

टेस्ट पेपर-1

भाग-I

बाल विकास एवं शिक्षाशास्त्र

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर देने के लिए सबसे उचित विकल्प चुनिए।

1. एक बालक अधिक सीखता है, यदि उसे
 - A. पाठ्यपुस्तक के माध्यम से पढ़ाया जाये
 - B. कम्प्यूटर से पढ़ाया जाये
 - C. व्याख्यान विधि से पढ़ाया जाये
 - D. क्रिया विधि से पढ़ाया जाये
 2. कक्षा-कक्ष में शिक्षक प्रयास करता है
 - A. छात्रों को अनुभव प्रदान करने का
 - B. छात्रों को सहायक अधिगम वातावरण देने का
 - C. छात्रों को चिन्तन का अवसर देने का
 - D. उपरोक्त सभी
 3. शिक्षा के दो प्रमुख उद्देश्य हैं
 - A. बालकों में विषयों का ज्ञान व उनका मानसिक विकास करना
 - B. विषयों का ज्ञान देना व परीक्षा के लिए तैयार करना
 - C. विषयों का ज्ञान देना व उनको कंठस्थ करवाना
 - D. विषयों का ज्ञान देना व व्यावसायिक कौशल का विकास करना
 4. अधिकांश बालक अपनी मातृभाषा सीख लेते हैं
 - A. एक वर्ष की आयु में
 - B. चार वर्ष की आयु में
 - C. छः वर्ष की आयु में
 - D. दो वर्ष की आयु में
 5. 6-11 वर्ष आयु वर्ग के छात्रों को आवश्यकता है
 - A. कक्षा-कक्ष में प्रजातात्त्विक वातावरण की
 - B. सीखने में स्वायत्तता की
 - C. क्रिया आधारित, अन्तःक्रियात्मक अधिगम की
 - D. उपरोक्त सभी
 6. एक बच्चा ईर्ष्या का प्रदर्शन करता है
 - A. 6 माह की आयु में
 - B. 12 माह की आयु में
 - C. 18 माह की आयु में
 - D. 24 माह की आयु में
 7. बालक विविध प्रकार से सीखते हैं
 - A. शिक्षक के भाषण द्वारा
 - B. प्रयोग द्वारा, विवेचन द्वारा, प्रश्न पूछकर, क्रिया करके तथा चिन्तन करके
- C. शिक्षक द्वारा निर्देशित, नियंत्रित पाठ्यपुस्तक आधारित शिक्षण द्वारा
 - D. उपरोक्त में से कोई नहीं
8. 6-11 वर्ष आयु वर्ग के बालकों की विशिष्टताएँ निम्नलिखित हैं
 - A. बालक स्वाभाविक एवं सक्रिय अधिगमकर्ता होते हैं
 - B. सीखने के लिए शिक्षकों पर निर्भर होते हैं
 - C. बालक, शिक्षकों से ज्ञान प्राप्त करते हैं
 - D. बालक सीखने में रुचि नहीं रखते हैं
 9. सृजनशील बालक के बारे में कौन-सा कथन सत्य नहीं है?
 - A. सृजनशील बालक जिज्ञासु होता है
 - B. सृजनशील बालक साहसी नहीं होता है
 - C. सृजनशील बालक बहिर्मुखी होता है
 - D. सृजनशील बालक महत्वाकांक्षी होता है
 10. नवीन ज्ञान की प्राप्ति होती है
 - A. ज्ञान स्थानान्तरण के द्वारा
 - B. रटने के द्वारा
 - C. अनुभव द्वारा नवीन अर्थ ढूँढ़ने के द्वारा
 - D. उपरोक्त में से कोई नहीं
 11. शिक्षण एक प्रक्रिया है
 - A. शिक्षक द्वारा अधिगमकर्ता को ज्ञान के स्थानान्तरण की
 - B. अधिगम को निर्देशित करने की
 - C. अनुदेशन देने की
 - D. शिक्षण अधिगम का सरलीकरण करने की
 12. बच्चे का सामाजिक विकास वास्तव में प्रारम्भ होता है
 - A. विद्यालय पूर्व अवस्था में
 - B. शैशवावस्था में
 - C. पूर्व बाल्यावस्था में
 - D. उत्तर बाल्यावस्था में
 13. प्राथमिक कक्षा के बालकों के लिए शिक्षण की उपयुक्त विधि है
 - A. प्रयास व भूल विधि
 - B. अनुकरण विधि
 - C. व्याख्यान विधि
 - D. खेल विधि

- 14.** भारतवर्ष में प्राइमरी शिक्षा निम्नलिखित पर बल देती है
- बोध का विकास करना
 - आध्यात्मिक पक्ष पर बल देना
 - विवेचनात्मक चिन्तन का विकास करना
 - रटने को प्रेरित करना
- 15.** शिक्षण और अधिक प्रभावी हो सकता है, यदि
- छात्रों को स्वयं कार्य करने की स्वायत्ता व नियंत्रण दिया जाये
 - छात्र अधिगम शिक्षक द्वारा निर्देशित एवं नियंत्रित हो
 - शिक्षक तथ्यों की व्याख्या करने में केन्द्रीय भूमिका निभाये
 - शिक्षक अधिगम को निर्देशित करे
- 16.** अधिगम एक प्रविधि है
- तथ्यों को याद करने की
 - पाठ्यपुस्तक में दिये गये विषय को याद करने की
 - अनुभव द्वारा अर्थ निर्माण करने की
 - परीक्षा की तैयारी की
- 17.** प्रतिभावान बालक की बुद्धिलिंग्घि होती है
- 130
 - 140
 - 125
 - 120
- 18.** विद्यार्थी का विकास निर्भर करता है
- वंशानुक्रम पर
 - वातावरण पर
 - वंशानुक्रम एवं वातावरण पर
 - उपरोक्त में से कोई भी नहीं
- 19.** एक उत्तम शिक्षक वह है जो
- छात्र में वांछित व्यवहारगत परिवर्तन करता है
 - मौखिक रूप से ज्ञान प्रेषित करता है
 - सूचनों का वर्णन करता है
 - पाठ्यरचना को संप्रेषित करता है
- 20.** प्राइमरी स्तर पर अनुदेशन होना चाहिए
- शिक्षक केन्द्रित
 - पाठ्यपुस्तक केन्द्रित
 - छात्र केन्द्रित
 - शिक्षक एवं पाठ्यपुस्तक केन्द्रित
- 21.** अधिगम के लिए क्या आवश्यक है?
- स्वानुभव
 - स्वचिंतन
 - स्वक्रिया
 - उपर्युक्त सभी
- 22.** 6 या 7 वर्ष का बालक दूसरों के विचारों को स्वीकार करने के योग्य नहीं होता
- क्योंकि वह बहुत छोटा होता है
 - क्योंकि वह अहम् केन्द्रित होता है
- 23.** 6-11 वर्ष आयु वर्ग के बालकों को सीखने के लिए आवश्यक है
- क्योंकि वह बुद्धिमान नहीं होता है
 - क्योंकि वह कल्पनाशील होता है
- 24.** 6-11 वर्ष आयु वर्ग के बालकों को सीखने के लिए आवश्यक है
- मूर्ति क्रियाओं/अनुभवों की उपलब्धता
 - शिक्षक द्वारा ज्ञान का स्थानान्तरण
 - रटने के लिए अवसरों की व्यवस्था
 - कक्षा में उच्च स्थान प्राप्त करने की प्रेरणा
- 25.** निम्न में से किसकी भूमिका पूर्व ब्राल्यावस्था में बालक के संवेगात्मक विकास हेतु सर्वाधिक महत्वपूर्ण है?
- अध्यापकों की
 - संगी-साथियों की
 - पड़ोसियों की
 - माता-पिता की
- 26.** शिक्षा मनोविज्ञान है
- विशुद्ध विज्ञान
 - व्यावहारिक विज्ञान
 - मानकविज्ञान
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 27.** व्यक्तित्व मापन का स्थानी धब्बा परीक्षण है
- आत्मनिष्ठ परीक्षण
 - वस्तुनिष्ठ परीक्षण
 - प्रक्षेपण परीक्षण
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 28.** 6-11 वर्ष आयु वर्ग के लिए अधिगम
- ज्ञान निर्माण की एक सक्रिय प्रक्रिया है
 - निष्क्रियता से रटने की प्रक्रिया है
 - कक्षा-कक्ष में ध्यानपूर्वक सुनने की प्रक्रिया है
 - पाठ्यपुस्तक का अध्ययन करने की प्रक्रिया है
- 29.** बालकों में अधिगम
- ज्ञान को रटने से होता है
 - पाठ्यपुस्तक को पढ़ने से होता है
 - शिक्षक द्वारा ज्ञान के स्थानान्तरण द्वारा होता है
 - क्रिया करके होता है
- 30.** वृद्धि के बारे में क्या सही नहीं है?
- अभिवृद्धि शारीरिक होती है
 - अभिवृद्धि मात्रात्मक होती है
 - अभिवृद्धि मापनीय होती है
 - अभिवृद्धि जीवनपर्यान्त चलने वाली प्रक्रिया है

भाग-II

गणित

31. सरल करें :

$$8.5 - (4.07 - 1.2 - 0.9) \text{ का } 1.6$$

- A. 2.468
- B. 24.68
- C. 68.24
- D. 6.824

32. निम्नलिखित आँकड़ों की माध्यिका ज्ञात करें :

24, 36, 46, 17, 18, 25, 35

- A. 36
- B. 18
- C. 25
- D. 35

33. मान ज्ञात करें :

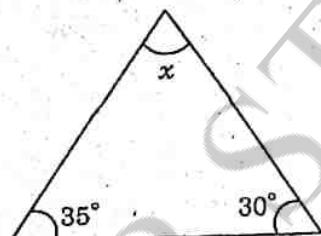
$$\frac{1 - \tan^2 45}{1 + \tan^2 45}$$

- A. ∞
- B. 1
- C. -1
- D. 0

34. 315, 441, 357 का म.स.प. है

- A. 17
- B. 19
- C. 21
- D. 16

35. दिये गये त्रिभुज में $\angle x$ का मान ज्ञात करें



- A. 65°
- B. 60°
- C. 115°
- D. 145°

36. एक रेलगाड़ी 75 किमी./घंटा की एक समान चाल से चल रही है। वह 20 मिनट में कितनी दूरी तय करेगी?

- A. 25 किमी
- B. 20 किमी
- C. 15 किमी
- D. 7.5 किमी

37. संख्या 273045 में अंक '0' का स्थानीय मान है

- A. 1000
- B. 0
- C. 100
- D. 10

38. समान्तर श्रेणी -37, -33, -29, में प्रथम 12 पदों तक योगफल ज्ञात करें

- A. -180
- B. 180
- C. 810
- D. -108

39. सरल करें : $\frac{2 \times 3^4 \times 2^5}{9 \times 4}$

- A. 108
- B. 72
- C. 18
- D. 144

40. वह सबसे छोटी संख्या ज्ञात करें जिससे संख्या 81 को भाग देने पर भागफल एक पूर्ण घन प्राप्त हो जाए

- A. 27
- B. 81
- C. 9
- D. 3

41. LXXXVI का हिन्दू-अरबी अंक है

- A. 95
- B. 56
- C. 86
- D. 126

42. यदि किसी राशि का 5 वर्षों का सरल ब्याज ₹ 77.50 है, तो उसी दर से उस राशि पर 4 वर्षों का सरल ब्याज होगा

- A. ₹ 124
- B. ₹ 15.5
- C. ₹ 387.5
- D. ₹ 62

43. उस लम्ब वृत्तीय शंकु का आयतन ज्ञात करें जिसकी त्रिज्या 3.5 सेमी और ऊँचाई 12 सेमी है

- A. 308 सेमी³
- B. 154 सेमी³
- C. 77 सेमी³
- D. 231 सेमी³

44. पाइथागोरस त्रिक लिखिए जिसके दो सदस्य 16 तथा 63 हैं

- A. 79
- B. 32
- C. 65
- D. 126

45. एक वृत्ताकार बगीचे का व्यास 9.8 मीटर है। इसका क्षेत्रफल ज्ञात करें

- A. 75.46 मी²
- B. 80.46 मी²
- C. 47.49 मी²
- D. 75.86 मी²

46. समीकरण $2x^2 - 5x + 3 = 0$ के मूल ज्ञात करें

- A. $-1, \frac{3}{2}$
- B. $1, \frac{3}{2}$
- C. $1, -\frac{3}{2}$
- D. -1, 1

47. एक चाप द्वारा केन्द्र पर अंतरित कोण वृत्त के शेष भाग के किसी बिन्दु पर अंतरित कोण का होता है।

- A. दुगुना
- B. तीन गुना
- C. समान
- D. चार गुना

48. 4096 का घनमूल है

- A. 24
- B. 14
- C. 16
- D. 12

6 प्रैविट्स टेस्ट पेपर्स (हल सहित)

49. सरल करें : $25 \times 8358 \times 4$

- A. 837900 B. 835100
C. 835800 D. इनमें से कोई नहीं

50. 21 सेमी व्यास वाले गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात करें

- A. 1386 सेमी² B. 693 सेमी²
C. 66 सेमी² D. 462 सेमी²

51. 52 पत्तों की अच्छी प्रकार से फेटी गई एक गह्री में से एक पत्ता निकाला जाता है। इसके लाल रंग का बादशाह होने की प्रायिकता ज्ञात करें

- A. $\frac{3}{13}$ B. $\frac{1}{26}$
C. $\frac{3}{26}$ D. $\frac{2}{13}$

52. यदि $a=2, b=3, c=4$ हो, तो $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ का मान ज्ञात करें

- A. 64 B. 27
C. 99 D. 72

53. एक नगर की जनसंख्या 25000 से घटकर 24500 रह गई। घटने का प्रतिशत है

- A. 5% B. 2%
C. 4% D. 3%

54. ₹ 150 में दूध खरीदा गया। उसे कितने रुपये में बेचा जाये कि 20% का लाभ हो?

- A. ₹ 170 B. ₹ 180
C. ₹ 130 D. ₹ 120

55. बहुपद $3x^4 - 4x^3 - 3x - 1$ को $x - 1$ से भाग देने पर शेषफल प्राप्त होता है

- A. -5 B. 5
C. 2 D. -2

56. हल करें : 501×502

- A. 152502 B. 125502
C. 251502 D. 551202

57. संख्या 9801 के वर्गमूल में इकाई के अंक की क्या संभावना है?

- A. 1, 9 B. 3, 9
C. 3, 3 D. 0, 1

58. विन्दुओं $(-5, 7); (-1, 3)$ के बीच की दूरी ज्ञात करें

- A. $2\sqrt{2}$ B. $-2\sqrt{2}$
C. $4\sqrt{2}$ D. $-4\sqrt{2}$

59. ऐसा कोण ज्ञात कीजिए जो अपने संपूरक कोण के समान हो

- A. 45° B. 180°
C. 90° D. 360°

60. 2 बच्चों वाले 1500 परिवारों का यादृच्छिक रूप से चयन किया गया और निम्नलिखित आँकड़े लिए गए :

परिवार में लड़कियों की संख्या	2	1	0
परिवारों की संख्या	475	814	211

यादृच्छिक रूप से चुने गए उस परिवार की प्रायिकता ज्ञात कीजिए जिसमें एक लड़की हो

- A. $\frac{407}{750}$ B. $\frac{207}{250}$
C. $\frac{40}{500}$ D. $\frac{307}{350}$

भाग-III

पर्यावरण अध्ययन

61. पाल, प्रतिहार और राष्ट्रकूटपर नियंत्रण के लिए लड़े जो कि हर्ष के बाद शक्ति का प्रतीक था।

- A. पंजाब B. कन्नौज
C. उज्जैन D. कांची

62. धातु के अमलगम में दूसरा तत्व होता है

- A. कार्बन B. सोडियम
C. सोना D. पारा

63. यदि किसी विलयन का pH 2 है, तो यह है

- A. दुर्बल अम्ल B. दुर्बल क्षार
C. प्रबल अम्ल D. प्रबल क्षार

64. निम्न में से प्राचीनतम वेद कौनसा है?

- A. ऋग्वेद B. यजुर्वेद
C. सामवेद D. अथर्ववेद

65. भारत में कहाँ सींगयुक्त गैंडा मिलता है?

- A. गुजरात B. आसाम
C. कर्नाटक D. केरल

66. एक उदासीन पिंड होता है

- A. केवल धनात्मक आवेश, कोई ऋणात्मक आवेश नहीं
B. केवल ऋणात्मक आवेश, कोई धनात्मक आवेश नहीं
C. ऋणात्मक एवं धनात्मक आवेश बराबर मात्रा में
D. कोई आवेश नहीं होता

67. गोआ के दक्षिण का पश्चिमी घाट कहलाता है

- A. मालाबार B. कोंकण
C. कन्नड़ D. उत्तरी सिरकार

68. डी.डी.टी. है

- A. एक एंटीबॉयोटिक
C. अपघटनीय उर्वरक B. अनअपघटनीय प्रदूषक
D. डाइक्लोरोडाइफ्लूरो टाइटेनियम

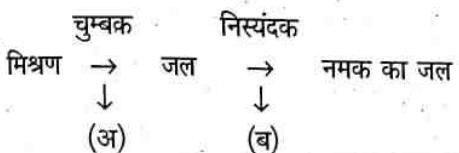
69. लोदी वंश की स्थापना किसने की?

- A. बहलोल लोदी
- B. इब्राहिम लोदी
- C. सिकंदर लोदी
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

70. निम्न में से कौन-सा जीवाणु जल प्रदूषण के सूचक के रूप में काम आता है?

- A. स्टेफाइलोकोक्स
- B. स्ट्रेटोकोक्स
- C. डिप्लोकोक्स
- D. कॉलीफार्म

71. कक्षा VIII का एक विद्यार्थी एक मिश्रण के अवयवों को पृथक् करने के लिए एक प्रयोग करता है। प्रयोग के तरीके की सारणी दी गई है। अब व क्रमशः क्या होंगे?



- A. लोहे की कीलें एवं बालू
- B. लोहे की कीलें एवं चीनी
- C. लकड़ी के टुकड़े एवं बालू
- D. स्टेनलेस स्टील एवं चीनी

72. बुद्ध का जन्म स्थान है

- A. अयोध्या
- B. सारनाथ
- C. लुभिनी
- D. बोधगया

73. कोणार्क मंदिर अवस्थित है

- A. राजस्थान में
- B. मध्य प्रदेश में
- C. उड़ीसा में
- D. तमिलनाडु में

74. संतुलित समीकरण $a Al + b NaOH + c H_2O \rightarrow d NaAlO_2 + 3 H_2(g) \uparrow$ में a, b, c एवं d का मान क्रमानुसार होगा

- A. 3, 2, 1, 3
- B. 2, 2, 2, 2
- C. 3, 3, 3, 3
- D. 2, 3, 2, 2

75. निम्न में से कौन-सा मौलिक अधिकारों के उपयोग का एक उदाहरण नहीं है?

- A. बिहार के श्रमिकों का पंजाब में रोजगार तलाशना
- B. ईसाई मिशनरियों द्वारा मिशन स्कूल की स्थापना
- C. समान पद पर कार्य कर रहे महिलाओं और पुरुषों द्वारा समान वेतन प्राप्त करना
- D. बच्चों द्वारा पैतृक संपत्ति का उत्तराधिकार पाना

76. रासायनिक अभिक्रिया के सन्दर्भ में निम्न में से कौन-सा सही है?

- A. रासायनिक अभिक्रियाएँ उल्कमणीय होती हैं
- B. सभी रासायनिक परिवर्तनों के दौरान ऊर्जा अवशोषित होती है
- C. रासायनिक अभिक्रियाओं में रासायनिक बन्धों का टूटना व बनना होता है
- D. उपर्युक्त सभी

77. प्रतिवर्ती क्रिया में प्रतिवर्ती चाप निम्न द्वारा बनता है

- A. मस्तिष्क → मांसपेशी → मेरुरज्जु
- B. संवेदांग → मेरुरज्जु → मांसपेशी
- C. मांसपेशी → मस्तिष्क → मेरुरज्जु
- D. मांसपेशी → संवेदांग → मेरुरज्जु

78. जर्मनी के एकीकरण के पीछे किसका दिमाग था?

- A. फ्रेडरिक विलियम
- B. गैरीबाल्डी
- C. विस्मार्क
- D. हिटलर

79. 2011 की जनगणना के अनुसार भारत में जनसंख्या घनत्व है

- A. 382
- B. 324
- C. 421
- D. 518

80. यदि एक चुम्बक की छड़ को लम्बाई से चार टुकड़ों में काटा जाए, तो ध्रुवों की कुल संख्या होगी

- A. दो
- B. चार
- C. आठ
- D. छः

81. ह्यूमन डेवलपमेंट रिपोर्ट, 2010 में भारत का स्थान है

- A. 116
- B. 119
- C. 123
- D. 132

82. माओवादी आक्रमण के कारण समाचारों में रहा 'दातेवाड़ा' अवस्थित है

- A. आसाम में
- B. छत्तीसगढ़ में
- C. पश्चिम बंगाल में
- D. आंध्र प्रदेश में

83. जनसंख्या, मानव पूँजी बन जाती है जब निवेश किया जाता है

- A. शिक्षा में
- B. प्रशिक्षण में
- C. स्वास्थ्य सुविधाओं में
- D. उपर्युक्त सभी में

84. भोजन पकाते समय कभी-कभी वर्तन के पेंदे की बाहरी सतह काली हो जाती है, इसका अर्थ है

- A. भोजन अधिक पक गया है
- B. वर्तन स्टील का बना है
- C. ईंधन पूर्ण रूप से नहीं जल रहा है
- D. प्रयुक्त ईंधन गैर-परम्परागत है

85. पैकियाज (अग्नाशय) में होती हैं

- A. केवल बहिसावी कोशिकाएँ
- B. केवल अंतःसावी कोशिकाएँ
- C. दो प्रकार की कोशिकाएँ अंतःसावी एवं बहिसावी
- D. केवल एक प्रकार की कोशिकाएँ जो कि अंतःसावी एवं बहिसावी दोनों प्रकार से कार्य करती हैं

86. भारत के मुख्य निर्वाचन आयुक्त हैं

- A. एस.वाई. कुरैशी
- B. एन. गोपालस्वामी
- C. नवीन चावला
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

87. एक ताजा अण्डा, शुद्ध पानी में ढूब जाता है लेकिन नमक के संतुप्त विलयन में तैरता रहता है। इसका कारण है

- A. अंडे के कवच में स्थित तरल माध्यम
- B. शुद्ध जल का उच्च घनत्व
- C. नमक के पानी का उच्च घनत्व
- D. अंडे का कवच कैल्सियम का बना होता है जो कि शुद्ध पानी से हल्का होता है

8 प्रैविट्स टेस्ट पेपर्स (हल सहित)

88. निम्न में से किस विधि द्वारा प्रयोगशाला में ऑक्सीजन गैस बनाई जाती है?
- KClO_3 को MnO_2 के साथ गर्म करने से
 - पानी के विद्युत अपघटन द्वारा
 - प्रकाश संश्लेषण द्वारा
 - (A) व (C) दोनों
89. निम्न में से कौन संविधान सभा के सदस्य थे?
- पंडित नेहराम शर्मा
 - सर छोटू राम
- C. श्री रणबीर सिंह हुड्डा
- D. श्री शेर सिंह
90. एक गेंद किसी वेग से ऊपर की ओर उछाली जाती है। यह 50 मीटर ऊँचाई तक जाकर फेंकने वाले के पास लौट आती है, तो
- इसके द्वारा तय की गई कुल दूरी 50 मीटर है
 - इसका कुल विस्थापन 100 मीटर है
 - इसका कुल विस्थापन शून्य है
 - इसके द्वारा तय की गई कुल दूरी 120 मीटर है

भाग-IV

भाषा-I : हिन्दी

91. पथ-पथ्य युग्म का अर्थ है
- रास्ता-रोगी का भोजन
 - रोगी का भोजन-रास्ता
 - मत-भोजन
 - कोई नहीं
92. 'गायक' का संधि-विच्छेद है
- गा + यक
 - गाय + इक
 - गै + अक
 - ग + आयक
93. प्रत्यय के योग से बना शब्द कौन-सा है?
- सुगंध
 - अपमान
 - मालिन
 - अनुकूल
94. समुद्रगुप्त 'भारत का नेपोलियन' था। यहाँ 'नेपोलियन' किस प्रकार की संज्ञा का उदाहरण है?
- व्यक्तिवाचक
 - जातिवाचक
 - भाववाचक
 - समूहवाचक
95. निम्नलिखित में से अशुद्ध शब्द छाँटिए
- क्षत्रिय
 - धोखा
 - श्रेष्ठ
 - अविष्कार

निर्देश : निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर दिये गये प्रश्नों (प्रश्न सं. 96-105) के उत्तर सबसे उचित विकल्प चुनकर दीजिए:

बुद्धिजीवी वह है, जो विचार के माध्यम से सत्य का अन्वेषण करता है। सत्य की अवधारणा सुन्दर है, किन्तु बहुत अमूर्त और द्वेषात्मक भी है....शायद समस्त सार्वभौमिक अवधारणाओं की तरह वह थोड़ा अस्पष्ट होती है। बुद्धिजीवी यदि अन्य दार्शनिकों और तत्त्ववेत्ताओं से थोड़ा अलग होता है, तो मेरे विचार में इसलिए कि वह सार्वभौमिक और विशेष के बीच नाजुक और मूल्यवान सन्तुलन बनाने का प्रयास करता है....समाज की हर विशिष्ट समस्या पर विचार करते समय उसके सामने कुछ ऐसे 'मूल्य' होते हैं, जो 'परम और शाश्वत' होते हैं....जरूरी नहीं, वह उन्हें परिभाषित करे—किन्तु उनके आलोक में वह अच्छे और बुरे, नैतिक और अनैतिक, सही और गलत का विवेक अर्जित करता है। वह जो है, उसके यथार्थ का तटस्थ ढंग से यथावत विश्लेषण करता है....पूर्ण रूप से वस्तुपरक होना उसकी प्राथमिक शर्त है...किन्तु वह ही काफी नहीं है। वस्तुपरक तो वैज्ञानिक, समाजशास्त्री, गणितज्ञ भी होते हैं....यदि बुद्धिजीवी उनसे अलग हैं, तो इसलिए कि वह जो

है, उसका अवलोकन करते समय, जो 'होना चाहिए' उसके बारे में विचार करता है...और इस तरह एक नैतिक आयाम स्वतः ही उसके वैद्युतिक कार्यकलाप के साथ जुड़ जाता है। बुद्धि के माध्यम से वह आलोचनात्मक चेतना, का संवाहक बन जाता है।

चेतना का यह तत्व ही है, जो भारतीय परम्परा में बुद्धिजीवी को एक मनीषी का गौरव प्रदान करता है। एक ऐसा व्यक्ति ही मनीषी की मर्यादा को प्राप्त करता है—जिसका विचारतन्त्र मनुष्य का समूचा अस्तित्व हो...और यह तभी सम्भव हो सकता है, जब वह अपनी बुद्धि को प्रज्ञा में परिलक्षित कर सकने के योग्य हो—प्रज्ञा वह समझदारी है, जहाँ मनुष्य अपने आत्म में रहकर भी समूची सृष्टि से...जिसमें चराचर सब शामिल है, एकात्म स्थापित कर लेता है।

96. सत्य की अवधारणा होती है

- सार्वभौमिक और स्पष्ट
- मूर्त और अस्पष्ट
- सार्वभौमिक, अमूर्त और द्वेषात्मक
- उपर्युक्त सभी

97. बुद्धिजीवी के कार्यकलापों में नैतिक आयाम कब जुड़ता है?

- आलोचनात्मक चेतना आ जाने से
- जब वह 'क्या होना चाहिए' इसकी परिकल्पना करता है
- जब वह तटस्थ हो जाता है
- जब वह वस्तुपरक हो जाता है

98. वस्तुपरक ज्ञान होता है

- कल्पना पर आधारित ज्ञान
- वस्तु पर आधारित ज्ञान
- वस्तु को परखने वाला ज्ञान
- वास्तविक तथ्यों पर आधारित ज्ञान

99. भारतीय परंपरा में 'मनीषी' कहलाता है?

- ज्ञानवान व्यक्ति
- प्रज्ञावान व्यक्ति
- तीक्ष्ण बुद्धि वाला व्यक्ति
- सचेतन व्यक्ति

100. 'शाश्वत' का विलोम है

- नश्वर
- मर्त्य
- अमर
- अक्षर

- 101.** बुद्धिजीवी अन्य तत्त्वज्ञानों से किस प्रकार अलग है?
- वह वस्तुपरकता पर जोर देता है
 - वह तटस्थिता पर जोर देता है
 - वह शाश्वत मूल्यों पर जोर देता है
 - वह बौद्धिक होता है
- 102.** बुद्धि 'प्रज्ञा' में कब रूपान्तरित होती है?
- जब आलोचनात्मक चेतना का आविर्भाव होता है
 - जब ज्ञान का आलोक प्राप्त होता है
 - जब मनुष्य का चिन्तन व्यापक होता है और समस्त चराचर जगत् उसकी दृष्टि बिन्दु में सम्प्रिलिप्त हो जाता हो
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 103.** 'संवाहक' शब्द का अर्थ है
- लाने वाला
 - ले जाने वाला
 - बहने वाला
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं
- 104.** 'चराचर' का आशय है
- चरने वाला और नहीं चरने वाला
 - चलने वाला और नहीं चलने वाला
 - सजीव और निर्जीव
 - उपर्युक्त सभी
- 105.** अवतरण के आधार पर 'प्रज्ञा' का पर्याय चुनिए
- बुद्धि
 - ज्ञान
 - सत्य
 - समझदारी
- 106.** 'वनवासी' शब्द में समास है
- द्विगुण
 - द्वन्द्व
 - तत्पुरुष
 - कर्मधार्य
- 107.** निम्न में से दंतव्य वर्ण है
- ट्
 - च्
 - त्
 - उ्
- 108.** शब्दकोश में पहले आने वाला शब्द है
- वक्त
 - वरक
 - वक्र
 - वर्ग
- 109.** निम्नलिखित में से तत्सम शब्द है
- कोयल
 - कपाट
 - ऊँट
 - काठ
- 110.** 'अकिञ्चन' का अर्थ है
- जिसके पास कुछ न हो
 - जो कुछ न करता हो
 - जो कुछ न होता हो
 - उपर्युक्त सभी
- 111.** 'निजल' संज्ञा शब्द है
- व्यक्तिवाचक
 - भाववाचक
 - द्रव्यवाचक
 - जातिवाचक
- 112.** संयुक्त व्यंजन 'क्ष' की ध्वनियाँ हैं
- क् + अ + ष
 - क् + अ + श्
 - क् + अ + छ्
 - क् + अ + स्
- 113.** 'निर्भय' का संधि-विच्छेद है
- नि + भय
 - नि : + भय
 - नि : + भय
 - नि + भय
- 114.** निम्नलिखित में से शुद्ध शब्द छाँटिए
- आगामी
 - केन्द्रिय
 - अधीन
 - दिक्षा
- 115.** 'केर-बेर का संग होना' का अर्थ है
- दोनों अलग-अलग
 - विपरीत स्वभाव वालों का साथ-साथ रहना
 - भाग्य की बात
 - दयावान व निष्ठुर का साथ
- 116.** निम्न में कौन-सी सरकारक क्रिया है?
- आना
 - जाना
 - लेना
 - मरना
- 117.** निम्न में से कौन-सा 'कामदेव' का पर्यायवाची शब्द नहीं है?
- मन्मथ
 - मनोज
 - अनंग
 - मरीचि
- 118.** निम्न में से भाववाचक संज्ञा है
- पराया
 - अपना
 - जागरण
 - सभ्य
- 119.** भाषा सम्बन्धी भूल को कहते हैं
- पाप
 - त्रुटि
 - अपराध
 - द्रोह
- 120.** निम्नलिखित में से तद्भव शब्द है
- सायं
 - गृह
 - चंचु
 - सुर

भाग-V**भाषा-II : अंग्रेजी**

- 121.** Choose the correct preposition for the blank:
John, do you remember Mary? She is an old friend school times.
A. from B. to
C. of D. in

- 122.** Choose the right answer:
'I visited the parliament' means
A. I always live there
B. I came there for a short time
C. I was born there
D. None of these

123. Complete the sentence by choosing the correct option:

- Potato chips are
 A. crispy B. crunchy
 C. salty D. All of the above

124. Choose one word for the following group of words:
 'a sweet dish served after the main meal'

- A. Desert B. Dessert
 C. Deseert D. Deserte

125. Choose the correct form of verb given in bracket for the blank:

They in the river yesterday (swim).

- A. swimming B. swam
 C. swum D. swims

126. Choose the correct meaning of the phrase 'idled away'

- A. wasted B. admired
 C. rested D. None of the above

127. Choose the correct **pronoun** for the blank:

She has an apple in hand.
 A. his B. hers
 C. her D. him

128. Choose correct **article** for the blank:

This wine is expensive.
 A. an B. the
 C. a D. Zero article

129. Choose the correct word for the blank

My Mother is at home. Where is?
 A. yours B. yours'
 C. your D. None of the above

130. Choose the correct word for the blank:

There is hardly time left for the train to depart.
 A. much B. more
 C. any D. most

Directions : Read the passage given below and answer the questions that follow (Q. No. 131 to 140) by selecting the most appropriate option:

The Ghost in the Forest

Many people who live near the Theme Park are afraid to go into the forest area. There is a legend, that a woman who once lived in the forest as an outlaw hundreds & hundreds of years ago, still walks there as a ghost at night.

The legend says, she was a great warrior from a rich family, but the wicked king, who ruled the country, killed her family and burned her castle, that is quite close to the Theme Park.

Her name was Maureen. Maureen escaped being killed, by running into the forest. Because of this, the king made an announcement to reward the person who reported anything about Maureen by giving a handsome amount of 500 gold coins.

Many of the poor people, who knew Maureen liked her very much and they told her what the king was going to do. Maureen decided to fight the king. She did this by helping

the poor, robbing the rich and giving their money to the poor. Every time someone rich come through the forest, she would rob him. Maureen was a heroine for the poor, but in the end, one of the poor betrayed her.

She was caught by the king's soldiers and hung in the forest by the king from one of the old oak trees.

The legend says, that her ghost still walks there by night. So Beware!!!

131. 'One of the poor betrayed Maureen.'

The underlined word means
 A. Be supportive to B. Be disloyal to
 C. Be or give sign of D. None of the above

132. What reward would the king give for anyone who found Maureen?

- A. He would give 500 silver coins
 B. He would give 50 gold coins
 C. He would give 500 gold coins
 D. He would give 50 silver coins

133. Who betrayed Maureen?

- A. One of the rich betrayed Maureen
 B. One of the poor betrayed Maureen
 C. One of the king's soldiers betrayed Maureen
 D. One of her family members

134. Find the word from the passage which is the antonym of 'Punish'

- A. Price B. Reward
 C. Penalty D. Blame

135. Who made an announcement to reward the person?

- A. Ghost B. King
 C. Queen D. Woman

136. What was the king like?

- A. He was good B. He was nice
 C. He was wicked D. He was generous

137. Who killed Maureen's family & burned her castle?

- A. The king killed her family
 B. The queen killed her family
 C. The witch killed her family
 D. No one

138. Why are some people afraid of the forest area in the Theme Park?

- A. Because there is darkness
 B. Because the ghost of a man lives there
 C. Because the ghost of a woman walks at night
 D. Because there is a lion

139. Where did Maureen go after her family was killed and her castle was burnt? She went

- A. to the Theme Park for the day
 B. to the forest
 C. to the poor people
 D. None of the above

140. How did Maureen help the poor?
 A. By fighting the king
 B. By robbing the king
 C. By robbing the rich who came into the forest
 D. By killing the rich
141. Choose the correct meaning of 'Look before you leap'
 A. Think carefully before taking an action
 B. See before you jump
 C. See carefully and then jump
 D. Act carefully
142. Choose the correct opposite word for the underlined word :
 The teacher isn't kind. He's
 A. nice B. ugly
 C. funny D. harsh
143. Which is the correct order of the words?
 art / study / do / ? / you
 A. You study art do?
 B. You do art study?
 C. Do you study art?
 D. None of the above
144. Choose the plural form of the words given in the brackets:
 (ox) and (goose) are animals.
 A. Oxess, geese
 B. Oxen, geese
 C. Oxen, goose
 D. Oxes, goose
145. Which words can fill the blanks correctly?
 He already when you arrived.
 A. has, start
 B. had, started
 C. had, starts
 D. None
146. Choose the correct word for the blank:
 In meetings she often says what she thinks
 She is quite
 A. outgoing B. outspoken
 C. shy D. decisive
147. Choose the odd one out
 A. Left B. Milkshake
 C. Right D. Forward
148. Which sentence is correctly punctuated?
 A. Ms. Jones went to dinner with mr and mrs brown.
 B. Ms Jones went to dinner with Mr. and Mrs. Brown.
 C. ms. jones went to dinner with Mr. and Mrs. brown.
 D. Ms. Jones went to dinner with Mr. and Mrs. Brown.
149. Choose one word for the underlined words:
 It was foggy and I watched my friend move out of
sight into the distance as he walked away.
 A. toss B. throw
 C. pour D. disappear
150. Choose the most appropriate word for the blank :
 She entered the room since the baby was sleeping.
 A. quiet B. quietly
 C. quite D. quietly

उत्तरमाला ॥

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	D	A	B	D	C	B	A	B	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	C	D	D	A	C	C	C	A	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	B	A	D	B	C	A	D	D	D
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	C	D	C	C	A	B	A	D	D
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
C	D	B	C	A	B	A	C	C	A
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
B	B	B	B	A	C	A	C	C	A
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
B	D	C	A	B	C	A	B	A	D
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
A	C	C	B	D	C	B	C	A	C
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
B	B	D	C	C	A	C	A	C	C

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
A	C	C	C	D	C	B	D	B	A
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
C	C	B	C	D	C	C	A	B	A
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
B	A	C	C	B	C	D	C	B	D
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
C	B	D	B	B	A	C	D	A	C
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
B	C	B	B	B	C	A	C	B	C
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
A	D	C	B	B	B	B	D	D	D

■ कुछ चुने हुए प्रश्नों के व्याख्यात्मक उत्तर ■

31. सरल करें :

$$\begin{aligned} & 8.5 - (4.07 - 1.2 - 0.9) \text{ का } 1.6 \\ & = 8.5 - (4.07 - 0.3) \times 1.6 \\ & = 8.5 - (3.77) \times 1.6 \\ & = 8.5 - 6.032 = 2.468 \end{aligned}$$

32. सबसे पहले इन्हें आरोही क्रम में लिखते हैं :

17, 18, 24, 25, 35, 36, 46

यहाँ पर, $n = 7$ जो कि विषम संख्या है।

$$\therefore \text{अतः माध्यिका} = \left(\frac{n+1}{2} \right)^{\text{वीं}} \text{पद}$$

= चौथा पद = 25

$$\begin{aligned} 33. \frac{1 - \tan^2 45^\circ}{1 + \tan^2 45^\circ} &= \frac{1 - (1)^2}{1 + (1)^2} \\ &= \frac{1 - 1}{1 + 1} = \frac{0}{2} = 0 \end{aligned}$$

34. 315, 441, 357 का म.स.प.

$357 \overline{)441(} 1$

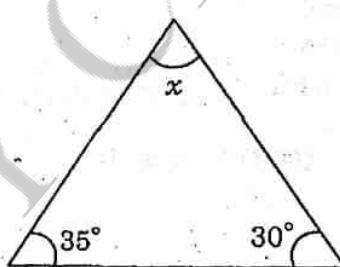
$$\begin{array}{r} 357 \\ \overline{84)357(4} \\ 336 \\ \overline{21)84(4} \\ 84 \\ \overline{\times\!x} \end{array}$$

21 $\overline{)315(} 15$

$$\begin{array}{r} 21 \\ \overline{105} \\ 105 \\ \times \end{array}$$

\therefore अतः 315, 441, 357 का म.स.प. 21 है

35.



$$\begin{aligned} x + 35 + 30 &= 180^\circ \\ \Rightarrow x + 65 &= 180^\circ \\ \Rightarrow x &= 180 - 65 = 115^\circ \end{aligned}$$

36. 60 मिनट में रेलगाड़ी 75 किमी. दूरी तय करती है

$$20 \text{ मिनट में रेलगाड़ी } \frac{75}{60} \times 20 = 25 \text{ किमी दूरी तय करेगी।}$$

37. संख्या 273045 में अंक 0 का स्थानीय मान 0 है।

38. पहला पद (a) = -37, समान्तर (b) = 4, $n = 12$

प्रथम 12 पदों का योगफल

$$\begin{aligned} S_{12} &= \frac{n}{2} \{2a + (n-1)d\} \\ &= \frac{12}{2} \{-74 + 44\} \\ &= 6(-30) = -180 \\ 39. \frac{2 \times 3^4 \times 2^5}{9 \times 4} &= \frac{2 \times 3^4 \times 2^5}{3^2 \times 2^2} = \frac{2^6 \times 3^4}{3^2 \times 2^2} \\ &= 2^{6-2} \times 3^{4-2} = 2^4 \times 3^2 \\ &= 16 \times 9 = 144 \end{aligned}$$

$$\begin{array}{c|c} 40. & 3 \mid 81 \\ & 3 \mid 27 \\ & 3 \mid 9 \\ & 3 \mid 3 \\ & \hline & 1 \end{array}$$

$$81 = 3 \times 3 \times 3 \times 3$$

अगर 81 को 3 से विभाजित किया जाए तो भागफल एक पूर्ण घन होगा।

$$41. LXXXVI = 50 + 30 + 6 = 86$$

$$42. 5 \text{ वर्ष का सरल ब्याज} = ₹ 77.50$$

$$\begin{aligned} 4 \text{ वर्ष का सरल ब्याज} &= \frac{77.50}{5} \times 4 \\ &= 15.50 \times 4 = ₹ 62 \end{aligned}$$

$$43. \text{ शंकु का आयतन} = \frac{1}{3} \pi r^2 h$$

$$= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times \frac{7}{2} \times \frac{7}{2} \times 12$$

$$= 154 \text{ सेमी.}^3$$

$$44. \text{ दो सदस्य } 16 \text{ तथा } 63 \text{ हैं}$$

$$2m = 16$$

$$m = 8$$

$$m^2 - 1 = 64 - 1 = 63$$

$$m^2 + 1 = 64 + 1 = 65$$

$$\text{अतः तीसरी भुजा} = 65$$

$$(65)^2 = (63)^2 + (16)^2$$

$$4225 = 3969 + 256 = 4225$$

$$45. \text{ वृत का व्यास} = 9.8 \text{ मीटर}$$

$$\therefore \text{वृत की त्रिज्या} = 4.9 \text{ मीटर}$$

$$\text{वृत का क्षेत्रफल} = \pi r^2$$

$$\begin{aligned} &= \frac{22}{7} \times 4.9 \times 4.9 \\ &= 22 \times .7 \times 4.9 \\ &= 75.46 \text{ मी}^2 \end{aligned}$$

$$46. 2x^2 - 5x + 3 = 0$$

$$\text{यहाँ पर, } a = 2, b = -5, c = 3$$

$$\therefore D = b^2 - 4ac$$

$$= (-5)^2 - 4(2)(3)$$

$$= 25 - 24 = 1$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$$

$$= \frac{5 \pm 1}{2(2)} = \frac{5 \pm 1}{4}$$

$$\alpha = \frac{5+1}{4} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2}$$

$$\beta = \frac{5-1}{4} = \frac{4}{4} = 1$$

अतः मूल 1, हैं।

47. केन्द्र पर का कोण परिधि पर के कोण का दुगुना होता है।

क्योंकि $|AOB| = 2|ACB|$.

$$48. \left\{ \begin{array}{l|l} 2 & 4096 \\ 2 & 2048 \\ 2 & 1024 \\ \hline 2 & 512 \\ 2 & 256 \\ 2 & 128 \\ \hline 2 & 64 \\ 2 & 32 \\ 2 & 16 \\ \hline 2 & 8 \\ 2 & 4 \\ \hline 2 & 2 \\ \hline & 1 \end{array} \right.$$

$$\therefore \sqrt[3]{4096} = 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 16$$

अतः 4096 का घनमूल 16 है।

$$49. 25 \times 8358 \times 4$$

$$= 100 \times 8358 = 835800.$$

$$50. \text{ गोले का व्यास} = 21 \text{ सेमी}$$

$$\therefore \text{गोले की त्रिज्या} = \frac{21}{2} \text{ सेमी}$$

$$\text{गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल} = 4\pi r^2$$

$$\begin{aligned} &= 4 \times \frac{22}{7} \times \frac{21}{2} \times \frac{21}{2} \\ &= 63 \times 22 \\ &= 1386 \text{ सेमी}^2 \end{aligned}$$

$$51. \text{ अभीष्ट प्रायिकता} = \frac{2}{52} = \frac{1}{26}$$

52. $a = 2, b = 3, c = 4$

$$\therefore a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$$

$$= (2)^3 + (3)^3 + (4)^3 - 3(2 \times 3 \times 4)$$

$$= 8 + 27 + 64 - 72$$

$$= 99 - 72 = 27.$$

53. जनसंख्या में कमी

$$= 25000 - 24500 = 500$$

$$\text{घटने का प्रतिशत} = \frac{500}{25000} \times 100 = 2\%$$

54. $100 + 20 = 120$

जब क्रय मूल्य ₹ 100 है तब विक्रय मूल्य = ₹ 120

$$\text{जब क्रय मूल्य ₹ 150 तब विक्रय मूल्य} = ₹ \frac{120}{100} \times 150$$

$$\therefore \text{विक्रय मूल्य} = ₹ 180$$

55. $3x^4 - 4x^3 - 3x - 1$ को $x - 1$ से भाग देने पर

$$\because x - 1 = 0 \Rightarrow x = 1$$

$$= 3(1)^4 - 4(1)^3 - 3(1) - 1 = 3 - 4 - 3 - 1$$

$$= -5$$

अतः शेषफल = -5

56. 501×502

$$(500 + 1) \times (500 + 2)$$

$$= (500)^2 + (1 + 2)500 + (1 \times 2)$$

$$= 250000 + 1500 + 2$$

$$= 251502$$

57. संख्या 9801 के वर्गमूल में इकाई के अंक की सम्मावना क्योंकि 1 का वर्ग 1 तथा 9 का भी वर्ग में 1 आता है।
(-1, 3)

58. $(-5, 7)$

A _____ B

$$AB = \sqrt{(-1+5)^2 + (3-7)^2}$$

$$= \sqrt{16+16} =$$

$$= 4\sqrt{2}$$

59. 90° का संपूरक कोण 90° ही होता है क्योंकि

$$(180^\circ - 90^\circ) = 90^\circ$$

60. अभीष्ट प्रायिकता = $\frac{814}{1500} = \frac{407}{750}$.