. समावेशी शिक्षा के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सर्वाधिक उपयुक्त है?

- A. बहुकक्षा व्यवस्था में शिक्षा उपलब्ध कराती है।
- B. ग्रामीण क्षेत्रों के शिक्षकों को प्राथमिकता देती है।
- C. आर्थिक रूप से पिछड़े वर्ग को शैक्षिक अवसर उपलब्ध कराती है।
- D. कक्षा में विविधता को संबोधित करती है।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

4. NCF 2005 also gives importance to which curricular areas apart from various subjects?

- i) Art Education
- ii) Health and Physical Education
- iii) Work and Education
- iv) Education for Peace

- A. Only (i) and (iv)
- B. Only (i) and (iii)
- C. Only (ii) (iii) and (iv)
- D. All (i) (ii) (iii) (iv)

15. Which of the following is not a process of learning for children?

- A. Argument
- B. Reflection
- C. Imagination
- D. Maturity

16. According to Jean Piaget at which stage of development children begin to think scientifically?

- A. Sensorimotor stage
- B. Preoperational stage
- C. Concrete operational stage
- D. Formal operational stage (Abstract operational stage)

14. NCF 2005 विभिन्न विषयों के अलावा और किन पाठ्यचर्या क्षेत्रों को भी महत्त्व देता है?

- i) कला शिक्षा
- ii) स्वास्थ्य और शारीरिक शिक्षा
- iii) काम और शिक्षा
- iv) शांति के लिए शिक्षा

- A. केवल (i) और (iv)
- B. केवल (i) और (iii)
- C. केवल (ii) (iii) और (iv)
- D. सभी (i) (ii) (iii) (iv)

15. निम्नलिखित में से कौन सी बच्चों के लिए सीखने की प्रक्रिया नहीं है?

- A. तर्क
- B. प्रतिबिम्बन
- C. कल्पना
- D. परिपक्वता

16. जीन पियाजे के अनुसार विकास की किस अवस्था में बच्चे वैज्ञानिक चिन्तन करना शुरू कर देते हैं?

- A. संवेदी पेशीय अवस्था
- B. पूर्व सक्रियात्मक अवस्था
- C. मूर्त सक्रियात्मक अवस्था
- D. औपचारिक सक्रियात्मक अवस्था (अमूर्त सक्रियात्मक अवस्था)

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

17. According to Right to Education Act 2009 admission of children to a particular class has been proposed to be on the basis of-

- A. Socio-economic status of child
- B. Age of child
- C. Education of the parent
- D. The ability of the child

18. "By education I mean an all round drawing out of the best in child and man-body, mind and spirit". Who has given this definition of education?

- A. Swami Dayanand Saraswati
- B. Swami Vivekanand
- C. T. P. Nun
- D. Mahatma Gandhi

19. 'Law of effect' is the outcome of following learning theory.

- A. Stimulus response theory
- B. Insight theory of learning
- C. Social constructivist theory
- D. Classical conditioning theory of learning

20. By using the brainstorming method, the teacher develops which of the following in the children?

- A. Intelligence
- B. Perception
- C. Creativity
- D. Memory

17. शिक्षा का अधिकार अधिनियम 2009 के अनुसार एक विशेष कक्षा में बच्चों का नामांकन किसके आधार पर प्रस्तावित किया गया है?

- A. बच्चे की सामाजिक आर्थिक स्थिति
- B. बच्चे की आयु
- C. माता-पिता की शिक्षा
- D. बच्चे की क्षमता

18. "शिक्षा से मेरा अभिप्राय बच्चे और मनुष्य के शरीर मन और आत्मा के सर्वोन्मुखी विकास से है" शिक्षा की यह परिभाषा किसकी देन है?

- A. स्वामी दयानंद सरस्वती
- B. स्वामी विवेकानंद
- C. टी. पी. नन
- D. महात्मा गांधी

19. 'प्रभावितता का नियम' निम्नलिखित में से किस सीखने के सिद्धान्त का प्रतिफल है?

- A. उद्दीपन अनुक्रिया सिद्धान्त
- B. अधिगम का सूझ का सिद्धान्त
- C. सामाजिक रचनावादी सिद्धान्त
- D. अधिगम का शास्त्रीय अनुबंधन सिद्धान्त

20. विचार-मंथन विधि के प्रयोग से शिक्षक बच्चों में निम्नलिखित में से किसका विकास करता है?

- A. बुद्धि
- B. अनुभूति
- C. रचनात्मकता
- D. स्मृति

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

21. According to social constructivist theory of Lev Vygotsky, which method should be used to assess the student?

- A. Oral assessment
- B. Summative assessment
- C. Collaborative project
- D. Standardised test

22. Ravi is good in studies but weak in reading and understanding letters and words, he has good mathematical understanding. Ravi may suffer from which of the following disorder?

- A. Dyscalculia
- B. Dysgraphia
- C. Dyslexia
- D. Dysphasia

23. Which are the major socialization agencies?

- I) Community
- II) Some social groups
- III) Formal educational institution
- IV) Family

- A. Only I
- B. I, II & III
- C. I, II, III and IV
- D. I & II

24. Classical conditioning theory propounded by Ivan Pavlov explains learning by-

- A. Reinforcement
- B. Association
- C. Imitation
- D. Insight

21. लेव वायगोत्सकी के सामाजिक रचनावादी सिद्धान्त के अनुसार विद्यार्थियों का आकलन किस विधि से करना चाहिए?

- A. मौखिक आकलन
- B. योगात्मक आकलन
- C. सहयोगात्मक परियोजनाएँ
- D. मानकीकृत परीक्षण

22. रवि पढ़ाई में अच्छा है, परन्तु अक्षरों, शब्दों को पढ़ने, समझने में कमजोर है, उसकी गणितीय समझ अच्छी है। रवि निम्नलिखित में से किस विकार से ग्रसित हो सकता है?

- A. डिसकैल्कुलिया
- B. डिसग्राफिया
- C. डिस्लेक्सिया
- D. डिसफेजिया

23. निम्नलिखित में से कौन सी समाजीकरण करने की प्रमुख अभिकरण (एजेन्सीस) हैं?

- I) समुदाय
- II) कुछ सामाजिक समूह
- III) औपचारिक शैक्षणिक संस्थाएं
- IV) परिवार

- A. केवल I
- B. I, II और III
- C. I, II, III और IV
- D. I और II

24. इवान पॉवलाव द्वारा प्रतिपादित शास्त्रीय अनुबन्ध सिद्धान्त, अधिगम को निम्न के द्वारा स्पष्ट करता है-

- A. पुनर्बलन
- B. साहचर्य
- C. अनुकरण
- D. अंतर्दृष्टि

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

25. Out of the following which alternative shows characteristics of the preoperational stage given by Jean Piaget?

- A. Thoughts are egocentric
- B. Ability to think logically about objects and events
- C. Ability to think abstractly and problem solving
- D. Abstract and scientific thinking

26. National Education Policy, 2020 proposed establishment of Preparatory Class or *Balvatika*. What is the age limit of a child for Preparatory Class or *Balvatika*?

- A. Prior to age of 4
- B. Prior to age of 5
- C. Prior to age of 6
- D. Prior to age of 3

27. The principle of individual differences denotes that-  
Choose the most appropriate option with respect to the above

- A. Every individual has differences in the context of development
- B. Every individual has differences in the context of growth
- C. Every individual has similarities in the context of growth and development
- D. Every individual has differences in the context of growth and development

25. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प जिन पियाज द्वारा प्रदत्त पूर्व सक्रियात्मक अवस्था की विशेषता को दर्शाता है?

- A. अहम केन्द्रित विचार
- B. वस्तुओं और घटनाओं के बारे में तार्किक से सोचने की क्षमता
- C. अमूर्त रूप से सोचने और समस्या का हल की क्षमता
- D. अमूर्त और वैज्ञानिक चिंतन

26. राष्ट्रीय शिक्षा नीति, 2020 में तैयारी कक्षा या बालवाटिका की स्थापना प्रस्तावित है। तैयारी कक्षा या बालवाटिका के लिए बच्चे की आयु सीमा क्या है?

- A. 4 वर्ष की आयु से पहले
- B. 5 वर्ष की आयु से पहले
- C. 6 वर्ष की आयु से पहले
- D. 3 वर्ष की आयु से पहले

27. व्यक्तिगत विभिन्नता का सिद्धान्त बताता है कि-  
उपर्युक्त के सम्बन्ध में सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प चुनाव करें-

- A. प्रत्येक व्यक्ति में विकास के सन्दर्भ में भिन्न होती है।
- B. प्रत्येक व्यक्ति में वृद्धि के सन्दर्भ में भिन्नता होती है।
- C. प्रत्येक व्यक्ति में वृद्धि और विकास के सन्दर्भ में समानता होती है।
- D. प्रत्येक व्यक्ति में वृद्धि और विकास के सन्दर्भ में विभिन्नता होती है।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



8. How much percent (%) of a child's brain development occurs prior to the age of 6 according to NEP 2020?

- A. Over 85%
- B. Over 75%
- C. Over 95%
- D. Over 65%

29. Which of the following statement is very correct about development in human being?

- A. Development in human is a qualitative change
- B. Development in human is a quantitative process
- C. Development in Human is both quantitative and qualitative process
- D. Development in human is a psychological process

30. Rita uses both, assessment for learning and assessment of learning in her class.

- A. To know the progress and achievement level of the children
- B. To know the achievement level of the child
- C. To know the progress of the child
- D. To assess the performance of the children after a specified period of time

28. शिक्षा नीति 2020 के अनुसार बच्चे के मस्तिष्क के कितने प्रतिशत का विकास 6 वर्ष की आयु के पूर्व हो जाता है?

- A. 85% से अधिक
- B. 75% से अधिक
- C. 95% से अधिक
- D. 65% से अधिक

29. इनमें से कौन सा कथन सत्य है, मनुष्य के विकास के संबंध में सर्वाधिक उपयुक्त है?

- A. मनुष्य में विकास एक गुणात्मक प्रक्रिया है
- B. मनुष्य में विकास एक मात्रात्मक प्रक्रिया है
- C. मनुष्य में विकास में गुणात्मक और मात्रात्मक दोनों प्रक्रियाएं हैं
- D. मनुष्य में विकास एक मनोवैज्ञानिक प्रक्रिया है

30. रीता अपनी कक्षा में सीखने के लिए आकलन और सीखने का आकलन दोनों का प्रयोग करती है।

- A. बच्चों की प्रगति और उपलब्धि स्तर को जानने के लिए
- B. बच्चे का उपलब्धि स्तर जानने के लिए
- C. बच्चे की प्रगति जानने के लिए
- D. एक निश्चित अवधि के बाद बच्चों के प्रदर्शन का आकलन करने के लिए

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

31. लिखित अभिव्यक्ति का साधन नहीं है-
- A. पत्र - लेखन  
B. निबंध - लेखन  
C. नाट्य - लेखन  
D. वाद - विवाद
32. बाह्य प्रयत्न के अनुसार व्यंजनो के कितने भेद हैं?
- A. दो  
B. चार  
C. तीन  
D. आठ
33. लोकोक्ति के प्रमुख भेद हैं-
- A. चार  
B. दो  
C. तीन  
D. एक
34. 'मेघ बरसने लगा' में किस तरह की क्रिया का प्रयोग हुआ है?
- A. विधिवाचक क्रिया  
B. पूर्वकालिक क्रिया  
C. संयुक्त क्रिया  
D. नाम धातु क्रिया
35. महैश्वर्य शब्द का संधि विच्छेद है-
- A. महः + ऐश्वर्य  
B. महा + ऐश्वर्य  
C. महा + ऐश्वर्य  
D. मह + ऐश्वर्य
36. निम्नलिखित वर्णों में से किन वर्णों का उच्चारण कंठतालव्य से होता है?
- A. च ज  
B. ड ढ  
C. ए ऐ  
D. न ण
37. अनधिगत में प्रत्यय है-
- A. अन  
B. अन्  
C. अनु  
D. अधि
38. लिपि का अर्थ है-
- A. वर्ण लिखने की कला  
B. वर्णमाला का लिखित रूप  
C. लेखनी  
D. ध्वनि चिन्ह का लिखित रूप
39. निम्नलिखित में से कौन सा मूल्यांकन के त्रिकोण का भाग नहीं है?
- A. मूल्यांकन  
B. शैक्षिक उद्देश्य  
C. शिक्षण अनुभव  
D. अधिगम अनुभव
40. वाक्य के कितने आवश्यक तत्व माने गए हैं?
- A. पाँच  
B. सात  
C. छह  
D. चार

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

41. निम्नलिखित वाक्यों में से अशुद्ध वाक्य का चयन कीजिए

- A. श्याम मेरा घनिष्ठ मित्र है
- B. बागों में विविध रंगों के फूल थे
- C. कृष्ण बंशी बजाते थे
- D. कृपया शांत होकर बैठे रहिए

42. निम्नलिखित में से सघोष व्यंजन कौन से है?

- A. च छ श
- B. त थ स
- C. ड ञ ण न भ
- D. प फ

43. वस्तुनिष्ठ परीक्षा की विशेषता होती है-

- A. वैधता
- B. विश्वसनीयता
- C. वस्तुनिष्ठता
- D. उपरोक्त सभी

44. प्राथमिक स्तर के विद्यार्थियों को पढ़ाते समय आप हिंदी भाषा संबंधी किस पक्ष पर सर्वाधिक बल देंगे?

- A. व्याकरण ज्ञान
- B. भाषा - ज्ञान
- C. भाषा - प्रयोग
- D. व्याकरणिक नियम

45. भरसक शब्द में समास है-

- A. तत्पुरुष समास
- B. कर्मधारय समास
- C. अव्ययीभाव समास
- D. द्वंद समास

46. किंचित् कौन सा विशेषण है?

- A. अनिश्चित संख्यावाचक विशेषण
- B. अपूर्णाक बोधक विशेषण
- C. परिमाणवाचक विशेषण
- D. गणनावाचक विशेषण

47. 'कलेजा फटना' इस मुहावरे का अर्थ होगा-

- A. पत्थर दिल होना
- B. दुःखी होना
- C. दुःख से पीड़ित होना
- D. दिल की बात कहना

48. किसी कथा के अंतर्गत आने वाली कोई दूसरी कथा का वाक्यांश होगा-

- A. अंतकथा
- B. अंतःकथा
- C. अंतःकथा
- D. अंतरकथा

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

49. शब्दों के शुद्ध उच्चारण का विकास किन्ना जाता है-

- A. लेखन शिक्षण
- B. श्रवण शिक्षण
- C. वाचन शिक्षण
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

50. निम्नलिखित तत्पद् - तत्सम् शब्दों में अनुचित जोड़ी का चयन कीजिए।

- A. किन्नाड़ - कपाट
- B. कंभी - कंकणी
- C. कोटा - कोष्ठक
- D. चना - चणक

51. वह लड़का, जो कत्त आया था, पढ़ने में तेज है- इस वाक्य में सर्वनाम है-

- A. पुरुषवाचक
- B. निश्चयवाचक
- C. निजवाचक
- D. संबंधवाचक

52. तद्गत का विलोम शब्द है-

- A. अद्गत
- B. अतद्गत
- C. अद्गत
- D. अनित्य

53. जिस वाक्य में मुख्य उद्देश्य और मुख्य विधेय के सिवा एक या अधिक समापिक क्रियाएँ रहती हैं, वह कौन सा वाक्य कहलाता है?

- A. संयुक्त वाक्य
- B. साधारण वाक्य
- C. मिश्र वाक्य
- D. इनमें से कोई नहीं

54. गंगा हिमालय से निकलती है वाक्य में कारक है-

- A. करण कारक
- B. संप्रदान कारक
- C. अपादान कारक
- D. संबंध कारक

55. भाषा तत्वों का प्रवाह समान होता है-

- A. लिखना - सुनना
- B. बोलना - पढ़ना
- C. बोलना - सुनना
- D. सुनना - पढ़ना

PART - III

### General English

सामान्य अंग्रेजी

Read the following passage:

The Constitution of India guarantees various rights to human beings and majority of them are Fundamental Rights. It also guarantees many rights, particularly to the prisoners. Prison jurisprudence recognizes that prisoners should not lose all their rights because of imprisonment. Right to speedy trial is a fundamental right of a prisoner. It ensures just, fair and reasonable procedure. The fact that a speedy trial is a public interest and it does serve the social purpose. It is in the interest of all concerned that the guilt or innocence of the accused is determined as quickly as possible in any given circumstance. On the other side, Government and judiciary have to keep watch and take immediate action against immoral detrimental behaviour of the prison authorities. There are several factors chiefly overcrowded jails and harsh treatment by the jail staff that contribute to acute mental desperation. In many cases, producing the prisoner in the court, again and again, is another source of harassment and humiliation.

Now answer the question nos. 56 to 62 based on the above passage.

56. Right to speedy trial is a fundamental right of a prisoner. State the tense of the given statement:-
- A. Simple Present Tense
  - B. Present Perfect Tense
  - C. Present Progressive Tense
  - D. Simple Future Tense
57. Speedy trial is a 'public interest', because-
- A. It ensures just, fair and reasonable procedure.
  - B. The guilt or innocence of the accused is determined as quickly as possible in any given circumstance.
  - C. A is correct but B is incorrect.
  - D. Both A and B are correct.
58. In the context of the given passage, read the following consecutive sentences:-
- I) The Constitution of India guarantees various rights to human beings and majority of them are Fundamental Rights.
- II) It also guarantees many rights, particularly to the prisoners. There is a logical unity in both sentences. Such logical unity is called-
- A. Adhesion
  - B. Cohesion
  - C. Coherence
  - D. Structural unity

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

59. Which of the following is the source of 'Right to Speedy Trial'?

- A. Prison Jurisprudence
- B. Public Interest
- C. The Constitution of India
- D. Government and Judiciary

60. The Constitution of India guarantees various rights to human beings. The passive form of the given statement would be-

- I) Various rights are guaranteed by the Constitution of India to human beings.
  - II) Various rights have been guaranteed by the Constitution of India to human beings.
  - III) Human beings have been guaranteed various rights by the Constitution of India.
- A. Only I
  - B. Only II
  - C. Only III
  - D. All I, II and III

61. There are several factors chiefly overcrowded jails and harsh treatment by the jail staff that contribute to acute mental desperation. The underlined word, here, means-

- A. to help by providing money or support, especially when other people or conditions are also helping
- B. to be one of the reasons why something happens
- C. to give something, especially money, in order to provide or achieve something together with other people
- D. to add new plans or ideas, or help make improvements to something so that it becomes more valuable or successful

62. Prison jurisprudence recognizes that prisoners should not lose all their rights because of imprisonment. The underlined word, here, means-

- A. to know someone or something because you have seen or heard him or her or experienced it before
- B. to accept that something is legal, true, or important
- C. to praise or reward someone for what they have done
- D. to show public appreciation for the achievements of someone, or a person or group

Read the following passage:-

The youth should also direct their mind towards social service and see to the welfare of the people because if they centre their interests only around themselves, they will never be able to build a healthy society. Their aim should be to bring peace and tranquility in the society keeping in mind that every necessary step of development among the different sections of people is being taken care of. With other developments, the society is also experiencing the birth of various social evils. In fact, the society is gradually losing its hold over all its ethics and the essence of its purity is fading among youth. Unfortunately, the youth of today hardly seem to realize the internal strength which lies within them. In fact, they fail to understand that it is on them that the future of our nation depends and it is only through their resolution and firm determination that the whole scenario of our nation can be changed. They are rather guided by cynicism and it is this cynical attitude towards the world and everything which is associated with it that is preventing them from working towards a practical solution.

Now answer the question nos. 63 to 70 based on the above passage.

63. In this passage, 'cynicism' means-

- A. the fact of using someone's feelings or emotions to your own advantage
- B. the belief that people are only interested in themselves and are not sincere
- C. an inclination to believe in the most favorable outcome
- D. suspicion or fear of future harm or misfortune

64. Which of the following statements show(s) the author's anguish about the youth in particular?

- 1) With other developments, the society is also experiencing the birth of various social evils.
  - 2) In fact, the society is gradually losing its hold over all its ethics.
  - 3) The essence of its purity is fading among youth.
  - 4) The youth of today hardly seem to realize the internal strength which lies within them
- A. All 1, 2, 3 and 4
  - B. Only 1 and 2
  - C. Only 3 and 4
  - D. Only 1, 2 and 3

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

$$\begin{aligned} 100 \times 2\% &= 3 \\ 100 \times \frac{2}{100} &= 3 \\ 2 &= \frac{3}{2} \end{aligned}$$
$$100 = \frac{3 \times 100}{2} = 150$$
$$100 = \frac{150 \times 100}{100} = 150$$

$$150 \times 100 = 15000$$
$$\frac{15000}{100} = 150$$
$$150 \times 100 = 15000$$

20362-XJC-BHR-MM-E

17 C 0362-XJC-BHR-MM-E Set - C

65. They are rather guided by cynicism and it is this cynical attitude towards the world and everything which is associated with it that is preventing them from working towards a practical solution.

The tone of the underlined word in the given line is-

- A. negative
- B. positive
- C. optimistic
- D. neutral

66. State the type of the given sentence-  
"...if they centre their interests only around themselves, they will never be able to build a healthy society."

- A. Open Conditional
- B. Closed Conditional
- C. Hypothetical Conditional
- D. Unfulfilled Conditional

67. Which of the following statements does the author negate about the aim of youth?

- 1) Social service
  - 2) Welfare of the people
  - 3) Their interests only around themselves
  - 4) To bring peace and tranquility in the society.
- A. Only 1
  - B. Only 2
  - C. Only 3
  - D. Both 1 and 2

68. Read the given sentence.

"...the youth of today hardly seem to realize the internal strength which lies within them." State the function of the underlined word in the sentence.

- A. A negative adjective
- B. A negative adverb
- C. A positive adjective
- D. A positive adverb

69. In the opening line, "The youth should also direct their mind towards social service and see to the welfare of the people...", the tone of the author is.

- A. Prescriptive
- B. Directive
- C. Indicative
- D. Both (A) and (B)

70. In fact, the society is gradually losing its hold over all its ethics and the essence of its purity is fading among youth.

By which of the following phrases/words the underlined word can be replaced in the given context without changing the meaning and the context.

- A. slowly
- B. unknowingly
- C. conveniently
- D. constantly

71. Ms. Jyoti is teaching the students in class - V.  
Ms. Jyoti - "The cheetah is the fastest land animal." What is the part of speech of the word 'fastest'?

- Meenu - Adjective
  - Sheelu - Adverb
  - Sonu - Noun
  - Monu - Verb
- A. Meenu is right.
  - B. Sheelu is right.
  - C. Sonu is right.
  - D. Monu is right.

72. Sumit, a young learner, in his early days of learning, used to say, "I go to school." Instead of "I went to school."

This is an example of-

- A. Slip
- B. Fossilization
- C. Developmental error
- D. Interference

73. In a language training session, the trainer makes the following comment to a learner:-

"In some ways, you gave an excellent presentation but you'll need to speak more formally when you present it to all the teachers."  
What aspect of speaking was he talking about?

- A. Fluency
- B. Interaction
- C. Accuracy
- D. Appropriacy

74. Which approach endorses 'Fluency is more important than accuracy'?

- A. Grammar - Translation
- B. Total Physical Response (TPR)
- C. Functional Approach
- D. Communicative Approach

75. Mr. Raj is travelling from Raipur to Ahmedabad. He is travelling by air for the first time. Unfortunately, all the display boards have crashed that day, so the airport staff members are frequently making announcements. Among all the announcements, Mr. Raj is trying to get the details about his flight.

So, Mr. Raj is -

- A. Listening for gist
- B. Listening for specific information
- C. Listening for details
- D. Listening to infer the attitude of the speaker

76. Mr. Nitin brought some real texts, such as menus, timetables, leaflets, etc. to the class to teach the students the vocabulary through real objects.

These 'objects' are called-

- A. Realia
- B. Flashcards
- C. Charts
- D. Models

77. The objective of remedial teaching is to give additional help to pupils who, for one reason or another, have fallen behind the rest of the class in the English language.
- Because-
- Some may have poor memory.
  - Some may have a poor level of motivation.
  - Some may have a short span of attention in work situations or associated behavioural problems
  - All the above situations are possible

78. Read the dialogue between Ms. Nancy, the teacher and Shweta, a student of Class - I.
- Ms. Nancy - "What kind of animal is a lion?"
- Shweta - "Umm...."
- Ms. Nancy - "It sounds like 'child'."
- Shweta - "Wild."
- Ms. Nancy - "That's right."
- In the given context, the underlined sentence is an example of-
- Encouraging
  - Prompting
  - Getting learner's attention
  - Modelling

79. Read the given statements:-
- Peer correction involves learners correcting each other's mistakes.
  - Self-correction is when learners correct their own mistakes.
  - Peer and self-correction help learners to become independent of the teacher and more aware of their own learning needs.
  - Learners do not notice their mistakes themselves and do not correct them.
- 1 is incorrect
  - 2 is incorrect
  - 3 is incorrect
  - 4 is incorrect

80. A smartphone is a readily available resource, if thoughtfully used, as a language learning tool, because one can-
- store offline dictionary
  - record your own voice and replay
  - access model audio material
- Which of the following is true?
- Only 1
  - Only 2
  - Only 3
  - All 1, 2 and 3

### Mathematics

### PART - IV

### गणित

1. Find the smallest fraction which when added to  $\frac{2}{5} \times \frac{15}{21} \times \frac{7}{10} \times \frac{3}{8}$  gives a whole number.
- $\frac{23}{40}$
  - $\frac{35}{40}$
  - $\frac{37}{40}$
  - $\frac{31}{40}$

81. वह सबसे छोटा भिन्न ज्ञात कीजिए जिसे  $\frac{2}{5} \times \frac{15}{21} \times \frac{7}{10} \times \frac{3}{8}$  में जोड़ने पर एक पूर्ण संख्या प्राप्त होती है।
- $\frac{23}{40}$
  - $\frac{35}{40}$
  - $\frac{37}{40}$
  - $\frac{31}{40}$

2. If  $\sqrt{2} = 1.414$  then the square root of  $\frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1}$  is nearest to:
- 0.172
  - 0.414
  - 0.586
  - 1.414
3. The sum of two numbers is 2490. If 6.5% of one number is equal to 8.5% of the other, then the numbers are:
- 989, 1501
  - 1011, 1479
  - 1401, 1089
  - 1411, 1079

82. यदि  $\sqrt{2} = 1.414$  तब  $\frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1}$  के वर्गमूल का निकटतम मान है:
- 0.172
  - 0.414
  - 0.586
  - 1.414
83. दो संख्याओं का योग 2490 है। यदि एक संख्या का 6.5% दूसरी संख्या के 8.5% के बराबर है तो संख्याएँ हैं:
- 989, 1501
  - 1011, 1479
  - 1401, 1089
  - 1411, 1079

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

$\frac{2}{5} \times \frac{15}{21} \times \frac{7}{10} \times \frac{3}{8} = \frac{2 \times 15 \times 7 \times 3}{5 \times 21 \times 10 \times 8} = \frac{630}{8400} = \frac{3}{40}$   
 $\frac{3}{40} + \frac{37}{40} = \frac{40}{40} = 1$   
 $\frac{3}{40} \times 9 = \frac{27}{40}$   
 $\frac{27}{40} \times 6 = \frac{162}{40} = \frac{81}{20}$   
 $\frac{81}{20} = 4.05$   
 $\frac{81}{20} \times 17 = \frac{1377}{20} = 68.85$   
 $\frac{81}{20} \times 13 = \frac{1053}{20} = 52.65$   
 $\frac{81}{20} \times 11 = \frac{891}{20} = 44.55$   
 $\frac{81}{20} \times 8 = \frac{648}{20} = 32.4$   
 $\frac{81}{20} \times 7 = \frac{567}{20} = 28.35$   
 $\frac{81}{20} \times 5 = \frac{405}{20} = 20.25$   
 $\frac{81}{20} \times 3 = \frac{243}{20} = 12.15$   
 $\frac{81}{20} \times 2 = \frac{162}{20} = 8.1$   
 $\frac{81}{20} \times 1 = \frac{81}{20} = 4.05$

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

$\frac{2.414}{2.414} \times \frac{2.07}{1.207} = \frac{2.414 \times 2.07}{2.414 \times 1.207} = \frac{4.99738}{2.914298} = 1.7148$   
 $\sqrt{2}-1 \times \sqrt{2}-1 = (\sqrt{2}-1)^2 = 2 - 2\sqrt{2} + 1 = 3 - 2\sqrt{2}$   
 $\sqrt{2}+1 \times \sqrt{2}-1 = (\sqrt{2}+1)(\sqrt{2}-1) = 2 - 1 = 1$   
 $\frac{3 - 2\sqrt{2}}{1} = 3 - 2\sqrt{2}$   
 $\sqrt{3.000} = 1.732$   
 $\sqrt{2.828} = 1.682$   
 $\sqrt{0.173} = 0.416$

84. If 10% of  $x = 20\%$  of  $y$  then  $x : y$  is equal to:

- A. 1 : 2  
B. 2 : 1  
C. 5 : 1  
D. 10 : 1

85. If  $a = 0.1039$  then the value of  $\sqrt{4a^2 - 4a + 1} + 3a$  is:

- A. 0.1039  
B. 0.2078  
C. 1.1039  
D. 2.1039

86. If the sum of two numbers is 55 and the HCF and LCM of these numbers are 5 and 120 respectively then the sum of the reciprocals of the numbers is:

- A.  $\frac{55}{601}$   
B.  $\frac{601}{55}$   
C.  $\frac{11}{120}$   
D.  $\frac{120}{11}$

84. यदि  $x$  का 10%,  $y$  के 20% के बराबर है तो  $x : y$  होगा:

- A. 1 : 2  
B. 2 : 1  
C. 5 : 1  
D. 10 : 1

85. यदि  $a = 0.1039$  है तो  $\sqrt{4a^2 - 4a + 1} + 3a$  का मान है:

- A. 0.1039  
B. 0.2078  
C. 1.1039  
D. 2.1039

86. यदि दो संख्याओं का योग 55 है तथा उनका महत्तम समापवर्तक व लघुत्तम समापवर्तक क्रमशः 5 और 120 है तो संख्याओं के व्युत्क्रम का योग है:

- A.  $\frac{55}{601}$   
B.  $\frac{601}{55}$   
C.  $\frac{11}{120}$   
D.  $\frac{120}{11}$

87. A man bought oranges at the rate of 8 for Rs. 34 and sold them at the rate of 12 for Rs. 57. How many oranges should be sold to earn a profit of Rs. 45?

- A. 90  
B. 100  
C. 135  
D. 150

88. The average age of students of a class is 15.8 years. The average age of boys in the class is 16.4 years and that of the girl is 15.4 years. The ratio of the number of boys to the number of girls in the class is:

- A. 1 : 2  
B. 2 : 3  
C. 3 : 4  
D. 3 : 5

89. A alone can complete a work in 16 days and B alone in 12 days. Starting with A they work on alternate days. The total work will be completed in:

- A. 12 days  
B. 13 days  
C.  $13\frac{5}{7}$  days  
D.  $13\frac{3}{4}$  days

87. एक व्यक्ति ने 8 संतरे 34 रुपये की दर से संतरो को खरीदा और 12 संतरे 57 रुपये की दर से बेच दिया उसे 45 रुपये का लाभ कमाने के लिये कितने संतरे बेचने होंगे?

- A. 90  
B. 100  
C. 135  
D. 150

88. एक कक्षा के छात्रों की औसत आयु 15.8 वर्ष है, कक्षा में लड़कों की औसत आयु 16.4 वर्ष है और लड़कियों की औसत आयु 15.4 वर्ष है। कक्षा में लड़कों की संख्या का लड़कियों की संख्या से अनुपात है:

- A. 1 : 2  
B. 2 : 3  
C. 3 : 4  
D. 3 : 5

89. A अकेला एक काम को 16 दिनों में तथा B अकेला उसी काम को 12 दिनों में कर सकता है। A से शुरुआत कर यदि दोनों को एक दिन छोड़कर कार्य करने पर वह कार्य पूर्ण होगा:

- A. 12 दिन  
B. 13 दिन  
C.  $13\frac{5}{7}$  दिन  
D.  $13\frac{3}{4}$  दिन

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

$\frac{10}{100} \times 11 = 2\% \times y$   
 $\frac{x}{y} = \frac{2}{1}$   
 $4a^2 - a + 1$   
 $4a^2 + 1 - a$   
 $(a+b)^2 - 2ab$   
 $(a+b)^2 - 2ab = 2 \times 2a$   
 $(a+b)^2 - 2ab = 4a$   
 $(a+b)^2 - 2ab = 4a$   
 $(a+b)^2 - 2ab = 4a$

20362-XJC-BHR-MM-E

Set-3362-XJC-BHR-MM-E

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

HCF x LCM = 20 x 35 = 700  
 $\frac{5}{4} \times 120 = 150$   
 $150 \times (65 - 9) = 150 \times 56 = 8400$   
 $8400 \div 700 = 12$   
 $a + b = 55$   
 $\frac{600}{b} + b = 55$   
 $600 + b^2 = 55b$   
 $b^2 - 55b + 600 = 0$   
 $(b - 20)(b - 35) = 0$   
 $b = 20$  or  $b = 35$   
 $a = 35$  or  $a = 20$

Set-3362-XJC-BHR-MM-E

Set-C





97. A man travels first 160 km at 64 km/hr and the next 160 km at 80 km/hr. The average speed for the 320 km of the tour is:

- A. 35.55 km/hr
- B. 36 km/hr
- C. 71.11 km/hr
- D. 71 km/hr

98. The value of  $0.008 \times 0.01 \times 0.0072 \div (0.12 \times 0.0004)$  is:

- A. 0.012
- B. 0.12
- C. 1.02
- D. 1.2

99. A sum invested at 5% simple interest per annum grows to Rs. 504 in 4 years. The same amount at 10% simple interest per annum in  $2\frac{1}{2}$  years will grow to:

- A. Rs. 420
- B. Rs. 450
- C. Rs. 525
- D. Rs. 550

97. एक व्यक्ति प्रथम 160 कि.मी. की दूरी 64 कि.मी./घंटा तथा अगले 160 कि.मी. की दूरी 80 कि.मी./घंटा की गति से तय करता है तो 320 कि.मी. की यात्रा की औसत गति है:

- A. 35.55 कि.मी./घंटा
- B. 36 कि.मी./घंटा
- C. 71.11 कि.मी./घंटा
- D. 71 कि.मी./घंटा

98.  $0.008 \times 0.01 \times 0.0072 \div (0.12 \times 0.0004)$  का मान है:

- A. 0.012
- B. 0.12
- C. 1.02
- D. 1.2

99. एक राशि को 5% साधारण ब्याज पर 4 साल के लिये निवेश करने पर 504 रुपये प्राप्त होते हैं। यदि उस राशि को 10% साधारण ब्याज पर  $2\frac{1}{2}$  वर्ष के लिये निवेश करने पर कितनी वृद्धि होगी?

- A. ₹. 420
- B. ₹. 450
- C. ₹. 525
- D. ₹. 550

100. How long does a train 110 meters long running at the speed of 72 km/hr take to cross a bridge 132 meters in length?

- A. 9.8 sec.
- B. 12.1 sec.
- C. 12.42 sec.
- D. 14.3 sec.

101. The cost price of 6 pens is equal to the selling price of 4 pens. Find the profit percent.

- A. 25%
- B. 60%
- C. 50%
- D. 80%

102. The difference between selling price of an article at a profit of 4% and 6% is Rs.3. The ratio of the selling price is:

- A. 51 : 52
- B. 52 : 53
- C. 51 : 53
- D. 52 : 55

103. If a person walks at 14 km/hr instead of 10 km/hr he would have walked 20 km more. The actual distance travelled by him is:

- A. 50 km
- B. 56 km
- C. 70 km
- D. 80 km

100. 110 मी. लंबी रेलगाड़ी 72 कि.मी./घंटा की गति से चलकर 132 मीटर लंबे पुल को पार करने में कितना समय लेती है?

- A. 9.8 सेकंड
- B. 12.1 सेकंड
- C. 12.42 सेकंड
- D. 14.3 सेकंड

101. 6 पेनों का क्रय मूल्य 4 पेनों के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- A. 25%
- B. 60%
- C. 50%
- D. 80%

102. 4% और 6% के लाभ पर एक वस्तु के विक्रय मूल्य के बीच का अंतर 3 रुपये है, विक्रय मूल्य का अनुपात है:

- A. 51 : 52
- B. 52 : 53
- C. 51 : 53
- D. 52 : 55

103. यदि एक व्यक्ति 10 कि.मी./घंटा के स्थान पर 14 कि.मी./घंटा की गति से चलता है तो वह 20 कि.मी. अधिक चलता है। उसके द्वारा तय की गई वास्तविक दूरी है:

- A. 50 कि.मी.
- B. 56 कि.मी.
- C. 70 कि.मी.
- D. 80 कि.मी.

104. If the length of the diagonal of a square is 20 cm, then its perimeter must be:

- A.  $10\sqrt{2}$  cm  
B. 40 cm  
C.  $40\sqrt{2}$  cm  
D. 200 cm

105. If each side of a square is increased by 25%. Find the percentage change in its area.

- A. 56.25%  
B. 25%  
C. 50%  
D. 55%

106. The sides of a triangle are in the ratio  $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$  and its perimeter is 156 cm. The length of the largest side is:

- A. 54 cm  
B. 68 cm  
C. 72 cm  
D. 84 cm

107. If the average of  $x, x+2, x+4, x+6$  and  $x+8$  is 11 then the average of the last three observations is:

- A. 11  
B. 13  
C. 15  
D. 17

104. यदि एक वर्ग के विकर्ण की लंबाई 20 से.मी. है, उसका परिमाप निश्चित होगा:

- A.  $10\sqrt{2}$  से.मी.  
B. 40 से.मी.  
C.  $40\sqrt{2}$  से.मी.  
D. 200 से.मी.

105. यदि एक वर्ग की सभी भुजाओं में 25% की वृद्धि कर दी जाए तो उसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत वृद्धि होगी?

- A. 56.25%  
B. 25%  
C. 50%  
D. 55%

106. एक त्रिभुज की भुजाओं का अनुपात  $\frac{1}{2} : \frac{1}{3} : \frac{1}{4}$  तथा परिमाप 156 से.मी. है। सबसे बड़ी भुजा की लंबाई है:

- A. 54 से.मी.  
B. 68 से.मी.  
C. 72 से.मी.  
D. 84 से.मी.

107. यदि  $x, x+2, x+4, x+6$  तथा  $x+8$  का औसत 11 है तो अंतिम तीन प्रेक्षणों का औसत

- A. 11  
B. 13  
C. 15  
D. 17

08. At what rate percent per annum will a sum of money double in 16 years?

- A.  $5\frac{1}{4}$ %  
B.  $6\frac{1}{4}$ %  
C.  $7\frac{1}{4}$ %  
D.  $8\frac{1}{4}$ %

09.  $(0.\overline{09}) \times (7\overline{3})$  is equal to:

- A.  $0.\overline{6}$   
B.  $0.\overline{657}$   
C.  $0.\overline{67}$   
D.  $0.\overline{6571}$

108. 16 वर्ष में कितनी प्रतिशत वार्षिक दर से कोई धनराशि दोगुनी हो जाएगी?

- A.  $5\frac{1}{4}$ %  
B.  $6\frac{1}{4}$ %  
C.  $7\frac{1}{4}$ %  
D.  $8\frac{1}{4}$ %

109.  $(0.\overline{09}) \times (7\overline{3})$  का मान बताइए:

- A.  $0.\overline{6}$   
B.  $0.\overline{657}$   
C.  $0.\overline{67}$   
D.  $0.\overline{6571}$

Due to 30% increase in the price of banana, 3 banana less are available for Rs. 7.80. The present rate of banana per dozen is:

- A. Rs. 8.64  
B. Rs. 8.88  
C. Rs. 9.36  
D. Rs. 10.40

110. केले की कीमत में 30% की वृद्धि के कारण 7.80 रुपये में 3 केले कम उपलब्ध हैं। केले की प्रति दर्जन वर्तमान दर है:

- A. ₹ 8.64  
B. ₹ 8.88  
C. ₹ 9.36  
D. ₹ 10.40

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

$58 \frac{3}{4} = \frac{58 \times 4 + 3}{4} = \frac{232 + 3}{4} = \frac{235}{4}$   
 $58 \frac{5}{8} = \frac{58 \times 8 + 5}{8} = \frac{464 + 5}{8} = \frac{469}{8}$   
 $58 \frac{1}{2} = \frac{58 \times 2 + 1}{2} = \frac{116 + 1}{2} = \frac{117}{2}$   
 $58 \frac{3}{10} = \frac{58 \times 10 + 3}{10} = \frac{580 + 3}{10} = \frac{583}{10}$   
 $58 \frac{1}{5} = \frac{58 \times 5 + 1}{5} = \frac{290 + 1}{5} = \frac{291}{5}$   
 $58 \frac{2}{3} = \frac{58 \times 3 + 2}{3} = \frac{174 + 2}{3} = \frac{176}{3}$   
 $58 \frac{4}{6} = \frac{58 \times 6 + 4}{6} = \frac{348 + 4}{6} = \frac{352}{6}$   
 $58 \frac{1}{3} = \frac{58 \times 3 + 1}{3} = \frac{174 + 1}{3} = \frac{175}{3}$   
 $58 \frac{2}{6} = \frac{58 \times 6 + 2}{6} = \frac{348 + 2}{6} = \frac{350}{6}$   
 $58 \frac{3}{6} = \frac{58 \times 6 + 3}{6} = \frac{348 + 3}{6} = \frac{351}{6}$   
 $58 \frac{4}{6} = \frac{58 \times 6 + 4}{6} = \frac{348 + 4}{6} = \frac{352}{6}$   
 $58 \frac{5}{6} = \frac{58 \times 6 + 5}{6} = \frac{348 + 5}{6} = \frac{353}{6}$   
 $58 \frac{6}{6} = \frac{58 \times 6 + 6}{6} = \frac{348 + 6}{6} = \frac{354}{6}$   
 $58 \frac{7}{6} = \frac{58 \times 6 + 7}{6} = \frac{348 + 7}{6} = \frac{355}{6}$   
 $58 \frac{8}{6} = \frac{58 \times 6 + 8}{6} = \frac{348 + 8}{6} = \frac{356}{6}$   
 $58 \frac{9}{6} = \frac{58 \times 6 + 9}{6} = \frac{348 + 9}{6} = \frac{357}{6}$   
 $58 \frac{10}{6} = \frac{58 \times 6 + 10}{6} = \frac{348 + 10}{6} = \frac{358}{6}$   
 $58 \frac{11}{6} = \frac{58 \times 6 + 11}{6} = \frac{348 + 11}{6} = \frac{359}{6}$   
 $58 \frac{12}{6} = \frac{58 \times 6 + 12}{6} = \frac{348 + 12}{6} = \frac{360}{6}$   
 $58 \frac{13}{6} = \frac{58 \times 6 + 13}{6} = \frac{348 + 13}{6} = \frac{361}{6}$   
 $58 \frac{14}{6} = \frac{58 \times 6 + 14}{6} = \frac{348 + 14}{6} = \frac{362}{6}$   
 $58 \frac{15}{6} = \frac{58 \times 6 + 15}{6} = \frac{348 + 15}{6} = \frac{363}{6}$   
 $58 \frac{16}{6} = \frac{58 \times 6 + 16}{6} = \frac{348 + 16}{6} = \frac{364}{6}$   
 $58 \frac{17}{6} = \frac{58 \times 6 + 17}{6} = \frac{348 + 17}{6} = \frac{365}{6}$   
 $58 \frac{18}{6} = \frac{58 \times 6 + 18}{6} = \frac{348 + 18}{6} = \frac{366}{6}$   
 $58 \frac{19}{6} = \frac{58 \times 6 + 19}{6} = \frac{348 + 19}{6} = \frac{367}{6}$   
 $58 \frac{20}{6} = \frac{58 \times 6 + 20}{6} = \frac{348 + 20}{6} = \frac{368}{6}$   
 $58 \frac{21}{6} = \frac{58 \times 6 + 21}{6} = \frac{348 + 21}{6} = \frac{369}{6}$   
 $58 \frac{22}{6} = \frac{58 \times 6 + 22}{6} = \frac{348 + 22}{6} = \frac{370}{6}$   
 $58 \frac{23}{6} = \frac{58 \times 6 + 23}{6} = \frac{348 + 23}{6} = \frac{371}{6}$   
 $58 \frac{24}{6} = \frac{58 \times 6 + 24}{6} = \frac{348 + 24}{6} = \frac{372}{6}$   
 $58 \frac{25}{6} = \frac{58 \times 6 + 25}{6} = \frac{348 + 25}{6} = \frac{373}{6}$   
 $58 \frac{26}{6} = \frac{58 \times 6 + 26}{6} = \frac{348 + 26}{6} = \frac{374}{6}$   
 $58 \frac{27}{6} = \frac{58 \times 6 + 27}{6} = \frac{348 + 27}{6} = \frac{375}{6}$   
 $58 \frac{28}{6} = \frac{58 \times 6 + 28}{6} = \frac{348 + 28}{6} = \frac{376}{6}$   
 $58 \frac{29}{6} = \frac{58 \times 6 + 29}{6} = \frac{348 + 29}{6} = \frac{377}{6}$   
 $58 \frac{30}{6} = \frac{58 \times 6 + 30}{6} = \frac{348 + 30}{6} = \frac{378}{6}$   
 $58 \frac{31}{6} = \frac{58 \times 6 + 31}{6} = \frac{348 + 31}{6} = \frac{379}{6}$   
 $58 \frac{32}{6} = \frac{58 \times 6 + 32}{6} = \frac{348 + 32}{6} = \frac{380}{6}$   
 $58 \frac{33}{6} = \frac{58 \times 6 + 33}{6} = \frac{348 + 33}{6} = \frac{381}{6}$   
 $58 \frac{34}{6} = \frac{58 \times 6 + 34}{6} = \frac{348 + 34}{6} = \frac{382}{6}$   
 $58 \frac{35}{6} = \frac{58 \times 6 + 35}{6} = \frac{348 + 35}{6} = \frac{383}{6}$   
 $58 \frac{36}{6} = \frac{58 \times 6 + 36}{6} = \frac{348 + 36}{6} = \frac{384}{6}$   
 $58 \frac{37}{6} = \frac{58 \times 6 + 37}{6} = \frac{348 + 37}{6} = \frac{385}{6}$   
 $58 \frac{38}{6} = \frac{58 \times 6 + 38}{6} = \frac{348 + 38}{6} = \frac{386}{6}$   
 $58 \frac{39}{6} = \frac{58 \times 6 + 39}{6} = \frac{348 + 39}{6} = \frac{387}{6}$   
 $58 \frac{40}{6} = \frac{58 \times 6 + 40}{6} = \frac{348 + 40}{6} = \frac{388}{6}$   
 $58 \frac{41}{6} = \frac{58 \times 6 + 41}{6} = \frac{348 + 41}{6} = \frac{389}{6}$   
 $58 \frac{42}{6} = \frac{58 \times 6 + 42}{6} = \frac{348 + 42}{6} = \frac{390}{6}$   
 $58 \frac{43}{6} = \frac{58 \times 6 + 43}{6} = \frac{348 + 43}{6} = \frac{391}{6}$   
 $58 \frac{44}{6} = \frac{58 \times 6 + 44}{6} = \frac{348 + 44}{6} = \frac{392}{6}$   
 $58 \frac{45}{6} = \frac{58 \times 6 + 45}{6} = \frac{348 + 45}{6} = \frac{393}{6}$   
 $58 \frac{46}{6} = \frac{58 \times 6 + 46}{6} = \frac{348 + 46}{6} = \frac{394}{6}$   
 $58 \frac{47}{6} = \frac{58 \times 6 + 47}{6} = \frac{348 + 47}{6} = \frac{395}{6}$   
 $58 \frac{48}{6} = \frac{58 \times 6 + 48}{6} = \frac{348 + 48}{6} = \frac{396}{6}$   
 $58 \frac{49}{6} = \frac{58 \times 6 + 49}{6} = \frac{348 + 49}{6} = \frac{397}{6}$   
 $58 \frac{50}{6} = \frac{58 \times 6 + 50}{6} = \frac{348 + 50}{6} = \frac{398}{6}$   
 $58 \frac{51}{6} = \frac{58 \times 6 + 51}{6} = \frac{348 + 51}{6} = \frac{399}{6}$   
 $58 \frac{52}{6} = \frac{58 \times 6 + 52}{6} = \frac{348 + 52}{6} = \frac{400}{6}$   
 $58 \frac{53}{6} = \frac{58 \times 6 + 53}{6} = \frac{348 + 53}{6} = \frac{401}{6}$   
 $58 \frac{54}{6} = \frac{58 \times 6 + 54}{6} = \frac{348 + 54}{6} = \frac{402}{6}$   
 $58 \frac{55}{6} = \frac{58 \times 6 + 55}{6} = \frac{348 + 55}{6} = \frac{403}{6}$   
 $58 \frac{56}{6} = \frac{58 \times 6 + 56}{6} = \frac{348 + 56}{6} = \frac{404}{6}$   
 $58 \frac{57}{6} = \frac{58 \times 6 + 57}{6} = \frac{348 + 57}{6} = \frac{405}{6}$   
 $58 \frac{58}{6} = \frac{58 \times 6 + 58}{6} = \frac{348 + 58}{6} = \frac{406}{6}$   
 $58 \frac{59}{6} = \frac{58 \times 6 + 59}{6} = \frac{348 + 59}{6} = \frac{407}{6}$   
 $58 \frac{60}{6} = \frac{58 \times 6 + 60}{6} = \frac{348 + 60}{6} = \frac{408}{6}$   
 $58 \frac{61}{6} = \frac{58 \times 6 + 61}{6} = \frac{348 + 61}{6} = \frac{409}{6}$   
 $58 \frac{62}{6} = \frac{58 \times 6 + 62}{6} = \frac{348 + 62}{6} = \frac{410}{6}$   
 $58 \frac{63}{6} = \frac{58 \times 6 + 63}{6} = \frac{348 + 63}{6} = \frac{411}{6}$   
 $58 \frac{64}{6} = \frac{58 \times 6 + 64}{6} = \frac{348 + 64}{6} = \frac{412}{6}$   
 $58 \frac{65}{6} = \frac{58 \times 6 + 65}{6} = \frac{348 + 65}{6} = \frac{413}{6}$   
 $58 \frac{66}{6} = \frac{58 \times 6 + 66}{6} = \frac{348 + 66}{6} = \frac{414}{6}$   
 $58 \frac{67}{6} = \frac{58 \times 6 + 67}{6} = \frac{348 + 67}{6} = \frac{415}{6}$   
 $58 \frac{68}{6} = \frac{58 \times 6 + 68}{6} = \frac{348 + 68}{6} = \frac{416}{6}$   
 $58 \frac{69}{6} = \frac{58 \times 6 + 69}{6} = \frac{348 + 69}{6} = \frac{417}{6}$   
 $58 \frac{70}{6} = \frac{58 \times 6 + 70}{6} = \frac{348 + 70}{6} = \frac{418}{6}$   
 $58 \frac{71}{6} = \frac{58 \times 6 + 71}{6} = \frac{348 + 71}{6} = \frac{419}{6}$   
 $58 \frac{72}{6} = \frac{58 \times 6 + 72}{6} = \frac{348 + 72}{6} = \frac{420}{6}$   
 $58 \frac{73}{6} = \frac{58 \times 6 + 73}{6} = \frac{348 + 73}{6} = \frac{421}{6}$   
 $58 \frac{74}{6} = \frac{58 \times 6 + 74}{6} = \frac{348 + 74}{6} = \frac{422}{6}$   
 $58 \frac{75}{6} = \frac{58 \times 6 + 75}{6} = \frac{348 + 75}{6} = \frac{423}{6}$   
 $58 \frac{76}{6} = \frac{58 \times 6 + 76}{6} = \frac{348 + 76}{6} = \frac{424}{6}$   
 $58 \frac{77}{6} = \frac{58 \times 6 + 77}{6} = \frac{348 + 77}{6} = \frac{425}{6}$   
 $58 \frac{78}{6} = \frac{58 \times 6 + 78}{6} = \frac{348 + 78}{6} = \frac{426}{6}$   
 $58 \frac{79}{6} = \frac{58 \times 6 + 79}{6} = \frac{348 + 79}{6} = \frac{427}{6}$   
 $58 \frac{80}{6} = \frac{58 \times 6 + 80}{6} = \frac{348 + 80}{6} = \frac{428}{6}$   
 $58 \frac{81}{6} = \frac{58 \times 6 + 81}{6} = \frac{348 + 81}{6} = \frac{429}{6}$   
 $58 \frac{82}{6} = \frac{58 \times 6 + 82}{6} = \frac{348 + 82}{6} = \frac{430}{6}$   
 $58 \frac{83}{6} = \frac{58 \times 6 + 83}{6} = \frac{348 + 83}{6} = \frac{431}{6}$   
 $58 \frac{84}{6} = \frac{58 \times 6 + 84}{6} = \frac{348 + 84}{6} = \frac{432}{6}$   
 $58 \frac{85}{6} = \frac{58 \times 6 + 85}{6} = \frac{348 + 85}{6} = \frac{433}{6}$   
 $58 \frac{86}{6} = \frac{58 \times 6 + 86}{6} = \frac{348 + 86}{6} = \frac{434}{6}$   
 $58 \frac{87}{6} = \frac{58 \times 6 + 87}{6} = \frac{348 + 87}{6} = \frac{435}{6}$   
 $58 \frac{88}{6} = \frac{58 \times 6 + 88}{6} = \frac{348 + 88}{6} = \frac{436}{6}$   
 $58 \frac{89}{6} = \frac{58 \times 6 + 89}{6} = \frac{348 + 89}{6} = \frac{437}{6}$   
 $58 \frac{90}{6} = \frac{58 \times 6 + 90}{6} = \frac{348 + 90}{6} = \frac{438}{6}$   
 $58 \frac{91}{6} = \frac{58 \times 6 + 91}{6} = \frac{348 + 91}{6} = \frac{439}{6}$   
 $58 \frac{92}{6} = \frac{58 \times 6 + 92}{6} = \frac{348 + 92}{6} = \frac{440}{6}$   
 $58 \frac{93}{6} = \frac{58 \times 6 + 93}{6} = \frac{348 + 93}{6} = \frac{441}{6}$   
 $58 \frac{94}{6} = \frac{58 \times 6 + 94}{6} = \frac{348 + 94}{6} = \frac{442}{6}$   
 $58 \frac{95}{6} = \frac{58 \times 6 + 95}{6} = \frac{348 + 95}{6} = \frac{443}{6}$   
 $58 \frac{96}{6} = \frac{58 \times 6 + 96}{6} = \frac{348 + 96}{6} = \frac{444}{6}$   
 $58 \frac{97}{6} = \frac{58 \times 6 + 97}{6} = \frac{348 + 97}{6} = \frac{445}{6}$   
 $58 \frac{98}{6} = \frac{58 \times 6 + 98}{6} = \frac{348 + 98}{6} = \frac{446}{6}$   
 $58 \frac{99}{6} = \frac{58 \times 6 + 99}{6} = \frac{348 + 99}{6} = \frac{447}{6}$   
 $58 \frac{100}{6} = \frac{58 \times 6 + 100}{6} = \frac{348 + 100}{6} = \frac{448}{6}$

20362-XJC-BHR-MM-E

28

CGPS

162-XJC-BHR-MM-E

Set

CGPS

57+20=77  
57=77-20=57

CGPS

57+20=77  
57=77-20=57

CGPS

Set - C

## Environmental Studies

### PART - V

### पर्यावरण अध्ययन

111. Water with B.O.D. level of — is considered very good.
- 1 – 2 ppm
  - 2 – 3 ppm
  - 3 – 5 ppm
  - 4 – 6 ppm

112. The Environment Protection Act of India was enacted in-
- May 1986
  - Nov. 1986
  - June 1972
  - June 2012

113. In E.V.S. a teacher takes students to a Zoo to teach them about animals; This activity comes under-
- Project work
  - Assignment
  - Field visit
  - Experiment

111. बी.ओ.डी. स्तर — वाला पानी बहुत अच्छा माना जाता है।
- 1 – 2 ppm
  - 2 – 3 ppm
  - 3 – 5 ppm
  - 4 – 6 ppm

112. भारत के पर्यावरण संरक्षण अधिनियम को अधिनियमित किया गया था-
- मई 1986
  - नवंबर 1986
  - जून 1972
  - जून 2012

113. ई.वी.एस. में एक शिक्षक छात्रों को जानवरों के बारे में पढ़ाने के लिए चिडियाघर ले जाता है। यह गतिविधि निम्न के अंतर्गत आती है-
- परियोजना कार्य
  - अभिहस्तांकन
  - क्षेत्र का दौरा
  - प्रयोग

114. An earthquake is rated as 'major' if its magnitude in Richter Scale is in the range of-
- 4.0 – 4.9
  - 5.0 – 5.9
  - 6.0 – 6.9
  - 7.0 – 7.9

115. The tribe may be an example of-
- Family
  - Association
  - Community
  - Caste

116. Indian wolf has become an important animal because:
- It's name appears in Red Data Book.
  - Wild Dogs disappeared due to their presence.
  - It has been chosen as a state animal.
  - It is only an important member of food chain of almost all Indian forests.

17. Walkley and Black rapid Titration method is used for the determination of-
- Organic carbon content of soil
  - Nitrate content of soil
  - Phosphate content of soil
  - Fluoride content of soil

114. एक भूकंप को 'प्रमुख' के रूप में रेट किया जाता है यदि रिक्टर स्केल में इसकी तीव्रता की सीमा होती है-
- 4.0 – 4.9
  - 5.0 – 5.9
  - 6.0 – 6.9
  - 7.0 – 7.9

115. वनवासी इसका उदाहरण हो सकता है-
- परिवार
  - संगठन
  - समुदाय
  - जाति

116. भारतीय भेड़िया एक महत्वपूर्ण जानवर बन गया है क्योंकि-
- इसका नाम रेड डाटा बुक में आता है।
  - अन्य मीनूदगी से जंगली कुत्ते गायब हो गए।
  - इसे राज्य पशु के रूप में चुना गया है।
  - यह लगभग सभी भारतीय वनों की खाद्य श्रृंखला का केवल एक महत्वपूर्ण सदस्य है।

117. वॉली और ब्लैक रैपिड टाइट्रेशन विधि का उपयोग किस के निर्धारण के लिये किया जाता है-
- मिट्टी का जैविक कार्बन
  - मिट्टी का नाइट्रेट
  - मिट्टी का फॉस्फेट
  - मिट्टी का फ्लोराईड

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

118. Which of the following institutes of India plays a vital role in supporting the environmental awareness programme?

- A. Zoological Survey of India
- B. Botanical Survey of India
- C. Wildlife Institute of India
- D. All of the above

119. Natural Gas is composed primarily of-

- A. Methane
- B. n-butane
- C. n-octane
- D. A mixture of n-octane and n-butane

120. Which one of the following is an endoenzyme in soil?

- A. Cellulase
- B. Invertase
- C. Protease
- D. Dehydrogenase

121. Why do all food chains start with plants?

- A. Because plants are easily grown.
- B. Because plants are nutritious.
- C. Because plants can produce its own energy.
- D. Because plants do not require energy.

118. भारत के निम्नलिखित में से कौन सा संस्थान पर्यावरण बालकता कार्यक्रम का समर्थन करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है?

- A. भारत का जूलॉजिकल सर्वे
- B. भारत का वानस्पतिक सर्वेक्षण
- C. भारत के वन्यजीव संस्थान
- D. ऊपर के सभी

119. प्राकृतिक गैस मुख्य रूप से कौन सी होती है-

- A. मीथेन
- B. एन-ब्यूटेन
- C. एन-ऑक्टेन
- D. एन-ऑक्टेन और एन-ब्यूटेन का मिश्रण

120. निम्न में से कौन सा मिट्टी में एक एंडोएंजाइम है?

- A. सेल्यूलस
- B. इन्वर्टेस
- C. प्रोटीएस
- D. डिहाइड्रोजेनेस

121. सभी खाद्य श्रृंखलाएं पौधों से ही क्यों शुरू होती हैं?

- A. क्योंकि पौधे आसानी से उगा जाते हैं।
- B. क्योंकि पौधे पोषिक होते हैं।
- C. क्योंकि पौधे अपनी ऊर्जा स्वयं उत्पन्न कर सकते हैं।
- D. क्योंकि पौधों को ऊर्जा की आवश्यकता नहीं होती है।

122. A hazardous waste is characterised by-

- A. Toxicity
- B. Reactivity
- C. Ignitibility
- D. All of the above

123. Troposphere and Thermosphere belong to-

- A. Atmosphere
- B. Lithosphere
- C. Hydrosphere
- D. Biosphere

124. Who wrote the Book – 'Mind, Self and Society'?

- A. Humans
- B. Gramsci
- C. Mead
- D. Giddens

125. Which of the following is a viral disease?

- A. Diphtheria
- B. Filariasis
- C. Leprosy
- D. Influenza

126. Which is the first social group of humans?

- A. Society
- B. Community
- C. Family
- D. Neighbourhood

122. खतरनाक अपशिष्ट की विशेषता है-

- A. विषाक्तता
- B. प्रतिक्रमता
- C. प्रखलन
- D. ऊपर के सभी

123. ट्रोपोस्फीयर और थर्मोस्फीयर संबंधित है-

- A. वायुमंडल
- B. स्थलमंडल
- C. जलमंडल
- D. जीवमंडल

124. 'माइंड, सेल्फ एंड सोसायटी' पुस्तक किसने लिखी है?

- A. ह्यूमन
- B. ग्राम्स्की
- C. मीड
- D. गिडेंस

125. निम्न में से कौन सा विषाणुजनित रोग है?

- A. डिफ्थीरिया
- B. फिलारियासिस
- C. कुष्ठ रोग
- D. इन्फ्लुएंजा

126. मनुष्य का प्रथम सामाजिक समूह कौन सा है?

- A. समाज
- B. समुदाय
- C. परिवार
- D. अदोस - पड़ोस

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

20362-XJC-BHR-MM-E

32



Set - C

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

$$\frac{B+G}{T} = 15.8$$

$$\frac{15.8}{16.9}$$

$$\frac{b}{T_B} = 16.4$$

$$\frac{G}{T_G} = 15.4$$

$$16.9 T_A +$$

$$= T$$

20362-XJC-BHR-MM-E

33



Set - C

127. The process of separating cotton wool from cotton seeds is-

- A. Knitting
- B. Shearing
- C. Spinning
- D. Ginning

128. Who laid the foundation of the 'Nature Study'?

- A. Rousseau
- B. Louis Agassiz
- C. Both A & B
- D. None of the above

129. Who can declare an area to be constituted as a National Park according to Wild Life Act?

- A. Supreme Court
- B. High Court
- C. State Government
- D. Central Government

130. Match List-I & List-II

- | List-I                  | List-II                    |
|-------------------------|----------------------------|
| a) World Health Day     | i) 16 <sup>th</sup> Sept.  |
| b) World Population Day | ii) 1 <sup>st</sup> Dec.   |
| c) World Ozone Day      | iii) 11 <sup>th</sup> July |
| d) World AIDS Day       | iv) 7 <sup>th</sup> April  |
- A. a-i, b-ii, c-iii, d-iv
  - B. a-iv, b-iii, c-i, d-ii
  - C. a-ii, b-iii, c-iv, d-i
  - D. a-iii, b-iv, c-ii, d-i

127. कपास के बीजों से रई को अलग करने की प्रक्रिया है-

- A. बुनाई
- B. कतरनी
- C. कटाई
- D. ओटाई

128. 'प्रकृति अध्ययन' की नींव किसने रखी?

- A. रूसो
- B. लुइस अगसिज़
- C. A और B दोनों
- D. इनमें से कोई नहीं

129. कौन वन्य जीवन अधिनियम के अनुसार एक क्षेत्र को राष्ट्रीय उद्यान के रूप में गठित घोषित कर सकता है?

- A. उच्चतम न्यायालय
- B. हाई कोर्ट
- C. राज्य सरकार
- D. केन्द्रीय सरकार

130. सूची I और सूची II का मिलान करिये-

- | सूची-I                  | सूची-II                    |
|-------------------------|----------------------------|
| a) विश्व स्वास्थ्य दिवस | i) 16 <sup>th</sup> Sept.  |
| b) विश्व जनसंख्या दिवस  | ii) 1 <sup>st</sup> Dec.   |
| c) विश्व ओजोन दिवस      | iii) 11 <sup>th</sup> July |
| d) विश्व एड्स दिवस      | iv) 7 <sup>th</sup> April  |
- A. a-i, b-ii, c-iii, d-iv
  - B. a-iv, b-iii, c-i, d-ii
  - C. a-ii, b-iii, c-iv, d-i
  - D. a-iii, b-iv, c-ii, d-i

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

20362-XJC-BHR-MM-E

34



Set - C

### Computer Related General Knowledge

PART - VI

कम्प्यूटर संबंधी सामान्य ज्ञान

131. Choose odd option.

- A. tiff
- B. jpeg
- C. mpeg
- D. gif

132. Which Printer is widely used in Fax machine?

- A. Dot Matrix Printer
- B. Laserjet Printer
- C. Daisy Wheel Printer
- D. Thermal Printer

133. A computer program that copies itself to other computers across the internet is called \_\_\_\_\_

- A. Computer Virus
- B. Worms
- C. Program Virus
- D. Trojan Horses

134. What is the full form of ISP?

- A. Internet Service Provider
- B. Interface Service Parameter
- C. Internet Service Parameter
- D. Internet Service Processing

131. विषम विकल्प को चुनें

- A. tiff
- B. jpeg
- C. mpeg
- D. gif

132. फैक्स मशीन में कौन सा प्रिंटर व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है?

- A. डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर
- B. लेजरजेट प्रिंटर
- C. डेजी व्हील प्रिंटर
- D. थर्मल प्रिंटर

133. एक कम्प्यूटर प्रोग्राम जो खुद को इंटरनेट पर अन्य कम्प्यूटरों में कॉपी करता है \_\_\_\_\_ कहलाता है।

- A. कम्प्यूटर वायरस
- B. वर्म
- C. प्रोग्राम वायरस
- D. ट्रोजन हॉर्स

134. ISP का पूर्ण रूप क्या है?

- A. Internet Service Provider
- B. Interface Service Parameter
- C. Internet Service Parameter
- D. Internet Service Processing

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

$$b + g = \frac{15.8}{7}$$

$$\frac{T_B}{T_g} = \frac{B}{g}$$

$$\frac{B}{g} = \frac{15.8}{7}$$

20362-XJC-BHR-MM-E

35



Set - C

135. Which of the following groups are only input devices?

- A. Mouse, Keyboard, Scanner, Joystick, Light pen
- B. Mouse, Keyboard, Printer, Light pen
- C. Mouse, Keyboard, Monitor, Joystick
- D. Both (B) and (C)

136. Which of the following has the smallest storage capacity?

- A. Zip disk
- B. Hard disk
- C. Floppy disk
- D. Data cartridge

137. Which one of the following is not a function of Operating System?

- A. Booting
- B. Disk Management
- C. Process Management
- D. Data Classification

138. Full form of "CD" is-

- A. Character Disk
- B. Copper Disk
- C. Compact Disk
- D. None of these

135. निम्नलिखित में से कौन से समूह केवल इनपुट डिवाइस हैं?

- A. माउस, की-बोर्ड, स्कैनर, जोस्टिक, लाइट पेन
- B. माउस, की-बोर्ड, प्रिंटर, लाइट पेन
- C. माउस, की-बोर्ड, मॉनीटर, जोस्टिक
- D. (B) और (C) दोनों

136. निम्नलिखित में से किसकी भंडारण क्षमता सबसे कम होती है?

- A. जिप डिस्क
- B. हार्ड डिस्क
- C. फ्लॉपी डिस्क
- D. डेटा कार्ट्रिज

137. निम्न में से कोई एक ऑपरेटिंग सिस्टम का फंक्शन नहीं है?

- A. बूटिंग
- B. डिस्क मैनेजमेंट
- C. प्रोसेस मैनेजमेंट
- D. डेटा क्लासिफिकेशन

138. "CD" (सी.डी.) का पूरा नाम है-

- A. कैरेक्टर डिस्क
- B. कॉपर डिस्क
- C. कॉम्पैक्ट डिस्क
- D. इनमें से कोई नहीं

139. \_\_\_\_\_ are equations that perform calculations on values in your Excel Worksheet.

- A. Functions
- B. References
- C. Formulas
- D. Constants

140. Which google product allows you to survey, quiz or question students with multiple choice, open-ended and other questions?

- A. Google Drawings
- B. Google Slides
- C. Google Forms
- D. Google Docs

139. \_\_\_\_\_ वह समीकरण है जो आपके एक्सेल (MS-Excel) वर्कशीट में मानों पर गणना करते हैं।

- A. फंक्शन
- B. रेफरन्स
- C. फॉर्मूला
- D. कंस्टेंट

140. कौन सा गूगल उत्पाद आपको बहुविकल्पीय, ओपन-एन्डेड और अन्य प्रश्नों के छात्रों का सर्वेक्षण, प्रश्नोत्तरी या प्रश्न पूछने का माध्यम है?

- A. गूगल ड्राइंग्स
- B. गूगल स्लाइड्स
- C. गूगल फॉर्म्स
- D. गूगल डॉक्स

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

20362-XJC-BHR-MM-E

36



Set-C

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

20362-XJC-BHR-MM-E

37



Set-C

$$7A + 11B = 11 + 2a + 2b$$
$$100 \times 9\% = 108$$
$$108 \times 7 + \frac{108}{106} \times 52 = 1472$$
$$2a = 17$$
$$a = 7$$

General Knowledge PART - VII

सामान्य ज्ञान

141. Who is the Father of the Indian Space Program?

- A. C. V. Raman  
B. Vikram Sarabhai  
C. M.G.K. Menon  
D. A.P.J. Abdul Kalam

142. Sitanadi Wildlife Sanctuary is in which state?

- A. Bihar  
B. Jharkhand  
C. Chhattisgarh  
D. None of the above

143. INDRA 2021 is a joint military exercise between India and which country?

- A. USA B. UK  
C. Japan D. Russia

144. The Indian Army has leased four Heron Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) from which country?

- A. USA B. Israel  
C. France D. Japan

145. Which of the following is called Kashi of Chhattisgarh?

- A. Rajim  
B. Kharod  
C. Mainpat  
D. Bhoramdev

141. भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम के जनक कौन हैं?

- A. सी. वी. रामन  
B. विक्रम साराभाई  
C. एम. जी. के. मेनन  
D. ए. पी. जे. अब्दुल कलाम

142. सीतानदी वन्य जीव अभ्यारण्य किस प्रदेश में है?

- A. बिहार  
B. झारखण्ड  
C. छत्तीसगढ़  
D. इनमें से कोई नहीं

143. इंद्रा 2021 भारत और किस देश के बीच एक संयुक्त सैन्य अभ्यास है?

- A. अमेरिका B. यूके  
C. जापान D. रूस

144. भारतीय सेना ने किस देश से चार हेरोन मानव रहित हवाई वाहन (यूएवी) पट्टे पर लिए हैं?

- A. अमेरिका B. इजराइल  
C. फ्रांस D. जापान

145. छत्तीसगढ़ का कशी किसे कहते हैं?

- A. राजीम  
B. खरोद  
C. मैनपाट  
D. भोरमदेव

146. In what percentage of Chhattisgarh is the expansion of the Gonchana rock group?

- A. 17%  
B. 20%  
C. 28%  
D. 27%

147. Who first conceived the idea of Chhattisgarh state?

- A. Pandit Sundarlal Sharma  
B. Dr. Khubchand Baghel  
C. Pandit Ravishankar Shukla  
D. None of the above

148. What was the old name of Chhattisgarh?

- A. Kosal  
B. South Kosal  
C. North Kosal  
D. None of the above

149. When was the First Rocket launched from India?

- A. 21 December 1963  
B. 21 October 1963  
C. 21 November 1964  
D. 21 November 1963

150. Who is called the lamp of Sal forests?

- A. Bastar Region  
B. Surguja Region  
C. Bilaspur Region  
D. Durg Region

146. छत्तीसगढ़ के कितने प्रतिशत भाग में गोंडवाना शैल समूह का विस्तार है?

- A. 17%  
B. 20%  
C. 28%  
D. 27%

147. छत्तीसगढ़ राज्य की प्रथम कल्पना किसने की थी?

- A. पंडित सुंदरलाल शर्मा  
B. डॉ. खुबचंद बघेल  
C. पंडित रविशंकर शुक्ल  
D. इनमें से कोई नहीं

148. छत्तीसगढ़ का पुराना नाम क्या था?

- A. कोसल  
B. दक्षिण कोसल  
C. उत्तर कोसल  
D. इनमें से कोई नहीं

149. भारत से पहला रॉकेट कब लॉन्च किया गया था?

- A. 21 दिसंबर 1963  
B. 21 अक्टूबर 1963  
C. 21 नवंबर 1964  
D. 21 नवंबर 1963

150. साल वनों का दीप किसे कहा जाता है?

- A. बस्तर क्षेत्र  
B. सर्गुजा क्षेत्र  
C. बिलासपुर क्षेत्र  
D. दुर्ग क्षेत्र

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

$$\frac{150}{111} = \frac{139}{100}$$

$$\frac{B}{N} = 16.8$$

$$\frac{G}{J} = 15.8$$

$$\frac{K+G}{X+Y} = 15.8$$