

टेस्ट पेपर-5

भाग-I

बाल विकास एवं शिक्षाशास्त्र

1. शिक्षण का सत्तावादी स्तर है
A. शिक्षक केन्द्रित B. छात्र केन्द्रित
C. प्रधानाध्यापक केन्द्रित D. अनुभव केन्द्रित
2. चरित्र का विकास होता है
A. इच्छाशक्ति द्वारा
B. बर्ताव एवं व्यवहार द्वारा
C. नैतिकता द्वारा
D. इनमें से सभी
3. निम्न में से कौन शिक्षण-अधिगम का स्तर नहीं है?
A. विभेदीकरण स्तर B. सृजन स्तर
C. चिंतनशील स्तर D. समझ स्तर।
4. यदि एक विद्यार्थी कक्षा में भाग लेने से संकोच करता है तो आप
A. उससे प्रश्न नहीं पूछेंगे
B. जिन प्रश्नों के उत्तर वह दे सकता है, केवल उन्हीं प्रश्नों को पूछेंगे
C. उन प्रश्नों को नहीं पूछेंगे जिनके उत्तर उसके सामर्थ्य से बाहर हैं जिसके कारण वह कक्षा में उपहास का पात्र बन सकता है
D. उससे केवल तब प्रश्न पूछेंगे जब वह उनके उत्तर देने के लिए उत्साहित हो
5. शिक्षक का बर्ताव होना चाहिए
A. प्रशासनात्मक B. शिक्षाप्रद
C. आदर्शवादी D. निदेशात्मक
6. बालिका शिक्षा को महत्ता देना उचित है, कारण
A. बालिकाएँ बालकों से अधिक बुद्धिमती हैं
B. बालिकाएँ बालकों से अल्पसंख्यक हैं
C. अतीत में बालिकाओं को दुरी तरह से विभेदित किया जाता था
D. किसी सामाजिक परिवर्तन के नेतृत्व में केवल बालिकाएँ समर्थ हैं
7. समन्वित शिक्षा की सफलता निर्भर करता है
A. समुदाय के समर्थन पर
B. पाठ्यपुस्तकों की उत्कृष्टता पर
C. शिक्षण अधिगम वस्तु की गुणवत्ता पर
D. शिक्षकों में अभिवृत्तिगत परिवर्तन पर
8. अधिगम से संबंधित किसी विद्यार्थी की समस्याओं का सबसे अच्छा उपचार है
A. कठोर परिश्रम का सुझाव
B. ग्रन्थालय में निरीक्षित अध्ययन
C. निजी शिक्षण का सुझाव
D. निदानात्मक शिक्षण
9. एक शिक्षक विद्यार्थियों को अनुप्रेरित कर सकता है
A. पुरस्कार देकर B. सही मार्गदर्शन कराकर
C. उदाहरण देकर D. कक्षा में भाषण देकर
10. यदि कोई विद्यार्थी आपका सम्मान नहीं करता है तो आप
A. उसकी उपेक्षा करेंगे
B. परीक्षा में कम अंक देंगे
C. उसके अभिभावकों से बात करेंगे
D. उसे डर्टिंगे
11. मानवीय मूल्यों जो प्रकृति में सार्वत्रिक हैं, के विकास का अर्थ है
A. मतारोपण B. अंगीकरण
C. अनुकरण D. अभिव्यक्ति
12. अपने विद्यार्थियों को समझने के लिए एक शिक्षक में अच्छी जानकारी होनी चाहिए
A. बाल मनोविज्ञान का
B. बच्चों को समझने की प्रवृत्ति का
C. विषय-वस्तु के प्रति विद्यार्थियों के मत का
D. इनमें से सभी
13. निम्न में से किस स्तर में बच्चे अपने समकक्षी वर्ग के सक्रिय सदस्य बनते हैं?
A. किशोरावस्था B. वयस्कावस्था
C. प्राकृ बाल्यावस्था D. बाल्यावस्था
14. मनोचित्रण का संदर्भ है
A. अर्थग्राह्यता को बढ़ाने का एक तकनीक
B. जोखिम भरे कार्य के लिए कर्म योजना
C. मन का चित्र खींचना
D. मन के प्रकार्य का अन्वेषण

15. 'प्रतिभाशाली होने' का संकेत निम्न में से कौन नहीं है?
- विचारों में सृजनात्मकता
 - दूसरों के साथ लड़ना
 - आभिव्यक्ति में अनुठापन
 - कृतूहल
16. एक सामान्य 12 वर्ष उम्र के बच्चे में सबसे अधिक होना संभव है
- कुत्रु प्रेरक समन्वय में कठिनाई
 - वयस्कों को खुश करने के बारे में दुश्चिन्ता की अनुभूति
 - अब और यहाँ में उसकी रुचियों को सीमित करना
 - समकक्षी के अनुमोदन के लिए बेचैनी
17. विद्यालय से विद्यार्थियों को भाग जाने का कारण है
- कक्षा शिक्षण में रुचि का अभाव
 - विद्यार्थियों में अध्ययन में रुचि का अभाव
 - विद्यार्थियों को दण्ड नहीं देना
 - समस्या के प्रति शिक्षकों की निर्दिय अभिवृत्ति
18. विद्यार्थियों में श्रम की स्फूर्ति का विकास करने के लिए
- शिक्षक अपने ही श्रम में प्रवृत्ति दिखाएगा
 - शिक्षक श्रम के महत्व पर व्याख्यान करेगा
 - समय-समय पर विद्यार्थियों को श्रम करने का अवसर देना पड़ेगा
 - विद्यार्थियों को श्रम करने वाले लोगों का उदाहरण देना पड़ेगा
19. बाल विकास की परिभाषा का अध्ययन क्षेत्र है जो
- मानवीय सामर्थ्यों में परिवर्तन का परीक्षण करता है
 - जीवन अवधि के दौरान व्यवहार की व्याख्या ढूँढ़ेगा
 - बच्चों व वयस्क तथा वरिष्ठ नागरिकों के साथ तुलना करेगा
 - किसी बच्चे का संज्ञानात्मक, सामाजिक तथा दूसरे सामर्थ्यों का क्रमिक विकास के लिए उनरदायी होगा
20. प्राथमिक शिक्षक के लिए बाल मनोविज्ञान का ज्ञान आवश्यक है, क्योंकि
- यह बच्चों को अनुशासित बनाने में सहायता करता है
 - परीक्षा के परिणाम में उन्नति होती है
 - यह बच्चों को अभिप्रेरित करने के लिए सुविधाजनक तरीका बनाता है
 - यह बच्चों के व्यवहार को समझने में शिक्षक की सहायता करता है
21. विद्यार्थी में अवांछित व्यवहार को किंचित् परिवर्तन करने में सबसे प्रभावी पद्धति है
- विद्यार्थी को दण्ड देना
 - अभिमावकों के ध्यान में इसे लाना
 - अवांछित व्यवहार के कारणों को ढूँढ़ना एवं उपचार का प्रबंधन करना
 - इसकी उपेक्षा करना
22. आपको शिक्षक दिवस पर कुछ विद्यार्थियों ने एक बधाई पत्र भेजा है। आप क्या करेंगे? आप
- कुछ नहीं करेंगे
- B. उन्हें धन्यवाद देंगे
- C. उन्हें पैसों की बर्बादी नहीं करने के लिए बोलेंगे
- D. उन्हें बदले में शुभकामनाएं देंगे
23. जब एक विद्यार्थी असफल होता है तो समझा जाता है कि
- पद्धति असफल है
 - शिक्षक असफल है
 - पाठ्यपुस्तकें असफल हैं
 - यह वैयक्तिक असफलता है
24. किसी विद्यार्थी की सबसे महत्वपूर्ण विशेषता है
- उत्तरदायित्व की अनुभूति
 - ईमानदारी
 - सहभागिता
 - आज्ञाकारिता
25. आप किसी कक्षा में पाठ पढ़ाते हैं और एक विद्यार्थी विषय से असम्बद्ध एक प्रश्न पूछता है। आप क्या करेंगे?
- उसे असम्बद्ध प्रश्न पूछने की अनुमति देंगे
 - उसे असम्बद्ध प्रश्न पूछने की अनुमति नहीं देंगे
 - उसे गैर-अनुशासित समझकर दण्डित करेंगे
 - कक्षा के बाद प्रश्न का उत्तर देंगे
26. बुनियादी स्तर पर मातृभाषा में शिक्षा देना बेहतर है, क्योंकि यह
- बच्चों में आत्मविश्वास का विकास करेगा
 - अधिगम को सरल बनाएगा
 - बौद्धिक विकास में सहायता करेगा
 - प्राकृतिक वातावरण में बच्चों को सीखने में सहायता करेगा
27. श्यामपट्ट पर लिखते समय सबसे महत्वपूर्ण क्या है?
- अच्छी लिखावट
 - लेखन में स्पष्टता
 - बड़े अक्षरों में लिखना
 - छोटे अक्षरों में लिखना
28. आपकी कक्षा में एक छात्र देर से आता है। आप
- उसके अभिभावकों को सूचित करेंगे
 - उसे दंड देंगे
 - कारण जानने की चेष्टा करेंगे
 - उस पर कोई ध्यान नहीं देंगे
29. विद्यालय में विद्यार्थियों को कैसे अभिप्रेरित करना उचित है?
- चुने हुए अध्ययन द्वारा
 - प्रासांगिक अध्ययन द्वारा
 - गहन अध्ययन द्वारा
 - सस्वर अधिगम द्वारा
30. शिक्षा का उद्देश्य होना चाहिए
- विद्यार्थियों में व्यावसायिक कुशलता का विकास करना
 - विद्यार्थियों में सामाजिक जागरूकता का विकास करना
 - विद्यार्थियों को परीक्षा के लिए तैयार करना
 - व्यावहारिक जीवन के लिए विद्यार्थियों को तैयार करना

भाग-II

गणित

31. किसी घन का पृष्ठ क्षेत्रफल 96 सेमी^2 है। इसकी भुजा की लंबाई क्या होगी?
- A. 4 सेमी B. 5 सेमी
C. 6 सेमी D. 8 सेमी
32. वहुपद $4x^2 - 3x^5 + 8x^6$ की कोटि होगी
- A. 6 B. 5
C. 3 D. 2
33. किसी वृत्त को दो बिन्दुओं पर परिच्छेद करने वाली सरल रेखा है
- A. स्पर्शक B. छेदक
C. जीवा D. खण्ड
34. यदि समुच्चय $A = \{2, 3, 4, 5, 6\}$ तथा समुच्चय $B = \{3, 5, 7, 9\}$ तो $A \cap B$ में कितने अवयव होंगे?
- A. 0 B. 1
C. 2 D. 3
35. किसी समुच्चय में अवयवों की संख्या कहलाती है
- A. क्रमसूचक संख्या B. प्राकृतिक संख्या
C. गणन संख्या D. प्रमुख संख्या
36. किसी वस्तु का आंकित मूल्य ₹ 8,000 है जिसे ₹ 7,200 में बेचा जाता है। छूट प्रतिशत क्या है?
- A. 10% B. 8%
C. 12% D. 11.1%
37. 55° का पूरक कोण क्या होगा?
- A. 180° B. 90°
C. 125° D. 35°
38. किसी ऋजुरेखीय कोण का 0.2 गुना कोण कितने अंश का होगा?
- A. 20° B. 32°
C. 36° D. 45°
39. अक्षर 'D' में कितनी सममित रेखाएं हैं?
- A. एक B. दो
C. तीन D. इनमें से कोई नहीं
40. एक बंद लकड़ी के बक्से की आंतरिक लंबाई 20 सेमी, चौड़ाई 14 सेमी, तथा ऊँचाई 9 सेमी हैं। यदि लकड़ी की मोटाई 1 सेमी हो तथा 1 सेमी³ लकड़ी का वजन 0.5 ग्राम हो, तो बक्सा का वजन क्या होगा?
- A. 272 ग्राम B. 496 ग्राम
C. 504 ग्राम D. 534 ग्राम
41. 2^8 का वर्गमूल क्या है?
- A. 64 B. 48
C. 32 D. 16
42. एक मैदान की लंबाई 80 मी और चौड़ाई 60 मी है। चौड़ाई तथा लंबाई के बीच का अनुपात होगा
- A. 3 : 2 B. 3 : 4
C. 4 : 3 D. 2 : 3
43. किसी त्रिभुज के कोण $3 : 7 : 8$ के अनुपात में हैं। वृहत्तम कोण क्या है?
- A. 60° B. 70°
C. 75° D. 80°
44. 50 विद्यार्थियों की एक कक्षा में 40% लड़कियाँ हैं। कक्षा में कितने लड़के हैं?
- A. 20 B. 10
C. 25 D. 30
45. दशमलव में व्यक्त कीजिए :
- $$\frac{\text{₹ } 37.25 + \text{₹ } 2.30}{\text{₹ } 12.67 - \text{₹ } 4.76} - \frac{1}{10} \left[\frac{\text{₹ } 30.45 - \text{₹ } 1.20}{\text{₹ } 9.58 - \text{₹ } 6.33} \right]$$
- A. ₹ 4.10. B. ₹ 3.75
C. ₹ 5.30 D. ₹ 5.80
46. रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए:
- $$0.00187 \times \dots = 18.7.$$
- A. 100 B. 1000
C. 10000 D. 100000
47. घटाकर किंग्रेस में उत्तर कीजिए:
- 23 किंग्रेस से 4317 ग्राम
- A. 19.683 किंग्रेस B. 18.383 किंग्रेस
C. 19.383 किंग्रेस D. 18.683 किंग्रेस
48. एक 4.85 मी लंबे खंभे को 5 बराबर भागों में विभाजित किया जाता है। प्रत्येक भाग की लंबाई क्या होगी?
- A. 0.85 मी B. 0.97 मी
C. 0.95 मी D. 18.683 मी
49. $2x^3$ का मान क्या होगा यदि $x = 5$?
- A. 225 B. 250
C. 125 D. 150
50. 0.02 का वर्ग क्या है?
- A. 0.0004 B. 0.004
C. 0.04 D. 0.4
51. $\frac{5}{8}$ एक भिन्न है।
- A. उचित B. अनुचित
C. मिश्र D. विपरीत

52. एक खंभे की लंबाई का $\frac{1}{5}$ कीचड़ में, आधा पानी में तथा शेष 10 फीट की लंबाई पानी के बाहर है। खंभे की पूरी लंबाई क्या है?
- A. 26 फीट 6 इंच B. 33 फीट 4 इंच
C. 36 फीट D. 37 फीट 9 इंच

53. अवरोही क्रम का विकल्प चुनिए:

- A. $\frac{3}{4}, \frac{2}{3}, \frac{9}{16}, \frac{5}{12}$ B. $\frac{5}{12}, \frac{9}{16}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$
C. $\frac{3}{4}, \frac{9}{16}, \frac{2}{3}, \frac{5}{12}$ D. $\frac{9}{16}, \frac{5}{12}, \frac{3}{4}, \frac{2}{3}$

54. वह न्यूनतम भिन्न क्या है जिसे $4\frac{3}{7} - 3\frac{5}{9} + 11\frac{5}{21}$ से घटाने पर एक पूर्णांक परिणाम देगा?

- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{6}$
C. $\frac{1}{7}$ D. $\frac{1}{9}$

55. निम्न को सरल कीजिए:

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \div \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{6}\right)$$

- A. $\frac{1}{6}$ B. 6
C. 10 D. 12

56. 25 से कम अभाज्य संख्याएँ कितनी हैं?

- A. 5 B. 7
C. 8 D. 9

57. बिना कोई शेषफल के 99, 132 तथा 165 को भाग देनेवाली वृहत्तम संख्या है

- A. 3 B. 11
C. 15 D. 33

58. 24, 12, 36 तथा 60 का म. स. क्या है?

- A. 4 B. 6
C. 12 D. 24

59. 3 सर्वलाइट 20 से., 30 से. तथा 45 से के अंतराल पर दीप्त होते हैं। दो युगपत् दीप्तों के बीच का समय है

- A. 5 से. B. 90 से.
C. 120 से. D. 180 से.

60. 10, 15 तथा 20 का ल.स. क्या है?

- A. 60 B. 40
C. 30 D. 20

भाग-III

पर्यावरण अध्ययन

61. भारत के निम्नलिखित में से किस केन्द्र शासित प्रदेश में महिलाओं की संख्या पुरुषों से अधिक है?
- A. चण्डीगढ़ B. दिल्ली
C. लक्षद्वीप D. पुदुचेरी
62. भारत में 'मिलियन प्लस आबादी' वाले कितने शहर (जनगणना 2001) हैं?
- A. 39 B. 29
C. 49 D. उपर्युक्त में से कोई नहीं
63. कौन-सा शहर राजस्थान का 'मानचेस्टर' कहा जा सकता है?
- A. कोटा B. पालि
C. व्यावर D. भीलवाड़ा
64. कौन-सा राज्य उत्तर पूर्वी राज्यों की 'सात बहनों (seven sisters) का भाग नहीं है?
- A. मेघालय B. पश्चिम बंगाल
C. त्रिपुरा D. अरुणाचल प्रदेश
65. अन्तर्राष्ट्रीय साक्षरता दिवस निम्न में से किस दिन मनाया जाता है?
- A. 18 सितम्बर B. 8 सितम्बर
C. 18 अक्टूबर D. 8 अक्टूबर

66. भारत की जनसंख्या में सर्वाधिक औसत वार्षिक घातीय वृद्धि दर दर्ज की गई है-

- A. 1951-61 के दशक में B. 1961-71 के दशक में
C. 1971-81 के दशक में D. 1981-91 के दशक में

67. भारत की राष्ट्रीय जनसंख्या नीति, 2000 के अनुसार निम्नलिखित में से किस एक वर्ष तक जनसंख्या स्थिरता प्राप्त करने का हमारा दीघावधि (Long term) लक्ष्य है?

- A. 2025 B. 2045
C. 2035 D. 2050

68. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

1. भारत के जनसंख्या घनत्व में 1951 की जनगणना तथा 2001 की जनगणना के बीच तथा तीन गुना से अधिक वृद्धि हुई है।
2. भारत की जनसंख्या की वार्षिक वृद्धि दर (Exponential) 1951 की जनगणना तथा 2001 की जनगणना के बीच दोगुनी हुई है।

उपर्युक्त कथनों में से कौन सा/ से सही है/हैं?

- A. केवल 1 B. केवल 2
C. 1 और 2 दोनों D. न तो 1 और न ही

69. परिसीमन आयोग ने सिफारिश की है कि अगली जनगणना पंचायत वार होनी चाहिए, अगली जनगणना कब नियत है?
- 2021
 - 2012
 - 2013
 - 2015
70. विश्व की जनसंख्या समस्या का सबसे प्रमुख कारण है—
- तीव्र एवं अभाव वृद्धि
 - संसाधनों का कम होना
 - असमान वितरण
 - इनमें से कोई नहीं
71. विश्व में सर्वाधिक ग्रामीण अधिवास किस महाद्वीप में है?
- यूरोप
 - उ. अमेरिका
 - एशिया
 - आस्ट्रेलिया
72. मानव संसाधनों का विकास आवश्यक है, क्योंकि—
- लोग अधिक पारिश्रमिक प्राप्त कर सकेंगे।
 - लोग प्राकृतिक संसाधनों का विकास कर सकते हैं।
 - लोग अच्छे काम के लिए प्रवजन कर सकेंगे।
 - लोग छोटे परिवार की संकल्पना को अपना सकेंगे।
73. जनसंख्या भूगोल, भूगोल विषय की एक नवोदित शाखा है जिसे एक क्रमबद्ध शाखा के रूप में विकसित करने का श्रेय जाता है—
- जी.टी. द्रिवार्था को
 - एडवर्ड अकरमान को
 - जॉन आई. क्लार्क को
 - टी.आर. मान्यस को
74. 'पृथ्वी तल पर बसे लोगों की प्रादेशिक विभिन्नता संबंधी ज्ञान में ही जनसंख्या भूगोल के तत्व निहित हैं' यह कथन है—
- जे. ब्यूजी गार्नियर का
 - ग्रिफिथ टेलर का
 - ब्लाश का
 - जी. टी. द्रिवार्था का
75. किसी क्षेत्र की कुल जनसंख्या को उसके क्षेत्रफल से विभाजित करके प्रति वर्ग किमी जनसंख्या प्राप्त करते हैं?
- कार्यिक घनत्व
 - आकिक घनत्व
 - कृषि घनत्व
 - आर्थिक घनत्व
76. जनसंख्या का कार्यिक घनत्व (Physiological Density) किस प्रकार ज्ञात किया जाता है?
- कुल जनसंख्या/कुल क्षेत्रफल
 - कुल जनसंख्या/संसाधनों की उत्पादन क्षमता
 - कुल जनसंख्या/कृषि भूमि का क्षेत्रफल
 - कृषक जनसंख्या/कृषि भूमि का क्षेत्रफल
77. समान जनसंख्या घनत्व दर्शनी वाले स्थानों को मिलाने वाली रेखाएँ क्या कहलाती हैं?
- आइसोप्रैक्ट (Isopact)
 - आइसोडोपेन (Isodapane)
 - आइसोलेथ (Isopleth)
 - आइसोटेक (Isotach)
78. निम्नलिखित में से कौन-सा कारक जनसंख्या को प्रभावित नहीं करता है?
- जलवायु
 - मिट्टी
 - धरातलीय वनावट
 - मानव अधिवास
79. अमेरिका तथा प. यूरोप में जनसंख्या की तीव्र वृद्धि होने का कारण है—
- जलवायु
 - स्थिति
 - जलापूर्ति
 - तकनीकी विकास
80. वर्ष 2000 की जनगणनानुसार विश्व में जनसंख्या की औसत घनत्व प्रति वर्ग किमी है—
- 81
 - 41
 - 85
 - 99
81. निम्न में से कौन-सा प्रदेश सबसे कम घनत्व का है?
- उत्तरी-पश्चिमी यूरोप
 - ध्रुवीय प्रदेश
 - नील घाटी का डेल्टा
 - मानसून एशिया
82. उच्च पर्वतीय भागों में जनसंख्या विरल पाई जाती है, क्योंकि—
- वायुमण्डल की पतली परत में सौँस लेना कठिन होता है।
 - यहाँ धरातल ऊबड़-खाबड़ एवं अभिगम्य होता है।
 - यहाँ जंगली जानवर पाए जाते हैं।
 - इन पर सघन वन पाए जाते हैं।
83. उत्तर-पूर्व अमेरिका के तीव्र भाग के जनसंख्या का घनत्व अधिक पाया जाता है, क्योंकि—
- इस प्रदेश की जलवायु उत्तम है।
 - इस प्रदेश की मिट्टी उपजाऊ है।
 - इस प्रदेश में औद्योगिकरण तथा नगरीकरण अधिक हुआ।
 - इस प्रदेश में परिवहन साधन अच्छे हैं।
84. कर्नाटक के उत्तरी भाग में जनसंख्या विरल है, क्योंकि—
- अत्यधिक ठण्डा प्रदेश है।
 - सघन वनीय प्रदेश है।
 - गर्म जलवायु का प्रदेश है।
 - इसमें परिवहन साधनों का अभाव है।
85. लैप्स लोग किस प्रदेश के निवासी हैं?
- सहारा मरुस्थल
 - प्रेरयरी प्रदेश
 - विषुवतरेखीय वन प्रदेश
 - यूरेशिया के उत्तरी भाग
86. आर्थिक दृष्टिकोण से पिछड़े देश में जनसंख्या की वृद्धि धीमी गति से होती है, क्योंकि इसमें—
- जन्म दर अधिक और मृत्यु दर कम होती है।
 - जन्म दर कम और मृत्यु दर अधिक होती है।
 - जन्म दर और मृत्यु दर दोनों अधिक होती हैं।
 - उपरोक्त में से कोई नहीं।
87. यूरोप के उत्तरी-पश्चिमी भाग में जनसंख्या अधिक पाई जाती है। जनसंख्या की सघनता के निम्न प्रमुख कारणों में से कौन-सा संबंधित नहीं है?
- कृषि योग्य भूमि, उपजाऊ मिट्टी की सुलभता
 - अनुकूल जलवायु, उच्च तकनीकी ज्ञान, प्रचुर खनिज भण्डार
 - विकसित परिवहन, औद्योगिक एवं व्यापारिक महत्वपूर्ण स्थिति
 - शुष्क प्रदेश, जलापूर्ति का अभाव
88. विश्व के अनेक प्रदेश ऐसे हैं, जहाँ जनसंख्या का घनत्व 25 व्यक्ति प्रति वर्ग किमी से भी कम है। इसे अति अल्प जनसंख्या के क्षेत्र कहा जाता है। निम्न में से कौन-सा क्षेत्र इसमें नहीं आता है?
- दक्षिण-पश्चिमी अफ्रीका, मध्य एशिया, ग्रीनलैण्ड, रॉकी के पर्वतीय क्षेत्र

- B. यार मरुस्थल और हिमालय पर्वत, अलास्का

C. तिब्बत का पठार, अरब मरुस्थल, सहारा मरुस्थल, अमेजन घाटी, पैटागोनिया, एण्डीज पर्वत के क्षेत्र

D. मोरक्को, अल्जीरिया तथा द्यूरोनीशिया

89. विश्व जनसंख्या की निम्न समस्याओं में से कौन-से संबंधित नहीं हैं?

A. सीमित स्थल भूमि, असमान वितरण, असाधारण वृद्धि

B. प्राकृतिक संसाधनों का समुचित उपयोग न होना

C. प्राकृतिक संसाधनों पर जनसंख्या का दबाव

D. खाद्यान्तों के उत्पादन में वृद्धि, शिक्षा का प्रसार

90. विश्व जनसंख्या समस्या के समाधान के लिए निम्न में से कौन-सा संबंधित है?

A. खाद्यान्तों के उत्पादन में वृद्धि, औद्योगिक विकास

B. शिक्षा का प्रचार एवं प्रसार, नगरीकरण, स्थानान्तरण

C. परिवार नियोजन और संतति निग्रह, देरी से विवाह

D. सीमित भूखण्ड एवं असमान वितरण

भाग-IV

भाषा-I : हिन्दी

91. 'महादेव' का पर्यायवाची शब्द चुनिये:
 A. गरुड़ध्वज B. नारायण
 C. चन्द्रशेखर D. विश्वमूर्ति

92. निम्नलिखित शब्द का समास बताइए:
 यथाशीघ्र
 A. अव्ययीभाव B. छन्द
 C. कर्मधारय D. तत्पुरुष

93. महात्मा गांधी में अमूल्य गुण थे।
 उपर्युक्त वाक्य में 'अमूल्य' शब्द है
 A. विशेषण B. संज्ञा
 C. सर्वनाम D. क्रिया

94. निम्नलिखित वाक्यों में क्रिया-विशेषण युक्त वाक्य कौन-सा है?
 A. मैं कल नहीं जाऊँगा B. यह पूल सुन्दर है
 C. हवा धीरे-धीरे बह रही है D. आज हम स्कूल जाएंगे

95. निम्नलिखित में योगरूढ़ शब्द चुनिये:
 A. पीता B. चक्रपाणि
 C. दूधवाला D. नैन

96. 'जगन्नाथ' किस संधि का उदाहरण है?
 A. व्यंजन संन्धि B. विसर्ग संन्धि
 C. दीर्घ स्वर संन्धि D. यण स्वर संन्धि

97. 'मोर' का तत्सम शब्द होगा
 A. मऊर B. मयूर
 C. मोयूर D. मउर

98. निम्नलिखित शब्द में उपसर्ग चुनिये:
 'अभिशाप'
 A. अति B. अधि
 C. आ D. अभि

99. वर्तनी के अनुसार शुद्ध रूप का चयन कीजिए:
 A. ईर्षा' B. ईर्षा
 C. इर्षा D. ईर्षा

100. 'चन्द्रमा' का पर्यायवाची शब्द चुनिये:
 A. निश्चकर B. निश्चार
 C. तरण D. कृशानु

101. लोगों ने शोरगुल करके डाकुओं को भगाया।
 उपर्युक्त वाक्य में कारक बताइए:
 A. कर्ता कारक B. करण कारक
 C. सम्प्रदान कारक D. कर्म कारक

102. 'धुइसवार' शब्द निम्न में से क्या है?
 A. रुढ़ शब्द B. योगरूढ़ शब्द
 C. यौगिक शब्द D. निरर्थक शब्द

103. 'अजायबघर' है
 A. देशी शब्द B. तत्सम शब्द
 C. विदेशी शब्द D. संकर शब्द

104. 'आचार' का विलोम शब्द है
 A. आनाचार B. अनाचार
 C. अत्याचार D. विचार

105. निम्नलिखित शब्द का उपसर्ग चुनिये:
 दुस्साहस
 A. दुस् B. दुर
 C. दु D. स

106. निम्नलिखित शब्दों के दिये गए विकल्पों में तत्सम शब्द का चयन कीजिए:
 A. कलश B. कलस
 C. कल्स D. कल्श

107. निम्नलिखित वाक्यों में से शुद्ध रूप चुनिये:
 A. हमारी सौभाग्यवती कन्या का विवाह होने जा रहा है।
 B. हमारी आयुष्मती कन्या का विवाह होने जा रहा है।
 C. हमारी सौभाग्यवती कन्या का विवाह होने जा रही है।
 D. हमारी आयुष्मती कन्या की विवाह होने जा रही है।

108. निम्नलिखित शब्द का सन्धि-विच्छेद क्या होगा?
भानूदय
 A. भानु + उदय B. भानू + उदय
 C. भानू + ऊदय D. भानु + ऊदय
109. निम्नलिखित वाक्यों में से शुद्ध रूप चुनिए:
 A. हमारे यहाँ तरुण नवयुवकों की शिक्षा का अच्छा प्रबन्ध है।
 B. हमारे यहाँ तरुण नवयुवकों की शिक्षा की अच्छा प्रबन्ध है।
 C. हमारे यहाँ नवयुवकों की शिक्षा की अच्छा प्रबन्ध है।
 D. हमारे यहाँ नवयुवकों की शिक्षा का अच्छा प्रबन्ध है।
110. 'धन' का पर्यायवाची जो शब्द नहीं है उसे चुनिए:
 A. द्रव्य B. द्रव
 C. सम्पद D. दौलत
111. 'चौराहा' कौन-सा समास है?
 A. बहुव्रीहि B. छन्द
 C. द्विगु D. तसुरुष
112. 'पुत्री' का पर्यायवाची शब्द नहीं है
 A. तनय B. सुता
 C. आत्मजा D. दुहिता
113. निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द 'कमल' का पर्यायवाची शब्द नहीं है?
 A. सरोज B. अरविन्द
 C. सलिल D. पंकज
114. 'जिसकी मत झट सोचने वाली हो' के लिए एक शब्द होगा
 A. कुशाग्र बुद्धि B. प्रत्युत्पन्नमति
 C. द्रुतगामी D. दूरदर्शी

121. Choose the sentence where the comma is placed correctly:
 A. Yes the play was, fun.
 B. No I didn't, go backstage.
 C. Well, the ending did surprise me.
 D. No Mohan, was the lead actor.
122. Choose the option which gives the correct abbreviation:
 A. Janu. 12, 1965
 B. Laxmi Paper Comp
 C. Satur., May 19
 D. North St.
123. Choose the correct spelling:
 A. calendar
 B. celender
 C. calandar
 D. calander
124. Choose the correct spelling:
 A. preveledge B. previlege
 C. privilege D. priviledge

115. 'निर्गुण' का सन्धि-विच्छेद होगा
 B. नि + गुण
 A. निर + गुण
 C. निः + गुण
 D. निर + गूण
116. वर्तनी के अनुसार शुद्ध शब्द का चयन कीजिए:
 B. पूजनीय
 A. पूज्यनीय
 C. पुज्यनीय
 D. पुजनीय
117. 'जिसका जन्म पहले हुआ हो', इसके लिए एक शब्द, जो उपयुक्त हो लिखिए:
 B. द्विज
 A. अनुज
 C. अग्रज
 D. सर्वज्ञ
118. वर्तनी के अनुसार शब्द का शुद्ध रूप चुनिये:
 B. पुरष्कार
 A. पुरस्कार
 C. पुरष्कार
 D. पुरस्कार
119. निम्नलिखित शब्द का प्रत्यय बताइए:
 सजावट
 A. आव B. आवट
 C. आहट D. टा
120. लड़का पेड़ से गिरा।
उपर्युक्त वाक्य का कारक बताइए:
 A. सम्प्रदान कारक
 B. कर्म कारक
 C. अपादान कारक
 D. करण कारक

भाग-V

भाषा-II : अंग्रेजी

121. Choose the sentence where the comma is placed correctly:
 A. putting cream in coffee
 B. the worst of a group
 C. icing a cake
 D. the best of a group
122. The word pair- discrete and discreet - are called
 A. homonym
 B. homophone
 C. synonym
 D. antonym
123. Choose the noun form of the given word:
 Strong
 A. strongly B. strongness
 C. strength D. strengthen
124. Choose the noun form of the given word:
 grave
 A. gravely B. graveness
 C. gravel D. gravity

129. A very brief pause in a sentence is marked by using a/an
 A. semicolon
 B. comma
 C. apostrophe
 D. period

130. In the given sentence identify the gerund:
 Jogging is a good exercise.
 A. jogging
 B. is
 C. good
 D. exercise

131. Identify the type of word that is underlined in the given sentence:
All the people cheered.
 A. noun B. pronoun
 C. adjective D. verb

132. Identify the type of word that is underlined in the given sentence:
 It's Sheer rubbish.
 A. noun
 B. pronoun
 C. adjective
 D. verb

133. Choose the singular form of the given word:
gulfs
 A. engulf B. gulp
 C. gulf D. golf

134. Choose the correct sentence:
 A. Of water take this glass
 B. Take glass of this water
 C. Take this glass of water
 D. Take this water of glass

135. Choose the word that is spelt incorrectly:
 A. dulcet
 B. convulse
 C. principal
 D. negetive

136. Choose the word that is spelt correctly:
 A. difine
 B. maime
 C. perfidy
 D. ingrace

137. This movie is than the last one.
 A. best
 B. good
 C. better
 D. worst

138. Ravi wasn't thinking
 A. clear
 B. unclear
 C. clearly
 D. unclearly

139. Choose the part where there is an error in the given sentence:

- A. I went to
 B. the library to get
 C. as many information
 D. as I could

140. Choose the sentence that is correct with respect to punctuation and capitalization:
 A. how glad we were to see Aunt Rekha!
 B. She was visiting us for summer
 C. Had she missed us
 D. we welcomed her into our home?

141. Which statement is correct?
 Statement I : We considered the matter farther
 Statement II : We considered the matter further
 A. Both I and II
 B. Only I
 C. Only II
 D. Neither I nor II.

142. What is the past participle of 'ride'?
 A. ride B. rode
 C. rides D. ridden

143. What is the simple present of 'grew'?
 A. grow B. growth
 C. grown D. grows

144. Choose the adverb from the following:
 A. walk B. badly
 C. good D. fast

145. Choose the adverb from the following:
 A. hardly B. hard
 C. harder D. hardy

146. Identify the type of verb in the given sentence:
 He slept.
 A. transitive verb
 B. intransitive verb
 C. regular verb
 D. irregular verb

147. Choose the superlative form of 'fast':
 A. fast B. faster
 C. fastest D. fastly

148. If the superlative is least, then the positive is
 A. least B. less
 C. little D. lesser

149. What is the comparative form of 'bad'?
 A. bad B. worse
 C. better D. worst

150. Fill in the blank:
 time has already been wasted.
 A. Few B. Many
 C. Much D. All of these

उत्तरमाला

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	D	A	D	C	D	B	D	A	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	D	A	D	B	D	D	C	D	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	B	D	D	D	D	A	C	C	D
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	A	B	C	D	A	D	C	A	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
D	B	D	D	A	C	D	B	B	A
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
A	D	A	D	C	D	D	C	D	A
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
D	D	D	B	B	B	B	D	A	A
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
C	C	A	D	B	C	C	D	D	D
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
B	B	C	A	D	C	A	D	D	D
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
C	A	A	C	B	A	B	D	A	A
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
A	C	C	B	A	A	B	A	D	B
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
C	A	C	B	C	B	C	D	B	C
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
C	D	A	C	D	B	C	D	B	A
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
B	C	C	C	D	C	C	C	C	B
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
C	D	A	B	A	B	C	C	B	C

कुछ चुने हुए प्रश्नों के व्याख्यात्मक उत्तर

31. घन का पृष्ठ क्षेत्रफल = $6 \times (\text{भुजा})^2$
 $6(\text{भुजा})^2 = 96$
 $(\text{भुजा})^2 = 16$
 $\therefore \text{भुजा} = 4$
 $\therefore \text{घन की भुजा की लम्बाई} = 4 \text{ सेमी.}$
32. बहुपद $4x^2 - 3x^5 + 8x^6$ की कोटि = 6
[कोटि बहुपद की अधिकतम घात होती है]
34. $A = \{2, 3, 4, 5, 6\}$, $B = \{3, 5, 7, 9\}$
 $A \cap B = \{3, 5\}$

[दोनों में जो अवयव उभयनिष्ठ होता है]
अतः अवयवों की संख्या = 2

36. अंकित मूल्य = ₹ 8000, विक्रयमूल्य = ₹ 7200
सूट = अंकितमूल्य - विक्रयमूल्य
= $8000 - 7200 = ₹ 800$

प्रतिशत सूट = $\frac{\text{सूट}}{\text{अंकित मूल्य}} \times 100$
= $\frac{800 \times 100}{8000} = 10\%$

35. 55° का पूरक कोण $= 90 - 55 = 35^\circ$

36. कोण $= \frac{2}{10} \times 180 = 36^\circ$

41. 2^8 का वर्गमूल $= \sqrt{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2}$
 $= 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$

42. चौड़ाई और लम्बाई का अनुपात

$$= \frac{60}{80} = \frac{3}{4}$$

$$= 3 : 4$$

43. माना कि $\angle A = 3x^\circ$

$$\angle B = 7x^\circ$$

$$\angle C = 8x^\circ$$

$$3x + 7x + 8x = 180^\circ$$

(त्रिभुज के तीनों कोणों का योग $= 180^\circ$)

$$18x = 180$$

$$x = 10^\circ$$

$$\therefore \angle A = 30^\circ,$$

$$\angle B = 70^\circ,$$

$$\angle C = 80^\circ$$

सबसे बड़ा कोण $= 80^\circ$

44. चूंकि 40% लड़कियाँ हैं।

$$\therefore \text{लड़कों का प्रतिशत} = 100 - 40 = 60$$

अतः लड़कों की संख्या $= \frac{60}{100} \times 50 = 30$

45. $\frac{\text{₹}37.25 + \text{₹}2.30}{\text{₹}12.67 - \text{₹}4.76} - \frac{1}{10} \left(\frac{\text{₹}30.45 - \text{₹}1.20}{\text{₹}9.50 - \text{₹}6.33} \right)$

$$= \frac{39.55}{7.91} - \frac{1}{10} \left(\frac{29.35}{3.25} \right)$$

$$= 5 - .90 = \text{₹} 4.10$$

46. $0.00187 = \frac{187}{100000} \times 10000$

$$= \frac{187}{10} = 18.7$$

47. 23 किलोग्राम $= 23000$ ग्राम

$$\begin{array}{r} 2 \ 3 \ 0 \ 0 \ 0 \\ - 4 \ 3 \ 1 \ 7 \\ \hline 1 \ 8 \ 6 \ 8 \ 3 \end{array} \text{ ग्राम}$$

$$= 18.683 \text{ किलोग्राम।}$$

48. $4.851 \div 5 = 0.97$ डॉलर

प्रत्येक भाग की लम्बाई $= 0.97$ डॉलर

49. $2x^3 = 2 \times x \times x \times x$

$$= 2 \times 5 \times 5 \times 5$$

$$= 250$$

अतः $2x^3$ का मान $= 250$

50. 0.02 का घर्ग $= 0.02 \times 0.02$

$$= \frac{2}{100} \times \frac{2}{100} = \frac{4}{10000}$$

$$= 0.0004$$

53. 3, 4, 12, 16 का लघुतम समापवर्तक $= 48$

$$\frac{3}{4} = \frac{36}{48} \quad \frac{9}{16} = \frac{27}{48}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{32}{48} \quad \frac{5}{12} = \frac{20}{48}$$

अतः $\frac{3}{4}, \frac{2}{3}, \frac{9}{16}, \frac{5}{12}$ अवरोही क्रम में होंगे।

54. $4 + \frac{3}{7} - 3 - \frac{5}{9} + 11 + \frac{5}{21}$

$$4 + 11 + \frac{3}{7} + \frac{5}{21} = 15 + \frac{9+5}{21}$$

$$= 15 + \frac{14}{21}$$

$$= 15 + \frac{2}{3}$$

पुनः $15 - 3 + \frac{2}{3} - \frac{5}{9}$

$$= 12 + \frac{6-5}{9}$$

$$= 12 + \frac{1}{9}$$

अगर इसमें से $\frac{1}{9}$ घटा दिया जाए तो यह एक पूर्णांक हो जाएगा।

$$12 + \frac{1}{9} - \frac{1}{9} = 12$$

55. $\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) \times \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{6} \right)$

$$= \frac{5}{6} + \frac{1}{12} = \frac{5}{6} \times \frac{12}{1} = 10$$