



भाग - I/PART - I

बाल विकास एवं शिक्षण विधि

CHILD DEVELOPMENT AND TEACHING METHOD

1. ब्लू प्रिंट निम्न में किसका महत्वपूर्ण घटक है ?
 - (1) परीक्षण अंकन
 - (2) परीक्षण प्रशासन
 - (3) परीक्षण वैधता
 - (4) परीक्षण निर्माण
2. विकास की पूर्वसंक्रिया अवस्था निम्न में किसने दिया था ?
 - (1) स्किनर
 - (2) कोहलर
 - (3) पियाजे
 - (4) ब्रुनर
3. एम. पी. पी. आई. परीक्षण का उपयोग निम्न में किसके मापन में किया जाता है ?
 - (1) सृजनात्मकता
 - (2) सम्प्राप्ति
 - (3) बुद्धि
 - (4) व्यक्तित्व
4. अधिगम हेतु निम्न में क्या सर्वाधिक आवश्यक है ?
 - (1) निर्देशन
 - (2) परिपक्वता
 - (3) रुचि
 - (4) अभिप्रेरणा
5. शैशवकाल का समय है
 - (1) 15 वर्ष तक
 - (2) जन्म से 6 वर्ष तक
 - (3) जन्म से 2 वर्ष तक
 - (4) 12 वर्ष से 18 वर्ष तक
6. पूर्व अनुभव के आधार पर संवेदना को अर्थ प्रदान करना कहलाता है
 - (1) चिन्तन
 - (2) स्मृति
 - (3) प्रत्यक्षीकरण
 - (4) कल्पना
1. Blue print is an important component of which of the following ?
 - (1) Test scoring
 - (2) Test administration
 - (3) Test validation
 - (4) Test construction
2. Pre-operational stage is the stage of development proposed by
 - (1) Skinner
 - (2) Kohler
 - (3) Piaget
 - (4) Bruner
3. M.P.P.I. is a test used to measure which of the following ?
 - (1) Creativity
 - (2) Achievement
 - (3) Intelligence
 - (4) Personality
4. Which of the following is most essential for learning ?
 - (1) Guidance
 - (2) Maturation
 - (3) Interest
 - (4) Motivation
5. The period of infancyhood is
 - (1) Upto 15 years
 - (2) From birth to 6 years
 - (3) From birth to 2 years
 - (4) From 12 years to 18 years
6. Giving meaning to sensation on the basis of past experience is called
 - (1) Thinking
 - (2) Memory
 - (3) Perception
 - (4) Imagination



7. सीखने में प्रयास व भूल के सिद्धान्त का प्रतिपादन किसने किया ?

- (1) गेस्टाल्ट
- (2) थॉर्नडाइक
- (3) पावलाव
- (4) कोहलर

8. औसत बुद्धि वाले बालकों का बुद्धि लब्धि स्तर होगा

- (1) 110 - 114
- (2) 90 - 109
- (3) 80 - 89
- (4) 70 - 79

9. निम्न में से कौन तरल क्रिस्टलीय बुद्धि के प्रतिमान के प्रतिपादक थे ?

- (1) स्किनर
- (2) वर्नन
- (3) थॉर्नडाइक
- (4) कैटेल

10. क्रिया प्रसूत अधिगम सिद्धान्त का प्रतिपादन किया

- (1) स्किनर
- (2) हेगार्टी
- (3) थॉर्नडाइक
- (4) हल

11. कोहलर अपने प्रयोग से यह सिद्ध करना चाहते थे कि अधिगम

- (1) मानव का अधिगम प्रयोजनपूर्ण है
- (2) जानवरों में मनुष्यों से श्रेष्ठ है
- (3) एक स्वतन्त्र क्रिया है
- (4) समग्र परिस्थिति का प्रत्यक्षीकरण है

12. किसने पाठ योजना की 'पंचपद प्रणाली' प्रतिपादित किया ?

- (1) ब्लूम
- (2) किलपैट्रिक
- (3) हरवर्ट
- (4) जान डीवी

7. Who has propounded the law of trial and error of learning ?

- (1) Gestalt
- (2) Thorndike
- (3) Pavlov
- (4) Kohler

8. I.Q. Level of average intelligence children will be between

- (1) 110 - 114
- (2) 90 - 109
- (3) 80 - 89
- (4) 70 - 79

9. Who among the following has proposed Fluid Mosaic Model of Intelligence ?

- (1) Skinner
- (2) Vernon
- (3) Thorndike
- (4) Cattell

10. Operant Conditioning Theory is propounded by

- (1) Skinner
- (2) Hegarty
- (3) Thorndike
- (4) Hull

11. Through his experiment Kohler wanted to prove that learning is

- (1) Human learning is purposeful
- (2) Better in animals than human beings
- (3) An independent activity
- (4) The perception of whole situation

12. Who propounded 'Five Step System' of lesson planning ?

- (1) Bloom
- (2) Kilpatrick
- (3) Herbart
- (4) John Dewey



13. निम्नलिखित में ग्रन्थियों के आधार व्यक्तित्व के विभिन्न प्रकारों की वर्गीकरण किसने की है ?
 (1) स्प्रेन्जर (2) कैन्नन
 (3) जुंग (4) क्रेशमर
14. 'सृजनात्मकता मौलिक परिणामों को अभिव्यक्त करने की मानसिक प्रक्रिया है।' यह कथन है
 (1) क्रो एवं क्रो का
 (2) डीहान का
 (3) ड्रेवहल का
 (4) कोल एवं ब्रूस का
15. बी. एफ. स्किनर के अनुसार बच्चों में भाषा का विकास होता है
 (1) व्याकरण में प्रशिक्षण के फलस्वरूप
 (2) अनुकरण एवं प्रबलन के फलस्वरूप
 (3) परिपक्वता के फलस्वरूप
 (4) जन्मजात क्षमताओं के फलस्वरूप
16. मूल प्रवृत्तियों को चौदह प्रकार से _____ ने वर्गीकृत किया है।
 (1) वुडवर्थ (2) थॉर्नडाइक
 (3) मैकडगल (4) ड्रेवर
17. 'किसी दूसरी वस्तु की अपेक्षा एक वस्तु पर चेतना का केन्द्रीकरण अवधान है' यह कथन है
 (1) मैकडगल का
 (2) मन का
 (3) रॉस का
 (4) डम्बिल का
18. निम्नलिखित में किसका नाम 'सृजनशास्त्र के पिता' से जुड़ा हुआ है ?
 (1) वुडवर्थ
 (2) रॉस
 (3) गाल्टन
 (4) क्रो एवं क्रो
13. Who described different types of personality based on Glands from the following ?
 (1) Spranger (2) Cannon
 (3) Jung (4) Kreshmer
14. 'Creativity is a mental process to express the original outcomes' - the statement is of
 (1) Crow and Crow
 (2) Dehan
 (3) Drevahal
 (4) Cole and Bruce
15. According to B.F. Skinner language development in children takes place
 (1) As an outcome of training in grammar
 (2) As an outcome of imitation and reinforcement
 (3) As an outcome of maturity
 (4) As an outcome of inborn capability
16. Instincts are classified in fourteen types by
 (1) Woodworth (2) Thorndike
 (3) McDougall (4) Drever
17. 'Attention is the concentration of consciousness upon one object rather than upon another' this statement is related to
 (1) McDougall
 (2) Munn
 (3) Ross
 (4) Dumvile
18. Whose name is associated with 'Father of the Eugenics' from the following ?
 (1) Woodworth
 (2) Ross
 (3) Galton
 (4) Crow and Crow



19. 12 वर्ष से 16 वर्ष के बालकों हेतु हिन्दी में डा. एस. जलोटा ने कौन-सा परीक्षण प्रतिपादित किया है ?
 (1) चित्रांकन परीक्षण
 (2) आर्मी अल्फा टेस्ट
 (3) साधारण मानसिक योग्यता परीक्षण
 (4) अशाब्दिक बुद्धि परीक्षण
20. बुद्धि के 'द्विकारक सिद्धान्त' का प्रतिपादन किसने किया ?
 (1) स्टर्न
 (2) वर्नन
 (3) स्पीयरमैन
 (4) थॉर्नडाइक
21. कोहलर निम्न में किससे सम्बन्धित है ?
 (1) अधिगम के सिद्धान्त
 (2) व्यक्तित्व के सिद्धान्त
 (3) विकास के सिद्धान्त
 (4) अभिप्रेरणा के सिद्धान्त
22. मैकडगल के अनुसार मूल प्रवृत्तियों की संख्या होती है
 (1) 10
 (2) 12
 (3) 14
 (4) 15
23. मानसिक उद्बलन प्रतिमान का प्रयोग निम्न में से किसके शिक्षण हेतु किया जाता है ?
 (1) समस्या समाधान
 (2) सृजनात्मकता
 (3) अनुप्रयोग
 (4) समझ
24. निम्न में किसके प्रयोग में 'कुत्ता' एक विषयी था ?
 (1) कोहलर
 (2) थॉर्नडाइक
 (3) पावलाव
 (4) स्किनर
19. Which test is propounded by Dr. S. Jalota in Hindi for the children of 12 to 16 years ?
 (1) Picture Drawing Test
 (2) Army Alfa Test
 (3) General Mental Ability Test
 (4) Non-verbal Intelligence Test
20. Who propounded the 'Two Factor Theory' of intelligence ?
 (1) Stern
 (2) Vernon
 (3) Spearman
 (4) Thorndike
21. Kohler is associated with which of the following ?
 (1) Theory of Learning
 (2) Theory of Personality
 (3) Theory of Development
 (4) Theory of Motivation
22. According to McDougall the number of instincts are
 (1) 10
 (2) 12
 (3) 14
 (4) 15
23. Brainstorming Model of Teaching is used to improve which of the following ?
 (1) Problem solving
 (2) Creativity
 (3) Application
 (4) Understanding
24. 'Dog' was the experimentee in whose experiment ?
 (1) Kohler
 (2) Thorndike
 (3) Pavlov
 (4) Skinner

25. मौलिकता, नमनीयता तथा प्रवाह निम्न में किसके घटक हैं ?

- (1) अभिप्रेरणा
- (2) व्यक्तित्व
- (3) सृजात्मकता
- (4) बुद्धि

26. युयुत्सा है

- (1) चिन्तन
- (2) कल्पना
- (3) संवेग
- (4) मूल प्रवृत्ति

27. बालकों के सामाजिक विकास को प्रभावित करने वाले तत्व हैं

- (1) वंशानुगत तत्व
- (2) शारीरिक तत्व
- (3) सामाजिक परिवेशजन्य तत्व
- (4) आर्थिक तत्व

28. शारीरिक विकास का एक प्रमुख नियम निम्न में से कौन-सा है ?

- (1) कल्पना और संवेगात्मक विकास से सम्बन्ध का नियम
- (2) द्रुतगामी विकास का नियम
- (3) अनियमित विकास का नियम
- (4) मानसिक विकास से भिन्नता का नियम

29. निम्नलिखित में से कौन-सा विकास का सिद्धान्त नहीं है ?

- (1) समान प्रतिमान का सिद्धान्त
- (2) परस्परसम्बन्ध का सिद्धान्त
- (3) निरन्तर विकास का सिद्धान्त
- (4) अनुकूलित प्रत्यावर्तन सिद्धान्त

30. "विकास के परिणाम स्वरूप नवीन विशेषताएँ और नवीन योग्यताएँ प्रकट होती हैं" यह कथन _____ ने दिया है।

- (1) डगलस और होलैण्ड
- (2) मेरेडिथ
- (3) हरलाक
- (4) गेसेल

25. Originality, flexibility and flow are the components of which of the following?

- (1) Motivation
- (2) Personality
- (3) Creativity
- (4) Intelligence

26. Combat is

- (1) Thinking
- (2) Imagination
- (3) Emotion
- (4) Instinct

27. Factors affecting the social development of children are

- (1) Hereditary elements
- (2) Physical elements
- (3) Social environmental elements
- (4) Economic elements

28. Which of the following is a primary law of Physical Development ?

- (1) Law of relation from imagination and emotional development
- (2) Law of rapid growth
- (3) Law of irregular development
- (4) Law of difference from mental development

29. Which of the following is **not** the theory of development ?

- (1) Theory of Uniform Pattern
- (2) Theory of Interrelation
- (3) Theory of Continuous Growth
- (4) Theory of Conditioned Reflex

30. "Development results in new characteristics and new abilities" this statement is given by

- (1) Douglas and Holland
- (2) Meredith
- (3) Hurlock
- (4) Gessell



भाग - II / PART - II
भाषा - I : हिन्दी / Language - I : HINDI

31. निम्नलिखित में मौखिक अभिव्यक्ति का रूप है
(1) आशु भाषण (2) श्रुतलेख
(3) सुलेख (4) शुद्ध वर्तनी
32. हिन्दी भाषा की बोलियाँ हैं
(1) 22 (2) 18
(3) 25 (4) 15
33. 'सामाजिक' शब्द में मूल शब्द और प्रत्यय है
(1) समाज + इक (2) सा + माजिक
(3) सामा + जिक (4) सामाज + इक
34. 'तद्भव' पत्रिका के सम्पादक का नाम है
(1) अखिलेश
(2) हरे प्रकाश उपाध्याय
(3) विश्वनाथ प्रसाद तिवारी
(4) लीलाधर जगूड़ी
35. 'बारह बरस लौ कूकर जीवै, अरु तेरह लौ जियै सियार' - यह पंक्ति किसकी है ?
(1) बागनिक (2) नरपति नाल्ह
(3) चन्दबरदाई (4) विद्यापति
36. 'अकाल' का पर्यायवाची है
(1) अपरिहार्य (2) अंधियारा
(3) अक्षत (4) दुर्भिक्ष
37. निम्नलिखित वाक्यों में कौन-सा मिश्र वाक्य है ?
(1) क्या अध्यापकों के सम्मुख छात्र पढ़ते हैं।
(2) अध्यापक देखते हैं कि छात्र पढ़ते हैं।
(3) छात्र पढ़ते हैं और अध्यापक उन्हें देखते हैं।
(4) अध्यापकों के सम्मुख छात्र पढ़ते हैं।
38. 'जिसकी पूर्व से कोई आशा न हो' के लिए एक शब्द है
(1) अनाहृत (2) अपरिमय
(3) अप्रत्याशित (4) प्रत्याशा
39. 'पुझसे उठा नहीं गया' वाक्य में वाच्य है
(1) इनमें से कोई नहीं (2) भाववाच्य
(3) कर्मवाच्य (4) कर्तृवाच्य
40. 'निष्कपट' शब्द का सन्धि-विच्छेद है
(1) निष् + कपट (2) नि + कपट
(3) निष् + कपट (4) नि + कपट
41. इस देश में हिन्दी भाषा का प्रयोग लिखने एवं बोलने में किया जाता है
(1) मारीशस (2) पाकिस्तान
(3) दक्षिण अमेरिका (4) आस्ट्रेलिया
42. 'सूर सागर' किस भाषा की रचना है ?
(1) छत्तीसगढ़ी (2) ब्रज
(3) बुन्देली (4) अवधी
43. 'वीरों का कैसा हो वसंत' कविता किसकी लिखी है ?
(1) रामधारी सिंह दिनकर
(2) माखनलाल चतुर्वेदी
(3) सुभद्रा कुमारी चौहान
(4) सुमित्रा कुमारी चौहान
44. 'क्षेत्रीय' में कौन-सा विशेषण है ?
(1) सार्वनामिक (2) परिमाण बोधक
(3) संख्यावाचक (4) गुणवाचक
45. 'चौराहा' शब्द में समास है
(1) अव्ययीभाव समास (2) द्विगु समास
(3) द्वन्द्व समास (4) कर्मधारय समास
46. निम्न में से किस शब्द की वर्तनी सही है ?
(1) अनुग्रहित (2) अनग्रहीत
(3) अनुगृहीत (4) अनुग्रहीत
47. निम्नलिखित में शुद्ध शब्द है
(1) पैत्रक (2) पैतरिक
(3) पैतृक (4) पैत्रिक



48. 'ज' ध्वनि का उच्चारण स्थान क्या है ?

- (1) दन्ताल (2) ताल
(3) मूर्धा (4) दन्त

49. 'अत्यंत' शब्द में प्रयुक्त उपसर्ग है

- (1) अति (2) अत्य
(3) अ (4) अत्

50. 'उपत्यका' का अर्थ है

- (1) पर्वत के पास की भूमि
(2) पर्वत का शिखर
(3) प्राणियों के पेट का एक अंग
(4) सूर्य जिस पर्वत के पीछे से निकलता है

प्रश्न सं. 51 - 55 : दिये गये गद्यांश को पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों के विकल्प छाँटिए :

आदिम आर्य घुमक्कड़ ही थे। यहाँ से वहाँ वे घूमते ही रहते थे। घूमते भटकते ही वे भारत पहुँचे थे। यदि घुमक्कड़ी का वाना उन्होंने न धारण किया होता, यदि वे एक स्थान पर ही रहते, तो आज भारत में उनके वंशज न होते। भगवान बुद्ध घुमक्कड़ थे। भगवान महावीर घुमक्कड़ थे। वर्षाक्रतु के कुछ महीनों को छोड़कर एक स्थान में रहना बुद्ध के वंश का नहीं था। 35 वर्ष की आयु में उन्होंने बुद्धत्व प्राप्त किया। 35 वर्ष से 80 वर्ष की आयु तक जब उनकी मृत्यु हुई, 45 वर्ष तक वे निरन्तर घूमते ही रहे। अपने आप को समाज सेवा और धर्म प्रचार में लगाये रहे। अपने शिष्यों से उन्होंने कहा था "चरध भिक्खवे" चारिक" हे भिक्षुओं ! घुमक्कड़ी करो यद्यपि बुद्ध कभी भारत के बाहर नहीं गये किन्तु उनके शिष्यों ने उनके वचनों को सिर आँखों पर लिया और पूर्व में जापान उत्तर में मंगोलिया पश्चिम में मकदूनियाँ और दक्षिण में बाली द्वीप तक धावा मारा। श्रवण महावीर ने स्वच्छन्द विचरण के लिए अपने वस्त्रों तक को त्याग दिया। दिशाओं को उन्होंने अपना अम्बर बना लिया, वैशाली में जन्म लिया, पावा में शरीर त्याग किया। जीवनपर्यन्त घूमते रहे। मानव के कल्याण के लिए मानवों के राह प्रदर्शन के लिये और शंकराचार्य, बारह वर्ष की अवस्था में संन्यास लेकर कभी केरल, कभी मिथिला, कभी कश्मीर और कभी बद्रिकाश्रम में घूमते रहे। कन्याकुमारी से लेकर हिमालय तक समस्त भारत को अपना कर्मक्षेत्र समझा सांस्कृतिक एकता के लिए, समन्वय के लिए, श्रुति धर्म की रक्षा के लिए शंकराचार्य के प्रयत्नों से ही वैदिक धर्म का उत्थान हो सका।

Paper - 1/A

51. घुमक्कड़ शब्द में कौन-सा प्रत्यय है ?

- (1) कड़ (2) अड़
(3) ड (4) अक्कड़

52. महावीर स्वामी का जन्म कहाँ हुआ था ?

- (1) पारसीली (2) कुशीनगर
(3) वैशाली (4) पावापुरी

53. स्वच्छन्द में कौन-सी सन्धि है ?

- (1) व्यंजन (2) गुण
(3) दीर्घ (4) विसर्ग

54. महात्मा बुद्ध ने जब बुद्धत्व प्राप्त किया तब उनकी अवस्था कितनी थी ?

- (1) 80 वर्ष (2) 45 वर्ष
(3) 35 वर्ष (4) 12 वर्ष

55. "श्रुति धर्म" का क्या अर्थ है ?

- (1) वैदिक धर्म (2) मुस्लिम धर्म
(3) बौद्ध धर्म (4) जैन धर्म

56. इ का उच्चारण स्थान होता है

- (1) कंठ तलव्य (2) मूर्धन्य
(3) कंठोष्ठ्य (4) नासिक्य

57. 'चार गज मलमल' में कौन-सा विशेषण है ?

- (1) सार्वनामिक (2) परिमाणबोधक
(3) गुणवाचक (4) संख्यावाचक

58. 'समास' का विलोम क्या है ?

- (1) साहसिक (2) समस्या
(3) सामासिक (4) व्यास

59. 'सुन्न' का तत्सम रूप क्या है ?

- (1) शून्य (2) सूना
(3) सन्न (4) सून

60. 'आँख की किरकिरी होने' का अर्थ है

- (1) बहुत प्रिय होना (2) कष्टदायक होना
(3) धोखा देना (4) अग्रिय लगना



भाग - III / PART - III
भाषा - II : अंग्रेजी / Language - II : ENGLISH

61. Who are the earliest known inhabitants of Antarctica ?
(1) It is has always been a desert
(2) Dinosaurs
(3) Indian Scientists
(4) American Scientists
62. Which of the following words is an Adverb ?
(1) Fury (2) Meek
(3) Face (4) Apace
63. Complete the following sentence with correct Conjunction :
_____ he had not paid his bill, his electricity was cut off.
(1) As
(2) Unless
(3) Either
(4) But
64. Choose the correct figure of speech in the following sentence :
Death lays his icy hand on Kings.
(1) Simile
(2) Apostrophe
(3) Personification
(4) Metaphor
65. Choose the proper sequence to complete the following :
The guide said that
P. nowhere in the world ✓
Q. a fairer building ✓
R. you will find ✓
S. than the Taj Mahal. ✓
The proper sequence should be :
(1) R Q S P
(2) P S Q R
(3) P R Q S
(4) R Q P S
66. Give the meaning of the following proverb :
A bird in hand is worth two in a bush.
(1) To trap birds in bushes.
(2) It is better to be satisfied with what you have than to try to get what is not yours.
(3) To be dissatisfied with what you have.
(4) To catch two birds with your hands.
67. Choose the correct option to complete the sentence :
I _____ him since we met a year ago.
(1) not saw (2) hadn't seen
(3) haven't seen (4) didn't see
68. Fill in the blank with suitable Pronoun :
My son and my daughter are very fond of _____.
(1) himself
(2) themselves
(3) each other
(4) herself
69. Which of the following is an example of Metaphor ?
(1) My heart leaps up when I behold a rainbow in the sky.
(2) The bitter-sweet memories of childhood are a source of great pleasure.
(3) The face of the child is as soft as the petals of a rose.
(4) He is a big donkey.



70. Choose the correct option :
Study of population is known as
(1) Genealogy (2) Demography
(3) Astronomy (4) Ecology
71. Transform the following into a Direct sentence :
I asked Sheela if I might know her father's.
(1) I questioned Sheela, "Will I know your father ?"
(2) I asked Sheela, " Can I know your father ?"
(3) I told Sheela, "May I know your father ?"
(4) I said to Sheela, "May I know your father ?"
72. The idiom 'To ring one's own bell' means
(1) to indulge in self praise
(2) to commit a theft
(3) to be one's publicity agent
(4) to think properly
73. What kind of adjectives are used in the following sentence ?
A live ass is better than a dead lion.
(1) Quality
(2) Indefinite
(3) Quantity
(4) Descriptive
74. Which of the following has been misspelt ?
(1) entrance (2) governance
(3) ambiguous (4) deciduous
75. Pick out the correct synonym of the word :
attenuate
(1) make thin (2) divide
(3) force (4) repent

76. Pick the sentence with the correct conjunction :
(1) No sooner had we reached station and the train left.
(2) No sooner had we reached station when the train left.
(3) No sooner had we reached station than the train left.
(4) No sooner had we reached station but the train left.
77. Pick out the suitable antonym given word :
judicious
(1) careful
(2) silly
(3) sagacious
(4) imprudent

Direction – Read the passage below and the questions that follow (Q. No. 78 by selecting the most appropriate option)

The children of M. G. Vidyalaya, wonderful time yesterday. They were captivated by the speed, agility and showman magician, Kim Rathod. The children were him spell-bound for two hours. All the the silence was a gasp of astonishment sound of spontaneous applause, appreciating a trick. Out of his magic wand came ribbons and garlands of every possible and seemingly unending length. It was such quick succession that everyone gasping. One or two young children came up to examine the thin stick wondering how it could hold so much. They were frustrated. As if that was not magical, he made a rabbit pop out of an empty box. It went hopping around the stage soon put back into the box and seconds he pulled out a rat, soft, white and so. The little ones seemed a little frightened this, while the others clapped and loudly. This was the grand finale.



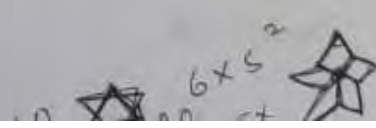
The children did not want it to end. They shouted 'encore', 'once more'. But Kim gave them a bright smile and vanished from the scene. The children were left searching here and there for him. Then they walked but excitedly recounting what they had seen and how wonderful it was. One of the boys Ravi declared loudly, it was the best magic show of the century.

78. What does 'encore' mean ?
(1) Now (2) Once more
(3) Try (4) Never
79. What did Kim do in the end ?
(1) Sat down
(2) Never performed the trick
(3) Smiled and disappeared
(4) Performed the act once again
80. What does 'Century' denote ?
(1) A period of hundred years
(2) A period of fifty years
(3) A period of ten years
(4) A period of one year
81. What is the magician's name ?
(1) Kiran Rathod
(2) Kim Rathod
(3) Ravi
(4) M. G. Vidyalaya
82. What is the meaning of 'captivated' ?
(1) Angered
(2) Arrested
(3) Honoured
(4) Astonished
83. What is the meaning of 'spontaneous' ?
(1) Continuous
(2) Never
(3) Always
(4) Happening suddenly
84. What is a 'Wand' ?
(1) Box (2) Hat
(3) Cloth (4) Stick
85. What is the meaning of 'hopping' ?
(1) Singing
(2) Standing
(3) Jumping
(4) Running
86. The meaning of the idiom "to put out" is
(1) To go out (2) To extinguish
(3) To wait (4) To postpone
87. The sentence : " This is the house in which I was born", is
(1) A compound - complex sentence
(2) A complex sentence
(3) A compound sentence
(4) A simple sentence
88. Fill in the blank :
'The objection was met out _____ the lawyer'.
(1) from (2) by
(3) to (4) with
89. Fill in the blank :
" _____ of playing, the children went home".
(1) While tiring (2) Having tired
(3) On tiring (4) Being tired
90. Join the following sentence to make a simple sentence :
The coffee isn't too strong. It won't keep awake.
(1) The coffee isn't too strong so as to keep us awake.
(2) The coffee isn't too strong so it won't keep us awake.
(3) The coffee isn't too strong and will not keep us awake.
(4) The coffee isn't too strong to keep us awake.



भाग - IV / PART - IV
गणित / MATHEMATICS

91. यदि अवरोही क्रम में रखे गए आँकड़ों के दोनों छोरों से प्रेक्षण हटाए जाते हैं, तो केंद्रीय प्रवृत्ति के कौन-से मापक प्रभावित होते हैं ?
(1) बहुलक और माध्यक
(2) माध्य और बहुलक
(3) माध्य, माध्यक और बहुलक
(4) माध्य और माध्यक
92. 5 cm बाजू वाले एक घन के सभी फलकों पर रंग लगाया जाता है। यदि इसे 1 cm^3 वाले घनों में काटा जाता है, तो 1 cm^3 वाले कितने घनों में केवल एक ही फलक पर रंग होगा ?
(1) 54 (2) 42
(3) 27 (4) 142
93. पंचभुज के अन्तःकोणों का योग ज्ञात कीजिए।
(1) 540°
(2) 360°
(3) 180°
(4) 450°
94. एक खम्भे का $\frac{4}{7}$ भाग कीचड़ में धंसा है। जब धंसे हुए का $\frac{1}{3}$ भाग बाहर खींचा जाता है, तो पाया गया कि 8 मीटर माप का खम्भा अभी भी कीचड़ में है। खम्भे की पूरी माप क्या होगी ?
(1) 12 मीटर
(2) 30 मीटर
(3) 25 मीटर
(4) 21 मीटर
91. Which measures of central tendency get affected if the extreme observations on both the ends of a data arranged in descending order are removed ?
(1) Mode and Median
(2) Mean and Mode
(3) Mean, Median and Mode
(4) Mean and Median
92. A cube of side 5 cm is painted on all its faces. If it is sliced into 1 cm^3 cubes, how many cubes of 1 cm^3 will have exactly one of their faces painted ?
(1) 54 (2) 42
(3) 27 (4) 142
93. Find the sum of all the interior angles of a pentagon.
(1) 540°
(2) 360°
(3) 180°
(4) 450°
94. $\frac{4}{7}$ of a pole is in the mud. When $\frac{1}{3}$ of it is pulled out, an 8 meter long piece of the pole still remains in the mud. What is the total length of the pole ?
(1) 12 metre
(2) 30 metre
(3) 25 metre
(4) 21 metre





95. A और B किसी काम को 12 दिन में करते हैं। B और C उसी काम को 15 दिन में करते हैं। C और A उसी काम को 20 दिन में करते हैं। A अकेले उसी काम को कितने दिन में कर सकता है ?

- (1) 40 दिन
- (2) 30 दिन
- (3) 20 दिन
- (4) 10 दिन

96. यदि किसी वस्तु का क्रय मूल्य उसके विक्रय मूल्य का $\frac{3}{2}$ है, तो लाभ या हानि प्रतिशत है

- (1) $33\frac{1}{8}\%$ लाभ
- (2) $33\frac{1}{8}\%$ हानि
- (3) $33\frac{1}{3}\%$ हानि
- (4) $33\frac{1}{3}\%$ लाभ

97. 121012 को 12 से भाग देने पर, शेषफल है

- (1) 4
- (2) 3
- (3) 2
- (4) 0

98. $(378 \times 236 \times 459 \times 312)$ के गुणनफल में इकाई का अंक होगा

- (1) 4
- (2) 2
- (3) 8
- (4) 6

95. A and B can do a piece of work in 12 days, B and C in 15 days, C and A in 20 days. How long would A take separately to do the same work ?

- (1) 40 days
- (2) 30 days
- (3) 20 days
- (4) 10 days

96. If cost price of an article is $\frac{3}{2}$ of its selling price, then profit or loss percent is

- (1) $33\frac{1}{8}\%$ profit
- (2) $33\frac{1}{8}\%$ loss
- (3) $33\frac{1}{3}\%$ loss
- (4) $33\frac{1}{3}\%$ profit

97. When 121012 is divided by 12, the remainder is

- (1) 4
- (2) 3
- (3) 2
- (4) 0

98. Digit of unit place in the product of $(378 \times 236 \times 459 \times 312)$ is

- (1) 4
- (2) 2
- (3) 8
- (4) 6

$$9 \times 2 \times 6 \times 8$$

$$12 \times 8$$

$$96$$

$$12 \overline{) 121012}$$

$$10084$$

$$12 \downarrow$$

$$0 \ 1011$$

$$9612$$

$$12 \times 5$$

$$601$$

$$12 \times 9$$

$$1081$$

$$12 \times 8$$

$$961$$



99. दिए आँकड़ों का माध्य यदि 4.5 है, तो उसका माध्यक क्या होगा ?

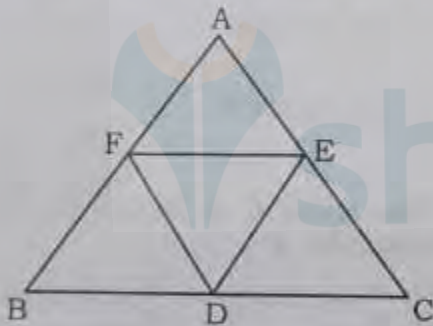
5, 7, 7, 8, x, 5, 4, 3, 1, 2

- (1) 4.5
- (2) 5
- (3) 6
- (4) 5.5

100. सांख्यिकी में 'विचरण का विश्लेषण' नामक विधि का मुख्य श्रेय है

- (1) न्यूटन
- (2) लाप्लास
- (3) गाउस
- (4) आर. ए. फिशर

101. ΔABC के मध्य बिन्दु क्रमशः D, E, F हैं। ज्ञात कीजिए निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है ?



- (1) ΔDEF का क्षेत्रफल = $\frac{1}{4}$ ΔABC का क्षेत्रफल
- (2) ΔDEF का क्षेत्रफल = $\frac{1}{3}$ ΔABC का क्षेत्रफल
- (3) ΔDEF का क्षेत्रफल = $\frac{1}{2}$ ΔABC का क्षेत्रफल
- (4) ΔDEF का क्षेत्रफल = ΔABC का क्षेत्रफल

Paper - 1/A

99. What will be the median of the given data if the mean is 4.5 ?

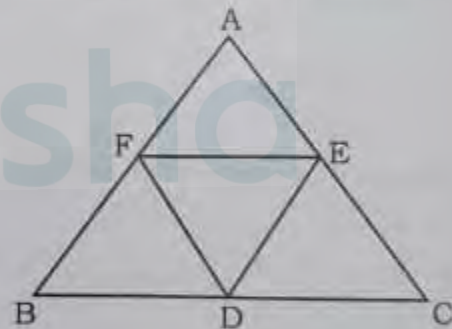
5, 7, 7, 8, x, 5, 4, 3, 1, 2

- (1) 4.5
- (2) 5
- (3) 6
- (4) 5.5

100. Most important person, related with the method of 'Analysis of Variance' in Statistics

- (1) Newton
- (2) Laplace
- (3) Gauss
- (4) R. A. Fisher

101. D, E, F are respectively the mid points of ΔABC . Which of the following statement is correct ?



- (1) $\text{area} (\Delta DEF) = \frac{1}{4} \text{area} (\Delta ABC)$
- (2) $\text{area} (\Delta DEF) = \frac{1}{3} \text{area} (\Delta ABC)$
- (3) $\text{area} (\Delta DEF) = \frac{1}{2} \text{area} (\Delta ABC)$
- (4) $\text{area} (\Delta DEF) = \text{area} (\Delta ABC)$



102. यदि किसी दिये गये आँकड़े का समान्तर माध्य = A, ज्यामितीय माध्य = G तथा हरात्मक माध्य = H हो, तो

- (1) $A \geq H \geq G$
- (2) $A \geq G \geq H$
- (3) $A \leq G \leq H$
- (4) $A \leq G \geq H$

103. यदि दो संख्याओं का अन्तर तथा गुणनफल क्रमशः 5 तथा 36 हो, तो उनके व्युत्क्रमों का अन्तर है

- (1) $\frac{9}{5}$
- (2) $\frac{5}{9}$
- (3) $\frac{31}{36}$
- (4) $\frac{5}{36}$

104. बीसवीं सदी के स्वशिक्षित भारतीय गणितीय प्रतिभावान कौन थे ?

- (1) हरीश चन्द्र
- (2) श्रीनिवास रामानुजन
- (3) श्रीधराचार्य
- (4) आर्यभट्ट

105. किसी कमरे की चारों दीवारों का क्षेत्रफल 660 m^2 है तथा लंबाई उसकी चौड़ाई की दुगुनी है। यदि कमरे की ऊँचाई 11 m है, तो उसकी छत का क्षेत्रफल है

- (1) 75 m^2
- (2) 100 m^2
- (3) 150 m^2
- (4) 200 m^2

106. $\frac{14}{33}, \frac{42}{55}, \frac{21}{22}$ का महत्तम समापवर्तक है

- (1) $\frac{330}{17}$
- (2) $\frac{330}{7}$
- (3) $\frac{17}{330}$
- (4) $\frac{7}{330}$

102. If Arithmetic mean of a given data is A, Geometric mean = G and Harmonic mean = H, then

- (1) $A \geq H \geq G$
- (2) $A \geq G \geq H$
- (3) $A \leq G \leq H$
- (4) $A \leq G \geq H$

103. The difference and the product of two numbers are 5 and 36 respectively. Then the difference of their reciprocals is

- (1) $\frac{9}{5}$
- (2) $\frac{5}{9}$
- (3) $\frac{31}{36}$
- (4) $\frac{5}{36}$

104. Who was the self taught Indian mathematical genius in 20th century ?

- (1) Harish Chandra
- (2) Srinivas Ramanujan
- (3) Shridharacharya
- (4) Aryabhatta

105. The area of four walls of a room is 660 m^2 and the length is twice its width. If height of the room is 11 m, then area of its ceiling is

- (1) 75 m^2
- (2) 100 m^2
- (3) 150 m^2
- (4) 200 m^2

106. H.C.F. of $\frac{14}{33}, \frac{42}{55}, \frac{21}{22}$ is

- (1) $\frac{330}{17}$
- (2) $\frac{330}{7}$
- (3) $\frac{17}{330}$
- (4) $\frac{7}{330}$



107. $(7 + 2\sqrt{10})$ का वर्गमूल है

- (1) $(2 + \sqrt{5})$
- (2) $(\sqrt{2} + \sqrt{5})$
- (3) $(\sqrt{3} + 2)$
- (4) $(\sqrt{6} + 1)$

108. एक वर्ग और एक समबाहु त्रिभुज की एक भुजा उभयनिष्ठ है। यदि त्रिभुज की एक भुजा $\frac{4}{3}$ cm लंबी है, तो इस आकृति का परिमाण क्या होगा?

- (1) $5\frac{1}{3}$ cm
- (2) $\frac{16}{9}$ cm
- (3) $\frac{16}{9} \left(\frac{\sqrt{3}}{4} + 1 \right)$ cm ✓
- (4) $6\frac{2}{3}$ cm

109. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 99 से विभाजित होती है?

- (1) 3572406
- (2) 913462
- (3) 135792
- (4) 114345

110. π क्या है?

- (1) पूर्णांक
- (2) अभाज्य संख्या
- (3) अपरिमेय संख्या
- (4) परिमेय संख्या

107. Square root of $(7 + 2\sqrt{10})$ is

- (1) $(2 + \sqrt{5})$
- (2) $(\sqrt{2} + \sqrt{5})$
- (3) $(\sqrt{3} + 2)$
- (4) $(\sqrt{6} + 1)$

108. A square and an equilateral triangle have a side in common. If side of triangle is $\frac{4}{3}$ cm long, find the perimeter of the figure obtained.

- (1) $5\frac{1}{3}$ cm
- (2) $\frac{16}{9}$ cm
- (3) $\frac{16}{9} \left(\frac{\sqrt{3}}{4} + 1 \right)$ cm
- (4) $6\frac{2}{3}$ cm

109. Which of the following numbers is divisible by 99?

- (1) 3572406
- (2) 913462
- (3) 135792
- (4) 114345

110. What is π ?

- (1) Integer
- (2) Prime number
- (3) Irrational number
- (4) Rational number



111. यदि $10^{3x} = 125$ हो, तो 10^{-2x} का मान होगा

- (1) $\frac{1}{25}$ (2) $-\frac{1}{25}$
(3) 25 (4) $\frac{1}{5}$

112. 16075 को किसी संख्या से भाग देने पर भागफल 167 तथा शेषफल 43 प्राप्त होता है, तो भाजक होगा

- (1) 86 (2) 96
(3) 56 (4) 76

113. 50 से छोटे धन पूर्णांकों में अभान्यों की संख्या है

- (1) 25 (2) 16
(3) 15 (4) 14

114. दो संख्याओं में से बड़ी संख्या का दुगुना छोटी संख्या के पाँच गुने से 3 ज्यादा है तथा बड़ी संख्या के चार गुने और छोटी संख्या के तीन गुने का योग 71 है। वे संख्याएँ क्या हैं ?

- (1) 17, 1 (2) 14, 5
(3) 11, 9 (4) 43, 8

115. एक वर्ग का क्षेत्रफल जिसकी एक भुजा 8 cm है, उस आयत के क्षेत्रफल के बराबर है जिसकी लंबाई 16 cm है। आयत की चौड़ाई ज्ञात करें।

- (1) 12 cm (2) 6 cm
(3) 8 cm (4) 4 cm

116. यदि $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7}$ हो, तो $\frac{a+b+c}{c}$ का मान होगा

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

$$\frac{3+4+7}{7} = \frac{14}{7} = 2$$

111. If $10^{3x} = 125$, then value of 10^{-2x} is

- (1) $\frac{1}{25}$ (2) $-\frac{1}{25}$
(3) 25 (4) $\frac{1}{5}$

112. 16075 is divided by a number to give quotient 167 and remainder 43, then divisor is

- (1) 86 (2) 96
(3) 56 (4) 76

113. The number of positive prime integers < 50 is

- (1) 25 (2) 16
(3) 15 (4) 14

114. Twice the larger of two numbers is three more than five times the smaller and the sum of four times the larger and three times the smaller is 71. What are the numbers ?

- (1) 17, 1 (2) 14, 5
(3) 11, 9 (4) 43, 8

115. A square with a side of 8 cm and a rectangle with length 16 cm have same area. What is the breadth of the rectangle ?

- (1) 12 cm (2) 6 cm
(3) 8 cm (4) 4 cm

116. If $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7}$, then value of $\frac{a+b+c}{c}$

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

$$\begin{array}{r} 16075 \\ 16 \overline{) 16075} \\ \underline{160} \\ 75 \\ \underline{72} \\ 30 \end{array}$$

$$\frac{16 \times 8}{6} = \frac{128}{6} = 21 \frac{2}{3}$$

23
2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89, 97, 101, 103, 107, 109, 113, 127, 131, 137, 139, 149, 151, 157, 163, 167, 173, 179, 181, 187, 191, 193, 197, 199, 211, 223, 227, 229, 233, 239, 241, 251, 257, 263, 269, 271, 277, 281, 283, 293, 307, 311, 313, 317, 331, 337, 347, 349, 353, 359, 367, 373, 379, 383, 389, 397, 401, 409, 419, 421, 431, 433, 439, 443, 449, 457, 461, 463, 467, 473, 479, 487, 491, 499, 503, 509, 511, 517, 521, 523, 527, 531, 539, 541, 547, 551, 557, 563, 569, 571, 577, 581, 587, 593, 599, 601, 607, 611, 613, 617, 619, 623, 629, 631, 637, 641, 643, 647, 653, 659, 661, 667, 671, 673, 677, 683, 687, 691, 697, 701, 703, 709, 713, 719, 727, 731, 733, 737, 739, 743, 749, 751, 757, 761, 763, 767, 769, 773, 779, 781, 787, 791, 793, 797, 803, 809, 811, 817, 821, 823, 827, 829, 833, 837, 839, 843, 847, 851, 853, 857, 859, 863, 867, 869, 871, 877, 881, 883, 887, 891, 893, 897, 901, 903, 907, 911, 913, 917, 919, 923, 927, 929, 931, 937, 939, 941, 943, 947, 949, 953, 959, 961, 967, 971, 973, 977, 981, 983, 987, 991, 993, 997, 1003, 1009, 1013, 1017, 1019, 1021, 1023, 1027, 1029, 1031, 1033, 1037, 1039, 1043, 1047, 1049, 1051, 1053, 1057, 1059, 1063, 1067, 1069, 1071, 1073, 1077, 1079, 1081, 1083, 1087, 1089, 1091, 1093, 1097, 1099, 1103, 1107, 1109, 1111, 1113, 1117, 1119, 1121, 1123, 1127, 1129, 1131, 1133, 1137, 1139, 1141, 1143, 1147, 1149, 1151, 1153, 1157, 1159, 1163, 1167, 1169, 1171, 1173, 1177, 1179, 1181, 1183, 1187, 1189, 1191, 1193, 1197, 1199, 1201, 1203, 1207, 1209, 1211, 1213, 1217, 1219, 1221, 1223, 1227, 1229, 1231, 1233, 1237, 1239, 1241, 1243, 1247, 1249, 1251, 1253, 1257, 1259, 1261, 1263, 1267, 1269, 1271, 1273, 1277, 1279, 1281, 1283, 1287, 1289, 1291, 1293, 1297, 1299, 1301, 1303, 1307, 1309, 1311, 1313, 1317, 1319, 1321, 1323, 1327, 1329, 1331, 1333, 1337, 1339, 1341, 1343, 1347, 1349, 1351, 1353, 1357, 1359, 1361, 1363, 1367, 1369, 1371, 1373, 1377, 1379, 1381, 1383, 1387, 1389, 1391, 1393, 1397, 1399, 1401, 1403, 1407, 1409, 1411, 1413, 1417, 1419, 1421, 1423, 1427, 1429, 1431, 1433, 1437, 1439, 1441, 1443, 1447, 1449, 1451, 1453, 1457, 1459, 1461, 1463, 1467, 1469, 1471, 1473, 1477, 1479, 1481, 1483, 1487, 1489, 1491, 1493, 1497, 1499, 1501, 1503, 1507, 1509, 1511, 1513, 1517, 1519, 1521, 1523, 1527, 1529, 1531, 1533, 1537, 1539, 1541, 1543, 1547, 1549, 1551, 1553, 1557, 1559, 1561, 1563, 1567, 1569, 1571, 1573, 1577, 1579, 1581, 1583, 1587, 1589, 1591, 1593, 1597, 1599, 1601, 1603, 1607, 1609, 1611, 1613, 1617, 1619, 1621, 1623, 1627, 1629, 1631, 1633, 1637, 1639, 1641, 1643, 1647, 1649, 1651, 1653, 1657, 1659, 1661, 1663, 1667, 1669, 1671, 1673, 1677, 1679, 1681, 1683, 1687, 1689, 1691, 1693, 1697, 1699, 1701, 1703, 1707, 1709, 1711, 1713, 1717, 1719, 1721, 1723, 1727, 1729, 1731, 1733, 1737, 1739, 1741, 1743, 1747, 1749, 1751, 1753, 1757, 1759, 1761, 1763, 1767, 1769, 1771, 1773, 1777, 1779, 1781, 1783, 1787, 1789, 1791, 1793, 1797, 1799, 1801, 1803, 1807, 1809, 1811, 1813, 1817, 1819, 1821, 1823, 1827, 1829, 1831, 1833, 1837, 1839, 1841, 1843, 1847, 1849, 1851, 1853, 1857, 1859, 1861, 1863, 1867, 1869, 1871, 1873, 1877, 1879, 1881, 1883, 1887, 1889, 1891, 1893, 1897, 1899, 1901, 1903, 1907, 1909, 1911, 1913, 1917, 1919, 1921, 1923, 1927, 1929, 1931, 1933, 1937, 1939, 1941, 1943, 1947, 1949, 1951, 1953, 1957, 1959, 1961, 1963, 1967, 1969, 1971, 1973, 1977, 1979, 1981, 1983, 1987, 1989, 1991, 1993, 1997, 1999, 2001, 2003, 2007, 2009, 2011, 2013, 2017, 2019, 2021, 2023, 2027, 2029, 2031, 2033, 2037, 2039, 2041, 2043, 2047, 2049, 2051, 2053, 2057, 2059, 2061, 2063, 2067, 2069, 2071, 2073, 2077, 2079, 2081, 2083, 2087, 2089, 2091, 2093, 2097, 2099, 2101, 2103, 2107, 2109, 2111, 2113, 2117, 2119, 2121, 2123, 2127, 2129, 2131, 2133, 2137, 2139, 2141, 2143, 2147, 2149, 2151, 2153, 2157, 2159, 2161, 2163, 2167, 2169, 2171, 2173, 2177, 2179, 2181, 2183, 2187, 2189, 2191, 2193, 2197, 2199, 2201, 2203, 2207, 2209, 2211, 2213, 2217, 2219, 2221, 2223, 2227, 2229, 2231, 2233, 2237, 2239, 2241, 2243, 2247, 2249, 2251, 2253, 2257, 2259, 2261, 2263, 2267, 2269, 2271, 2273, 2277, 2279, 2281, 2283, 2287, 2289, 2291, 2293, 2297, 2299, 2301, 2303, 2307, 2309, 2311, 2313, 2317, 2319, 2321, 2323, 2327, 2329, 2331, 2333, 2337, 2339, 2341, 2343, 2347, 2349, 2351, 2353, 2357, 2359, 2361, 2363, 2367, 2369, 2371, 2373, 2377, 2379, 2381, 2383, 2387, 2389, 2391, 2393, 2397, 2399, 2401, 2403, 2407, 2409, 2411, 2413, 2417, 2419, 2421, 2423, 2427, 2429, 2431, 2433, 2437, 2439, 2441, 2443, 2447, 2449, 2451, 2453, 2457, 2459, 2461, 2463, 2467, 2469, 2471, 2473, 2477, 2479, 2481, 2483, 2487, 2489, 2491, 2493, 2497, 2499, 2501, 2503, 2507, 2509, 2511, 2513, 2517, 2519, 2521, 2523, 2527, 2529, 2531, 2533, 2537, 2539, 2541, 2543, 2547, 2549, 2551, 2553, 2557, 2559, 2561, 2563, 2567, 2569, 2571, 2573, 2577, 2579, 2581, 2583, 2587, 2589, 2591, 2593, 2597, 2599, 2601, 2603, 2607, 2609, 2611, 2613, 2617, 2619, 2621, 2623, 2627, 2629, 2631, 2633, 2637, 2639, 2641, 2643, 2647, 2649, 2651, 2653, 2657, 2659, 2661, 2663, 2667, 2669, 2671, 2673, 2677, 2679, 2681, 2683, 2687, 2689, 2691, 2693, 2697, 2699, 2701, 2703, 2707, 2709, 2711, 2713, 2717, 2719, 2721, 2723, 2727, 2729, 2731, 2733, 2737, 2739, 2741, 2743, 2747, 2749, 2751, 2753, 2757, 2759, 2761, 2763, 2767, 2769, 2771, 2773, 2777, 2779, 2781, 2783, 2787, 2789, 2791, 2793, 2797, 2799, 2801, 2803, 2807, 2809, 2811, 2813, 2817, 2819, 2821, 2823, 2827, 2829, 2831, 2833, 2837, 2839, 2841, 2843, 2847, 2849, 2851, 2853, 2857, 2859, 2861, 2863, 2867, 2869, 2871, 2873, 2877, 2879, 2881, 2883, 2887, 2889, 2891, 2893, 2897, 2899, 2901, 2903, 2907, 2909, 2911, 2913, 2917, 2919, 2921, 2923, 2927, 2929, 2931, 2933, 2937, 2939, 2941, 2943, 2947, 2949, 2951, 2953, 2957, 2959, 2961, 2963, 2967, 2969, 2971, 2973, 2977, 2979, 2981, 2983, 2987, 2989, 2991, 2993, 2997, 2999, 3001, 3003, 3007, 3009, 3011, 3013, 3017, 3019, 3021, 3023, 3027, 3029, 3031, 3033, 3037, 3039, 3041, 3043, 3047, 3049, 3051, 3053, 3057, 3059, 3061, 3063, 3067, 3069, 3071, 3073, 3077, 3079, 3081, 3083, 3087, 3089, 3091, 3093, 3097, 3099, 3101, 3103, 3107, 3109, 3111, 3113, 3117, 3119, 3121, 3123, 3127, 3129, 3131, 3133, 3137, 3139, 3141, 3143, 3147, 3149, 3151, 3153, 3157, 3159, 3161, 3163, 3167, 3169, 3171, 3173, 3177, 3179, 3181, 3183, 3187, 3189, 3191, 3193, 3197, 3199, 3201, 3203, 3207, 3209, 3211, 3213, 3217, 3219, 3221, 3223, 3227, 3229, 3231, 3233, 3237, 3239, 3241, 3243, 3247, 3249, 3251, 3253, 3257, 3259, 3261, 3263, 3267, 3269, 3271, 3273, 3277, 3279, 3281, 3283, 3287, 3289, 3291, 3293, 3297, 3299, 3301, 3303, 3307, 3309, 3311, 3313, 3317, 3319, 3321, 3323, 3327, 3329, 3331, 3333, 3337, 3339, 3341, 3343, 3347, 3349, 3351, 3353, 3357, 3359, 3361, 3363, 3367, 3369, 3371, 3373, 3377, 3379, 3381, 3383, 3387, 3389, 3391, 3393, 3397, 3399, 3401, 3403, 3407, 3409, 3411, 3413, 3417, 3419, 3421, 3423, 3427, 3429, 3431, 3433, 3437, 3439, 3441, 3443, 3447, 3449, 3451, 3453, 3457, 3459, 3461, 3463, 3467, 3469, 3471, 3473, 3477, 3479, 3481, 3483, 3487, 3489, 3491, 3493, 3497, 3499, 3501, 3503, 3507, 3509, 3511, 3513, 3517, 3519, 3521, 3523, 3527, 3529, 3531, 3533, 3537, 3539, 3541, 3543, 3547, 3549, 3551, 3553, 3557, 3559, 3561, 3563, 3567, 3569, 3571, 3573, 3577, 3579, 3581, 3583, 3587, 3589, 3591, 3593, 3597, 3599, 3601, 3603, 3607, 3609, 3611, 3613, 3617, 3619, 3621, 3623, 3627, 3629, 3631, 3633, 3637, 3639, 3641, 3643, 3647, 3649, 3651, 3653, 3657, 3659, 3661, 3663, 3667, 3669, 3671, 3673, 3677, 3679, 3681, 3683, 3687, 3689, 3691, 3693, 3697, 3699, 3701, 3703, 3707, 3709, 3711, 3713, 3717, 3719, 3721, 3723, 3727, 3729, 3731, 3733, 3737, 3739, 3741, 3743, 3747, 3749, 3751, 3753, 3757, 3759, 3761, 3763, 3767, 3769, 3771, 3773, 3777, 3779, 3781, 3783, 3787, 3789, 3791, 3793, 3797, 3799, 3801, 3803, 3807, 3809, 3811, 3813, 3817, 3819, 3821, 3823, 3827, 3829, 3831, 3833, 3837, 3839, 3841, 3843, 3847, 3849, 3851, 3853, 3857, 3859, 3861, 3863, 3867, 3869, 3871, 3873, 3877, 3879, 3881, 3883, 3887, 3889, 3891, 3893, 3897, 3899, 3901, 3903, 3907, 3909, 3911, 3913, 3917, 3919, 3921, 3923, 3927, 3929, 3931, 3933, 3937, 3939, 3941, 3943, 3947, 3949, 3951, 3953, 3957, 3959, 3961, 3963, 3967, 3969, 3971, 3973, 3977, 3979, 3981, 3983, 3987, 3989, 3991, 3993, 3997, 3999, 4001, 4003, 4007, 4009, 4011, 4013, 4017, 4019, 4021, 4023, 4027, 4029, 4031, 4033, 4037, 4039, 4041, 4043, 4047, 4049, 4051, 4053, 4057, 4059, 4061, 4063, 4067, 4069, 4071, 4073, 4077, 4079, 4081, 4083, 4087, 4089, 4091, 4093, 4097, 4099, 4101, 4103, 4107, 4109, 4111, 4113, 4117, 4119, 4121, 4123, 4127, 4129, 4131, 4133, 4137, 4139, 4141, 4143, 4147, 4149, 4151, 4153, 4157, 4159, 4161, 4163, 4167, 4169, 4171, 4173, 4177, 4179, 4181, 4183, 4187, 4189, 4191, 4193, 4197, 4199, 4201, 4203, 4207, 4209, 4211, 4213, 4217, 4219, 4221, 4223, 4227, 4229, 4231, 4233, 4237, 4239, 4241, 4243, 4247, 4249, 4251, 4253, 4257, 4259, 4261, 4263, 4267, 4269, 4271, 4273, 4277, 4279, 4281, 4283, 4287, 4289, 4291, 4293, 4297, 4299, 4301, 4303, 4307, 4309, 4311, 4313, 4317, 4319, 4321, 4323, 4327, 4329, 4331, 4333, 4337, 4339, 4341, 4343, 4347, 4349, 4351, 4353, 4357, 4359, 4361, 4363, 4367, 4369, 4371, 4373, 4377, 4379, 4381, 4383, 4387, 4389, 4391, 4393, 4397, 4399, 4401, 4403, 4407, 4409, 4411, 4413, 4417, 4419, 4421, 4423, 4427, 4429, 4431, 4433, 4437, 4439, 4441, 4443, 4447, 4449, 4451, 4453, 4457, 4459, 4461, 4463, 4467, 4469, 4471, 4473, 4477, 4479, 4481, 4483, 4487, 4489, 4491, 4493, 4497, 4499, 4501, 4503, 4507, 4509, 4511, 4513, 4517, 4519, 4521, 4523, 4527, 4529, 4531, 4533, 4537, 4539, 4541, 4543, 4547, 4549, 4551, 4553, 4557, 4559, 4561, 4563, 4567, 4569, 4571, 4573, 4577, 4579, 4581, 4583, 4587, 4589, 4591, 4593, 4597, 4599, 4601, 4603, 4607, 4609, 4611, 4613, 4617, 4619, 4621, 4623, 4627, 4629, 4631, 4633, 4637, 4639, 4641, 4643, 4647, 4649, 4651, 4653, 4657, 4659, 4661, 4663, 4667, 4669, 4671, 4673, 4677, 4679, 4681, 4683, 4687, 4689, 4691, 4693, 4697, 4699, 4701, 4703, 4707, 4709, 4711, 4713, 4717, 4719, 4721, 4723, 4727, 4729, 4731, 4733, 4737, 4739, 4741, 4743, 4747, 4749, 4751, 4753, 4757, 4759, 4761, 4763, 4767, 4769, 4771, 4773, 4777, 4779, 4781, 4783, 4787, 4789, 4791, 4793, 4797, 4799, 4801, 4803, 4807, 4809, 481



117. यदि 5 जनवरी 1991 को शनिवार था, तो 3 मार्च, 1992 को सप्ताह का कौन-सा दिन होगा ?

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

118. हल कीजिए $\left[\left\{ \left(\frac{1}{3} \right)^{-3} - \left(\frac{1}{4} \right)^{-2} \right\} + \left(\frac{1}{4} \right)^{-3} \right]$

- (1) $\frac{1}{16}$
- (2) $\frac{3}{64}$
- (3) $\frac{5}{24}$
- (4) $\frac{11}{64}$

119. एक त्रिभुज की रचना करने के लिए संभव भुजाएं हैं

- (1) 6.3 सेमी, 5.9 सेमी, 4.6 सेमी
- (2) 6.5 सेमी, 105 मिमी, 39 मिमी
- (3) 3.5 सेमी, 9.2 सेमी, 5.3 सेमी
- (4) 6 सेमी, 3 सेमी, 3 सेमी

120. $\sqrt{3}$, $\sqrt[3]{4}$, $\sqrt[3]{5}$ को आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

- (1) इनमें से कोई नहीं
- (2) $\sqrt[3]{5}$, $\sqrt[3]{4}$, $\sqrt{3}$
- (3) $\sqrt[3]{4}$, $\sqrt{3}$, $\sqrt[3]{5}$
- (4) $\sqrt{3}$, $\sqrt[3]{4}$, $\sqrt[3]{5}$

117. January 5, 1991 was a Saturday, what day of the week was on March 3, 1992 ?

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

118. Simplify $\left[\left\{ \left(\frac{1}{3} \right)^{-3} - \left(\frac{1}{4} \right)^{-2} \right\} + \left(\frac{1}{4} \right)^{-3} \right]$

- (1) $\frac{1}{16}$
- (2) $\frac{3}{64}$
- (3) $\frac{5}{24}$
- (4) $\frac{11}{64}$

119. To construct a triangle, the possible sides are

- (1) 6.3 cm, 5.9 cm, 4.6 cm
- (2) 6.5 cm, 105 mm, 39 mm
- (3) 3.5 cm, 9.2 cm, 5.3 cm
- (4) 6 cm, 3 cm, 3 cm

120. Arrange $\sqrt{3}$, $\sqrt[3]{4}$, $\sqrt[3]{5}$ in ascending order.

- (1) None of these
- (2) $\sqrt[3]{5}$, $\sqrt[3]{4}$, $\sqrt{3}$
- (3) $\sqrt[3]{4}$, $\sqrt{3}$, $\sqrt[3]{5}$
- (4) $\sqrt{3}$, $\sqrt[3]{4}$, $\sqrt[3]{5}$

$$\begin{aligned} & \frac{1}{\sqrt[3]{5}} \\ & \frac{3}{1} \times \frac{3}{1} \times \frac{3}{1} \\ & \frac{27}{1} - \frac{16}{4} \div \frac{4}{1} \\ & 27 - 4 \end{aligned}$$



भाग - V/PART - V
पर्यावरणीय अध्ययन / ENVIRONMENTAL STUDIES

121. कार्बन डेटिंग संदर्भित करता है
(1) इनमें से सभी
(2) श्वेत पट्ट पर लिखने के लिये कार्बन का प्रयोग
(3) प्राचीन स्थलों में मौजूद हड्डियों या सामग्रियों के आयु मापन
(4) चट्टानों की शक्ति मापन

122. संविधान सभा ने कब राष्ट्रीय गान को अपनाया ?
(1) 13 नवम्बर 1949
(2) 21 मई 1949
(3) 24 जनवरी 1950
(4) 20 जनवरी 1950

123. बायोमैग्निफिकेशन है
(1) इनमें से सभी
(2) कम्प्यूटर द्वारा चित्र के आकार में वृद्धि
(3) जीव के आकार में वृद्धि
(4) समय के साथ उत्तक में विषैले पदार्थ की बढ़ती सांद्रता

124. निम्नलिखित में से कौन जैवमंडल का अजैविक घटक नहीं है ?
(1) फॉस्फोरस (2) कवक
(3) मृदा (4) प्रोटीन

125. ग्रीन पीस इंटरनेशनल का मुख्यालय अवस्थित है
(1) नागासाकी में (2) ऐम्स्टर्डम में
(3) सिडनी में (4) न्यूयार्क में

126. घास भूमि क्षेत्र के परितंत्र के खाद्य श्रृंखला में सबसे उच्च स्तर का उपभोक्ता होता है
(1) शाकाहारी व माँसाहारी दोनों
(2) जीवाणु
(3) माँसाहारी
(4) शाकाहारी

121. Carbon dating refers to
(1) All of these
(2) Use of carbon for writing on white board
(3) Measurement of age of bones or materials in ancient sites
(4) Measurement of strength of rocks

122. The Constituent Assembly adopted National Anthem on
(1) 13 November 1949
(2) 21 May 1949
(3) 24 January 1950
(4) 20 January 1950

123. Biomagnification is
(1) all of these
(2) to increase the size of picture using computer
(3) increasing size of organism
(4) increasing concentration of a toxic substance in the tissues over time

124. Which of the following is **not** a abiotic component of biosphere ?
(1) Phosphorus (2) Fungi
(3) Soil (4) Protein

125. The headquarter of Green Peace International is located in
(1) Nagasaki (2) Amsterdam
(3) Sydney (4) New York

126. In a food chain of grassland ecosystem, the top consumers are
(1) Either carnivorous and Herbivorous
(2) Bacteria
(3) Carnivorous
(4) Herbivorous



127. वायुमंडल का प्रमुख स्तर जो पृथ्वी के सबसे पास है
(1) आयनमंडल
(2) मध्यमंडल
(3) क्षोभमंडल
(4) समतापमंडल
128. भारतीय संसद द्वारा जैवविविधता अधिनियम पारित किया गया था
(1) 11 दिसम्बर, 2002
(2) 16 अक्टूबर, 1990
(3) 10 दिसम्बर, 1980
(4) 11 मई, 1972
129. निम्नलिखित में से कौन-सी कृषि करने की प्रक्रिया पर्यावरण संरक्षण में सहायक है ?
(1) जैविक खेती
(2) अधिक उपज वाली किस्म की खेती
(3) ग्लास हाउस में पौधे लगाना
(4) शिफ्टिंग खेती
130. अम्लीय वर्षा संबंधित है
(1) बोरिक अम्ल
(2) ऐसिटिक एसिड से
(3) सल्फ्यूरिक एसिड से
(4) हाइड्रोक्लोरिक एसिड से
131. डब्ल्यू डब्ल्यू एफ से आशय है
(1) वर्ल्ड वॉच फंड
(2) वर्ल्ड वाइल्डलाइफ फंड
(3) वर्ल्ड वॉर फंड
(4) वर्ल्ड वाईड फंड
132. फूलों की घाटी अवस्थित है
(1) उत्तराखण्ड में
(2) सिक्किम में
(3) हिमाचल प्रदेश में
(4) जम्मू-कश्मीर में
127. The main atmospheric layer near the surface of earth is
(1) Ionosphere
(2) Mesosphere
(3) Troposphere
(4) Stratosphere
128. The Biodiversity Act was passed by the Indian Parliament
(1) 11th December, 2002
(2) 16th October, 1990
(3) 10th December, 1980
(4) 11th May, 1972
129. Which one of the following agriculture practices is eco-friendly ?
(1) Organic farming
(2) Cultivation of high yielding varieties
(3) Growing plants in glass house
(4) Shifting cultivation
130. Acid rain is concerned with presence of
(1) Boric acid
(2) Acetic acid
(3) Sulphuric acid
(4) Hydrochloric acid
131. WWF stands for
(1) World Watch Fund
(2) World Wildlife Fund
(3) World War Fund
(4) World Wide Fund
132. The valley of flowers is located in
(1) Uttarakhand
(2) Sikkim
(3) Himanchal Pradesh
(4) Jammu-Kashmir

133. भारत में निम्नलिखित में से कौन-सी एजेंसी मुख्य रूप से प्रदूषण के मापन से संबंधित है ?

- (1) सर्वे ऑफ इण्डिया
- (2) केन्द्रीय जल आयोग
- (3) केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड
- (4) ग्रीन ट्रिब्यूनल

134. 'कोटोपाक्सी' एक जागृत ज्वालामुखी है, जो अवस्थित है

- (1) रॉकीज में
- (2) एण्डीज में
- (3) हवाई में
- (4) सिसिली में

135. तिब्बत की सांगपो नदी भारत में जानी जाती है

- (1) सिन्धु
- (2) ब्रह्मपुत्रा
- (3) यमुना
- (4) गंगा

136. निम्न में से कहाँ आर्सेनिक द्वारा जल-प्रदूषण सर्वाधिक है ?

- (1) पश्चिम बंगाल में
- (2) बिहार में
- (3) मध्य प्रदेश में
- (4) उत्तर प्रदेश में

137. भारत में पश्चिमी घाट के दक्खन शुष्क हैं, क्योंकि

- (1) दाब प्रभाव है
- (2) रेन शैडो प्रभाव है
- (3) उच्च तुंगता प्रभाव है
- (4) निम्न ताप प्रभाव है

138. वन्यजीव सुरक्षा अधिनियम पारित किया गया था

- (1) 1975 ई. में
- (2) 1972 ई. में
- (3) 1962 ई. में
- (4) 1960 ई. में

133. Which of the following agencies is primarily concerned with the measurement of pollution in India ?

- (1) Survey of India
- (2) Central Water Commission ✓
- (3) Central Pollution Control Board
- (4) Green Tribunal

134. 'Cotopaxi' is an active volcano situated in

- (1) Rockies
- (2) Andes
- (3) Hawaii
- (4) Sicily

135. Tsangpo river of Tibet in India is known as

- (1) Indus
- (2) Brahmaputra
- (3) Yamuna
- (4) Ganga

136. The problem of water pollution with Arsenic is maximum in

- (1) West Bengal
- (2) Bihar
- (3) Madhya Pradesh
- (4) Uttar Pradesh

137. Deccan of the Western Ghats in India is drier because of

- (1) pressure effect
- (2) rain shadow effect
- (3) high altitude effect
- (4) low temperature effect

138. The Wildlife Protection Act was passed in

- (1) 1975 A.D.
- (2) 1972 A.D.
- (3) 1962 A.D.
- (4) 1960 A.D.



139. वायुमंडल की ऊपरी सीमा पर प्रति इकाई क्षेत्र में प्राप्त होने वाली सौर्य-विकिरण कहलाती है

- (1) ऊष्मा बजट
- (2) सौर्य स्थिरांक
- (3) सौर्य ऊर्जा
- (4) सूर्यातप

140. किस देश के संविधान से मौलिक कर्तव्य लिया गया है ?

- (1) यू. एस. एस. आर.
- (2) यू. एस. ए.
- (3) यूनाइटेड किंगडम
- (4) जर्मनी

141. सर्वाधिक जैवविविधता पायी जाती है

- (1) दोरांग घाटी में
- (2) शान्त घाटी में
- (3) सूमा घाटी में
- (4) फूलों की घाटी में

142. एल पी जी के संदर्भ में क्या असत्य है ?

- (1) मिथेन उत्सर्जन करने वाला
- (2) नीले ज्वाला से जलने वाला
- (3) उच्च उष्मीय मान
- (4) एक स्वच्छ ईंधन

143. पारिस्थितिक तंत्र के घटक हैं

- (1) उत्पादक, उपभोक्ता व अपघटक
- (2) उत्पादक व उपभोक्ता
- (3) जैविक तथा अजैविक पदार्थ
- (4) पौधे तथा जन्तु

144. मकर रेखा है

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| (1) 23°S | (2) $23\frac{1}{2}^{\circ}\text{S}$ |
| (3) $23\frac{1}{2}^{\circ}\text{N}$ | (4) $23\frac{1}{2}^{\circ}$ |

139. Solar radiation per unit area received at the outer limit of atmosphere is known as

- (1) Heat budget
- (2) Solar constant
- (3) Solar energy
- (4) Insolation

140. Fundamental duties are adopted from which country's Constitution ?

- (1) USSR
- (2) USA
- (3) United Kingdom
- (4) Germany

141. Most Biodiversity is found in

- (1) Dorang Valley
- (2) Silent Valley
- (3) Surma Valley
- (4) Flower's Valley

142. What is **not** true for LPG ?

- (1) Methane emitting
- (2) Burn with blue flame
- (3) High calorific value
- (4) A clean fuel

143. The components of the ecosystem are

- (1) Producers, consumers and decomposers
- (2) Producers and consumers
- (3) Biotic and abiotic substance
- (4) Plants and animals

144. Tropic of Capricorn is

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| (1) 23°S | (2) $23\frac{1}{2}^{\circ}\text{S}$ |
| (3) $23\frac{1}{2}^{\circ}\text{N}$ | (4) $23\frac{1}{2}^{\circ}$ |



145. "इकोसिस्टम" शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया ?

- (1) डॉ. विटाकर
- (2) डॉ. ऊडम
- (3) डॉ. ए. जी. टान्सले
- (4) डॉ. आर. डी. मिश्रा

146. ध्रुव तारा कहा जाता है

- (1) पश्चिमी तारे को
- (2) पूर्वी तारे को
- (3) दक्षिण तारे को
- (4) उत्तरी तारे को

147. भारत में 'प्रोजेक्ट टाइगर' प्रारम्भ किया गया था

- (1) 1985 ई.
- (2) 1981 ई.
- (3) 1973 ई.
- (4) 1972 ई.

148. कान्हा राष्ट्रीय उद्यान भारत के किस राज्य में स्थित है ?

- (1) गुजरात
- (2) तमिलनाडु
- (3) मध्य प्रदेश
- (4) पश्चिम बंगाल

149. लखनऊ समझौता (1916) किन दो के मध्य हुआ था ?

- (1) नरम दल व गरम दल के मध्य
- (2) ब्रिटिश व भारतीयों के मध्य
- (3) हिन्दू व मुस्लिम के मध्य
- (4) कांग्रेस व मुस्लिम लीग के मध्य

150. जंगली गदहों का अभयारण्य कहाँ है ?

- (1) बिहार में
- (2) मध्य प्रदेश में
- (3) गुजरात में
- (4) राजस्थान में

145. Who coined the term "ecosystem" ?

- (1) Dr. Wittaker
- (2) Dr. Odum
- (3) Dr. A. G. Tansley
- (4) Dr. R. D. Mishra

146. The Pole star is

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

147. 'Project Tiger' was started in India

- (1) 1985 A.D.
- (2) 1981 A.D.
- (3) 1973 A.D.
- (4) 1972 A.D.

148. Kanha National Park is located in which Indian State ?

- (1) Gujarat
- (2) Tamil Nadu
- (3) Madhya Pradesh
- (4) West Bengal

149. The Lucknow Pact of 1916 was made between

- (1) The Moderates and Extremists
- (2) The British and the Indian
- (3) The Hindu and the Muslims
- (4) The Congress and the Muslim League

150. Where is the Wild Ass Sanctuary ?

- (1) In Bihar
- (2) In Madhya Pradesh
- (3) In Gujarat
- (4) In Rajasthan