

# उत्तर प्रदेश शिक्षक पात्रता परीक्षा - 2011

(पेपर - I : कक्षा I-V शिक्षक के लिए)

हल प्रश्न-पत्र 13-11-2011 को आयोजित

## भाग-I : बाल विकास एवं शिक्षण विधि

1. निम्न कक्षाओं में शिक्षण की खेल विधि आधारित है—
  - (a) शारीरिक शिक्षा कार्यक्रमों के सिद्धान्त पर
  - (b) शिक्षण की विधियों के सिद्धान्त पर
  - (c) विकास एवं वृद्धि के मनोवैज्ञानिक सिद्धान्त पर
  - (d) शिक्षण के सामाजिक सिद्धान्तों पर
2. डिसलेक्सिया सम्बन्धित है—
  - (a) मानसिक विकार से
  - (b) गणितीय विकार से
  - (c) पठन विकार से
  - (d) व्यावहारिक विकार से
3. विशेष रूप से जरूरतमन्द बच्चों की शिक्षा का प्रबन्ध होना चाहिए—
  - (a) दूसरे सामान्य बच्चों के साथ
  - (b) विशेष विद्यालयों में विशेष बच्चों के लिए विकसित विधियों द्वारा
  - (c) विशेष विद्यालयों में
  - (d) विशेष विद्यालयों में विशेष शिक्षकों द्वारा
4. अधिगम के प्रक्रम में अधिप्रेरण—
  - (a) सीखने वालों की स्मृति को तेज बनाता है
  - (b) पुराने अधिगम से नए अधिगम को विभेदित करता है
  - (c) एकदिवसीय रूप से सोचने में सीखने वालों को प्रस्तुत करता है
  - (d) नये सीखने वालों में अधिगम के लिए रुचि का सृजन करता है
5. कक्षा पाँच के न्यून दृष्टि वाले बच्चे को—
  - (a) निम्न स्तर के कार्य के लिए माफ करना उचित है
  - (b) उसके दैनिक कार्य में उसके माता-पिता तथा मित्रों को सहायता करनी चाहिए
  - (c) कक्षा में सामान्य रूप से बर्ताव करना चाहिए एवं ऑडियो सीडी के जरिए सहायता प्रदान करनी चाहिए
  - (d) कक्षा में विशेष बर्ताव करना चाहिए
6. श्यामपट्ट के शिक्षण सामग्री के किस समूह के अन्तर्भुक्त किया जा सकता है?
  - (a) श्रव्य साधन
  - (b) दृश्य साधन
  - (c) दृश्य-श्रव्य साधन
  - (d) इनमें से कोई नहीं
7. निम्न में से कौन-सा शिक्षण कुशलता से सम्बन्धित है?
  - (a) श्यामपट्ट पर लिखना
  - (b) प्रश्नों को हल करना
  - (c) प्रश्न पूछना
  - (d) ये सभी
8. कक्षा में जो विद्यार्थी प्रश्न पूछते हैं उन्हें—
  - (a) कक्षा के बाद शिक्षक से मिलने की सलाह दी जाए
  - (b) कक्षा चर्चा में भाग लेने के लिए प्रोत्साहित किया जाना चाहिए
  - (c) लगातार प्रश्न पूछने के लिए प्रोत्साहित करना चाहिए
  - (d) स्वतन्त्र रूप से उत्तर ढूँढ़ने के लिए प्रोत्साहित करना चाहिए
9. शिक्षा की किण्डरगार्टन पद्धति का प्रतिपादन किया—
  - (a) टी.पी. नन ने
  - (b) स्पेन्सर ने
  - (c) फ्रॉबेल ने
  - (d) मॉण्टेसरी ने
10. एक अभिभावक आपसे विद्यालय में मिलने के लिए कभी नहीं आता है। आप—
  - (a) बच्चे की उपेक्षा करेंगे
  - (b) अभिभावक को लिखेंगे
  - (c) आप स्वयं उनसे मिलने जाएँगे
  - (d) बच्चे को दण्ड देना शुरू करेंगे
11. बचपन का साम्प्रतिक दृष्टिकोण की मान्यता है—
  - (a) बहुत तरीके से बच्चे प्राप्त वयस्कों के बराबर हो जाते हैं
  - (b) बच्चों को युवा प्राप्त वयस्कों के रूप में सबसे अच्छा माना जाता है
  - (c) बचपन आधारिक रूप से 'प्रतीक्षा अवधि' है
  - (d) बचपन वृद्धि एवं परिवर्तन की एक अनूठी अवधि है
12. एक प्रमाणीकृत पठन परीक्षण लेने के लिए पाँचवी कक्षा को प्रस्तुत करने में शिक्षक को अधिकाधिक परामर्श दिया जाता है कि—
  - (a) बच्चों को बोलना कि परीक्षण बहुत महत्वपूर्ण है तथा वह उसमें अच्छा प्रदर्शन करेगा
  - (b) पूर्ववर्ती परीक्षा में प्रधान प्रश्नों को चिन्हित करना एवं छात्रों को उन्हें उत्तर देने की अनुमति देना
  - (c) निम्न कोटि के पाठकों को प्रशिक्षण देना ताकि कक्षा के शेष बच्चों किसी भी तरीके से अच्छा करें
  - (d) परीक्षण में आने वाले समान प्रकार के प्रश्नों के उत्तर देने के लिए छात्रों को अभ्यास कराना
13. असंगठित घर से आने वाला बच्चा सबसे अधिक कठिनाई का अनुभव करेगा—
  - (a) सुनिर्मित पाठों में
  - (b) स्वतन्त्र अध्ययन में
  - (c) नियोजित निर्देश में
  - (d) अभ्यास पुस्तिकाओं में
14. आप देखते हैं कि एक छात्र बुद्धिमान है। आप—
  - (a) उसके पास सन्तुष्ट रहेंगे
  - (b) उसे अतिरिक्त गृहकार्य नहीं देंगे
  - (c) वह जैसे अधिक प्रगति कर सके उस तरह से उसे अनुप्रेरित करेंगे
  - (d) उसके अभिभावकों को सूचित करेंगे कि वह बुद्धिमान है
15. यदि कुछ विद्यार्थी कक्षा में अध्ययन की चित्तवृत्ति में नहीं हैं, तो आप—
  - (a) उन्हें अध्ययन के लिए बाध्य करेंगे
  - (b) उन विद्यार्थियों को कक्षा छोड़ने के लिए कहेंगे
  - (c) उन्हें चेतावनी देंगे कि वे अवश्य अध्ययन करें नहीं तो आप प्रधानाध्यापक को सूचित कर देंगे





- (d) उन्हें उनकी रुचि अथवा आप अपने विषय के अनुसार रुचिपूर्ण चीजें बताएँगे
16. वह स्तर जिसमें बच्चा किसी वस्तु एवं घटना के बारे में तार्किक रूप से सोचना शुरू करता है, कहा जाता है—  
 (a) संवेदन प्रणोद अवस्था (b) औपचारिक अवस्था  
 (c) पूर्ण क्रियात्मक अवस्था (d) मूर्त क्रियात्मक अवस्था
17. बच्चों के बौद्धिक विकास के चार सुस्पष्ट स्तरों को पहचाना गया था—  
 (a) कोह्लबर्ग द्वारा (b) एरिक्सन द्वारा  
 (c) स्किनर द्वारा (d) पियाजे द्वारा
18. अल्प वयस्क बच्चों के अधिगम में अभिभावकों की भूमिका होनी चाहिए—  
 (a) निषेधात्मक (b) अग्र सक्रिय  
 (c) संवेदनात्मक (d) उदासीन
19. बच्चों के संज्ञानात्मक विकास की सबसे अच्छे तरीके से कहाँ परिभाषित किया जा सकता है?  
 (a) खेल के मैदान में (b) विद्यालय एवं कक्षा में  
 (c) ऑडिटोरियम में (d) गृह में
20. .... को अनुप्रेरित शिक्षण के एक संकेत के रूप में विवेचित किया जाता है—  
 (a) कक्षा में अधिकतम उपस्थिति  
 (b) शिक्षक द्वारा दिया गया उपचारात्मक कार्य  
 (c) विद्यार्थियों द्वारा प्रश्न पूछना  
 (d) कक्षा में पूर्ण नीरसता
21. कक्षा में विद्यार्थियों की रुचि बनाए रखने के लिए एक शिक्षक को उचित है—  
 (a) श्यामपट्ट का प्रयोग करना  
 (b) चर्चा करना  
 (c) कहानी कहना (d) प्रश्न पूछना
22. विद्यार्थियों को विद्यालय में खोलना क्यों उचित है?  
 (a) यह उन्हें शारीरिक रूप से सशक्त बनाएगा  
 (b) यह शिक्षकों के लिए काम आसान करेगा  
 (c) यह समय बिताने में सहायक होगा  
 (d) यह सहयोग एवं सन्तुलन का विकास करेगा
23. परिवार एक साधन है—  
 (a) अनौपचारिक शिक्षा का (b) औपचारिक शिक्षा का  
 (c) गैर-औपचारिक शिक्षा का  
 (d) दूरस्थ शिक्षा का
24. एक शिक्षक विद्यार्थियों में सामाजिक मूल्यों को विकसित कर सकता है—  
 (a) महान् व्यक्तियों के बारे में बोलकर  
 (b) अनुशासन की अनुभूति को विकसित कर  
 (c) आदर्श रूप से बर्ताव कर  
 (d) उन्हें अच्छी कहानियाँ सुनाकर
25. एक शिक्षक के लिए सबसे महत्त्वपूर्ण क्या है?  
 (a) कक्षा में अनुशासन बनाए रखना  
 (b) कक्षा में समयानुवर्ती होना  
 (c) विद्यार्थियों की कठिनाइयों को दूर करना

- (d) एक सुवक्ता होना
26. आप एक अतिसक्रिय बालक को कैसे सही दिशा में लाएँगे?  
 (a) उसे पहली पंक्ति में बिठाएँगे तथा उस पर कड़ी नजर रखेंगे  
 (b) उसे कक्षा में कोने में बैठने की जगह निर्धारित करेंगे  
 (c) उसे श्यामपट्ट आदि साफ करने का काम देंगे  
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
27. पृथक्-पृथक् समजातीय समूहों के व्यक्तियों के प्रति बच्चों की अभिवृत्ति साधारणतया आधारित होती है—  
 (a) उनके अभिभावकों की चित्तवृत्ति पर  
 (b) उनमें समकक्षियों की अभिवृत्ति पर  
 (c) दूरदर्शन के प्रभाव पर  
 (d) उनके सहोदरों की अभिवृत्ति पर
28. आपको अपनी कक्षा में दो मन्द बुद्धि बच्चों को बैठाने के लिए बोला गया है। आप—  
 (a) उन्हें अपने विद्यार्थियों के रूप में ग्रहण करने से इन्कार करेंगे  
 (b) प्रधानाध्यापक को उन्हें किसी और कक्षा में जो कि मन्द बुद्धि बालकों के लिए विशेष रूप से चिन्हित है, में बैठाने के लिए बोलेंगे  
 (c) ऐसे विद्यार्थियों को सिखाने की तकनीक सीखेंगे  
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
29. एक शिक्षक को साधन सम्पन्न होना चाहिए। इसका अर्थ है—  
 (a) उनके पास पर्याप्त धन सम्पदा होनी चाहिए ताकि उसे शिक्षण देने की जरूरत न पड़े  
 (b) उनका अधिकारियों के उच्च स्तर से सम्पर्क होना चाहिए  
 (c) उनको अपने विद्यार्थियों की समस्याओं को हल करने का पर्याप्त ज्ञान होना चाहिए  
 (d) विद्यार्थियों के बीच उनकी प्रसिद्धि होनी चाहिए
30. बच्चों में संवेगात्मक समायोजन प्रभावी होता है—  
 (a) व्यक्तित्व निर्माण में (b) कक्षा शिक्षण में  
 (c) अनुशासन में (d) उपर्युक्त सभी

## भाग – II : भाषा – I ( हिन्दी )

निर्देश ( प्र.सं. 31-33 )— नीचे कुछ शब्द दिए गए हैं, उनमें प्रयुक्त उपसर्ग चुनकर लिखिए।

31. अपमान—  
 (a) अव (b) उप  
 (c) अति (d) अप
32. दुरवस्था—  
 (a) दुस् (b) दुर  
 (c) अव (d) दु
33. पराजय—  
 (a) परि (b) प्र  
 (c) परा (d) आ
34. द्विगु समास का उदाहरण है—  
 (a) माता-पिता (b) यथाशक्ति  
 (c) नवग्रह (d) पीताम्बर



35. हिन्दी किस लिपि में लिखी जाती है?  
 (a) ब्राह्मी (b) देवनागरी  
 (c) खरोष्ठी (d) गुरुमुखी
36. सर्वनाम के कितने भेद होते हैं?  
 (a) छह (b) पाँच  
 (c) सात (d) चार
37. आकाश-पाताल के बीच लगने वाला (-) चिन्ह है—  
 (a) अल्पविराम चिन्ह (b) विस्मयादि बोधक चिन्ह  
 (c) योजक चिन्ह (d) उद्धरण चिन्ह
38. यह नई साड़ी है। वाक्य में 'नई' शब्द है—  
 (a) सर्वनाम (b) क्रिया  
 (c) क्रिया विशेषण (d) विशेषण
39. नीचे दिए गए विकल्पों में से तत्सम शब्द का चयन कीजिए—  
 (a) आम्र (b) दूध  
 (c) शहीद (d) खिड़की
40. दिए गए विकल्पों में से तद्भव शब्द का चयन कीजिए—  
 (a) बैंक (b) अमीर  
 (c) अग्नि (d) मुँह
41. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द 'सूर्य' का पर्यायवाची नहीं है?  
 (a) दिनकर (b) रवि  
 (c) अंशुमाली (d) यामिनी
42. 'मनोरथ' का सन्धि-विच्छेद होगा—  
 (a) मनः + रथ (b) मन + ओरथ  
 (c) मनो + रथ (d) मन + रथ
43. विद्यार्थी उदाहरण है—  
 (a) वृद्धि स्वर सन्धि का (b) गुण स्वर सन्धि का  
 (c) व्यंजन सन्धि का (d) दीर्घ स्वर सन्धि का
44. दिग्भ्रम उदाहरण है—  
 (a) विसर्ग सन्धि का (b) अयादि स्वर सन्धि का  
 (c) व्यंजन सन्धि का (d) यण स्वर सन्धि का
45. बिल्ली छत से कूद पड़ी।  
 कौन-सा कारक है?  
 (a) अधिकरण कारक (b) कर्म कारक  
 (c) सम्प्रदान कारक (d) अपादान कारक
46. नीचे लिखे वाक्य के लिए एक शब्द बताइए—  
 जो युद्ध में स्थिर रहता है।  
 (a) यशस्वी (b) सत्याग्रही  
 (c) युधिष्ठिर (d) अश्वारोह
47. शैव कहते हैं—  
 (a) जो शक्ति की उपासना करता है  
 (b) जो शिव की उपासना करता है  
 (c) जो विष्णु की उपासना करता है  
 (d) जो किसी भी उपासना नहीं करता है
48. वाचाल कहते हैं—  
 (a) जो जल्दी चलता है (b) जिसकी चाल ठीक न हो  
 (c) जो बहुत बोलता है (d) जो चुप रहता है

49. श्याम धीरे-धीरे चलता है—

'धीरे-धीरे' शब्द है—

- (a) क्रिया (b) क्रिया विशेषण  
 (c) विशेषण (d) इनमें से कोई नहीं

निर्देश ( प्र.सं. 50-52 )—निम्नलिखित शब्दों में वर्तनी के अनुसार शुद्ध शब्द का चयन कीजिए।

50. (a) आनुषंगिक (b) आनुसंगिक  
 (c) अनुसांगिक (d) आनुषंगिक

51. (a) अन्ताक्षरी (b) अन्त्याक्षरी  
 (c) अन्तअक्षरी (d) अन्ताक्षरि

52. (a) सुषमा (b) सुशमा  
 (c) शुषमा (d) सुसमा

निर्देश ( प्र.सं. 53-55 )—नीचे कुछ शब्द दिए गए हैं। प्रत्येक शब्द में प्रयुक्त प्रत्यय विकल्पों से चुनिए।

53. घुमक्कड़—

- (a) ओड़ा (b) अक्कड़  
 (c) आक (d) ऊ

54. डिबिया—

- (a) इया (b) उ  
 (c) आई (d) ई

55. निम्नलिखित में से कौन-सा 'बादल' का पर्यायवाची है?

- (a) अ (b) उ  
 (c) उक (d) अक

56. इन्द्रियों को जीतने वाले के लिए एक शब्द है—

- (a) नीरद (b) नीरज  
 (c) अम्बुज (d) अम्बु

57. इन्द्रियों को जीतने वाले के लिए एक शब्द है—

- (a) दूरदर्शी (b) दत्त चित्त  
 (c) कुशाग्र बुद्धि (d) जितेन्द्रिय

58. 'अहा! आप आ गए वाक्य में 'अहा' शब्द है—

- (a) संज्ञा (b) सर्वनाम  
 (c) अव्यय (d) विशेषण

59. निम्नलिखित में से पुल्लिंग शब्द कौन-सा है?

- (a) नदी (b) पानी  
 (c) इलायची (d) प्यास

60. 'पवन' का सन्धि-विच्छेद है—

- (a) प + अवन (b) प + वन  
 (c) पो + अन (d) पौ + अन

### भाग - III : भाषा - II : अंग्रेजी

61. Choose the option that is nearly the same in meaning—

- Ancient  
 (a) new (b) mint  
 (c) aged (d) sage

62. Choose the option that is nearly the same in meaning—

- Plenty—  
 (a) lot (b) scarce  
 (c) gift (d) bonus



63. Choose the word that can joint the two given sentences—  
Write properly. Don't write at all.  
(a) but (b) and  
(c) so (d) or
64. Choose the word that can join the two given sentences—  
She is pretty. She is proud.  
(a) but (b) because  
(c) while (d) not
65. Identify the verb in the given sentence—  
The leaves were yellow and sticky.  
(a) leaves (b) were  
(c) yellow (d) sticky
66. Choose the plural of the given word—  
Kine  
(a) knife (b) knives  
(c) knives (d) knifey
67. Choose the correct spelling—  
(a) ricieve (b) recieve  
(c) riceive (d) receive
68. Choose the correct spelling—  
(a) possess (b) possess  
(c) posses (d) posseis
69. Choose the incorrect spelling—  
(a) loner (b) mathematics  
(c) grammar (d) arithmetic
70. Which is not a synonym of the given word?  
quarrel  
(a) argument (b) bickering  
(c) discord (d) quarry
71. Choose the option to which you cannot add-er at its end and form a new word.  
(a) soon (b) quick  
(c) time (d) wich
72. Choose the best option to complete the given sentence—  
There aren't.....people here.  
(a) much (b) many  
(c) a lot (d) some
73. Choose the best option to complete the given sentence—  
You should ..... your home work.  
(a) make (b) do  
(c) work (d) give
74. Choose the correct word order—  
(a) I lent my pencil him  
(b) My pencil him I lent him  
(c) My pencil hi I lent  
(d) I lent him my pencil
75. Choose the option to which you can add-ly at the end to form a new word—  
(a) soon (b) late  
(c) now (d) fast
76. Which prefix can be used with the following words?  
take, chief, behave  
(a) non (b) dis
- (c) in (d) mis
77. Fill in the blank with correct preposition—  
He deals ..... rice.  
(a) in (b) with  
(c) at (d) on
78. Which suffix can be used with the following words?  
spoon, mouth  
(a) ily (b) y  
(c) er (d) ful
79. for the question below, choose the best answer shall we go to the gym now?  
(a) I'am too tired (b) It's very good  
(c) Not at all (d) I suppose you can
80. Which is the adjective in the given sentence?  
The tall girl met a boy.  
(a) tall (b) girl  
(c) met (d) boy
81. Which is not an antonym of the given word?  
lovely  
(a) tall (b) ugly  
(c) drab (d) awful
82. Choose the best answer—  
What is your city like?  
(a) I have no idea (b) It's small, but nice  
(c) I like it a lot (d) I don't like it
83. Identify the adverb in the given sentence—  
The wicked boy slapped the girl loudly.  
(a) wicked (b) boy  
(c) slapped (d) loudly
84. Choose the word opposite in meaning to the given word—  
drought  
(a) flood (b) drfyness  
(c) brought (d) river
85. Choose the word opposite in meaning to the given word—  
ability  
(a) feasibility (b) unability  
(c) disability (d) inability
86. Choose the correct word order—  
(a) Music Jack loves (b) Music loves Jack  
(c) Jack loves music (d) Jack music loves
87. Choose the correct pronoun—  
It was my brother who went with .....  
(a) her (b) she  
(c) he (d) his
88. What are words that spell the same backwards called?  
(a) Anagram (b) Abbreviation  
(c) Crossword (d) Palindrome
89. Choose the plural of the given word— box  
(a) box (b) boxer  
(c) boxs (d) boxes
90. Choose the singular of the given word—  
Leaves  
(a) leave (b) leaf  
(c) levee (d) None of these

## भाग – IV : गणित

91. चार अंकों वाली वृहत्तम तथा न्यूनतम संख्याओं का योगफल है—

- (a) 9,999 (b) 10,000  
(c) 10,999 (d) 11,999

92. शुरु में तापक्रम  $18^{\circ}\text{C}$  बढ़ता है फिर  $23^{\circ}\text{C}$  घटता है। यदि प्रारम्भिक तापक्रम  $27^{\circ}\text{C}$  हो, तो अन्तिम तापक्रम क्या होगा?

- (a)  $22^{\circ}\text{C}$  (b)  $23^{\circ}\text{C}$   
(c)  $24^{\circ}\text{C}$  (d)  $25^{\circ}\text{C}$

93. मान निकालिए—

- $(-2) \times (-3) \times (-4) \times (-5) \times (-6)$   
(a) -360 (b) 360  
(c) -720 (d) 720

94. 8 किग्रा 350 ग्राम से 3 किग्रा 178 ग्राम को घटाइए—

- (a) 5 किग्रा 172 ग्राम (b) 4 किग्रा 272 ग्राम  
(c) 4 किग्रा 172 ग्राम (d) 4 किग्रा 472 ग्राम

95. 3.5 सेमी व्यास वाले वृत्त की परिधि है—

- (a) 11.3 सेमी (b) 11 सेमी  
(c) 10.1 सेमी (d) 9.6 सेमी

96. संक्रिया  $(9 + 7) \div 4 \times 5 = ?$

- (a)  $\frac{187}{7}$  (b)  $\frac{16}{20}$   
(c) 20 (d)  $\frac{4}{5}$

97. भिन्नो को आरोही क्रम में सजाने का विन्यास है—

- (a)  $\frac{3}{8}, \frac{5}{6}, \frac{2}{3}, \frac{5}{9}$  (b)  $\frac{5}{6}, \frac{2}{3}, \frac{5}{9}, \frac{3}{8}$   
(c)  $\frac{3}{8}, \frac{5}{9}, \frac{2}{3}, \frac{5}{6}$  (d)  $\frac{3}{8}, \frac{2}{3}, \frac{5}{9}, \frac{5}{6}$

98. मार्टिन के पास कुछ मार्बल है। उनमें से उसने 14 खो दिए फिर भी उसके पास 6 रह गए। आरम्भ में उसके पास कितने मार्बल थे?

- (a) 8 (b) 20  
(c) 84 (d) इनमें से कोई नहीं

99. सरल कीजिए—

$$\frac{1}{3} + \frac{7}{9} \div \left( \frac{7}{10} \times 1\frac{1}{4} \right)$$

- (a)  $\frac{7}{9}$  (b)  $1\frac{1}{9}$   
(c)  $\frac{17}{9}$  (d)  $1\frac{4}{9}$

100.  $2.6 \times 0.91 = ?$

- (a) 2.366 (b) 0.2366  
(c) 23.66 (d) 236.6

101.  $\sqrt{64} - \sqrt[3]{64}$  का मान है—

- (a) 4 (b) 8

- (c) 16 (d) 32

102.  $-0.008$  का घनमूल क्या है?

- (a) -2 (b) -0.2  
(c) -0.02 (d) -0.002

103. 496 योग 318 का निकटतम सैकड़ा में मान है—

- (a) 814 (b) 800  
(c) 178 (d) 700

104.  $4 - \frac{1}{7} = ?$

- (a)  $\frac{3}{7}$  (b)  $4\frac{1}{7}$   
(c)  $3\frac{6}{7}$  (d)  $\frac{5}{7}$

105.  $2\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = ?$

- (a)  $\frac{5}{4}$  (b)  $\frac{10}{4}$   
(c)  $\frac{1}{3}$  (d) 3

106. एक आयताकार टंकी की लम्बाई = 6 मी, चौड़ाई = 2.4 मी तथा गहराई = 1 मी है। आधा भरा हुआ टंकी में जल का आयतन होगा?

- (a) 6 मी<sup>3</sup> (b) 6.4 मी<sup>3</sup>  
(c) 6.8 मी<sup>3</sup> (d) 7.2 मी<sup>3</sup>

107. दो समान्तर रेखाओं के बीच की दूरी—

- (a) घटती है (b) बढ़ती है  
(c) बराबर रहती है (d) घट या बढ़ सकती है

108.  $270^{\circ}$  माप का कोण एक उदाहरण है—

- (a) न्यून कोण का (b) अधिक कोण का  
(c) समकोण का (d) प्रतिवर्ती कोण का

109. 108 और 144 का ल.स. होगा?

- (a) 3888 (b) 432  
(c) 648 (d) 216

110. एक त्रिभुज की भुजाओं की माप 5 सेमी, 12 सेमी तथा 13 सेमी. हैं। त्रिभुज का प्रकार बताइए—

- (a) समबाहु त्रिभुज (b) समद्विबाहु त्रिभुज  
(c) अधिक कोण त्रिभुज (d) समकोण त्रिभुज

111. 9 ट्राइसाइकल में कितने पहिए होंगे?

- (a) 3 (b) 27  
(c) 9 (d) 18

112.  $10\frac{1}{2}$  मी रस्सी से  $4\frac{5}{8}$  मी काटा गया। शेष रस्सी की लम्बाई है—

- (a)  $5\frac{3}{8}$  मी (b)  $5\frac{1}{8}$  मी  
(c)  $5\frac{7}{8}$  मी (d)  $5\frac{1}{4}$  मी



113. मान ज्ञात कीजिए—  $37.188 + 3.6$
- (a) 9.8 (b) 9.66  
(c) 10.33 (d) 11.6
114. 999 तथा 3000 के बीच 4 अंकों वाली कितनी संख्याएँ हैं?
- (a) 2001 (b) 2000  
(c) 1999 (d) 1998
115. बिना कोई शेषफल के निम्न में से कौन-सी संख्या 9361 को विभाजित करती है?
- (a) 19 (b) 17  
(c) 13 (d) 11
116.  $1\frac{1}{2}$  में कितने आधे हैं?
- (a) 1 (b) 2  
(c) 3 (d) इनमें से कोई नहीं
117.  $44 - 6 + 43 \times 2 - 87 = ?$
- (a) 37 (b) 38  
(c) 73 (d) 83
118. 8.2 सेमी लम्बी प्रत्येक भुजा वाले वर्ग की परिसेमा क्या है?
- (a) 64.16 सेमी (b) 67.24 सेमी  
(c) 32.8 सेमी (d) 16.2 सेमी
119. एक टिन के बर्तन में 20 लीटर पेट्रोल है। रिसाव के कारण 3 लीटर पेट्रोल की हानि हुई। टिन के बर्तन में कितने प्रतिशत पेट्रोल रह गया?
- (a)  $66\frac{2}{3}\%$  (b) 68%  
(c) 82% (d) 85%
120. 3 पेंसिल का मूल्य ₹ 20 है। 6 दर्जन का मूल्य क्या होगा?
- (a) ₹ 40 (b) ₹ 48  
(c) ₹ 480 (d) ₹ 400

## भाग – V : पर्यावरणीय शिक्षा

121. निम्न में से कौन-सी अन्तर्राष्ट्रीय संस्था पूरे विश्व में पर्यावरण सुरक्षा की देखभाल करती है?
- (a) WWF (b) WHO  
(c) PETA (d) UN
122. कीटनाशकों के अत्यधिक इस्तेमाल से होगा—
- (a) वायु प्रदूषण (b) ध्वनि प्रदूषण  
(c) जल प्रदूषण (d) ये सभी
123. लवण जो जल का अवशोषण करता है, कहलाता है—
- (a) हाइग्रोस्कोपिक लवण (b) एनहाइड्रस लवण  
(c) हाइड्रोफिलिक लवण (d) हाइड्रोफोबिक लवण
124. पारिस्थितिकी तन्त्र एवं प्राकृतिक अधिवासों का संरक्षण तथा उनके प्राकृतिक वातावरणों में, प्रजातियों का जीवनक्षम जनसंख्या का रख-रखाव एवं प्रतिप्राप्ति के लिए प्रयुक्त पद है—
- (a) क्रोड संरक्षण (b) स्वस्थाने संरक्षण  
(c) अपस्थाने संरक्षण (d) परिधीय संरक्षण
125. सामुद्रिक कच्छपों को जीवन जीवाश्म कहा जाता है, क्योंकि वे 150 मिलियन वर्षों से अधिक समय से पृथ्वी में

उपस्थित हैं। भारतीय उपमहाद्वीप के जल भागों में पाए जाने वाले पाँच प्रजातियों के समुद्री कच्छप में सबसे अधिक संख्या किसकी है?

- (a) केनेप्स रिडले (b) लागरहेड  
(c) आलिव रिडले (d) फ्लैटबैक
126. विश्व ऊष्मायन के लिए निम्न में से कौन एक कारक है?
- (a) वाहनों से निकली गैसों (b) पेड़-पौधों से निकली गैसों  
(c) भट्टियों से निकली गर्म हवा (d) रसाई गैस
127. धातुमय प्रस्तर किसे कहा जाता है?
- (a) बिटुमिन (b) बॉक्साइड  
(c) मेटालायड (d) अयस्क
128. पेड़-पौधे प्रदूषण को घटाते हैं, क्योंकि वे अवशोषण करते हैं—
- (a) सल्फर डाइ-ऑक्साइड (b) कार्बन डाइ-ऑक्साइड  
(c) कार्बन मोनोऑक्साइड (d) नाइट्रोजन
129. भूकम्प मापा जाता है—
- (a) बोफोर्ट पैमाने में (b) डेसीबल में  
(c) न्यूटन में (d) रिक्टर पैमाने में
130. महासागरों में जल स्तर वृद्धि का कारण है—
- (a) ध्रुवीय प्रदेश में बर्फ का पिघलना  
(b) अत्यधिक वर्षा (c) अम्ल वर्षा  
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं
131. वातावरण में अत्यधिक हानिकारक सल्फर मिश्रित गैस है—
- (a) S (b) H<sub>2</sub>S  
(c) SF<sub>6</sub> (d) SO<sub>2</sub>
132. वायु प्रदूषण को कम किया जा सकता है—
- (a) वृक्षों द्वारा (b) मछलियों द्वारा  
(c) जन्तुओं द्वारा (d) सूर्य प्रकाश
133. विश्व पर्यावरण दिवस मनाया जाता है—
- (a) 5 नवम्बर को (b) 5 जनवरी को  
(c) 5 जून को (d) 5 सितम्बर को
134. सूर्य की हानिकारक किरणों से पृथ्वी को कौन-सा स्तर सुरक्षित रखता है?
- (a) आयन मण्डल (b) ओजोन स्तर  
(c) क्षोभ मण्डल (d) चुम्बक मण्डल
135. किसी जगह के फ्लोरा और फौना सूचित करता है—
- (a) पेड़-पौधे एवं जन्तुओं को  
(b) मछलियों एवं पेड़-पौधों को  
(c) जन्तुओं एवं मछलियों को  
(d) पक्षियों एवं पेड़-पौधों को
136. पारिस्थितिकी तन्त्र का उदाहरण है—
- (a) वायु (b) तालाब  
(c) जल (d) मृदा
137. कौन-जीवीय कारक नहीं है?
- (a) पेड़-पौधे (b) जन्तु  
(c) सूक्ष्म जीव (d) प्रस्तर
138. अधिकतर पेड़-पौधे पाए जाते हैं—



भाग - I ( बाल-विकास एवं शिक्षाशास्त्र )

1. (c) 2. (c) 3. (a) 4. (d) 5. (c) 6. (b)  
7. (d) 8. (c) 9. (c) 10. (c) 11. (d) 12. (d)  
13. (b) 14. (c) 15. (d) 16. (c) 17. (d) 18. (c)  
19. (b) 20. (c) 21. (d) 22. (d) 23. (a) 24. (c)  
25. (c) 26. (c) 27. (a) 28. (c) 29. (c) 30. (d)

भाग - II : भाषा - I ( हिन्दी )

31. (d) 32. (b) 33. (c) 34. (c) 35. (b) 36. (a)  
37. (c) 38. (d) 39. (a) 40. (d) 41. (d) 42. (a)  
43. (d) 44. (c) 45. (d) 46. (c) 47. (b) 48. (c)  
49. (b) 50. (a) 51. (b) 52. (a) 53. (b) 54. (a)  
55. (c) 56. (a) 57. (d) 58. (c) 59. (b) 60. (c)

भाग - III : भाषा - II : अंग्रेजी

61. (c) 62. (a) 63. (d) 64. (a) 65. (b) 66. (c)  
67. (d) 68. (b) 69. (b) 70. (d) 71. (c) 72. (b)  
73. (b) 74. (d) 75. (b) 76. (d) 77. (a) 78. (d)  
79. (c) 80. (a) 81. (a) 82. (b) 83. (d) 84. (a)  
85. (d) 86. (c) 87. (a) 88. (d) 89. (d) 90. (b)

भाग - IV ( गणित )

91. (c) चार अंकों वाली बृहत्तम (सबसे बड़ी) संख्या 9999  
चार अंकों वाली न्यूनतम (सबसे छोटी) = 1000  
संख्याओं का अभीष्टयोग = 9999 + 1000 = 10999
92. (a) प्रारम्भिक तापमान 27°C  
प्रारम्भिक मान में 18°C वृद्धि के बाद तापमान  
= 27°C + 18°C = 45°C  
वृद्धिमान तापमान में कमी के पश्चात् अभीष्ट मान  
= 45°C - 23°C = 22°C
93. (c)  $(-2) \times (-3) \times (-4) \times (-5) \times (-6)$   
=  $(+6) \times (+20) \times (-6)$   
=  $120 \times (-6) = -720$
94. (a) अभीष्ट मान =  $8.350 - 3.178 = 5.172$   
= 5 किग्रा 172 ग्राम
95. (b)  $\therefore r$  सेमी त्रिज्या वाले वृत्त की परिधि =  $2\pi r$   
 $\therefore 3.5$  सेमी त्रिज्या वाले वृत्त की परिधि  
=  $2 \times \frac{22}{7} \times 3.5 = 2 \times 22 \times 0.5 = 11.0$  सेमी
96. (c)  $(9 + 7) \div 4 \times 5 = ?$   
 $? = \frac{16}{4} \times 5 = 4 \times 5 = 20$
97. (c)
98. (b) माना मार्टिन के पास कुल  $x$  मार्बल है।  
प्रश्नानुसार,  $x - 14 = 6$   
 $\therefore x = 6 + 14 = 20$
99. (b)  $\frac{1}{3} + \frac{7}{9} \div \left( \frac{7}{10} \times 1\frac{1}{4} \right) = \frac{1}{3} + \frac{7}{9} \div \left( \frac{7}{10} \times \frac{5}{4} \right)$   
=  $\frac{1}{3} + \frac{7}{9} \div \frac{7}{8} = \frac{1}{3} + \frac{7}{9} \times \frac{8}{7}$

- (a) स्थलमण्डल में (b) जलमण्डल में  
(c) वायुमण्डल में (d) प्रकाशमण्डल में
139. अन्य मृत जन्तुओं पर निर्वाह करने वाले प्राणी को कहते हैं—  
(a) पैरासाइट (b) डीकम्पोजर  
(c) स्कैवेन्जर (d) ओम्नीवोर
140. CNG संक्षिप्त रूप है—  
(a) क्लीन नेचुरल गैस का  
(b) कम्प्रेस्ड नेचुरल गैस का  
(c) कार्बोनाइज्ड नेचुरल गैस का  
(d) कार्बुरेटेड नेचुरल गैस का
141. निम्न में से कौन विश्व ऊष्मायन का कारण है?  
(a) जल प्रदूषण (b) मृदा प्रदूषण  
(c) वायु प्रदूषण (d) ध्वनि प्रदूषण
142. महासागर पृथ्वी पृष्ठ के अधिकांश जगह आवृत्त किया है जो है लगभग—  
(a)  $\frac{3}{4}$  (b)  $\frac{1}{2}$   
(c)  $\frac{1}{4}$  (d)  $\frac{2}{3}$
143. स्टेलेक्टाइट एवं स्टेलेग्माइट में निक्षेपण होता है—  
(a) सिलिका का (b) मैग्नीशियम कार्बोनेट का  
(c) कैल्शियम कार्बोनेट का (d) सोडियम कार्बोनेट का
144. निम्न में से कौन वायु प्रदूषण का एक उदाहरण है?  
(a) धुँआ और कुहासा  
(b) वाहनों से निकलने वाली गैस  
(c) जलती हुई लकड़ी या चारकोल से निकली गैस  
(d) उपर्युक्त सभी
145. भारत तथा दूसरे देशों में प्रदूषण को रोकने के लिए बनाए गए नियम ..... का प्रयोग रोकता है—  
(a) कागज के थैले (b) प्लास्टिक के थैले  
(c) नायलॉन के थैले (d) चमड़े के थैले
146. हवा में उपस्थित ऑक्सीजन का प्रतिशत है लगभग—  
(a) 44% (b) 23%  
(c) 40% (d) 21%
147. परम तापक्रम पैमाना कौन-सा है?  
(a) सेल्सियस (b) फारेनहाइट  
(c) केल्विन (d) ये सभी
148. प्रकाश संश्लेषण सम्पादित होता है—  
(a) सभी पौधों द्वारा  
(b) सभी जन्तुओं एवं पौधों द्वारा  
(c) सभी हरे पौधों द्वारा (d) वायरसों द्वारा
149. ध्वनि या ध्वनि प्रदूषण मापा जाता है—  
(a) फॉन में (b) डेसी में  
(c) डेसीबल में (d) डेसीमल में
150. निम्न में से कौन पर्यावरण के लिए हानिकारक है?  
(a) कागज (b) कपड़ा  
(c) धातु (d) प्लास्टिक

