

भाग- I (हिंदी)

1. हिंदी वर्णमाला में स्वरों की कुल संख्या कितनी है:
 (a) 10 (b) 11
 (c) 12 (d) 13

जवाब: (d) 13

प्रश्न संख्या 2 व 3 : नीचे दिए गए वाक्यों में रेखांकित शब्दों की वर्तनी के लिए चार-चार विकल्प दिए गए हैं, इनमें से एक विकल्प में शब्द की वर्तनी शुद्ध है, उस विकल्प को चुनिए।

2. इस पुस्तक के अंत में दो परिशिष्ट दिए गए हैं:
 (a) परिशिष्ट (b) परिशिष्ट
 (c) परिशिष्ट (d) प्रशिष्ट

जवाब: (c) परिशिष्ट

3. व्यवहारिक रूप में आपकी बात ठीक हो सकती है:
 (a) वैवाहारिक (b) व्यवहारिक **व्यावहारिक**
 (c) व्यवाहारिक (d) वैवाहारिक

 जवाब: (b) व्यवहारिक **व्यावहारिक**

4. निरुत्तर शब्द का सही संधि-विच्छेद है:
 (a) नि + उत्तर (b) नि: + उत्तर
 (c) निर + उत्तर (d) नि: + उत्तर

जवाब: (d) नि: + उत्तर

5. सर्वनाम के कितने भेद हैं:
 (a) तीन (b) चार
 (c) पांच (d) छः

जवाब: (d) छः

6. दो अथवा दो से अधिक शब्दों से मिलकर बने हुए नए सार्थक शब्द को क्या कहते हैं?
 (a) संधि (b) समास
 (c) अव्यय (d) छंद

जवाब: (b) समास

7. 'नीलकमल' में कौन-सा समास है?
 (a) बहुव्रीहि (b) तत्पुरुष
 (c) कर्मधारय (d) द्विगु

जवाब: (c) कर्मधारय

8. 'विज्ञान' शब्द में प्रयुक्त उपसर्ग है:
 (a) विज्ञ (b) ज्ञान
 (c) वि (d) अन

जवाब: (c) वि

9. निम्नलिखित वाक्य में 'कुछ' शब्द विशेषण है, उसका भेद छांटिए:
 (a) गुणवाचक विशेषण (b) अनिश्चित परिणामवाचक विशेषण
 (c) सार्वनामिक विशेषण (d) अनिश्चित संख्यावाचक

विशेषण

जवाब: (d) अनिश्चित संख्यावाचक विशेषण

प्रश्न संख्या 10 व 11: निम्नलिखित मुहावरों का अर्थ स्पष्ट कीजिए।

10. अंतर के पट खोलना:
 (a) प्रशंसा करना (b) भेद खोलना
 (c) विवेक से काम लेना (d) अपमानित करना

जवाब: (c) विवेक से काम लेना

11. 'मंत्र फूंकना':
 (a) वशीकरण करना (b) प्रभाव दिखाना
 (c) क्रोध शांत होना (d) बहका देना

जवाब: (d) बहका देना

12. 'दामिनी' का पर्यायवाची शब्द है:
 (a) वर्षा (b) नीरद
 (c) बादल (d) विद्युत

जवाब: (d) विद्युत

13. 'मृदुल' का विलोम शब्द है:
 (a) कठिन (b) खराब
 (c) रुक्ष (d) कठोर

जवाब: (c) रुक्ष

प्रश्न संख्या: 14 व 15: सही विकल्प चुनिए।

14. जंगल में लगने वाली आग
 (a) जठरानल (b) दावानल
 (c) बड़वानल (d) कामानल

जवाब: (b) दावानल

15. कष्ट से संपन्न होने वाला:
 (a) कष्टकारी (b) कष्टप्रद
 (c) कष्टसाध्य (d) इनमें से कोई नहीं

जवाब: (c) कष्टसाध्य

प्रश्न संख्या 16 से 19: नीचे दिए गए वाक्यों में रिक्त स्थानों की उचित शब्दों द्वारा पूर्ति के लिए चार-चार विकल्प दिए हैं। उपयुक्त विकल्प चुनिए:

16. समाज के जाति और धर्म के खेमों में बंटने से राष्ट्रीय प्रगति पर गंभीर लग गए हैं।
 (a) पदचिन्ह (b) लिपिचिन्ह
 (c) प्रश्नचिन्ह (d) विरामचिन्ह

जवाब: (c) प्रश्नचिन्ह

17. केवल पुस्तकीय ज्ञान छात्रों की मौलिक प्रतिभा का नहीं कर सकता।
 (a) अमर्ष (b) उन्मेष
 (c) संपूर्ण (d) सच्चा

जवाब: (b) उन्मेष

18. वस्तुतः मनुष्य वही है जो मानवता का आदर करता है।
 (a) यथार्थ (b) चिरित्रवान्

(c) संपूर्ण (d) सच्चा

जवाब: (d) सच्चा

19. महात्मा बुद्ध करुणा के साक्षात् थे।
 (a) अपरिग्रह (b) अनुग्रह
 (c) विग्रह (d) परिग्रह

जवाब: (c) विग्रह

20. निम्न वाक्यों में से कौन-सा मिश्र वाक्य है?
 (a) चोर को देखकर सिपाही पकड़ने दौड़ा।
 (b) नेताजी भाषण देकर चले गए।
 (c) सेठ जानता है कि नौकर ईमानदार है
 (d) बिजली नहीं थी इसलिए अंधेरा था।

जवाब: (c) सेठ जानता है कि नौकर ईमानदार है

21. 'वह स्टेशन पहुंचा और गाड़ी छूट गई' में कौन-सा वाक्य रूप है?
 (a) सरल वाक्य (b) मिश्र वाक्य
 (c) संयुक्त वाक्य (d) इनमें से कोई नहीं

जवाब: (b) मिश्र वाक्य

22. 'अंस-अंश' शब्द युग्म में सही अर्थ भेद का चयन कीजिए:
 (a) हिस्सा-कुल (b) कंधा-हिस्सा
 (c) किनारा-भाग (d) परिवार-भाग

जवाब: (*)

23. वाक्य के त्रुटिपूर्ण भाग का चयन कीजिए:
यह निर्भ्रित सत्य है कि बालकों की मानसिक शक्तियां

a

उतनी के स्नेह छाया की छाया में जितनी विकसित हो सकती है।

b

उतनी किसी अन्य उपाय से नहीं कोई त्रुटि नहीं

c

d

जवाब: (c) उतनी किसी अन्य उपाय से नहीं

24. निम्नलिखित में कौन सा कण्ठ्य वर्ण है?
 (a) ह (b) ट (c) त (d) प

जवाब: (a) ह

25. नीचे दिए गए प्रश्न में वाक्य के पहले और अंतिम भागों की क्रमशः 1 और 6 की संख्या दी गई है, इनके मध्यवर्ती वाक्यों को चार में बांट कर (य), (र), (ल), (व) की संज्ञा दी गई है। ये चारों वाक्य उचित क्रम में नहीं हैं। दिए गए विकल्पों में से वृद्धि उचित क्रम में नहीं हैं। दिए गए विकल्पों में से उचित क्रम चुनिए जिससे सही वाक्य का निर्माण हो सके।

1. गत अस्सी वर्षों के

(य) हमारे दिमाग को इतना भोथरा

(र) सुकुमार दुनिया हमारी पथराई आंखों के

(ल) बना दिया है कि संस्कृति की

(व) राजनैतिक-आर्थिक संघर्षों ने

6. सामने आकर भी नहीं आ पाती।

(a) व ल य र य

(b) य व र ल

(c) य र ल व

(d) व य ल र

जवाब: (d) व य ल र

भाग-II (English)

Q.No. 26 to 28: Read the following passage and answer the question at the end of passage.

Man is the architect of his own fate. If he makes a proper division of his time, he is sure to prosper in life but he does otherwise he is sure to repent. To kill time is sinful. Youth is golden season of life. If we loose this time, we will have to repent the whole of our life.

26. Who spoils a man's life!

(a) God

(b) Fate

(c) Man himself

(d) No body

Answer: (c) Man himself

27. In order to prosper in life, man should make best use of:

(a) Fate (b) Time (c) Opportunities (d) Ambition

Answer: (b) Time

28. If We are ^{not} carefull in early life, in latter life we will suffer from a sance of:

(a) Propensity

(b) Loss

(c) Misbehaviour

(d) Irregularity

Answer: (b) Loss

Q No. 29 to 33: In each of the questions, a sentence with one more blanks has been given options fill up blanks to make the sentence more meaningful.

29. There were viewers than expected.

(a) fewer (b) less (c) Many (d) lesser

Answer: (a) fewer

30. Can you bring me books I left in the garden.

(a) This (b) That (c) These (d) those

Answer: (d) those

31. The fertility of land is bring sufficient to twelve people to the acre.

(a) revive (b) raise (c) sustain (d) help

Answer: (c) sustain

32. What most is the positive attitude of the people?

(a) Impeaches

(b) recognises

(c) Matters

(d) troubles

Answer: (c) Matters

33. The Incident has severe damage to thee of the employees.

(a) resulted- optimism (b) produced- conduct

(c) caused- morale (d) led- emotions

Answer: (c) caused- morale

Q.No. 34-35: Fill in the blanks with appropriate correct conjunction.

34. We are leaving on wednesday or not it rains.

(a) If (b) whether (c) through (d) since

Answer: (b) whether

35. Pay attentto your work you will not make mistakes

(a) Unless (b) so that (c) through (d) If

Answer: (b) so that

Q.No. 36 to 37: Fill in the blanks with appropriate word

36. The football team travelled train.

(a) in (b) by (c) from (d) on

Answer: (b) by

37. He takes much interest train.

(a) for (b) of (c) in (d) to

Answer: (c) in

Q. No. 38 to 39: Choose the correct verb from the four options.

38. Ravi has been in delhi since he was five years old.

(a) stayed (b) staying (c) stays (d) stay

Answer: (b) staying

39. What you busy yesterday?

- (a) keeps (b) will keep (c) kept (d) is keeping

Answer: (c) kept

40. Fill the correct word in the blank.

- (a) deter (b) hold (c) stop (d) check

Answer: (a) deter

Q. No. 41 to 42: In the following question, out of four alternatives, Choose the which can be substituted for the given word/ sentence.

41. A decorative handwriting.

- (a) Calligraphy (b) Manuscript
(c) Inscription (d) Hagiography

Answer: (a) Calligraphy

42. Flat metal plate fixed on a wall as an ornament.

- (a) tabloid (b) poster (c) Board (d) plaque

Answer: (d) plaque

Q. No. 43 to 44: Choose the word with correct spellings.

43. (a) Perniceous (b) Pernicious
(c) Pernicious (d) Pernecious

Answer: (b) Pernicious

44. (a) Confidential (b) Confedencial
(c) Confidential (d) Confidential

Answer: (c) Confidential

Q.No. 45 to 46 Choose the word which is most opposite in meaning to the word given below.

45. Bothered

- (a) Calm (b) Uninterested
(c) Foucussed (d) Distrcted

Answer: (b) Uninterested

46. Denounce:

- (a) Accept (b) Accuse (c) Condemn (d) Faith

Answer: (a) Accept

Q. No. 47 to 48: Choose the Word Which is most similar in meaning to the word given below.

47. Stunned:

- (a) Fainted (b) Surprised (c) Pleased (d) Injured

Answer: (b) Surprised

48. Gallantry:

- (a) Maverick (b) Valour
(c) Cowaridice (d) Fearfulness

Answer: (b) Valour

49. Complete the sentence/proverb by choosing correct option.

- Birds of a feather
(a) live together (b) breedtogether
(c) fly together (d) flock together

Answer: (d)

50. Choose the correct meaning of the following phrase/ idom underlined in the sentence from the options given below:

- The scientist worked for donkey's years to arrive at the formula.
(a) a long time (b) a short time
(c) for donkeys (d) for a few years

Answer: (a) a long time

भाग - (II) गणित

51. निम्न प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$8597 - ? = 7429 - 4358$$

- (a) 5496 (b) 5526 (c) 5706 (d) 5476

जवाब: (b) 5526

व्याख्या: $8597 - ? = 7429 - 4358$

$$\Rightarrow ? = 8597 + 4358 - 7429$$

$$\Rightarrow = 12955 - 7429$$

$$\Rightarrow = 5526$$

52. दो संख्याओं x तथा y का महत्तम समापवर्त और लघुत्तम समापवर्त्य क्रमशः 3 तथा 105 है। यदि

$$x + y = 36 \text{ तब, } \frac{1}{x} + \frac{1}{y} =$$

- (a) 35 (b) $\frac{3}{5}$ (c) $\frac{4}{35}$ (d) $\frac{1}{35}$

जवाब: (c) $\frac{4}{35}$

व्याख्या:

संख्याओं का गुणनफल = म. स. \times ल.स.

$$xy = 3 \times 105 = 315$$

$$\text{अब, } \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{x + y}{xy} = \frac{36}{315} = \frac{4}{35}$$

53. निम्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$\frac{(0.06)^2 + (0.47)^2 + (0.079)^2}{(0.006)^2 + (0.047)^2 + (0.0079)^2} = ?$$

- (a) 0.1 (b) 1.0 (c) 100 (d) 1000

जवाब: (c) 100

व्याख्या:

$$\frac{(0.06)^2 + (0.47)^2 + (0.079)^2}{(0.006)^2 + (0.047)^2 + (0.0079)^2} = \frac{(\frac{1}{10})[(0.06)^2 + (0.47)^2 + (0.079)^2]}{(\frac{1}{1000})[(0.06)^2 + (0.47)^2 + (0.079)^2]}$$

$$= 100$$

54. निम्न को सरलकृत कीजिए:

$$5 \frac{5}{6} \times 6 \frac{3}{7} \times 5 \frac{1}{2} =$$

- (a) 40 (b) 40.5 (c) 42.5 (d) 43

जवाब: (d) 43

व्याख्या:

$$5 \frac{5}{6} \times 6 \frac{3}{7} + 5 \frac{5}{2}$$

$$= \frac{35}{6} \times \frac{45}{7} + \frac{11}{2}$$

$$= 86\frac{1}{2} = 43$$

55. यदि $x \times \sqrt{0.0016} = 4$, तो x का मान होगा:

- (a) 0.04 (b) 4 (c) 25 (d) 100

जवाब: 100

व्याख्या: $x \times \sqrt{0.0016} = 4$

$$\Rightarrow x \times 0.04 = 4$$

$$\Rightarrow x = \frac{4}{0.04} = 100$$

56. $(x - y) = 40\%$, $(x + y)$ तो y , x का कितना प्रतिशत है:

- (a) 20% (b) 25% (c) 22% (d) इनमें से कोई नहीं

जवाब: (a) 20%

व्याख्या: $(x - y)$ का 60% = 40% $(x + y)$

$$\begin{aligned} 3(x-y) &= 2(x+y) \\ 3x-3y &= 2x+2y \\ x &= 5y \\ \text{अभीष्ट प्रतिशत} &= \frac{y}{x} \times 100\% \\ &= \frac{y}{5y} \times 100\% \\ &= 20\% \end{aligned}$$

7. तीन संख्याओं में पहली तथा दूसरी का अनुपात 8:9 है तथा दूसरी और तीसरी का अनुपात 3:4 है। यदि पहली तथा तीसरी संख्या का गुणनफल 2400 है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए:
(a) 40 (b) 60 (c) 45 (d) 50

जवाब: (c) 45

व्याख्या: पहली संख्या : दूसरी संख्या : तीसरी संख्या
= 8 × 3 : 9 × 3 : 9 × 4
= 8 : 9 : 12
अब, दूसरी संख्या
= $\sqrt{\frac{2400}{8 \times 12}} \times 9$
= 5 × 9
= 45

58. यदि $2^{2x+4} = 16^x$ तो $x^3 =$
(a) 2 (b) 4 (c) 8 (d) 16

जवाब: (c) 8

व्याख्या: $2^{2x+4} = 16^x$
 $\Rightarrow 2^{2x+4} = 2^{4x}$
 $\Rightarrow 2x+4 = 4x$
 $\Rightarrow x = 2$
अब, $x^3 = 2^3 = 8$

59. दो संख्याएं, एक तीसरी संख्या से क्रमशः 20% तथा 50% अधिक हैं। इन दो संख्याओं का अनुपात है:
(a) 2:5 (b) 4:5 (c) 6:7 (d) 3:5

जवाब: (b) 4 : 5

व्याख्या: यदि तीसरी संख्या 100 हो तो पहली संख्या 120 तथा दूसरी संख्या 150 होगी। अतः अभीष्ट अनुपात = 120 : 150

60. श्रृंखला 2, 5, 11, 20, 32, 47,....., 86 में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।
(a) 60 (b) 65 (c) 58 (d) 62

जवाब: (b) 65

व्याख्या:

$$\begin{aligned} 2 + 3 \times 1 &= 5 \\ \Rightarrow 5 + 3 \times 2 &= 11 \\ \Rightarrow 11 + 3 \times 3 &= 20 \\ \Rightarrow 20 + 3 \times 4 &= 32 \\ \Rightarrow 32 + 3 \times 5 &= 47 \\ \Rightarrow 47 + 3 \times 6 &= 65 \\ \Rightarrow 65 + 3 \times 7 &= 86 \end{aligned}$$

61. 'A' ने संतरो की कुछ मात्रा रु. 1200 के कुल मूल्य में खरीदी। उसने संतरो का 1/3 भाग 20% हानि पर बेच दिया। यदि 'A' का कुल लाभ 10% का होता है तो बचे हुए संतरो को कितने लाभ पर बेचा?
(a) 16% (b) 15% (c) 22% (d) 25%

जवाब: (d) 25%

व्याख्या: कुल विक्रय मूल्य = $\frac{1200 \times (100+10)}{100} = 1320$ रुपये

अतः बचे हुए भाग का क्रय मूल्य = 1320 - 320 = 1000 रुपये
1/3 भाग का क्रयमूल्य = $(1/3) \times 1200 = 400$ रुपये
अभीष्ट % लाभ
= $\frac{(1320 - 320) - (1200 - 400)}{(1200 - 400)} \times 100\% = 25\%$

62. एक दुकानदार कुछ चीजें क्रय मूल्य के अनुसार बेच रहा था परंतु 1 किलो के बदले वह 900 ग्राम का बाट लगा रहा था। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात होगा:
(a) 9% (b) 10%
(c) 11% (d) $11\frac{1}{9}\%$

जवाब: (d) $11\frac{1}{9}\%$

व्याख्या: अभीष्ट लाभ% = $\frac{(1000 - 900)}{900} \times 100\%$
= $\frac{100}{9}\%$
= $11\frac{1}{9}\%$

63. दो संख्याओं में अनुपात 3:5 है। यदि दोनों संख्याओं को 10 बढ़ा दिया जाए तो अनुपात 5:7 हो जाता है। संख्या ज्ञात करो:
(a) 3,5 (b) 7,9 (c) 19,12 (d) 15,25

जवाब: (d) 15, 25

व्याख्या: माना अनुपात में x है,

अब,
 $\frac{3x+10}{5x+10} = \frac{5}{7}$
 $\Rightarrow 21x+70 = 25x+50$
 $\Rightarrow 4x = 20$
 $\Rightarrow x = 5$

अतः संख्या है- $3 \times 5 = 15$ तथा $5 \times 5 = 25$

64. राम और श्याम की वर्तमान आयु में अनुपात 5:4 है। तीन वर्ष बाद उनकी आयु में अनुपात 11:9 हो जाता है। श्याम की वर्तमान आयु कितने वर्ष है:
(a) 28 (b) 27 (c) 26 (d) 24

जवाब: (d) 24

व्याख्या: माना अनुपात में x है

अब,
 $\frac{5x+3}{4x+3} = \frac{11}{9}$
 $\Rightarrow 45x+18 = 44x+33$
 $\Rightarrow x = 6$
 \Rightarrow अतः श्याम की वर्तमान आयु = $4 \times 6 = 24$ वर्ष

65. A तथा B ने व्यापार प्रारंभ करने के लिए क्रमशः रुपये 3500 तथा रुपये 2500 लगाए। 4 माह बाद C भी रुपये 6000 देकर शामिल हो गया। यदि C के हिस्से तथा B के हिस्से का अंतर रुपये में था तो कुल वार्षिक आय क्या थी?
(a) 15,620 रुपये (b) 16,240 रुपये
(c) 12,770 रुपये (d) 13,180 रुपये

जवाब: (d) 13180 रुपये

व्याख्या: A, B तथा C के निवेश का अनुपात,

$$3500 \times 12 : 2500 \times 12 : 6000 \times 8$$

$$7 : 5 : 8$$

कुल वार्षिक आय = $\frac{1977}{(8-5)} \times (7+5+8) = 13180$ रुपये

66. यदि $x + y = 18$ तथा $xy = 72$, तो $(x)^2 + (y)^2$ का मान क्या है:

(a) 120 (b) 90 (c) 180 (d) निर्धारित नहीं किया जा सकता

जवाब: (c) 180

व्याख्या: $x^2 + y^2$

$$\begin{aligned} &= (x+y)^2 - 2xy \\ &= (18)^2 - 2 \times 72 \\ &= 324 - 144 \\ &= 180 \end{aligned}$$

67. 36 मजदूर किसी काम को 14 दिन में पूरा करते हैं। यदि 8 दिन में काम खत्म करना हो तो कितने अतिरिक्त मजदूरों की जरूरत पड़ेगी?

(a) 29 (b) 33 (c) 27 (d) 23

जवाब: (c) 27

व्याख्या: 8 दिनों में काम खत्म करने के लिए आदमियों की संख्या

$$= \frac{36 \times 14}{8} = 63 \text{ आदमी}$$

$$\begin{aligned} \text{अतिरिक्त आदमियों की संख्या} &= 63 - 36 \\ &= 27 \text{ आदमी} \end{aligned}$$

68. A, B से 60 ज्यादा सक्षम है। यदि A अकेले किसी कार्य को 15 दिन में खत्म कर सकता हो तो A और B और दोनों मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में खत्म कर पाएंगे?

(a) $9 \frac{7}{13}$ (b) $8 \frac{9}{13}$
(c) $9 \frac{3}{13}$ (d) $10 \frac{1}{13}$

जवाब: (c) $9 \frac{3}{13}$

व्याख्या: यदि A, 100 % हो तो B, 160% होगा। कार्य समाप्त करने के लिए B द्वारा लिए गए दिनों की संख्या

$$= \frac{18 \times 160}{100} = 24 \text{ दिन}$$

$$\begin{aligned} (A+B) \text{ द्वारा लिए गए दिनों की संख्या} &= \frac{24 \times 15}{24+25} \\ &= 9 \frac{3}{13} \text{ दिन} \end{aligned}$$

69. समीकरण को हल कीजिए एवं निम्न में से सही विकल्प ज्ञात कीजिए:

I. $x^2 + 8x + 15 = 0$

II. $y^2 + 3y + 2 = 0$

(a) $x > y$ (b) $x \leq y$

(c) $x \geq y$ (d) $x < y$

जवाब: (d)

व्याख्या: I. $x^2 + 8x + 15 = 0$

$$(x+3)(x+5) = 0$$

$$x = -3, -5$$

II. $y^2 + 3y + 2 = 0$

$$(y+2)(y+1) = 0$$

$$y = -2, -1$$

अतः $x < y$

70. 2,000 रुपये 5 वर्षों में साधारण ब्याज के तहत 2600 रुपये हो जाते हैं। यदि ब्याज दर 3% बढ़ा दी जाए तो यह कितने हो जाएंगे।

(a) 2900 रुपये (b) 3600 रुपये
(c) 3200 रुपये (d) इनमें से कोई नहीं

जवाब: (a) 2900 रुपये

व्याख्या: ब्याज की दर = $\frac{(2600 - 2000) \times 100\%}{2000 \times 5} = 6\%$

ब्याज की नई दर = $(6+3) = 9\%$

अब मिश्रधन, = $2000 \times (1 + \frac{9 \times 5}{100}) = 2900$ रुपये

71. अंकों का युग्म (-5, 7) तथा (-1, 3) के बीच की दूरी है:

(a) 4 (b) $4\sqrt{2}$ (c) 8 (d) 16

जवाब: (b) $4\sqrt{2}$

व्याख्या: अभीष्ट दूरी = $\sqrt{[-5 - (-1)]^2 + [7 - 3]^2}$
= $\sqrt{16 + 16}$
= $\sqrt{32}$
= $4\sqrt{2}$

72. 12,600 रुपये का 2 वर्ष के लिए 10% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए जबकि ब्याज वार्षिक संयोजित होता है।

(a) 2646 (b) 2600 (c) 2746 (d) 2800

जवाब: (a) 2646

व्याख्या: चक्रवृद्धि ब्याज

$$= 12600 \times \left[\left(1 + \frac{10}{100}\right)^2 - 1 \right]$$

$$= 12600 \times \frac{21}{100} = 2646 \text{ रुपये}$$

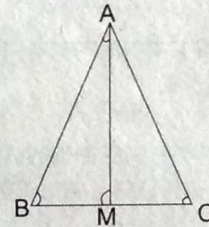
73. यदि किसी वृत्त की त्रिज्या 20% कम कर दी जाए तो उसके क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत कमी आएगी?

(a) 36% (b) 32% (c) 21% (d) 42%

जवाब: (a) 36%

व्याख्या: अभीष्ट प्रतिशत कमी = $\left[\frac{-20 - 20 + \frac{-20 \times -20}{100}}{100} \right] \%$
= $(-40 + 4) \%$
= 36% (- चिन्ह कमी को दिखाता है)

74. यदि दिए गए चित्र में तथा एवं पर लंब हो, तो है:



(a) 60° (b) 40° (c) 50° (d) 30°

जवाब: (b) 40°

व्याख्या: त्रिभुज AMB में,

$$\begin{aligned} \angle MAB &= 180^\circ - (50^\circ + 90^\circ) \\ &= 180^\circ - 140^\circ \\ &= 40^\circ \end{aligned}$$

75. एक हावाई जहाज एक निश्चित दूरी को 240 किमी प्रति घंटा की गति से 5 घंटे में तय करता है, उसी दूरी को $1\frac{2}{3}$ घंटे में तय करने के लिए हावाई जहाज की गति होगी:

(a) 300 किमी / घंटा (b) 360 किमी / घंटा
(c) 700 किमी / घंटा (d) 720 किमी / घंटा

जवाब: (d) 720 किमी/ प्रतिघंटा

$$\begin{aligned} \text{दूरी} &= 240 \times 5 = 1200 \text{ किमी} \\ \text{हावाई जहाज की गति} &= \frac{1200}{5/3} \\ &= \frac{1200 \times 3}{5} \\ &= 720 \text{ किमी/ घंटा} \end{aligned}$$

76. पंजाब के पहाड़ी क्षेत्रों का हिमाचल प्रदेश में कब स्थानांतरण हुआ?

- (a) 1 नवंबर, 1966 (b) 1 अक्टूबर, 1956
(c) 1 जनवरी, 1971 (d) 15 अगस्त 1972

जवाब: (a) 1 नवंबर, 1966

77. 'भुण्डा' उत्सव (शिमला, कुल्लू तथा मनाली में मनाया जाने वाला) किससे संबंधित है:

- (a) परशुराम से (b) लोमेश ऋषि से
(c) बुद्ध से (d) माहासु देवता से

जवाब: (a) परशुराम से

78. कौन-सी पर्वत श्रृंखला हिमाचल प्रदेश को तिब्बत से अलग करती है ?

- (a) धौलाधार (b) पीरपंजाल (c) हिंदुकुश (d) जास्कर

जवाब: (d) जास्कर

79. 19वीं शताब्दी के पहले दशक में हिमाचल प्रदेश पर आक्रमण करने वाली गोरखा सेना का कमांडर कौन था?

- (a) भक्ति थापा (b) अमर सिंह थापा
(c) रामसिंह गुरुंग (d) तेज बहादुर

जवाब: (b) अमर सिंह थापा

80. 1809 ई. में ज्वालामुखी संधि किन-किन के बीच हुई थी?

- (a) गोरखा तथा सिख
(b) सिख तथा ब्रिटिश
(c) संसारचंद तथा राजा रणजीत सिंह
(d) राजा रणजीत सिंह तथा ब्रिटिश

जवाब: (c) संसारचंद तथा राजा रणजीत सिंह

81. हिमाचल प्रदेश में सबसे पुरानी जल-विद्युत परियोजना कौनसी है?

- (a) बनेर (कांगड़ा) (b) शैनन जोगिंदर नगर
(c) भाखड़ा (बिलासपुर) (d) थिरोट (लाहौल)

जवाब: (b) शैनन जोगिंदर नगर

82. झांझर किस जिले का प्रसिद्ध नृत्य है?

- (a) चंबा (b) मंडी (c) कुल्लू (d) कांगड़ा

जवाब: (a) चंबा

83. हिमाचल प्रदेश से राज्यसभा में कितने सदस्य चुने जाते हैं?

- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 6

जवाब: (b) 3

84. भारत सरकार की योजना के अंतर्गत हाल ही में चुना गया हिमाचल प्रदेश का कौन-सा शहर 'स्मार्ट सिटी' के रूप में विकसित किया जाएगा?

- (a) शिमला (b) धर्मशाला (c) मंडी (d) उना

जवाब: (b) धर्मशाला

85. 18 फरवरी, 1948 को हुए सुकेत सत्याग्रह का नेतृत्व किसने किया था?

- (a) सदाराम चंदेल (b) सीताराम शर्मा
(c) भागमल सौत्र (d) पं. पदम देव

जवाब: (d) पं. पदम देव

86. निम्न कौन-सी नदियां का समूह बंगाल की खाड़ी में गिरता है?

- (a) ब्रह्मपुत्र, गंगा, गोदावरी (b) कावेरी, कृष्णा, नर्मदा
(c) कृष्णा, गोदावरी, ताप्ती (d) नर्मदा, गंगा, ब्रह्मपुत्र

जवाब: (a) ब्रह्मपुत्र, गंगा, गोदावरी

87. निम्नलिखित वायुमंडल की परतों को पृथ्वी की सतह के उर्ध्वार्ध अनुक्रम में व्यवस्थित कीजिए:

1. मध्यमंडल 2. क्षोभमंडल 3. समताप मंडल 4. बाह्यमंडल

- (a) 1-2-3-4 (b) 2-1-3-4 (c) 2-3-1-4 (d) 3-4-2-1

जवाब: (c) 2-3-1-4

88. मानव पाचन तंत्र में, पाचन की प्रक्रिया प्ररंभ होती है?

- (a) ग्रास नली में (b) मुख गुहिका में

(c) ग्रहणी में

(d) आमाशय में

जवाब: (b) मुख गुहिका में

89. स्तनधारियों के लिए निम्न में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- (a) वे शरीर पर बाल वाले होते हैं
(b) उनमें से कुछ अण्डे देते हैं
(c) उनका हृदय तीन कक्षीय होता है
(d) कुछ जलचर होते हैं

जवाब: (c) उनका हृदय तीन कक्षीय होता है

90. निम्न में से कौन-सी धातु मोबाइल फोन की बैटरी में मुख्यतया इस्तेमाल होती है?

- (a) तांबा (b) जिंक (c) निकेल (d) लीथियम

जवाब: (d) लीथियम

91. निम्न में कौन-सी एक कंप्यूटर की भाषा नहीं है?

- (a) BASIC (b) C++ (c) Java (d) PAINT BRUSH

जवाब: (d) PAINT BRUSH

92. निम्न में से कौन सा बंदरगाह शहर सिंधु घाटी सभ्यता में था?

- (a) मोहन जोदड़ो (b) हड़प्पा (c) लोथल (d) कालीबंगा

जवाब: (c) लोथल

93. भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के कौन से अधिवेशन में 'पूर्ण स्वराज' की घोषणा की गई है?

- (a) कलकत्ता (b) लाहौर (c) नागपुर (d) काराची

जवाब: (b) लाहौर

94. खेल प्रशिक्षण में उत्कृष्टता के लिए दिया जाने वाला पुरस्कार निम्न में से कौन सा है?

- (a) साहित्य अकादमी पुरस्कार (b) द्रोणाचार्य पुरस्कार
(c) अर्जुन पुरस्कार (d) दादा साहेब फाल्के पुरस्कार

जवाब: (b) द्रोणाचार्य पुरस्कार

95. 29 मई, 2016 को आई पी एल -9 प्रतियोगिता किस टीम ने जीती ?

- (a) कोलकत्ता नाइट राइडर्स (b) रॉयल चैलेजर्स
(c) किंग्स XI पंजाब (d) सनराइजर्स हैदराबाद

जवाब: (d) सनराइजर्स हैदराबाद

96. नारी (मादा) भ्रूण हत्या के मद्देनजर रखते हुए 2015 में सरकार द्वारा प्रवर्तित कार्यक्रम निम्न में से कौन सा है?

- (a) बेटी बचाओ, नाम कमाओ (b) बेटी बचाओ, देश बचाओ
(c) बेटी बचाओ, बेटी पढ़ाओ (d) बेटी बचाओ, देश बनाओ

जवाब: (c) बेटी बचाओ, बेटी पढ़ाओ

97. संसद के संयुक्त- अधिवेशन को कौन संबोधित करता है?

- (a) राष्ट्रपति (b) प्रधान मंत्री
(c) राज्य सभा सभापति (d) लोकसभा अध्यक्ष

जवाब: (a) राष्ट्रपति

98. भारत में ग्रीष्मकालीन मानसून का कारण बनने वाली आवर्ती हवाएं समुद्र से धरातल की तरफ बहती हैं:

- (a) पूर्व-पश्चिम (b) उत्तर-पूर्व (c) दक्षिण- पश्चिम (d) दक्षिण-उत्तर

जवाब: (c) दक्षिण- पश्चिम

99. मैत्री- एक्सप्रेस रेलवे सेवा किससे संबंधित है:

- (a) भारत पाकिस्तान (b) भारत-बांग्लादेश
(c) भारत- नेपाल (d) भारत-भूटान

जवाब: (b) भारत-बांग्लादेश

100. जल का घनत्व केरोसिन तेल के घनत्व से ज्यादा है। यदि दोनों को मिला दें तो :

- (a) जल केरोसीन के ऊपर जाएगा
(b) केरोसीन जल के ऊपर जाएगा
(c) केरोसीन जल में घुल जाएगा
(d) दोनों एक समान घुल जाएंगे।

जवाब: (b) केरोसीन जल के ऊपर जाएगा