



भाग - I/PART - I
बाल विकास एवं शिक्षण विधि
CHILD DEVELOPMENT AND TEACHING METHOD

1. युयुत्सा है
 - (1) कल्पना
 - (2) संवेग
 - (3) मूल प्रवृत्ति
 - (4) चिन्तन
 2. बालकों के सामाजिक विकास को प्रभावित करने वाले तत्व हैं
 - (1) शारीरिक तत्व
 - (2) सामाजिक परिवेशजन्य तत्व
 - (3) आर्थिक तत्व
 - (4) वंशानुगत तत्व
 3. शारीरिक विकास का एक प्रमुख नियम निम्न में से कौन-सा है ?
 - (1) द्रुतगामी विकास का नियम
 - (2) अनियमित विकास का नियम
 - (3) मानसिक विकास से भिन्नता का नियम
 - (4) कल्पना और संवेगात्मक विकास से सम्बन्ध का नियम
 4. निम्नलिखित में से कौन-सा विकास का सिद्धान्त नहीं है ?
 - (1) परस्परसम्बन्ध का सिद्धान्त
 - (2) निरन्तर विकास का सिद्धान्त
 - (3) अनुकूलित प्रत्यावर्तन सिद्धान्त
 - (4) समान प्रतिमान का सिद्धान्त
 5. “विकास के परिणाम स्वरूप नवीन विशेषताएँ और नवीन योग्यतायें प्रकट होती हैं” यह कथन _____ ने दिया है।
 - (1) मेरेडिथ
 - (2) हरलाक
 - (3) गेसेल
 - (4) डगलस और होलैण्ड
1. Combat is
 - (1) Imagination
 - (2) Emotion
 - (3) Instinct
 - (4) Thinking
 2. Factors affecting the social development of children are
 - (1) Physical elements
 - (2) Social environmental elements
 - (3) Economic elements
 - (4) Hereditary elements
 3. Which of the following is a primary law of Physical Development ?
 - (1) Law of rapid growth
 - (2) Law of irregular development
 - (3) Law of difference from mental development
 - (4) Law of relation from imagination and emotional development
 4. Which of the following is **not** the theory of development ?
 - (1) Theory of Interrelation
 - (2) Theory of Continuous Growth
 - (3) Theory of Conditioned Reflex
 - (4) Theory of Uniform Pattern
 5. “Development results in new characteristics and new abilities” this statement is given by
 - (1) Meredith
 - (2) Hurlock
 - (3) Gessell
 - (4) Douglas and Holland



6. कोहलर अपने प्रयोग से यह सिद्ध करना चाहते थे कि अधिगम
- (1) जानवरों में मनुष्यों से श्रेष्ठ है
 - (2) एक स्वतन्त्र क्रिया है
 - (3) समग्र परिस्थिति का प्रत्यक्षीकरण है
 - (4) मानव का अधिगम प्रयोजनपूर्ण है
7. किसने पाठ योजना की 'पंचपद प्रणाली' प्रतिपादित किया ?
- (1) किलपैट्रिक
 - (2) हरबर्ट
 - (3) जान डीवी
 - (4) ब्लूम
8. निम्नलिखित में ग्रन्थियों के आधार व्यक्तित्व के विभिन्न प्रकारों की चर्चा किसने की है ?
- (1) कैनन
 - (2) जुंग
 - (3) केशमर
 - (4) स्प्रेन्जर
9. 'सृजनात्मकता मौलिक परिणामों को अभिव्यक्त करने की मानसिक प्रक्रिया है।' यह कथन है
- (1) डीहान का
 - (2) ड्रेवहल का
 - (3) कोल एवं ब्रूस का
 - (4) क्रो एवं क्रो का
10. बी. एफ. स्किनर के अनुसार बच्चों में भाषा का विकास होता है
- (1) अनुकरण एवं प्रबलन के फलस्वरूप
 - (2) परिपक्वता के फलस्वरूप
 - (3) जन्मजात क्षमताओं के फलस्वरूप
 - (4) व्याकरण में प्रशिक्षण के फलस्वरूप
11. मूल प्रवृत्तियों को चौदह प्रकार से _____ ने वर्गीकृत किया है।
- (1) थॉर्नडाइक
 - (2) मैकडूगल
 - (3) ड्रेवर
 - (4) वुडवर्थ

6. Through his experiment Kohler wanted to prove that learning is
- (1) Better in animals than human beings
 - (2) An independent activity
 - (3) The perception of whole situation
 - (4) Human learning is purposeful
7. Who propounded 'Five Step System' of lesson planning ?
- (1) Kilpatrick
 - (2) Herbart
 - (3) John Dewey
 - (4) Bloom
8. Who described different types of personality based on Glands from the following ?
- (1) Cannon
 - (2) Jung
 - (3) Kreshmer
 - (4) Spranger
9. 'Creativity is a mental process to express the original outcomes' - the statement is of
- (1) Dehan
 - (2) Drevahal
 - (3) Cole and Bruce
 - (4) Crow and Crow
10. According to B.F. Skinner language development in children takes place
- (1) As an outcome of imitation and reinforcement
 - (2) As an outcome of maturity
 - (3) As an outcome of inborn capability
 - (4) As an outcome of training in grammar
11. Instincts are classified in fourteen types by
- (1) Thorndike
 - (2) McDougall
 - (3) Drever
 - (4) Woodworth



12. 'किसी दूसरी वस्तु की अपेक्षा एक वस्तु पर चेतना का केन्द्रीकरण अवधान है' यह कथन है
- मन का
 - रॉस का
 - डम्बिल का
 - मैकडूगल का
13. निम्नलिखित में किसका नाम 'सुजननशास्त्र के पिता' से जुड़ा हुआ है ?
- रॉस
 - गाल्टन
 - क्रो एवं क्रो
 - वुडवर्थ
14. 12 वर्ष से 16 वर्ष के बालकों हेतु हिन्दी में डा. एस. जलोटा ने कौन-सा परीक्षण प्रतिपादित किया है ?
- आर्मी अल्फा टेस्ट
 - साधारण मानसिक योग्यता परीक्षण
 - अशाब्दिक बुद्धि परीक्षण
 - चित्रांकन परीक्षण
15. बुद्धि के 'द्विकारक सिद्धान्त' का प्रतिपादन किसने किया ?
- वर्नन
 - स्पीयरमैन
 - थॉर्नडाइक
 - स्टर्न
16. पूर्व अनुभव के आधार पर संवेदना को अर्थ प्रदान करना कहलाता है
- स्मृति
 - प्रत्यक्षीकरण
 - कल्पना
 - चिन्तन
17. सीखने में प्रयास व भूल के सिद्धान्त का प्रतिपादन किसने किया ?
- थॉर्नडाइक
 - पावलाव
 - कोहलर
 - गेस्टाल्ट
12. 'Attention is the concentration of consciousness upon one object rather than upon another' this statement is related to
- Munn
 - Ross
 - Dumville
 - McDougall
13. Whose name is associated with 'Father of the Eugenics' from the following ?
- Ross
 - Galton
 - Crow and Crow
 - Woodworth
14. Which test is propounded by Dr. S. Jalota in Hindi for the children of 12 to 16 years ?
- Army Alfa Test
 - General Mental Ability Test
 - Non-verbal Intelligence Test
 - Picture Drawing Test
15. Who propounded the 'Two Factor Theory' of intelligence ?
- Vernon
 - Spearman
 - Thorndike
 - Stern
16. Giving meaning to sensation on the basis of past experience is called
- Memory
 - Perception
 - Imagination
 - Thinking
17. Who has propounded the law of trial and error of learning ?
- Thorndike
 - Pavlov
 - Kohler
 - Gestalt



18. औसत बुद्धि वाले बालकों का बुद्धि लब्धि स्तर होगा

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

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

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

20. क्रिया प्रसूत अधिगम सिद्धान्त का प्रतिपादन किया

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

21. ब्लू प्रिंट निम्न में किसका महत्वपूर्ण घटक है ?

- (1) परीक्षण प्रशासन
- (2) परीक्षण वैधता
- (3) परीक्षण निर्माण
- (4) परीक्षण अंकन

22. विकास की पूर्वसंक्रिया अवस्था निम्न में किसने दिया था ?

- (1) कोहलर
- (2) पियाजे
- (3) ब्रुनर
- (4) स्किनर

23. एम. पी. पी. आई. परीक्षण का उपयोग निम्न में किसके मापन में किया जाता है ?

- (1) सम्प्राप्ति
- (2) बुद्धि
- (3) व्यक्तित्व
- (4) सृजनात्मकता

24. अधिगम हेतु निम्न में क्या सर्वाधिक आवश्यक है ?

- (1) परिपक्वता
- (2) रुचि
- (3) अभिप्रेरणा
- (4) निर्देशन

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

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

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

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

20. Operant Conditioning Theory is propounded by

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

21. Blue print is an important component of which of the following ?

- (1) Test administration
- (2) Test validation
- (3) Test construction
- (4) Test scoring

22. Pre-operational stage is the stage of development proposed by

- (1) Kohler
- (2) Piaget
- (3) Bruner
- (4) Skinner

23. M.P.P.I. is a test used to measure which of the following ?

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

24. Which of the following is most essential for learning ?

- (1) Maturation
- (2) Interest
- (3) Motivation
- (4) Guidance



25. शैशवकाल का समय है
 (1) जन्म से 6 वर्ष तक
 (2) जन्म से 2 वर्ष तक
 (3) 12 वर्ष से 18 वर्ष तक
 (4) 15 वर्ष तक
26. कोहलर निम्न में किससे सम्बन्धित है ?
 (1) व्यक्तित्व के सिद्धान्त
 (2) विकास के सिद्धान्त
 (3) अभिप्रेरणा के सिद्धान्त
 (4) अधिगम के सिद्धान्त
27. मैकडूगल के अनुसार मूल प्रवृत्तियों की संख्या होती है
 (1) 12
 (2) 14
 (3) 15
 (4) 10
28. मानसिक उद्वेलन प्रतिमान का प्रयोग निम्न में से किसके शिक्षण हेतु किया जाता है ?
 (1) सृजनात्मकता
 (2) अनुप्रयोग
 (3) समझ
 (4) समस्या समाधान
29. निम्न में किसके प्रयोग में 'कुत्ता' एक विषयी था ?
 (1) थॉर्नडाइक
 (2) पावलाव
 (3) स्किनर
 (4) कोहलर
30. मौलिकता, नमनीयता तथा प्रवाह निम्न में किसके घटक हैं ?
 (1) व्यक्तित्व
 (2) सृजनात्मकता
 (3) बुद्धि
 (4) अभिप्रेरणा

25. The period of infancyhood is
 (1) From birth to 6 years
 (2) From birth to 2 years
 (3) From 12 years to 18 years
 (4) Upto 15 years
26. Kohler is associated with which of the following ?
 (1) Theory of Personality
 (2) Theory of Development
 (3) Theory of Motivation
 (4) Theory of Learning
27. According to McDougall the number of instincts are
 (1) 12
 (2) 14
 (3) 15
 (4) 10
28. Brainstorming Model of Teaching is used to improve which of the following ?
 (1) Creativity
 (2) Application
 (3) Understanding
 (4) Problem solving
29. 'Dog' was the experimentee in whose experiment ?
 (1) Thorndike
 (2) Pavlov
 (3) Skinner
 (4) Kohler
30. Originality, flexibility and flow are the components of which of the following ?
 (1) Personality
 (2) Creativity
 (3) Intelligence
 (4) Motivation



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

31. इ का उच्चारण स्थान होता है
(1) मूर्धन्य (2) कंठोष्ठ्य
(3) नासिक्य (4) कंठ तलव्य
32. 'चार गज मलमल' में कौन-सा विशेषण है ?
(1) परिमाणबोधक (2) गुणवाचक
(3) संख्यावाचक (4) सार्वनामिक
33. 'समास' का विलोम क्या है ?
(1) समस्या (2) सामासिक
(3) व्यास (4) साहसिक
34. 'सुन्न' का तत्सम रूप क्या है ?
(1) सूना (2) सन्न
(3) सून् (4) शून्य
35. 'आँख की किरकिरी होने' का अर्थ है
(1) कष्टदायक होना (2) धोखा देना
(3) अप्रिय लगना (4) बहुत प्रिय होना

प्रश्न सं. 36 - 40 : 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 बाना 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 "चरथ 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।

विशाओं 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।

36. घुमक्कड़ शब्द में कौन-सा प्रत्यय है ?
(1) अड़ (2) इ
(3) अक्कड़ (4) कड़
37. महावीर स्वामी का जन्म कहाँ हुआ था ?
(1) कुशीनगर (2) वैशाली
(3) पावापुरी (4) पारसौली
38. स्वच्छन्द में कौन-सी सन्धि है ?
(1) गुण (2) दीर्घ
(3) विसर्ग (4) व्यंजन
39. महात्मा बुद्ध ने जब बुद्धत्व प्राप्त किया तब उनकी अवस्था कितनी थी ?
(1) 45 वर्ष (2) 35 वर्ष
(3) 12 वर्ष (4) 80 वर्ष
40. "श्रुति धर्म" का क्या अर्थ है ?
(1) मुस्लिम धर्म (2) बौद्ध धर्म
(3) जैन धर्म (4) वैदिक धर्म
41. 'अकाल' का पर्यायवाची है
(1) अँधियारा (2) अक्षत
(3) दुर्भिक्ष (4) अपरिहार्य
42. निम्नलिखित वाक्यों में कौन-सा मिश्र वाक्य है ?
(1) अध्यापक देखते हैं कि छात्र पढ़ते हैं।
(2) छात्र पढ़ते हैं और अध्यापक उन्हें देखते हैं।
(3) अध्यापकों के सम्मुख छात्र पढ़ते हैं।
(4) क्या अध्यापकों के सम्मुख छात्र पढ़ते हैं।



43. 'जिसकी पूर्व से कोई आशा न हो' के लिए एक शब्द है
 (1) अपरिमेय (2) अप्रत्याशित
 (3) प्रत्याशा (4) अनाहूत
44. 'मुझसे उठा नहीं गया' वाक्य में वाच्य है
 (1) भाववाच्य (2) कर्मवाच्य
 (3) कर्तृवाच्य (4) इनमें से कोई नहीं
45. 'निष्कपट' शब्द का सन्धि-विच्छेद है
 (1) नि + कपट (2) निष् + कपट
 (3) निः + कपट (4) निश् + कपट
46. इस देश में हिन्दी भाषा का प्रयोग लिखने एवं बोलने में किया जाता है
 (1) पाकिस्तान (2) दक्षिण अमेरिका
 (3) आस्ट्रेलिया (4) मारीशस
47. 'सूर सागर' किस भाषा की रचना है ?
 (1) ब्रज (2) बुन्देली
 (3) अवधी (4) छत्तीसगढ़ी
48. 'वीरों का कैसा हो वसंत' कविता किसकी लिखी है ?
 (1) माखनलाल चतुर्वेदी
 (2) सुभद्रा कुमारी चौहान
 (3) सुमित्रा कुमारी चौहान
 (4) रामधारी सिंह दिनकर
49. 'क्षेत्रीय' में कौन-सा विशेषण है ?
 (1) परिमाण बोधक (2) संख्यावाचक
 (3) गुणवाचक (4) सार्वनामिक
50. 'चौराहा' शब्द में समास है
 (1) द्विगु समास (2) द्वन्द्व समास
 (3) कर्मधारय समास (4) अव्ययीभाव समास
51. निम्नलिखित में मौखिक अभिव्यक्ति का रूप है
 (1) श्रुतलेख (2) सुलेख
 (3) शुद्ध वर्तनी (4) आशु भाषण
52. हिन्दी भाषा की बोलियाँ हैं
 (1) 18 (2) 25
 (3) 15 (4) 22
53. 'सामाजिक' शब्द में मूल शब्द और प्रत्यय है
 (1) सा + माजिक (2) सामा + जिक
 (3) सामाज + इक (4) समाज + इक
54. 'तद्भव' पत्रिका के सम्पादक का नाम है
 (1) हरे प्रकाश उपाध्याय
 (2) विश्वनाथ प्रसाद तिवारी
 (3) लीलाधर जगूड़ी
 (4) अखिलेश
55. 'बारह बरस लौ कूकर जीवै, अरु तेरह लौ जियै सियार' - यह पंक्ति किसकी है ?
 (1) नरपति नाल्ह (2) चन्दवरदाई
 (3) विद्यापति (4) जगनिक
56. निम्न में से किस शब्द की वर्तनी सही है ?
 (1) अनग्रहीत (2) अनुगृहीत
 (3) अनुग्रहीत (4) अनुग्रहित
57. निम्नलिखित में शुद्ध शब्द है
 (1) पैतरिक (2) पैतृक
 (3) पैत्रिक (4) पैत्रक
58. 'श' ध्वनि का उच्चारण स्थान क्या है ?
 (1) तालु (2) मूर्धा
 (3) दन्त (4) दन्तालु
59. 'अत्यंत' शब्द में प्रयुक्त उपसर्ग है
 (1) अत्य (2) अ
 (3) अत् (4) अति
60. 'उपत्यका' का अर्थ है
 (1) पर्वत का शिखर
 (2) प्राणियों के पेट का एक अंग
 (3) सूर्य जिस पर्वत के पीछे से निकलता है
 (4) पर्वत के पास की भूमि

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

61. The meaning of the idiom "to put out" is
~~(1)~~ To extinguish
 (2) To wait
 (3) To postpone
 (4) To go out
62. The sentence : "This is the house in which I was born", is
 (1) A complex sentence
 (2) A compound sentence
~~(3)~~ A simple sentence
 (4) A compound - complex sentence
63. Fill in the blank :
 'The objection was met out _____ the lawyer'.
 (1) by ~~(2)~~ to
 (3) with (4) from
64. Fill in the blank :
 "_____ of playing, the children went home".
 (1) Having tired
 (2) On tiring
~~(3)~~ Being tired
 (4) While tiring
65. 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 it won't keep us awake.
 (2) The coffee isn't too strong and will not keep us awake.
 (3) The coffee isn't too strong to keep us awake.
 (4) The coffee isn't too strong so as to keep us awake.
66. What kind of adjectives are used in the following sentence ?
 A live ass is better than a dead lion.
 (1) Indefinite
 (2) Quantity
~~(3)~~ Descriptive
 (4) Quality
67. Which of the following has been misspelt ?
 (1) governance
 (2) ambiguous
~~(3)~~ deciduous
 (4) entrance
68. Pick out the correct synonym of the word :
 attenuate
 (1) divide (2) force
~~(3)~~ repent (4) make thin
69. Pick the sentence with the correct conjunction :
~~(1)~~ No sooner had we reached the station when the train left.
 (2) No sooner had we reached the station than the train left.
 (3) No sooner had we reached the station but the train left.
 (4) No sooner had we reached the station and the train left.
70. Pick out the suitable antonym of the given word :
 judicious
 (1) silly
 (2) sagacious
~~(3)~~ imprudent
 (4) careful



Direction – Read the passage below and answer the questions that follow (Q. No. 71 to 78) by selecting the most appropriate option :

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

71. What does 'encore' mean ?

- ~~(1)~~ Once more (2) Try
(3) Never (4) Now

72. What did Kim do in the end ?

- (1) Never performed the trick
~~(2)~~ Smiled and disappeared
(3) Performed the act once again
(4) Sat down

73. What does 'Century' denote ?
(1) A period of fifty years
(2) A period of ten years
(3) A period of one year
~~(4)~~ A period of hundred years

74. What is the magician's name ?
~~(1)~~ Kim Rathod
(2) Ravi
(3) M. G. Vidyalaya
(4) Kiran Rathod

75. What is the meaning of 'captivated' ?
(1) Arrested (2) Honoured
~~(3)~~ Astonished (4) Angered

76. What is the meaning of 'spontaneous' ?
(1) Never
(2) Always
(3) Happening suddenly
~~(4)~~ Continuous

77. What is a 'Wand' ?
~~(1)~~ Hat (2) Cloth
(3) Stick (4) Box

78. What is the meaning of 'hopping' ?
(1) Standing ~~(2)~~ Jumping
(3) Running (4) Singing

79. Complete the following sentence with correct Conjunction :

_____ he had not paid his bill, his electricity was cut off.

- (1) Unless ~~(2)~~ Either
(3) But (4) As

80. Choose the correct figure of speech in the following sentence :

Death lays his icy hand on Kings.

- (1) Apostrophe
(2) Personification
~~(3)~~ Metaphor
(4) Simile



81. 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) P S Q R
 (2) P R Q S
 (3) R Q P S
 (4) R Q S P

82. Give the meaning of the following proverb :

A bird in hand is worth two in a bush.

- (1) It is better to be satisfied with what you have than to try to get what is not yours.
 (2) To be dissatisfied with what you have.
 (3) To catch two birds with your hands.
 (4) To trap birds in bushes.

83. Choose the correct option to complete the sentence :

I _____ him since we met a year ago.

- (1) hadn't seen (2) haven't seen
 (3) didn't see (4) not saw

84. Fill in the blank with suitable Pronoun :
 My son and my daughter are very fond of _____.

- (1) themselves
 (2) each other
 (3) herself
 (4) himself

85. Which of the following is an example of Metaphor ?

- (1) The bitter-sweet memories of childhood are a source of great pleasure.
 (2) The face of the child is as soft as the petals of a rose.
 (3) He is a big donkey.
 (4) My heart leaps up when I behold a rainbow in the sky.

86. Choose the correct option :

Study of population is known as

- (1) Demography (2) Astronomy
 (3) Ecology (4) Genealogy

87. Transform the following into a Direct sentence :

'I asked Sheela if I might know her father'.

- (1) I asked Sheela, "Can I know your father?"
 (2) I told Sheela, "May I know your father?"
 (3) I said to Sheela, "May I know your father?"
 (4) I questioned Sheela, "Will I know your father?"

88. The idiom 'To ring one's own bell' means

- (1) to commit a theft
 (2) to be one's publicity agent
 (3) to think properly
 (4) to indulge in self praise

89. Who are the earliest known inhabitants of Antarctica ?

- (1) Dinosaurs
 (2) Indian Scientists
 (3) American Scientists
 (4) It has always been a desert

90. Which of the following words is an Adverb ?

- (1) Meek (2) Face
 (3) Apace (4) Fury



भाग - III/PART - III
भाषा - II : संस्कृत / Language - II : SANSKRIT

61. 'अद्' प्रत्याहार के वर्ण हैं
(1) ए ओ तथा ह् य् द्
(2) अ इ उ ट्
(3) स्वर तथा ह् य् व् र्
(4) अ उ द्
62. 'कारकः' में यदि प्रकृति है 'कृ', तो प्रत्यय है
(1) ण्वुल् (2) तृच्
(3) घञ् (4) ल्युट्
63. अव्ययीभाव समास का उदाहरण है
(1) राजपुरुषः (2) अधिहरि
(3) द्वादश (4) पीताम्बरः
64. निम्न में कौन 'चतुर्विंशतिसाहस्रीसंहिता' के नाम से ख्यात है ?
(1) ब्रह्माण्ड पुराण
(2) महाभारत
(3) रामायण
(4) बृहदारण्यकोपनिषद्
65. इनमें से कौन संयुक्त व्यंजन है ?
(1) झ (2) ञ
(3) ख (4) भ
66. 'उन्यासी' की संस्कृत संख्या नहीं है
(1) एकोनाशीतिः (2) ऊनाशीतिः
(3) नवसप्ततिः (4) एकोनसप्ततिः
67. 'दिन भर में पाठ पढ़ डाला' इस वाक्य का अनुवाद है
(1) दिनेन पाठः पठितः ।
(2) दिने पाठः पठितः ।
(3) दिनपर्यन्तं पाठः अपठत् ।
(4) दिनाय पाठः पठितः ।
68. 'उपकृष्णम्' में कौन समास है ?
(1) अव्ययीभाव समास (2) कर्मधारय
(3) तत्पुरुष (4) द्वन्द्व
69. 32 संख्या के लिए संस्कृत शब्द है
(1) द्वात्रिंशत् (2) द्वित्रिंशत्
(3) द्वाधिकत्रिंशत् (4) द्वौत्रिंशत्
70. 'पति' शब्द का सप्तमी, एकवचन रूप होगा
(1) पत्यौ (2) पत्याम्
(3) पते (4) पतौ
71. 'शिशुः मोदकाय रोदिति' उदाहरण है
(1) रूच्यर्थानां प्रीयमाणः का
(2) तादर्थ्ये चतुर्थी वाच्या का
(3) स्पृहेरीप्सितः का
(4) हितयोगे च का
72. 'उच्चैः' उदाहरण है
(1) अलिङ्ग का (2) अनियतलिङ्ग का
(3) नियतलिङ्ग का (4) इनमें से कोई नहीं
73. ऊष्म वर्णों का बोधक प्रत्याहार है
(1) हश् (2) शल्
(3) यण् (4) जश्
74. 'पठानि' रूप है
(1) पठ् धातु लोट् लकार उत्तमपुरुष एकवचन
(2) पठ् धातु लिट् लकार उत्तमपुरुष एकवचन
(3) पठ् धातु लट् लकार उत्तमपुरुष एकवचन
(4) पठ् धातु लिङ् लकार उत्तमपुरुष एकवचन
75. 'क्ष' मिलकर बना है
(1) च् और छ् से (2) क् और छ् से
(3) क् और ष् से (4) च् और श् से
76. संस्कृत-साहित्य में किस कवि की रचना को 'विद्वदौषधम्' कहा गया है ?
(1) कालिदास (2) भास
(3) भारवि (4) श्रीहर्ष



प्रस्तुत गद्यखण्ड के आधार पर प्रश्न सं. 77 से 79 तक के प्रश्नों के सही उत्तर दीजिए ।

अधोलिखितं गद्यांशं पठित्वा प्रश्नान् उत्तरतु ।

एकस्मिन्वसरे कदाचित् लक्ष्मीः पार्वतीम् अवदत् प्रेम्वा-“गौरि! स्वपत्युः नाम उच्यताम् । अन्यथा अहं क्रीडाब्जेन भवतीं ताडयेयम् ।” इति । तदा पार्वती अवदत्- “मम पत्युः नाम शिवः” इति । शिवपदस्य अन्यार्थः शृगालः इत्यर्थं मत्वा लक्ष्मीः अपृच्छत् । “किं भवत्याः वतिः शृगालः ?” इति । “मम पतिः स्थाणुरिति निर्दिश्यते” इति उक्तवतीं पार्वतीं । लक्ष्मीः अवदत्-किं सः स्तम्भः ? इति । “सः अस्ति पशुपतिः” इति अवदत् पार्वती । “तन्नाम सः पशून् चारयति इत्यर्थः” इति अवदत् लक्ष्मीः । एतादृशः लक्ष्मी-पार्वत्योः संलापः सर्वेषां मङ्गलाय भवतु ।

77. शिवपदस्य अन्यार्थः कः ?

- | | |
|-------------|------------|
| (1) स्थाणुः | (2) शृगालः |
| (3) स्तम्भः | (4) पशुः |

78. गद्यखण्डे कया प्रश्नः पृच्छ्यते ?

- | | |
|---------------|---------------|
| (1) लक्ष्म्या | (2) पार्वत्या |
| (3) गौर्या | (4) दुर्गया |

79. कयोः संलापः सर्वेषां मङ्गलाय भवतु ?

- | | |
|------------------------|----------------|
| (1) लक्ष्मी-पार्वत्योः | (2) पार्वत्याः |
| (3) लक्ष्म्याः | (4) गौर्याः |

80. इनमें से कौन प्रत्याहार नहीं है ?

- | | |
|---------|---------|
| (1) र | (2) हल् |
| (3) अल् | (4) ल |

81. बाह्य प्रयत्नों की संख्या है

- | | |
|------------|----------|
| (1) ग्यारह | (2) पाँच |
| (3) दो | (4) आठ |

82. ‘मनोरथः’ उदाहरण है

- | | |
|---------------------|----------------------|
| (1) विसर्ग सन्धि का | (2) व्यञ्जन सन्धि का |
| (3) स्वर सन्धि का | (4) प्रकृतिभाव का |

83. दान के कर्म के द्वारा कर्ता को सन्तुष्ट करने वाला सम्प्रदान कारक का सूत्र है

- (1) रूच्यर्थानां प्रीयमाणः
- (2) कर्मणा यमभिप्रैति सः सम्प्रदानम्
- (3) चतुर्थी सम्प्रदाने
- (4) स्पृहेरीप्सितः

84. अन्तःस्थ वर्ण हैं

- (1) यण् (य् व् र् ल)
- (2) अण् (अ इ उ)
- (3) श् ष् स् ह्
- (4) विसर्ग तथा अनुनासिक

85. ‘मुझे संस्कृत अच्छी लगती है’ - इसका संस्कृत में अनुवाद क्या है ?

- (1) मह्यं संस्कृतं रोचते ।
- (2) माम् संस्कृतं रुचिकरम् ।
- (3) अहं संस्कृतं भाति ।
- (4) मया संस्कृतं रोचते ।

86. ‘मैं ऐसा मानता हूँ’ का अनुवाद होगा

- (1) अहम् एवं मानयामि
- (2) अहम् एवं मन्ये
- (3) अहम् एवं मानामि
- (4) अहम् एवं मान्ये

87. ‘मैं बाजार जाता हूँ’ का संस्कृत में कर्मवाच्य वाक्य होगा

- (1) मह्यं गम्यते आपणम्
- (2) मया आपणं गम्यते
- (3) अहं आपणं गच्छामि
- (4) अस्माभिः आपणं गम्यते

88. ‘पच्’ धातु का ‘क्त’ प्रत्यय लगकर रूप बनेगा

- | | |
|-----------|-----------|
| (1) पक्तः | (2) पक्वः |
| (3) पचितः | (4) पाकः |

89. पञ्चनवति संख्या है

- | | |
|---------|---------|
| (1) 590 | (2) 95 |
| (3) 59 | (4) 905 |

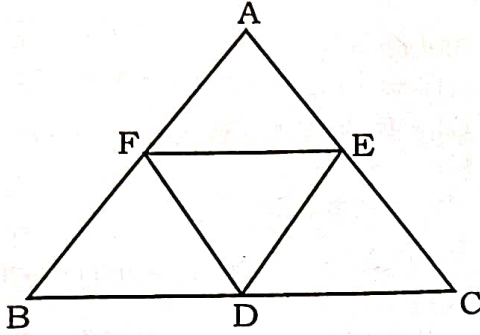
90. अव्यय शब्द-समूह है

- (1) सर्वत्र, अधुना, उपरि
- (2) अत्र, तत्र, तस्य
- (3) सा, ते, यूयम्
- (4) नमः, सह, ज्येष्ठः



भाग - IV/PART - IV
गणित / MATHEMATICS

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



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

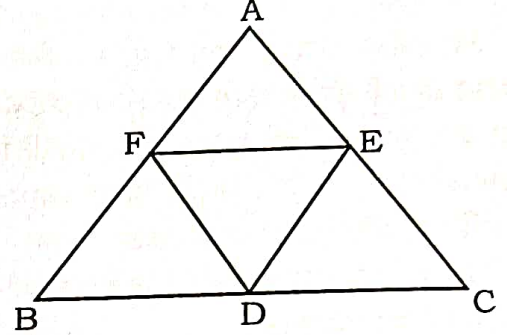
92. यदि किसी दिये गये आँकड़े का समान्तर माध्य = A, ज्यामितीय माध्य = G तथा हरात्मक माध्य = H हो, तो

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

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

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

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



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

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

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

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

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



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

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

95. 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) 100 m^2
- (2) 150 m^2
- (3) 200 m^2
- (4) 75 m^2

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

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

97. 16075 को किसी संख्या से भाग देने पर भागफल 167 तथा शेषफल 43 प्राप्त होता है, तो भाजक होगा

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

98. 50 से छोटे धन पूर्णाकों में अभाज्यों की संख्या है

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

99. 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) 14, 5
- (2) 11, 9
- (3) 43, 8
- (4) 17, 1

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

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

95. 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) 100 m^2
- (2) 150 m^2
- (3) 200 m^2
- (4) 75 m^2

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

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

97. 16075 is divided by a number to give quotient 167 and remainder 43, then divisor is

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

98. The number of positive prime integers < 50 is

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

99. 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) 14, 5
- (2) 11, 9
- (3) 43, 8
- (4) 17, 1



100. 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) 6 cm
- (2) 8 cm
- (3) 4 cm
- (4) 12 cm

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

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

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

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

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

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

Paper - 1/B

100. 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) 6 cm
- (2) 8 cm
- (3) 4 cm
- (4) 12 cm

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

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

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

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

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

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

104. एक त्रिभुज की रचना करने के लिए संभव भुजाएं हैं
- (1) 6.5 सेमी, 105 मिमी, 39 मिमी
 - (2) 3.5 सेमी, 9.2 सेमी, 5.3 सेमी
 - (3) 6 सेमी, 3 सेमी, 3 सेमी
 - (4) 6.3 सेमी, 5.9 सेमी, 4.6 सेमी

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

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

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

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

107. 121012 को 12 से भाग देने पर, शेषफल है

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

108. $(378 \times 236 \times 459 \times 312)$ के गुणनफल में इकाई का अंक होगा

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

104. To construct a triangle, the possible sides are

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

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

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

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

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

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

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

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

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

[P.T.O.]



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

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

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

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

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

111. 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) माध्य और बहुलक
- (2) माध्य, माध्यक और बहुलक
- (3) माध्य और माध्यक
- (4) बहुलक और माध्यक

112. 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) 42
- (2) 27
- (3) 142
- (4) 54

109. 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) 5
- (2) 6
- (3) 5.5
- (4) 4.5

110. Most important person, related with the method of 'Analysis of Variance' is

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

111. 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) Mean and Mode
- (2) Mean, Median and Mode
- (3) Mean and Median
- (4) Mode and Median

112. A cube of side 5 cm is painted on all 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) 42
- (2) 27
- (3) 142
- (4) 54

113. पंचभुज के अन्तःकोणों का योग ज्ञात कीजिए।

- (1) 360°
- (2) 180°
- (3) 450°
- (4) 540°

14. 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) 30 मीटर
- (2) 25 मीटर
- (3) 21 मीटर
- (4) 12 मीटर

15. 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) 30 दिन
- (2) 20 दिन
- (3) 10 दिन
- (4) 40 दिन

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

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

113. Find the sum of all the interior angles of a pentagon.

- (1) 360°
- (2) 180°
- (3) 450°
- (4) 540°

114. $\frac{4}{7}$ 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) 30 metre
- (2) 25 metre
- (3) 21 metre
- (4) 12 metre

115. 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) 30 days
- (2) 20 days
- (3) 10 days
- (4) 40 days

A B C A
12 15 20
 $\frac{1}{12} + \frac{1}{15} = \frac{1}{20} + \frac{1}{A}$
 $\frac{5}{60} + \frac{4}{60} = \frac{5}{60} + \frac{1}{A}$
 $\frac{9}{60} = \frac{1}{A}$
 $A = \frac{60}{9} = \frac{20}{3}$

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

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

[P.T.O.]



117. $(7 + 2\sqrt{10})$ का वर्गमूल है

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

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

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

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

120. π क्या है ?

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

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

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

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

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

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

120. What is π ?

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

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

- | | |
|--|---|
| <p>121. ध्रुव तारा कहा जाता है</p> <p>(1) पूर्वी तारे को
(2) दक्षिण तारे को
(3) उत्तरी तारे को
(4) पश्चिमी तारे को</p> | <p>121. The Pole star is</p> <p>(1) East star
(2) South star
(3) North star
(4) West star</p> |
| <p>122. भारत में 'प्रोजेक्ट टाइगर' प्रारम्भ किया गया था</p> <p>(1) 1981 ई. (2) 1973 ई.
(3) 1972 ई. (4) 1985 ई.</p> | <p>122. 'Project Tiger' was started in India</p> <p>(1) 1981 A.D. (2) 1973 A.D.
(3) 1972 A.D. (4) 1985 A.D.</p> |
| <p>123. कान्हा राष्ट्रीय उद्यान भारत के किस राज्य में स्थित है ?</p> <p>(1) तमिलनाडु
(2) मध्य प्रदेश
(3) पश्चिम बंगाल
(4) गुजरात</p> | <p>123. Kanha National Park is located in which Indian State ?</p> <p>(1) Tamil Nadu
(2) Madhya Pradesh
(3) West Bengal
(4) Gujarat</p> |
| <p>124. लखनऊ समझौता (1916) किन दो के मध्य हुआ था ?</p> <p>(1) ब्रिटिश व भारतीयों के मध्य
(2) हिन्दू व मुस्लिम के मध्य
(3) कांग्रेस व मुस्लिम लीग के मध्य
(4) नरम दल व गरम दल के मध्य</p> | <p>124. The Lucknow Pact of 1916 was made between</p> <p>(1) The British and the Indian
(2) The Hindu and the Muslims
(3) The Congress and the Muslim League
(4) The Moderates and Extremists</p> |
| <p>125. जंगली गदहों का अभयारण्य कहाँ है ?</p> <p>(1) मध्य प्रदेश में
(2) गुजरात में
(3) राजस्थान में
(4) बिहार में</p> | <p>125. Where is the Wild Ass Sanctuary ?</p> <p>(1) In Madhya Pradesh
(2) In Gujarat
(3) In Rajasthan
(4) In Bihar</p> |
| <p>126. कार्बन डेटिंग संदर्भित करता है</p> <p>(1) श्वेत पट्ट पर लिखने के लिये कार्बन का प्रयोग
(2) प्राचीन स्थलों में मौजूद हड्डियों या सामग्रियों के आयु मापन
(3) चट्टानों की शक्ति मापन
(4) इनमें से सभी</p> | <p>126. Carbon dating refers to</p> <p>(1) Use of carbon for writing on white board
(2) Measurement of age of bones or materials in ancient sites
(3) Measurement of strength of rocks
(4) All of these</p> |



127. संविधान सभा ने कब राष्ट्रीय गान को अपनाया ?
 (1) 21 मई 1949
 (2) 24 जनवरी 1950
 (3) 20 जनवरी 1950
 (4) 13 नवम्बर 1949
128. बायोमैग्निफिकेशन है
 (1) कम्प्यूटर द्वारा चित्र के आकार में वृद्धि
 (2) जीव के आकार में वृद्धि
 (3) समय के साथ उत्तक में विषैले पदार्थ की बढ़ती सांद्रता
 (4) इनमें से सभी
129. निम्नलिखित में से कौन जैवमंडल का अजैविक घटक नहीं है ?
 (1) कवक (2) मृदा
 (3) प्रोटीन (4) फॉस्फोरस
130. ग्रीन पीस इंटरनेशनल का मुख्यालय अवस्थित है
 (1) ऐम्स्टर्डैम में
 (2) सिडनी में
 (3) न्यूयार्क में
 (4) नागासाकी में
131. निम्न में से कहाँ आर्सेनिक द्वारा जल-प्रदूषण सर्वाधिक है ?
 (1) बिहार में
 (2) मध्य प्रदेश में
 (3) उत्तर प्रदेश में
 (4) पश्चिम बंगाल में
132. भारत में पश्चिमी घाट के दक्खन शुष्क हैं, क्योंकि
 (1) रेन शैडो प्रभाव है
 (2) उच्च तुंगता प्रभाव है
 (3) निम्न ताप प्रभाव है
 (4) दाब प्रभाव है

Paper – 1/B

127. The Constituent Assembly adopted National Anthem on
 (1) 21 May 1949
 (2) 24 January 1950
 (3) 20 January 1950
 (4) 13 November 1949
128. Biomagnification is
 (1) to increase the size of picture using computer
 (2) increasing size of organism
 (3) increasing concentration of a toxic substance in the tissues over time
 (4) all of these
129. Which of the following is **not** a abiotic component of biosphere ?
 (1) Fungi (2) Soil
 (3) Protein (4) Phosphorus
130. The headquarter of Green Peace International is located in
 (1) Amsterdam
 (2) Sydney
 (3) New York
 (4) Nagasaki
131. The problem of water pollution with Arsenic is maximum in
 (1) Bihar
 (2) Madhya Pradesh
 (3) Uttar Pradesh
 (4) West Bengal
132. Deccan of the Western Ghats in India is drier because of
 (1) rain shadow effect
 (2) high altitude effect
 (3) low temperature effect
 (4) pressure effect



133.

वन्यजीव सुरक्षा अधिनियम पारित किया गया था

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

134.

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

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

135.

किस देश के संविधान से मौलिक कर्तव्य लिया गया है ?

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

136.

सर्वाधिक जैवविविधता पायी जाती हैं

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

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

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

138. पारिस्थितिक तंत्र के घटक हैं

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

133.

The Wildlife Protection Act was passed in

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

134.

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

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

135.

Fundamental duties are adopted from which country's Constitution ?

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

136.

Most Biodiversity is found in

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

137.

What is **not** true for LPG ?

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

138.

The components of the ecosystem are

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



139. मकर रेखा है

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

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

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

141. घास भूमि क्षेत्र के परितंत्र के खाद्य श्रृंखला में सबसे उच्च स्तर का उपभोक्ता होता है

- (1) जीवाणु
(2) माँसाहारी
(3) शाकाहारी
(4) शाकाहारी व माँसाहारी दोनों

142. वायुमंडल का प्रमुख स्तर जो पृथ्वी के सबसे पास है

- (1) मध्यमंडल
(2) क्षोभमंडल
(3) समतापमंडल
(4) आयनमंडल

143. भारतीय संसद द्वारा जैवविविधता अधिनियम पारित किया गया था

- (1) 16 अक्टूबर, 1990
(2) 10 दिसम्बर, 1980
(3) 11 मई, 1972
(4) 11 दिसम्बर, 2002

144. निम्नलिखित में से कौन-सी कृषि करने की प्रक्रिया पर्यावरण संरक्षण में सहायक है ?

- (1) अधिक उपज वाली किस्म की खेती
(2) ग्लास हाउस में पौधे लगाना
(3) शिफ्टिंग खेती
(4) जैविक खेती

139. Tropic of Capricorn is

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

140. Who coined the term "ecosystem" ?

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

141. In a food chain of grassland ecosystem, the top consumers are

- (1) Bacteria
(2) Carnivorous
(3) Herbivorous
(4) Either carnivorous and Herbivorous

142. The main atmospheric layer near the surface of earth is

- (1) Mesosphere
(2) Troposphere
(3) Stratosphere
(4) Ionosphere

143. The Biodiversity Act was passed by the Indian Parliament

- (1) 16th October, 1990
(2) 10th December, 1980
(3) 11th May, 1972
(4) 11th December, 2002

144. Which one of the following agriculture practices is eco-friendly ?

- (1) Cultivation of high yielding varieties
(2) Growing plants in glass house
(3) Shifting cultivation
(4) Organic farming

अम्लीय वर्षा संबंधित है

- (1) ऐसिटिक एसिड से
- (2) सल्फ्यूरिक एसिड से
- (3) हाइड्रोक्लोरिक एसिड से
- (4) बोरिक अम्ल

डब्ल्यू डब्ल्यू एफ से आशय है

- (1) वर्ल्ड वाइल्डलाइफ फंड
- (2) वर्ल्ड वॉर फंड
- (3) वर्ल्ड वाईड फंड
- (4) वर्ल्ड वॉच फंड

फूलों की घाटी अवस्थित है

- (1) सिक्किम में
- (2) हिमांचल प्रदेश में
- (3) जम्मू-कश्मीर में
- (4) उत्तराखण्ड में

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

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

'कोटोपाक्सी' एक जागृत ज्वालामुखी है, जो अवस्थित है

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

तिब्बत की सांगपो नदी भारत में जानी जाती है

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

145. Acid rain is concerned with presence of

- (1) Acetic acid
- (2) Sulphuric acid
- (3) Hydrochloric acid
- (4) Boric acid

146. WWF stands for

- (1) World Wildlife Fund
- (2) World War Fund
- (3) World Wide Fund
- (4) World Watch Fund

147. The valley of flowers is located in

- (1) Sikkim
- (2) Himanchal Pradesh
- (3) Jammu-Kashmir
- (4) Uttarakhand

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

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

149. 'Cotopaxi' is an active volcano situated in

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

150. Tsangpo river of Tibet in India is known as

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