UP TET

Previous Year Paper

23 Jan 2022 Paper-I

भाग – I/PART – I

बाल विकास एवं शिक्षण विधि

CHILD DEVELOPMENT AND TEACHING METHOD

1. कोहलर निम्न में किससे सम्बन्धित है ?
   (1) अभिप्रेरणा के सिद्धान्त
   (2) अधिगम के सिद्धान्त
   (3) व्यक्तित्व के सिद्धान्त
   (4) विकास के सिद्धान्त

2. मैकडूगल के अनुसार मूल प्रवृत्तियों की संख्या होती है
   (1) 15
   (2) 10
   (3) 12
   (4) 14

3. मानसिक उद्वेलन प्रतिमान का प्रयोग निम्न में से किसके शिक्षण हेतु किया जाता है ?
   (1) समझ
   (2) समस्या समाधान
   (3) सृजनात्मकता
   (4) अनुप्रयोग

4. निम्न में किसके प्रयोग में 'कुत्ता' एक विषयी था ?
   (1) स्किन्नर
   (2) कोहलर
   (3) थॉर्नडाइक
   (4) पावलाव

5. मौलिकता, नमनीयता तथा प्रवाह निम्न में किसके घटक हैं ?
   (1) बुद्धि
   (2) अभिप्रेरणा
   (3) व्यक्तित्व
   (4) सृजनात्मकता

6. युयुत्सा है
   (1) मूल प्रवृत्ति (2) चिन्तन
   (3) कल्पना (4) संवेग

1. Kohler is associated with which of the following ?
   (1) Theory of Motivation
   (2) Theory of Learning
   (3) Theory of Personality
   (4) Theory of Development

2. According to McDougall the number of instincts are
   (1) 15
   (2) 10
   (3) 12
   (4) 14

3. Brainstorming Model of Teaching is used to improve which of the following ?
   (1) Understanding
   (2) Problem solving
   (3) Creativity
   (4) Application

4. 'Dog' was the experimentee in whose experiment ?
   (1) Skinner
   (2) Kohler
   (3) Thorndike
   (4) Pavlov

5. Originality, flexibility and flow are the components of which of the following ?
   (1) Intelligence
   (2) Motivation
   (3) Personality
   (4) Creativity

6. Combat is
   (1) Instinct (2) Thinking
   (3) Imagination (4) Emotion

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

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

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

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

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

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

10. "विकास के परिणाम स्वरूप नवीन विशेषताएँ और नवीन योग्यतायें प्रकट होती है" यह कथन _______ ने दिया है।

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

11. पूर्व अनुभव के आधार पर संवेदना को अर्थ प्रदान करना कहलाता है

(1) कल्पना (2) चिन्तन
(3) स्मृति (4) प्रत्यक्षीकरण

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

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

7. Factors affecting the social development of children are

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

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

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

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

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

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

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

11. Giving meaning to sensation on the basis of past experience is called

(1) Imagination (2) Thinking
(3) Memory (4) Perception

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

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

13. औसत बुद्धि वाले बालकों का बुद्धि लब्धि स्तर होगा
(1) 70 – 79
(2) 110 – 114
(3) 90 – 109
(4) 80 – 89

14. निम्न में से कौन तरल क्रिस्टलीय बुद्धि के प्रतिमान के प्रतिपादक थे ?
(1) कैटेल
(2) स्किन्नर
(3) वर्नन
(4) थॉर्नडाइक

15. क्रिया प्रसूत अधिगम सिद्धान्त का प्रतिपादन किया
(1) हल
(2) स्किन्नर
(3) हेगार्टी
(4) थॉर्नडाइक

16. ब्लू प्रिंट निम्न में किसका महत्त्वपूर्ण घटक है ?
(1) परीक्षण निर्माण
(2) परीक्षण अंकन
(3) परीक्षण प्रशासन
(4) परीक्षण वैधता

17. विकास की पूर्वसंक्रिया अवस्था निम्न में किसने दिया था ?
(1) ब्रुनर
(2) स्किन्नर
(3) कोहलर
(4) पियाजे

18. एम. पी. पी. आई. परीक्षण का उपयोग निम्न में किसके मापन में किया जाता है ?
(1) व्यक्तित्व
(2) सृजनात्मकता
(3) सम्प्राप्ति
(4) बुद्धि

13. I.Q. Level of average intelligence children will be between
(1) 70 – 79
(2) 110 – 114
(3) 90 – 109
(4) 80 – 89

14. Who among the following has proposed Fluid Mosaic Model of Intelligence ?
(1) Cattell
(2) Skinner
(3) Vernon
(4) Thorndike

15. Operant Conditioning Theory is propounded by
(1) Hull
(2) Skinner
(3) Hegarty
(4) Thorndike

16. Blue print is an important component of which of the following ?
(1) Test construction
(2) Test scoring
(3) Test administration
(4) Test validation

17. Pre-operational stage is the stage of development proposed by
(1) Bruner
(2) Skinner
(3) Kohler
(4) Piaget

18. M.P.P.I. is a test used to measure which of the following ?
(1) Personality
(2) Creativity
(3) Achievement
(4) Intelligence

19. अधिगम हेतु निम्न में क्या सर्वाधिक आवश्यक है ?
(1) अभिप्रेरणा
(2) निर्देशन
(3) परिपक्वता
(4) रुचि

20. शैशवकाल का समय है
(1) 12 वर्ष से 18 वर्ष तक
(2) 15 वर्ष तक
(3) जन्म से 6 वर्ष तक
(4) जन्म से 2 वर्ष तक

21. कोहलर अपने प्रयोग से यह सिद्ध करना चाहते थे कि अधिगम
(1) समग्र परिस्थिति का प्रत्यक्षीकरण है
(2) मानव का अधिगम प्रयोजनपूर्ण है
(3) जानवरों में मनुष्यों से श्रेष्ठ है
(4) एक स्वतन्त्र क्रिया है

22. किसने पाठ योजना की 'पंचपद प्रणाली' प्रतिपादित किया ?
(1) जान डीवी
(2) ब्लूम
(3) किलपैट्रिक
(4) हरबर्ट

23. निम्नलिखित में ग्रन्थियों के आधार व्यक्तित्व के विभिन्न प्रकारों की चर्चा किसने की है ?
(1) क्रेशमर
(2) स्प्रैन्जर
(3) कैनन
(4) जुंग

24. 'सृजनात्मकता मौलिक परिणामों को अभिव्यक्त करने की मानसिक प्रक्रिया है ।' यह कथन है
(1) कोल एवं ब्रूस का
(2) क्रो एवं क्रो का
(3) डीहान का
(4) ड्रेवहल का

19. Which of the following is most essential for learning ?
(1) Motivation
(2) Guidance
(3) Maturation
(4) Interest

20. The period of infancyhood is
(1) From 12 years to 18 years
(2) Upto 15 years
(3) From birth to 6 years
(4) From birth to 2 years

21. Through his experiment Kohler wanted to prove that learning is
(1) The perception of whole situation
(2) Human learning is purposeful
(3) Better in animals than human beings
(4) An independent activity

22. Who propounded 'Five Step System' of lesson planning ?
(1) John Dewey
(2) Bloom
(3) Kilpatrick
(4) Herbart

23. Who described different types of personality based on Glands from the following ?
(1) Kreshmer
(2) Sprangar
(3) Cannon
(4) Jung

24. 'Creativity is a mental process to express the original outcomes' – the statement is of
(1) Cole and Bruce
(2) Crow and Crow
(3) Dehan
(4) Drevahal

25. बी. एफ. स्किन्नर के अनुसार बच्चों में भाषा का विकास होता है

(1) जन्मजात क्षमताओं के फलस्वरूप
(2) व्याकरण में प्रशिक्षण के फलस्वरूप
(3) अनुकरण एवं प्रबलन के फलस्वरूप
(4) परिपक्वता के फलस्वरूप

26. मूल प्रवृत्तियों को चौदह प्रकार से __________ ने वर्गीकृत किया है ।

(1) ड्रेवर (2) वुडवर्थ
(3) थॉर्नडाइक (4) मैकडूगल

27. 'किसी दूसरी वस्तु की अपेक्षा एक वस्तु पर चेतना का केन्द्रीकरण अवधान है' यह कथन है

(1) डम्विल का
(2) मैकडूगल का
(3) मन का
(4) रॉस का

28. निम्नलिखित में किसका नाम 'सुजननशास्त्र के पिता' से जुड़ा हुआ है ?

(1) क्रो एवं क्रो
(2) वुडवर्थ
(3) रॉस
(4) गाल्टन

29. 12 वर्ष से 16 वर्ष के बालकों हेतु हिन्दी में डा. एस. जलोटा ने कौन–सा परीक्षण प्रतिपादित किया है ?

(1) अशाब्दिक बुद्धि परीक्षण
(2) चित्रांकन परीक्षण
(3) आर्मी अल्फा टेस्ट
(4) साधारण मानसिक योग्यता परीक्षण

30. बुद्धि के 'द्विकारक सिद्धान्त' का प्रतिपादन किसने किया ?

(1) थॉर्नडाइक (2) स्टर्न
(3) वर्नन (4) स्पीयरमैन

25. According to B.F. Skinner language development in children takes place

(1) As an outcome of inborn capability
(2) As an outcome of training in grammar
(3) As an outcome of imitation and reinforcement
(4) As an outcome of maturity

26. Instincts are classified in fourteen types by

(1) Drever (2) Woodworth
(3) Thorndike (4) McDougall

27. 'Attention is the concentration of consciousness upon one object rather than upon another' this statement is related to

(1) Dumvile
(2) McDougall
(3) Munn
(4) Ross

28. Whose name is associated with 'Father of the Eugenics' from the following ?

(1) Crow and Crow
(2) Woodworth
(3) Ross
(4) Galton

29. Which test is propounded by Dr. S. Jalota in Hindi for the children of 12 to 16 years ?

(1) Non-verbal Intelligence Test
(2) Picture Drawing Test
(3) Army Alfa Test
(4) General Mental Ability Test

30. Who propounded the 'Two Factor Theory' of intelligence ?

(1) Thorndike (2) Stern
(3) Vernon (4) Spearman

भाषा – I : हिन्दी / Language – I : HINDI

प्रश्न सं. **31 – 35 :** दिये गये गद्यांश को पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों के विकल्प छाँटिए :

आदिम आर्य घुमक्कड़ ही थे । यहाँ से वहाँ वे घूमते ही रहते थे । घूमते भटकतें 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 । वर्षाऋतु के कुछ महीनों को छोड़कर एक स्थान में रहना बुद्ध के वश 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 हीं 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 । 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 ।

31. घुमक्कड़ शब्द में कौन-सा प्रत्यय है ?
(1) अक्कड़ (2) कड़
(3) अड़ (4) ड़

32. महावीर स्वामी का जन्म कहाँ हुआ था ?
(1) पावापुरी (2) पारसौली
(3) कुशीनगर (4) वैशाली

33. स्वच्छन्द में कौन-सी सन्धि है ?
(1) विसर्ग (2) व्यंजन
(3) गुण (4) दीर्घ

34. महात्मा बुद्ध ने जब बुद्धत्व प्राप्त किया तब उनकी अवस्था कितनी थी ?
(1) 12 वर्ष (2) 80 वर्ष
(3) 45 वर्ष (4) 35 वर्ष

35. ''श्रुति धर्म'' का क्या अर्थ है ?
(1) जैन धर्म (2) वैदिक धर्म
(3) मुस्लिम धर्म (4) बौद्ध धर्म

36. ङ का उच्चारण स्थान होता है
(1) नासिक्य (2) कंठ तलव्य
(3) मूर्धन्य (4) कंठोष्ठ्य

37. 'चार गज मलमल' में कौन-सा विशेषण है ?
(1) संख्यावाचक (2) सार्वनामिक
(3) परिमाणबोधक (4) गुणवाचक

38. 'समास' का विलोम क्या है ?
(1) व्यास (2) साहसिक
(3) समस्या (4) सामासिक

39. 'सुन्न' का तत्सम रूप क्या है ?
(1) सून (2) शून्य
(3) सूना (4) सन्न

40. 'आँख की किरकिरी होने' का अर्थ है
(1) अप्रिय लगना
(2) बहुत प्रिय होना
(3) कष्टदायक होना
(4) धोखा देना

41. निम्न में से किस शब्द की वर्तनी सही है ?
(1) अनुग्रहीत (2) अनुग्रहित
(3) अनग्रहीत (4) अनुगृहीत

42. निम्नलिखित में शुद्ध शब्द है
(1) पैत्रिक (2) पैत्रक
(3) पैतरिक (4) पैतृक

43. 'श' ध्वनि का उच्चारण स्थान क्या है ?

(1) दन्त (2) दन्तालु

(3) तालु (4) मूर्धा

44. 'अत्यंत' शब्द में प्रयुक्त उपसर्ग है

(1) अत् (2) अति

(3) अत्य (4) अ

45. 'उपत्यका' का अर्थ है

(1) सूर्य जिस पर्वत के पीछे से निकलता है

(2) पर्वत के पास की भूमि

(3) पर्वत का शिखर

(4) प्राणियों के पेट का एक अंग

46. निम्नलिखित में मौखिक अभिव्यक्ति का रूप है

(1) शुद्ध वर्तनी (2) आशु भाषण

(3) श्रुतलेख (4) सुलेख

47. हिन्दी भाषा की बोलियाँ है

(1) 15 (2) 22

(3) 18 (4) 25

48. 'सामाजिक' शब्द में मूल शब्द और प्रत्यय है

(1) सामाज + इक (2) समाज + इक

(3) सा + माजिक (4) सामा + जिक

49. 'तद्भव' पत्रिका के सम्पादक का नाम है

(1) लीलाधर जगूड़ी

(2) अखिलेश

(3) हरे प्रकाश उपाध्याय

(4) विश्वनाथ प्रसाद तिवारी

50. 'बारह बरस लौ कूकर जीवै, अरु तेरह लौ जियै सियार' – यह पंक्ति किसकी है ?

(1) विद्यापति (2) जगनिक

(3) नरपति नाल्ह (4) चन्दवरदाई

51. 'अकाल' का पर्यायवाची है

(1) दुर्भिक्ष (2) अपरिहार्य

(3) अँधियारा (4) अक्षत

52. निम्नलिखित वाक्यों में कौन–सा मिश्र वाक्य है ?

(1) अध्यापकों के सम्मुख छात्र पढ़ते हैं।

(2) क्या अध्यापकों के सम्मुख छात्र पढ़ते हैं।

(3) अध्यापक देखते हैं कि छात्र पढ़ते हैं।

(4) छात्र पढ़ते हैं और अध्यापक उन्हें देखते हैं।

53. 'जिसकी पूर्व से कोई आशा न हो' के लिए एक श

(1) प्रत्याशा (2) अनाहूत

(3) अपरिमेय (4) अप्रत्याशित

54. 'मुझसे उठा नहीं गया' वाक्य में वाच्य है

(1) कर्तृवाच्य (2) इनमें से कोई नहीं

(3) भाववाच्य (4) कर्मवाच्य

55. 'निष्कपट' शब्द का सन्धि–विच्छेद है

(1) निः + कपट (2) निश् + कपट

(3) नि + कपट (4) निष् + कपट

56. इस देश में हिन्दी भाषा का प्रयोग लिखने एवं बोल किया जाता है

(1) आस्ट्रेलिया (2) मारीशस

(3) पाकिस्तान (4) दक्षिण अमेरिका

57. 'सूर सागर' किस भाषा की रचना है ?

(1) अवधी (2) छत्तीसगढ़ी

(3) ब्रज (4) बुन्देली

58. 'वीरों का कैसा हो वसंत' कविता किसकी लिखी है

(1) सुमित्रा कुमारी चौहान

(2) रामधारी सिंह दिनकर

(3) माखनलाल चतुर्वेदी

(4) सुभद्रा कुमारी चौहान

59. 'क्षेत्रीय' में कौन–सा विशेषण है ?

(1) गुणवाचक (2) सार्वनामिक

(3) परिमाण-बोधक (4) संख्यावाचक

60. 'चौराहा' शब्द में समास है

(1) कर्मधारय समास (2) अव्ययीभाव समा

(3) द्विगु समास (4) द्वन्द्व समास

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

61. What kind of adjectives are used in the following sentence ?
A live ass is better than a dead lion.
(1) Descriptive
(2) Quality
(3) Indefinite
(4) Quantity

62. Which of the following has been misspelt ?
(1) deciduous (2) entrance
(3) governence (4) ambiguous

63. Pick out the correct synonym of the word :
attenuate
(1) repent (2) make thin
(3) divide (4) force

64. Pick the sentence with the correct conjunction :
(1) No sooner had we reached the station but the train left.
(2) No sooner had we reached the station and the train left.
(3) No sooner had we reached the station when the train left.
(4) No sooner had we reached the station than the train left.

65. Pick out the suitable antonym of the given word :
judicious
(1) imprudent
(2) careful
(3) silly
(4) sagacious

66. The meaning of the idiom "to put out" is
(1) To postpone (2) To go out
(3) To extinguish (4) To wait

67. The sentence : " This is the house in which I was born", is
(1) A simple sentence
(2) A compound – complex sentence
(3) A complex sentence
(4) A compound sentence

68. Fill in the blank :
'The objection was met out ________ the lawyer'.
(1) with (2) from
(3) by (4) to

69. Fill in the blank :
"________ of playing, the children went home".
(1) Being tired (2) While tiring
(3) Having tired (4) On tiring

70. 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 to keep us awake.
(2) The coffee isn't too strong so as to keep us awake.
(3) The coffee isn't too strong so it won't keep us awake.
(4) The coffee isn't too strong and will not keep us awake.

71. Complete the following sentence with correct Conjunction :
________ he had not paid his bill, his electricity was cut off.
(1) But
(2) As
(3) Unless
(4) Either

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

Death lays his icy hand on Kings.

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

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

74. Give the meaning of the following proverb :

A bird in hand is worth two in a bush.

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

75. Choose the correct option to complete the sentence :

I ________ him since we met a year ago.

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

76. Who are the earliest known inhabitants of Antarctica ?

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

77. Which of the following words is a Adverb ?

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

78. Fill in the blank with suitable Pronoun :

My son and my daughter are very fond of ________.

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

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

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

80. Choose the correct option :

Study of population is known as

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

81. Transform the following into a Direct sentence :

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

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

82. The idiom 'To ring one's own bell' means
(1) to think properly
(2) to indulge in self praise
(3) to commit a theft
(4) to be one's publicity agent

Direction – Read the passage below and answer the questions that follow (Q. No. **83** to **90**) 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.

83. What does 'encore' mean ?
(1) Never (2) Now
(3) Once more (4) Try

84. What did Kim do in the end ?
(1) Performed the act once again
(2) Sat down
(3) Never performed the trick
(4) Smiled and disappeared

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

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

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

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

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

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

61. زبانوں کے کس خاندان سے اُردو کا تعلق ہے؟
(1) ہند یوروپی خاندان
(2) ہند چینی خاندان
(3) دراوڑی خاندان
(4) سامی خاندان

62. "شعر العجم" کیا ہے؟
(1) فارسی شاعری کی تاریخ
(2) اسلامی تاریخ
(3) فن شعر سے گفتگو
(4) اُردو شاعری کی تاریخ

63. کلام میں کسی بات کا وہ سبب بیان کرنا جو اس کا وصل سبب نہ ہو کیا کہلاتا ہے؟
(1) رعایت لفظی
(2) تضاد
(3) لف ونشر
(4) حسن تحلیل

64. کلام میں کسی مشہور واقع، مقام یا روایت کی طرف اشارہ کیا کہلاتا ہے؟
(1) تجنیس
(2) تضاد
(3) تجاہل عارفانہ
(4) تلمیح

65. وہ فعل جس کا کام کرنے والا نہ ہو کیا ہے؟
(1) فعل لازم
(2) فعل ناقص
(3) فعل متعدی
(4) فعل مجہول

66. فورٹ ولیم کالج کس شہر میں قائم ہوا؟
(1) علی گڑھ
(2) حیدر آباد
(3) دلی
(4) کلکتہ

67. "کچھ تو ہے جس کی پردہ داری ہے" اس جملے میں لفظ "کچھ" ہے
(1) ضمیر تنکیر
(2) ضمیر موصولہ
(3) ضمیر استفہامیہ
(4) ضمیر اشارہ

68. تدریسی عمل کو مؤثر اور دل چسپ بنانے کا کون سا طریقہ زیادہ موزوں ہے؟
(1) موضوع کی مناسبت سے تدریسی سامان کی فراہمی
(2) اہم اور غیر اہم باتوں میں تمیز نہ کرنا
(3) مشکل معنی کی طرف توجہ مبذول کرانا
(4) موضوع کا تعارف

69. "بادل گرجتا رہا اور بجلی چمکتی رہی" یہ کس طرح کا جملہ ہے؟

(1) ماضی مطلق
(2) ماضی احتمالی
(3) ماضی استمراری
(4) ماضی قریب

70. "غبارِ خاطر" کس کے خطوط کا مجموعہ ہے؟

(1) غالب
(2) ان میں سے کوئی نہیں
(3) ابوالکلام آزاد
(4) مجنوں گورکھپوری

71. خاموش مطالعے کا اہم مقصد ہے

(1) عبارت کی تفہیم
(2) تلفظ کی درستگی
(3) املا کی درستگی
(4) شور کم کرنا

72. "زبان سیکھنے میں کون سا عنصر فعال کردار ادا کرتا ہے؟

(1) وراثت اور سماجی ماحول
(2) لغت
(3) زبان کے مسلمہ اصول و ضوابط
(4) نصابی کتب

73. "آگ ہے اولادِ ابراہیم ہے نمرود ہے
کیا کسی کو پھر کسی کا امتحان مقصود ہے".
درج بالا شعر میں کس صنعت کا استعمال کیا گیا ہے؟

(1) کنایہ
(2) تلمیح
(3) تشبیہ
(4) استعارہ

74. افسانہ "لاجونتی" کے تخلیق کار ہیں

(1) سعادت حسن منٹو
(2) راجندر سنگھ بیدی
(3) کرشن چندر
(4) عصمت چغتائی

75. زمانی اعتبار سے صحیح کی نشاندہی کیجئے۔

(1) اقبال ، غالب ، میر ، ولی
(2) میر ، اقبال ، ولی ، غالب
(3) ولی ، میر ، غالب ، اقبال
(4) غالب ، میر ، اقبال ، ولی

76. "اندر سبھا" کا تعلق ادب کی کس صنف سے ہے؟

(1) ناول
(2) مثنوی
(3) ڈراما
(4) افسانہ

77. "ہم اور تم کل صبح سیر کو چلیں گے" اس جملے میں مبتدا ہے

(1) ہم اور تم
(2) کل
(3) سیر
(4) صبح

78. مندرجہ ذیل میں کون سا جملہ درست ہے ؟

(1) تم جاؤ بازار سے سبزی لاؤ
(2) تم سبزی لاؤ جاؤ بازار سے
(3) تم بازار سے جاؤ سبزی لاؤ
(4) جاؤ تم سبزی لاؤ بازار سے

79. کس سن میں اُردو سرکاری دفاتر کی زبان قرار دی گئی ؟

(1) 1823
(2) 1832
(3) 1830
(4) 1829

80. مولانا الطاف حسین حالی نے غالب پر کون سی کتاب لکھی ہے ؟

(1) خطوطِ غالب
(2) یادگار غالب
(3) محاسنِ کلامِ غالب
(4) غالب شخص اور شاعر

81. قواعد کی تدریس کے ذریعہ کس تعلیمی عمل کو فروغ دینا مقصود ہے ؟

(1) مضمون نگاری
(2) زبان کے آغاز و ارتقاء سے واقفیت بہم پہنچانا
(3) بیت بازی
(4) زبان کے صرفی و نحوی امور کی باقاعدہ تربیت دینا

مندرجہ ذیل عبارت کو غور سے پڑھئے اور نیچے دیئے گئے سوالات (سوال نمبر 82 سے 85 تک) کے جوابات دیجئے۔

بودھ مت اور جین مت ہندوستانی زندگی میں زبردست انقلاب تھے۔ لیکن انھیں یہاں کی تہذیبی زندگی میں کوئی انوکھی چیز سمجھنا، کوئی ایسا واقعہ سمجھنا جو تاریخی بہاؤ میں بالکل الگ تھلگ معلوم ہو صحیح نہیں۔ یہ بھی تہذیب کا تسلسل تھا جو ڈھائی ہزار سال میں ایک خاص شکل اختیار کر چکی تھی۔ آریوں نے ہندوستان کے ہزار سالہ قیام میں جو قدریں پیدا کی تھیں بودھ مت نے انھیں نئے پہلو اور نئے رنگ دیئے۔ برہمنی نظام کی رسم پرستی اور سخت گیری نے ان قدروں اور فکری کارناموں کو جمود کی ایک ایسی منزل پر پہنچا دیا تھا، جہاں انقلاب کی ضرورت تھی۔ یہ عوامی سماجی انقلاب ان نئے مذاہب کی شکلوں میں رونما ہوا۔ وہ زنجیریں ٹوٹ گئیں جنھوں نے تہذیبی ارتقاء کو روک رکھا تھا اور ہندوستانی تفکر کے لئے نئی راہیں کھل گئیں۔ بودھ مذہب جب شروع ہوا اس وقت تو وہ برہمنی نظام کے خلاف ایک زبردست بغاوت معلوم ہوتا تھا۔ لیکن تھوڑے ہی دنوں کے اندر تحقیق حق کی جستجو میں انسانی مسرت کی تلاش میں دونوں نظام ایک ہو گئے۔

82. بودھ مت اور جین مت ہندوستان کی تہذیبی زندگی میں

(1) ایک انوکھی چیز تھی
(2) نئی قدریں تھیں
(3) تہذیب کا تسلسل تھا
(4) ایک الگ تاریخی واقعہ تھا

83. برہمنی نظام کی رسم پرستی اور سخت گیری سے ہندوستانی سماج میں کس چیز کی ضرورت محسوس ہوئی ؟

(1) بغاوت کی
(2) عوامی و سماجی انقلاب کی
(3) فکری کارناموں کی
(4) تہذیبی ارتقاء کی

84. بودھ مت نے ہندوستانی زندگی پر کیا اثرات مرتب کئے ؟

(1) برہمنی نظام کو فروغ دیا

(2) سماج کو اور زیادہ جامد اور سخت گیر بنا دیا

(3) تہذیبی ارتقاء کو روک دیا

(4) مروجہ اقدار و روایات کو نئے پہلو اور نئے رنگ و آہنگ سے آشنا کیا

85. حق کی جستجو اور انسانی مسرت کی تلاش میں کون سے دو نظام ایک ہو گئے ؟

(1) برہمنی نظام اور بودھ مذہب

(2) ان میں کوئی نہیں

(3) جین مت اور برہمنی نظام

(4) بودھ مذہب اور جین مذہب

86. پہلی ترقی پسند تحریک کی کانفرنس کی صدارت کس نے کی ؟

(1) سجاد ظہیر

(2) پنڈت جواہرلال نہرو

(3) اختر الایمان

(4) پریم چند

87. چار مصرعوں کی نظم کو کہتے ہیں

(1) مرثیہ

(2) مسدس

(3) رُباعی

(4) مخمس

88. "اتنی بات تو ہر شخص جانتا ہے کہ ہماری اُردو زبان برج بھاشا سے نکلی" کس کا جملہ ہے ؟

(1) محمد حسین آزاد

(2) شمس الرحمان فاروقی

(3) احتشام حسین

(4) نصیر الدین ہاشمی

89. نظم کے لغوی معنی ہوتے ہیں

(1) الفاظ کا انتخاب

(2) لڑی میں موتی پرونا

(3) جمع ہونا

(4) بکھرنا

90. ہنسنے والے ہنستے ہیں اور رونے والے روتے ہیں اس جملے میں اسم فاعل ہے

(1) ہنستے ہیں

(2) پہلا اور دوسرا

(3) ہنسنے والے اور رونے والے

(4) روتے ہیں

भाषा – II : संस्कृत / Language – II : SANSKRIT

61. बाह्य प्रयत्नों की संख्या है
(1) दो
(2) आठ
(3) ग्यारह
(4) पाँच

62. 'मनोरथः' उदाहरण है
(1) स्वर सन्धि का
(2) प्रकृतिभाव का
(3) विसर्ग सन्धि का
(4) व्यञ्जन सन्धि का

63. दान के कर्म के द्वारा कर्ता को सन्तुष्ट करने वाला सम्प्रदान कारक का सूत्र है
(1) चतुर्थी सम्प्रदाने
(2) स्पृहेरीप्सितः
(3) रूच्यर्थानां प्रीयमाणः
(4) कर्मणा यमभिप्रैति सः सम्प्रदानम्

64. अन्तःस्थ वर्ण हैं
(1) श् ष् स् ह्
(2) विसर्ग तथा अनुनासिक
(3) यण् (य् व् र् ल्)
(4) अण् (अ इ उ)

65. 'मुझे संस्कृत अच्छी लगती है' – इसका संस्कृत में अनुवाद क्या है ?
(1) अहं संस्कृतं भाति ।
(2) मया संस्कृतं रोचते ।
(3) मह्यं संस्कृतं रोचते ।
(4) माम् संस्कृतं रुचिकरम् ।

66. 'शिशुः मोदकाय रोदिति' उदाहरण है
(1) स्पृहेरीप्सितः का
(2) हितयोगे च का
(3) रूच्यर्थानां प्रीयमाणः का
(4) तादर्थ्ये चतुर्थी वाच्या का

67. 'उच्चैः' उदाहरण है
(1) नियतलिङ्ग का
(2) इनमें से कोई नहीं
(3) अलिङ्ग का
(4) अनियतलिङ्ग का

68. ऊष्म वर्णों का बोधक प्रत्याहार है
(1) यण्
(2) जश्
(3) हश्
(4) शल्

69. 'पठानि' रूप है
(1) पठ् धातु लट् लकार उत्तमपुरुष एकवचन
(2) पठ् धातु लिङ् लकार उत्तमपुरुष एकवचन
(3) पठ् धातु लोट् लकार उत्तमपुरुष एकवचन
(4) पठ् धातु लिट् लकार उत्तमपुरुष एकवचन

70. 'क्ष' मिलकर बना है
(1) क् और ष् से
(2) च् और श् से
(3) च् और छ् से
(4) क् और छ् से

71. 'अट्' प्रत्याहार के वर्ण हैं
(1) स्वर तथा ह् य् व् र्
(2) अ उ ट्
(3) ए ओ तथा ह् य् ट्
(4) अ इ उ ट

72. 'कारकः' में यदि प्रकृति है 'कृ', तो प्रत्यय है
(1) घञ्
(2) ल्युट्
(3) ण्वुल्
(4) तृच्

73. अव्ययीभाव समास का उदाहरण है
(1) द्वादश
(2) पीताम्बरः
(3) राजपुरुषः
(4) अधिहरि

74. निम्न में कौन 'चतुर्विंशतिसाहस्रीसंहिता' के नाम से ख्यात है ?
(1) रामायण
(2) बृहदारण्यकोपनिषद्
(3) ब्रह्माण्ड पुराण
(4) महाभारत

75. इनमें से कौन संयुक्त व्यंजन है ?
(1) ख
(2) भ
(3) झ
(4) ज्ञ

76. 'मैं ऐसा मानता हूँ' का अनुवाद होगा

(1) अहम् एवं मानामि (2) अहम् एवं मान्ये

(3) अहम् एवं मानयामि (4) अहम् एवं मन्ये

77. 'मैं बाजार जाता हूँ' का संस्कृत में कर्मवाच्य वाक्य होगा

(1) अहं आपणं गच्छामि

(2) अस्माभिः आपणं गम्यते

(3) मह्यं गम्यते आपणम्

(4) मया आपणं गम्यते

78. 'पच्' धातु का 'क्त' प्रत्यय लगकर रूप बनेगा

(1) पचितः (2) पाकः

(3) पक्तः (4) पक्वः

79. पञ्चनवति संख्या है

(1) 59 (2) 905

(3) 590 (4) 95

80. अव्यय शब्द–समूह है

(1) सा, ते, यूयम्

(2) नमः, सह, ज्येष्ठः

(3) सर्वत्र, अधुना, उपरि

(4) अत्र, तत्र, तस्य

81. संस्कृत–साहित्य में किस कवि की रचना को 'विद्वदौषधम्' कहा गया है ?

(1) भारवि (2) श्रीहर्ष

(3) कालिदास (4) भास

प्रस्तुत गद्यखण्ड के आधार पर प्रश्न सं. **82** से **84** तक के प्रश्नों के सही उत्तर दीजिए ।

अधोलिखितं गद्यांशं पठित्वा प्रश्नान् उत्तरत् ।

एकस्मिनवसरे कदाचित् लक्ष्मीः पार्वतीम् अवदत् प्रेम्वा–"गौरि! स्वपत्युः नाम उच्यताम् । अन्यथा अहं क्रीडाब्जेन भवतीं ताडयेयम् ।" इति । तदा पार्वती अवदत्– "मम पत्युः नाम शिवः" इति । "किं शिवपदस्य अन्यार्थः शृगालः इत्यर्थं मत्त्वा लक्ष्मीः अपृच्छत् । "किं भवत्याः वतिः शृगालः ?" इति । "मम पतिः स्थाणुरिति निर्दिश्यते" इति उक्तवती पार्वती । लक्ष्मीः अवदत्–किं सः स्तम्भः ? इति । "सः अस्ति पशुपतिः" इति अवदत् पार्वती । "तन्ताम सः पशून् चारयति इत्यर्थः" इति अवदत् लक्ष्मीः । एतादृशः लक्ष्मी–पार्वत्योः संलापः सर्वेषां मङ्गलाय भवतु ।

82. शिवपदस्य अन्यार्थः कः ?

(1) स्तम्भः (2) पशुः

(3) स्थाणुः (4) शृगालः

83. गद्यखण्डे कया प्रश्नः पृच्छ्यते ?

(1) गौर्या (2) दुर्गया

(3) लक्ष्म्या (4) पार्वत्या

84. कयोः संलापः सर्वेषां मङ्गलाय भवतु ?

(1) लक्ष्म्याः (2) गौर्याः

(3) लक्ष्मी–पार्वत्योः (4) पार्वत्याः

85. इनमें से कौन प्रत्याहार नहीं है ?

(1) अल् (2) ल

(3) र (4) हल्

86. 'उन्यासी' की संस्कृत संख्या नहीं है

(1) नवसप्ततिः (2) एकोनसप्ततिः

(3) एकोनाशीतिः (4) ऊनाशीतिः

87. 'दिन भर में पाठ पढ़ डाला' इस वाक्य का अनुवाद है

(1) दिनपर्यन्तं पाठः अपठत् ।

(2) दिनाय पाठः पठितः ।

(3) दिनेन पाठः पठितः ।

(4) दिने पाठः पठितः ।

88. 'उपकृष्णम्' में कौन समास है ?

(1) तत्पुरुष (2) द्वन्द्व

(3) अव्ययीभाव समास (4) कर्मधारय

89. 32 संख्या के लिए संस्कृत शब्द है

(1) द्वाधिकत्रिंशत् (2) द्वौत्रिंशत्

(3) द्वात्रिंशत् (4) द्वित्रिंशत्

90. 'पति' शब्द का सप्तमी, एकवचन रूप होगा

(1) पते (2) पतौ

(3) पत्यौ (4) पत्याम्

[P.T.O.

गणित / MATHEMATICS

91. यदि $\frac{a}{3}=\frac{b}{4}=\frac{c}{7}$ हो, तो $\frac{a+b+c}{c}$ का मान होगा
(1) $\sqrt{2}$
(2) $\frac{1}{\sqrt{7}}$
(3) 2
(4) 7

92. यदि 5 जनवरी 1991 को शनिवार था, तो 3 मार्च, 1992 को सप्ताह का कौन-सा दिन होगा ?
(1) शनिवार
(2) मंगलवार
(3) रविवार (इतवार)
(4) सोमवार

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

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

91. If $\frac{a}{3}=\frac{b}{4}=\frac{c}{7}$, then value of $\frac{a+b+c}{c}$ is
(1) $\sqrt{2}$
(2) $\frac{1}{\sqrt{7}}$
(3) 2
(4) 7

92. January 5, 1991 was a Saturday, what day of the week was on March 3, 1992 ?
(1) Saturday
(2) Tuesday
(3) Sunday
(4) Monday

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

94. To construct a triangle, the possible sides are
(1) 6 cm, 3 cm, 3 cm
(2) 6.3 cm, 5.9 cm, 4.6 cm
(3) 6.5 cm, 105 mm, 39 mm
(4) 3.5 cm, 9.2 cm, 5.3 cm

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

(1) $\sqrt{3}, \sqrt[3]{4}, \sqrt[4]{5}$

(2) इनमें से कोई नहीं

(3) $\sqrt[4]{5}, \sqrt[3]{4}, \sqrt{3}$

(4) $\sqrt[3]{4}, \sqrt{3}, \sqrt[4]{5}$

96. 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 माध्यक

(2) बहुलक और माध्यक

(3) माध्य और बहुलक

(4) माध्य, माध्यक और बहुलक

97. 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) 142

(2) 54

(3) 42

(4) 27

98. पंचभुज के अन्तःकोणों का योग ज्ञात कीजिए।

(1) 450°

(2) 540°

(3) 360°

(4) 180°

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

(1) $\sqrt{3}, \sqrt[3]{4}, \sqrt[4]{5}$

(2) None of these

(3) $\sqrt[4]{5}, \sqrt[3]{4}, \sqrt{3}$

(4) $\sqrt[3]{4}, \sqrt{3}, \sqrt[4]{5}$

96. 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 Median

(2) Mode and Median

(3) Mean and Mode

(4) Mean, Median and Mode

97. 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) 142

(2) 54

(3) 42

(4) 27

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

(1) 450°

(2) 540°

(3) 360°

(4) 180°

5 34

99. 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) 21 मीटर
(2) 12 मीटर
(3) 30 मीटर
(4) 25 मीटर

100. 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) 10 दिन
(2) 40 दिन
(3) 30 दिन
(4) 20 दिन

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

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

102. $(7+2\sqrt{10})$ का वर्गमूल है

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

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

100. 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) 10 days
(2) 40 days
(3) 30 days
(4) 20 days

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

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

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

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

103. एक वर्ग और एक समबाहु त्रिभुज की एक भुजा उभयनिष्ठ है। यदि त्रिभुज की एक भुजा $4/3$ cm लंबी है, तो इस आकृति का परिमाप क्या होगा ?

(1) $6\frac{2}{3}$ cm

(2) $5\frac{1}{3}$ cm

(3) $\frac{16}{9}$ cm

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

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

(1) 114345

(2) 3572406

(3) 913462

(4) 135792

105. π क्या है ?

(1) परिमेय संख्या

(2) पूर्णांक

(3) अभाज्य संख्या

(4) अपरिमेय संख्या

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

(1) $\frac{1}{5}$

(2) $\frac{1}{25}$

(3) $-\frac{1}{25}$

(4) 25

107. 16075 को किसी संख्या से भाग देने पर भागफल 167 तथा शेषफल 43 प्राप्त होता है, तो भाजक होगा

(1) 76

(2) 86

(3) 96

(4) 56

103. A square and an equilateral triangle have a side in common. If side of triangle is $4/3$ cm long, find the perimeter of the figure obtained.

(1) $6\frac{2}{3}$ cm

(2) $5\frac{1}{3}$ cm

(3) $\frac{16}{9}$ cm

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

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

(1) 114345

(2) 3572406

(3) 913462

(4) 135792

105. What is π ?

(1) Rational number

(2) Integer

(3) Prime number

(4) Irrational number

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

(1) $\frac{1}{5}$

(2) $\frac{1}{25}$

(3) $-\frac{1}{25}$

(4) 25

107. 16075 is divided by a number to give quotient 167 and remainder 43, then divisor is

(1) 76

(2) 86

(3) 96

(4) 56

108. 50 से छोटे धन पूर्णांकों में अभाज्यों की संख्या है

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

109. 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। ये संख्याएँ क्या हैं ?

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

110. 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) 4 cm
(2) 12 cm
(3) 6 cm
(4) 8 cm

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

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

112. 121012 को 12 से भाग देने पर, शेषफल है

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

108. The number of positive prime integ < 50 is

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

109. Twice the larger of two numbers is th more than five times the smaller a the sum of four times the larger a three times the smaller is 71. What a the numbers ?

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

110. A square with a side of 8 cm anc rectangle with length 16 cm ha same area. What is the breadth of t rectangle ?

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

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

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

112. When 121012 is divided by 12, th remainder is

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

113. (378 × 236 × 459 × 312) के गुणनफल में इकाई का अंक होगा

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

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

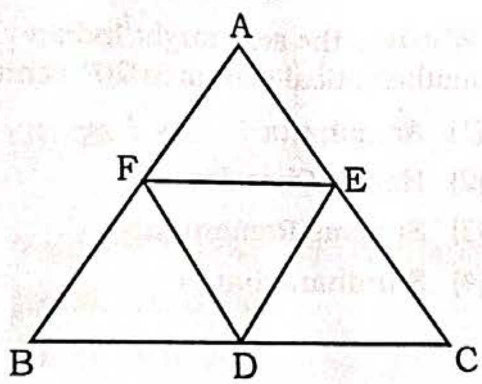
5, 7, 7, 8, x, 5, 4, 3, 1, 2

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

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

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

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



(1) Δ DEF का क्षेत्रफल = Δ ABC का क्षेत्रफल
(2) Δ DEF का क्षेत्रफल = $\frac{1}{4}$ Δ ABC का क्षेत्रफल
(3) Δ DEF का क्षेत्रफल = $\frac{1}{3}$ Δ ABC का क्षेत्रफल
(4) Δ DEF का क्षेत्रफल = $\frac{1}{2}$ Δ ABC का क्षेत्रफल

113. Digit of unit place in the product of (378 × 236 × 459 × 312) is

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

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

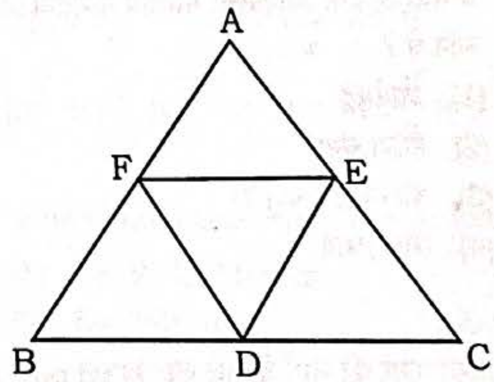
5, 7, 7, 8, x, 5, 4, 3, 1, 2

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

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

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

116. D, E, F are respectively the mid points of Δ ABC. Which of the following statement is correct ?



(1) area (Δ DEF) = area (Δ ABC)
(2) area (Δ DEF) = $\frac{1}{4}$ area (Δ ABC)
(3) area (Δ DEF) = $\frac{1}{3}$ area (Δ ABC)
(4) area (Δ DEF) = $\frac{1}{2}$ area (Δ ABC)

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

(1) $A \le G \ge H$
(2) $A \ge H \ge G$
(3) $A \ge G \ge H$
(4) $A \le G \le H$

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

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

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

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

120. 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) 200 m^2
(2) 75 m^2
(3) 100 m^2
(4) 150 m^2

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

(1) $A \le G \ge H$
(2) $A \ge H \ge G$
(3) $A \ge G \ge H$
(4) $A \le G \le H$

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

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

119. Who was the self taught Indian mathematical genius in 20^{th} century ?

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

120. 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) 200 m^2
(2) 75 m^2
(3) 100 m^2
(4) 150 m^2

भाग – V/PART – V

पर्यावरणीय अध्ययन / ENVIRONMENTAL STUDIES

121. सर्वाधिक जैवविविधता पायी जाती हैं
(1) फूलों की घाटी में
(2) दोरांग घाटी में
(3) शान्त घाटी में
(4) सूरमा घाटी में

122. एल पी जी के संदर्भ में क्या असत्य है ?
(1) एक स्वच्छ ईंधन
(2) मिथेन उत्सर्जन करने वाला
(3) नीले ज्वाला से जलने वाला
(4) उच्च उष्मीय मान

123. पारिस्थितिक तंत्र के घटक हैं
(1) पौधे तथा जन्तु
(2) उत्पादक, उपभोक्ता व अपघटक
(3) उत्पादक व उपभोक्ता
(4) जैविक तथा अजैविक पदार्थ

124. मकर रेखा है
(1) $23\frac{1}{2}^{\circ}$
(2) 23°S
(3) $23\frac{1}{2}^{\circ}$ S
(4) $23\frac{1}{2}^{\circ}$ N

125. "इकोसिस्टम" शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया ?
(1) डॉ. आर. डी. मिश्रा
(2) डॉ. विटाकर
(3) डॉ. ऊडम
(4) डॉ. ए. जी. टान्स्ले

126. निम्न में से कहाँ आर्सेनिक द्वारा जल-प्रदूषण सर्वाधिक है ?
(1) उत्तर प्रदेश में
(2) पश्चिम बंगाल में
(3) बिहार में
(4) मध्य प्रदेश में

121. Most Biodiversity is found in
(1) Flower's Valley
(2) Dorang Valley
(3) Silent Valley
(4) Surma Valley

122. What is ***not*** true for LPG ?
(1) A clean fuel
(2) Methane emitting
(3) Burn with blue flame
(4) High calorific value

123. The components of the ecosystem are
(1) Plants and animals
(2) Producers, consumers and decomposers
(3) Producers and consumers
(4) Biotic and abiotic substance

124. Tropic of Capricorn is
(1) $23\frac{1}{2}^{\circ}$
(2) 23°S
(3) $23\frac{1}{2}^{\circ}$ S
(4) $23\frac{1}{2}^{\circ}$ N

125. Who coined the term "ecosystem" ?
(1) Dr. R. D. Mishra
(2) Dr. Wittaker
(3) Dr. Odum
(4) Dr. A. G. Tansley

126. The problem of water pollution with Arsenic is maximum in
(1) Uttar Pradesh
(2) West Bengal
(3) Bihar
(4) Madhya Pradesh

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

(1) निम्न ताप प्रभाव है

(2) दाब प्रभाव है

(3) रेन शैडो प्रभाव है

(4) उच्च तुंगता प्रभाव है

128. वन्यजीव सुरक्षा अधिनियम पारित किया गया था

(1) 1960 ई. में

(2) 1975 ई. में

(3) 1972 ई. में

(4) 1962 ई. में

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

(1) सूर्यातप

(2) ऊष्मा बजट

(3) सौर्य स्थिरांक

(4) सौर्य ऊर्जा

130. किस देश के संविधान से मौलिक कर्त्तव्य लिया गया है ?

(1) जर्मनी

(2) यू. एस. एस. आर.

(3) यू. एस. ए.

(4) यूनाइटेड किंगडम

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

(1) शाकाहारी

(2) शाकाहारी व माँसाहारी दोनों

(3) जीवाणु

(4) माँसाहारी

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

(1) low temperature effect

(2) pressure effect

(3) rain shadow effect

(4) high altitude effect

128. The Wildlife Protection Act was passed in

(1) 1960 A.D.

(2) 1975 A.D.

(3) 1972 A.D.

(4) 1962 A.D.

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

(1) Insolation

(2) Heat budget

(3) Solar constant

(4) Solar energy

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

(1) Germany

(2) USSR

(3) USA

(4) United Kingdom

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

(1) Herbivorous

(2) Either carnivorous and Herbivorous

(3) Bacteria

(4) Carnivorous

132. वायुमंडल का प्रमुख स्तर जो पृथ्वी के सबसे पास है
(1) समतापमंडल
(2) आयनमंडल
(3) मध्यमंडल
(4) क्षोभमंडल

133. भारतीय संसद द्वारा जैवविविधता अधिनियम पारित किया गया था
(1) 11 मई, 1972
(2) 11 दिसम्बर, 2002
(3) 16 अक्तूबर, 1990
(4) 10 दिसम्बर, 1980

134. निम्नलिखित में से कौन-सी कृषि करने की प्रक्रिया पर्यावरण संरक्षण में सहायक है ?
(1) शिफ्टिंग खेती
(2) जैविक खेती
(3) अधिक उपज वाली किस्म की खेती
(4) ग्लास हाउस में पौधे लगाना

135. अम्लीय वर्षा संबंधित है
(1) हाइड्रोक्लोरिक एसिड से
(2) बोरिक अम्ल
(3) ऐसिटिक एसिड से
(4) सल्फ्यूरिक एसिड से

136. डब्ल्यू डब्ल्यू एफ से आशय है
(1) वर्ल्ड वाईड फंड
(2) वर्ल्ड वॉच फंड
(3) वर्ल्ड वाइल्डलाईफ फंड
(4) वर्ल्ड वॉर फंड

137. फूलों की घाटी अवस्थित है
(1) जम्मू-कश्मीर में
(2) उत्तराखण्ड में
(3) सिक्किम में
(4) हिमांचल प्रदेश में

132. The main atmospheric layer near the surface of earth is
(1) Stratosphere
(2) Ionosphere
(3) Mesosphere
(4) Troposphere

133. The Biodiversity Act was passed by the Indian Parliament
(1) 11th May, 1972
(2) 11th December, 2002
(3) 16th October, 1990
(4) 10th December, 1980

134. Which one of the following agriculture practices is eco-friendly ?
(1) Shifting cultivation
(2) Organic farming
(3) Cultivation of high yielding varieties
(4) Growing plants in glass house

135. Acid rain is concerned with presence of
(1) Hydrochloric acid
(2) Boric acid
(3) Acetic acid
(4) Sulphuric acid

136. WWF stands for
(1) World Wide Fund
(2) World Watch Fund
(3) World Wildlife Fund
(4) World War Fund

137. The valley of flowers is located in
(1) Jammu-Kashmir
(2) Uttarakhand
(3) Sikkim
(4) Himanchal Pradesh

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

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

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

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

140. तिब्बत की सांगपो नदी भारत में जानी जाती है

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

141. ध्रुव तारा कहा जाता है

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

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

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

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

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

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

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

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

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

139. 'Cotopaxi' is an active volcano situated in

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

140. Tsangpo river of Tibet in India is known as

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

141. The Pole star is

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

142. 'Project Tiger' was started in India

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

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

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

144. The Lucknow Pact of 1916 was made between

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

145. जंगली गदहों का अभयारण्य कहाँ है ?
(1) राजस्थान में
(2) बिहार में
(3) मध्य प्रदेश में
(4) गुजरात में

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

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

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

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

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

145. Where is the Wild Ass Sanctuary ?
(1) In Rajasthan
(2) In Bihar
(3) In Madhya Pradesh
(4) In Gujarat

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

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

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

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

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