

MP FOREST GUARD PREVIOUS YEAR PAPER (HELD ON: 27TH JULY 2017 SHIFT 1)

Total Questions: 100

GENERAL ENGLISH

1. Out of the given four sentences, choose the one which is grammatically correct.

- (1) After a long career with the company, she has rose to the position of chief executive (2) After a long career with the company, she has rise to the position of chief executive
(3) After a long career with the company, she has risen to the position of chief executive (4) After a long career with the company, she has rises to the position of chief executive

2. Out of the given four sentences, choose the one which is grammatically correct.

- (1) The telephone have been ringing for an hour (2) The telephone have been ringing since an hour
(3) The telephone have been ringing from an hour (4) The telephone has been ringing for an hour

3. Out of the given four words only one is spelt correctly. Find the word that is correctly spelt.

- (1) Season (2) Sepration
(3) Salry (4) Shedule

4. Out of the given four words only one is not spelt correctly. Find the word that is not correctly spelt.

- (1) Particularly (2) Peculiar
(3) Perceive (4) Patreemony

5. DIRECTIONS: Fill in the blank with the correct Preposition.

She was an affectionate sister who took care _____ her sister.

- (1) by (2) into
(3) at (4) of

6. DIRECTIONS: Fill in the blank with the correct Preposition.

He talked excitedly _____ his future plans.

- (1) about (2) behind
(3) beneath (4) below

7. DIRECTIONS: Fill in the blank with the correct article.

_____ truth behind the events remains a mystery.

- (1) An (2) The
(3) No article required (4) A

8. DIRECTIONS: Fill in the blank with the correct article.

She works for a group to help _____ disabled.

- (1) No article required (2) the
(3) an (4) a

9. DIRECTIONS: Out of the given four options, choose the correct Conjunction to fill in the blank given in the sentence.

He checked carefully, _____ the mistakes were caught.

- (1) so (2) or
(3) nor (4) either

10. DIRECTIONS: Out of the given four options choose one to join the two sentences given below to make a meaningful sentence.

He told us everything about the Plan.

We had agreed to keep it a secret for a while.

- (1) And (2) Hence
(3) Though (4) Or

11. DIRECTIONS: Out of the given options, choose the most appropriate one to fill in the blank.

You _____ switch off the light when you leave the room.

- (1) ought to have (2) should have
(3) may have (4) should

12. DIRECTIONS: Find the word which can be replaced for the given sentence.

Extreme or irrational fear of water.

- (1) Pollution (2) Claustrophobia
(3) Hydrophobia (4) Acrophobia

13. DIRECTIONS: Find the word which can be replaced for the given sentence.

An idea or belief that is not true.

- (1) Calamity (2) Illusion
(3) Incident (4) Poverty

14. DIRECTIONS: In the given sentence there might be an error. Find out which part of the sentence has an error. If there is no error, mark your answer as (d) i.e. 'No error'.

She plays (a) / football on Sunday, (b) / does she? (c) / No Error (d)

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

15. DIRECTIONS: In the given sentence there might be an error. Find out which part of the sentence has an error. If there is no error, mark your answer as (d) i.e. 'No error'.

Robert is (a) / the shortest boy (b) / in his school. (c) / No Error (d)

- (1) (a) (2) (b)

(3) (d)

(4) (c)

16. DIRECTIONS: A sentence with an underlined idiomatic expression is given. What is the meaning of the idiomatic expression 'leading a cat and dog life' in the sentence given below?

They were so happy when they first met each other, but after ten years together, they've started leading a cat and dog life.

(1) to have a lot of pet animals at home (2) to have a life of arguments, fights and disagreements

(3) None of the above (4) to lead a peaceful and happy life

17. DIRECTIONS: A sentence with an underlined idiomatic expression is given. What is the meaning of the idiomatic expression 'Bent on doing' in the sentence given below?

He was bent on getting married as soon as possible.

(1) to have a dislike for something (2) None of the above

(3) to be relaxed and lazy (4) to be determined to do or have something

18. DIRECTIONS: A sentence with an underlined word is given below. Find the Word which is most similar in meaning to the underlined word.

I don't think jeans is an appropriate attire for wedding.

(1) solution (2) occasion

(3) ritual (4) clothes

19. DIRECTIONS: A sentence with an underlined word is given below. Find the word which is opposite to the highlighted word from the given options.

I went to several libraries to gather information about the plans.

(1) collect (2) cherish

(3) preserve (4) distribute

20. DIRECTIONS: A sentence with an underlined word is given below. Find the word which is opposite to the highlighted word from the given options.

Tales are told about an island inhabited by a race of giants, as tall as houses.

(1) huge (2) high

(3) monsters (4) dwarfs

GENERAL SCIENCE

21. ध्वनि निम्नलिखित में से किसमें गति नहीं कर सकती?

(1) वायु (2) जल

(3) निर्वात (4) लोहा

22. दाढ़ी, मूँछ, चौड़े कन्धे, भारी आवाज सभी किसके द्वितीयक लैंगिक लक्षण है?

(1) व्यस्क लड़की

(2) वयस्क लड़का

(3) किशोर लड़की

(4) किशोर लड़का

23. एक प्रतिध्वनि को ध्वनि से अलग करने के लिए, न्यूनतम समय अंतर कितना होता है?

(1) 0.1 सेकंड

(2) 1 सेकंड

(3) 0.01 सेकंड

(4) 10 सेकंड

24. खाद्य पदार्थ के डिब्बे के ऊपर टिन की परत होती है जस्ते की नहीं क्योंकि:

(1) जस्ते का गलनांक बिंदु टिन से अधिक है। (2)

जस्ता टिन की तुलना में महंगा है।

(3) जस्ता टिन की तुलना में कम अभिक्रियाशील है। (4)

जस्ता टिन से अधिक अभिक्रियाशील है।

25. मानव आँख के लेंस की फोकल लंबाई होती है (शिथिल आँख के साथ) -

(1) 2.5 सेमी

(2) 25 सेमी

(3) 25 मी

(4) ∞

26. एक मिश्र धातु क्या है?

(1) एक समजातीय मिश्रण

(2) एक यौगिक

(3) एक तत्व

(4) एक विषम जातीय मिश्रण

27. घोड़े द्वारा ले जायी गई एक घोड़ा गाड़ी किसका उदाहरण है?

(1) यांत्रिक बल

(2) विद्युत बल

(3) गुरुत्वीय बल

(4) शारीरिक बल

28. निम्नलिखित में से कौन-सा एक उत्पादक है?

(1) अपघटक

(2) शाकाहारी

(3) मांसाहारी

(4) हरित पादप

29. निम्न में से कौन-सा जगत जीवाणु को प्रदर्शित करता है?

(1) प्रोटिस्टा

(2) मोनेरा

(3) मेटाजोआ

(4) प्रोटोजोआ

30. एक वैद्युत संयोजी बंध या आयनिक बंध किसके मध्य बनता है?

(1) दो विद्युत धनात्मक परमाणु (2) दो विद्युत ऋणात्मक परमाणु

(3) विद्युत धनात्मक तथा विद्युत ऋणात्मक परमाणु

(4) दो धातुओं

31. सिनाबार (हिंगुल) किसका अयस्क है?

- (1) एचजी (2) जिंक
(3) पंजाब (4) घन
(5)

32. एक विधि जिसमें मूल, तने पर निकलती है जबकि तना अभी भी जनक पादप के साथ जुड़ा रहता है, कहलाती है-

- (1) परतन (2) ऊतक संवर्धन
(3) मुकुलन (4) रोपण

33. सितार और वायलिन जैसे संगीत वाद्ययंत्रों की घंटी और तार बनाने के लिए धातुओं की कौन सी विशेषताओं का प्रयोग किया जाता है?

- (1) चालकता (2) आघातवर्धनीयता
(3) ध्वनिक्ता (4) लचीलापन

34. Cl किस का संयुग्मी क्षार है?

- (1) HCl (2) HOCl
(3) HClO₄ (4) HClO₃

35. जब विद्युत धारा एक अम्लीकृत जल से प्रवाहित की जाती है, इससे उत्पन्न गैसें होती हैं-

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) ऑक्सीजन तथा हाइड्रोजन परॉक्साइड
(3) हाइड्रोजन तथा ओजोन (4) हाइड्रोजन तथा ऑक्सीजन

36. विद्युत चुम्बकीय प्रेरण में कुण्डली में प्रेरित emf किस पर निर्भर नहीं करता है?

- (1) फ्लक्स परिवर्तन (2) उपरोक्त में से कोई नहीं
(3) समय (4) परिपथ का प्रतिरोध

37. अमीबा, युग्लीना तथा जियार्डिया किसके उदाहरण हैं?

- (1) शैवाल (2) कवक
(3) विषाणु (4) प्रोटोजोआ

38. पादप कोशिका में, कोशिका भित्ति किससे बनी होती है?

- (1) प्रोटीन (2) वसा
(3) एक श्यान द्रव्य (4) सेल्यूलोज

39. उत्तल दर्पण द्वारा निर्मित प्रतिबिम्ब होता है:

- (1) आभासी (2) बड़ा
(3) वास्तविक (4) उल्टा

40. नव ग्रहों में से सूर्य के सबसे निकटतम ग्रह कौन सा है?

- (1) बृहस्पति (2) बुध

(3) शुक्र

(4) मंगल

GENERAL KNOWLEDGE

41. राज्य के कुल क्षेत्रफल का ___ से अधिक भाग वनों से आच्छादित है।

- (1) 25 प्रतिशत (2) 20 प्रतिशत
(3) 40 प्रतिशत (4) 30 प्रतिशत

42. मध्य प्रदेश के अलावा, सोन नदी कहाँ बहती है?

- (1) झारखंड (2) उत्तर प्रदेश
(3) गुजरात (4) महाराष्ट्र

43. प्रसिद्ध लेखक और चित्रकार अमृतलाल वेगड़, हिंदी के अतिरिक्त और किस भाषा में लिखते हैं?

- (1) गुजराती (2) पंजाबी
(3) मराठी (4) मैथिली

44. प्रतिभा विकास योजना में, निम्न भाषा/भाषाओं में बुनियादी दक्षता का विकास किया जाता है?

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) अंग्रेज़ी
(3) हिंदी (4) उपरोक्त दोनों

45. बिरहा किस क्षेत्र में लोक गायन की एक लोकप्रिय शैली है?

- (1) बुंदेलखंड (2) निमाड़
(3) बघेलखंड (4) मालवा

46. भगवत रावत प्रसिद्ध _____ थे।

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) पत्रकार
(3) कवि (4) अभिनेता

47. प्रसिद्ध भारतीय शिल्पकार मोहम्मद यूसुफ खत्री का जन्म मध्य प्रदेश में कहाँ हुआ था?

- (1) धार (2) होशंगाबाद
(3) सीहोर (4) बाग

48. निम्नलिखित अयस्कों में से कौन-सा/से अयस्क मध्य प्रदेश में पाया जाता है/हैं?

- (1) मैग्नीशियम (2) लोहा
(3) उपरोक्त दोनों (4) इनमें से कोई नहीं

49. निम्नलिखित में से कौन मढ़ई वन में देखा जा सकता है?

- (1) बाघ (2) भारतीय बाइसन
(3) तेंदुआ (4) उपरोक्त सभी

50. मध्य प्रदेश के निम्नलिखित शहरों में से किस शहर की टीम, वर्ल्ड सीरीज हॉकी में शामिल थी? 2017

- (1) जबलपुर (2) इंदौर
(3) भोपाल (4) ग्वालियर

51. निम्नलिखित में से प्रसिद्ध चित्रकार कौन है?

- (1) इनमे से कोई नहीं (2) कुमार गंधर्व
(3) नारायण श्रीधर बेंद्रे (4) उपरोक्त दोनों

52. पंडित विष्णु नारायण भातखंडे द्वारा माधव संगीत विद्यालय की स्थापना किस वर्ष की गई थी?

- (1) 1918 (2) 1920
(3) 1921 (4) 1919

53. मंदसौर में किस नदी के किनारे पशुपतिनाथ मंदिर स्थित है?

- (1) कहन (2) धसान
(3) शिवना (4) माही

54. मध्य प्रदेश के _____ के ब्लॉक प्रिंटर साड़ियों पर अनूठी बाटिक कृतियों का निर्माण करते हैं।

- (1) दतिया (2) भैरोंगढ़
(3) ग्वालियर (4) मंदसौर

55. मध्यप्रदेश सरकार ने किसकी याद में वर्ष 2017 को 'गरीब कल्याण वर्ष' घोषित किया है?

- (1) जय प्रकाश नारायण (2) जवाहर लाल नेहरू
(3) पंडित दीनदयाल उपाध्याय (4) बी.आर.अंबेडकर

56. मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस राष्ट्रीय उद्यान से होकर बंजर नदी बहती है?

- (1) इनमे से कोई नहीं (2) कान्हा टाइगर रिजर्व
(3) बांधवगढ़ राष्ट्रीय उद्यान (4) मढ़ई राष्ट्रीय उद्यान

57. वर्तमान मध्यप्रदेश राज्य _____ लाख हेक्टेयर क्षेत्रफल में फैला हुआ है।

- (1) 502 (2) 470
(3) 425 (4) 308

58. मध्य प्रदेश राज्य का पहला बायोमिथेनेशन (जैव मेथेनीकरण) संयंत्र का उद्घाटन कहाँ किया गया है?

- (1) मुरैना (2) भोपाल
(3) ग्वालियर (4) मंदसौर

59. सुनील केवट किस खेल से संबंधित है?

- (1) फुटबॉल (2) क्रिकेट
(3) कयाकिंग कैनोइंग (4) हॉकी

60. गांधी सागर बांध का निर्माण निम्न में से किन नदी पर किया गया है?

- (1) नर्मदा (2) बेतवा
(3) हलाली (4) चंबल

GENERAL HINDI

61. 'ज़मीन-आसमान एक करना' मुहावरे का आशय है :

- (1) बहुत हलचल मचाना (2) अत्यधिक प्रयास करना
(3) दुनिया छान मारना (4) उक्त सभी

62. 'नकुल' शब्द का अर्थ नहीं है :

- (1) कुलरहित (2) शिव
(3) नेवला (4) कौन्तेय

63. 'उभयालंकार' भेद है :

- (1) शब्दालंकार और अर्थालंकार का (2) शब्दालंकार और अर्थालंकार में से किसी का नहीं
(3) शब्दालंकार का (4) अर्थालंकार का

64. 'Automation' का हिंदी पारिभाषिक शब्द है :

- (1) स्वचालन (2) मोटर संबंधी
(3) स्वायत्त-संस्थान (4) स्वायत्त-तंत्र

65. 'उन्मूलन' का विलोम शब्द है :

- (1) उन्मोचन (2) रोपण
(3) मोचन (4) उन्मुख

66. 'सत्यव्रत' पद में समास है :

- (1) बहुब्रीहि (2) तत्पुरुष
(3) उक्त सभी (4) द्वंद्व

67. 'नैयायिक' शब्द में प्रत्यय है :

- (1) इक (2) यिक
(3) यायिक (4) ईक

68. 'यदि वह आता तो मैं चला जाता' - वाक्य है:

- (1) आज्ञासूचक वाक्य (2) इच्छासूचक वाक्य
(3) विधानवाचक वाक्य (4) संकेतार्थक वाक्य

69. 'पृथ्वीराजरासो' है

- (1) उपन्यास (2) महाकाव्य
(3) खंडकाव्य (4) नाटक

70. 'नारी' शब्द का पर्यायवाची है :

- (1) भागिनिका (2) मादा
(3) कांता (4) माया

71. 'अब वह थोड़े ही काम करेगा'- वाक्य है :

- (1) निषेधपरक संरचना (2) विनम्रतासूचक संरचना
(3) विधिसूचक संरचना (4) कारण-कार्य संबंध संरचना

72. 'बारेली' बोली किस जनजातीय समूह से संबंधित है :

- (1) भील (2) कोरकू
(3) गोंड (4) बैगा

73. 'बहादुर' शब्द है :

- (1) तत्सम (2) विदेशी
(3) तद्भव (4) देशज

74. 'महर्षि' में संधि है :

- (1) गुण स्वर संधि (2) व्यंजन संधि
(3) विसर्ग संधि (4) दीर्घ स्वर संधि

75. 14 सितंबर, 1949 में भारत की संविधान सभा द्वारा हिंदी को मान्यता दी गयी :

- (1) विभाषा के रूप में (2) मानक भाषा के रूप में
(3) राष्ट्रभाषा के रूप में (4) राजभाषा के रूप में

76. निम्नलिखित में भोपाल से प्रकाशित पत्रिका है :

- (1) अहा जिन्दगी (2) सरस सलिल
(3) ईसुरी (4) जाह्नवी

77. निम्नलिखित में विलोम शब्द-युग्म नहीं है :

- (1) पीयूष-कालकूट (2) रथी-विरथ
(3) विक्षुब्ध-प्रशांत (4) नायक-अधिनायक

78. निम्नलिखित में शुद्ध वाक्य है :

- (1) तुम तो अवश्य ही जाओगे । (2) चरखा कातना चाहिए ।
(3) यह कविता अनेक भाव प्रकट करती है । (4) मुझसे यह काम संभव नहीं हो सकता ।

79. निम्नलिखित में शुद्ध शब्द है :

- (1) प्रनाम (2) पुज्य
(3) पुर्व (4) विभीषिका

80. निम्नलिखित में समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द-युग्म नहीं है :

- (1) अणु-अनु (2) चाय-कॉफ़ी
(3) उपेक्षा-अपेक्षा (4) अंत-अंत्य

GENERAL MATHS

81. निर्देश: दी गई संख्या श्रृंखला में गलत पद ज्ञात कीजिए:

12, 11, 18, 45, 196, 795, 4734

(1) 196 (2) 795

(3) 45 (4) 18

82. एक सम बहुभुज का प्रत्येक अन्तः कोण 140° का है। भुजाओं की संख्या क्या है?

(1) 8 (2) 6

(3) 9 (4) 5

83. यदि A और B का अनुपात 3 : 4 तथा B और C का अनुपात 12 : 13 हो, तो A और C का अनुपात होगा?

(1) 7 : 13 (2) 9 : 13

(3) 13 : 11 (4) 11 : 13

84. 60 किमी की दूरी पर स्थित दो स्थानों से A तथा B एक ही समय एक-दूसरे की ओर रवाना होते हैं तथा एक-दूसरे से 6 घंटे बाद मिलते हैं। यदि A अपनी चाल की $\frac{2}{3}$ तथा B अपनी चाल की दोगुनी चाल से चला होता, तो वे एक-दूसरे से 5 घंटे बाद मिले होते। A की चाल (किमी/घंटा में) है:

(1) 4 (2) 6

(3) 12 (4) 10

85. 2 वर्ष पूर्व A और B की आयु का अनुपात क्रमशः 3 : 4 था और 4 वर्ष पश्चात उनकी आयु का अनुपात 4 : 5 हो जाएगा। B की वर्तमान आयु क्या है?

(1) 25 वर्ष (2) 26 वर्ष

(3) 27 वर्ष (4) 32 वर्ष

86. द्विघात समीकरण $2y^2 + 19y + 44 = 0$ के मूल हैं:

(1) -4, $-\frac{11}{2}$ (2) 4, $\frac{11}{2}$

(3) 11, 8 (4) -11, -8

87. एक समकोण समद्विबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल 1250 वर्ग सेंटीमीटर है, तो इसके आधार की लंबाई क्या होगी?

(1) 40 सेमी (2) 60 सेमी

(3) 50 सेमी (4) 65 सेमी

88. 36 छात्रों के एक समूह की औसत आयु 14 वर्ष है। जब उसमें शिक्षक की आयु शामिल कर दी जाती है, तो औसत एक वर्ष बढ़ जाता है। शिक्षक की आयु कितने वर्ष है?

(1) 31 (2) 51

(3) 36 (4) 50

89. प्रथम 20 विषम प्राकृतिक संख्याओं का योग किसके बराबर है?

(1) 300 (2) 210

(3) 400

(4) 420

90. एक रेलगाड़ी अपनी सामान्य गति की $\frac{7}{11}$ गति से चल कर किसी स्थान पर 22 घंटे में पहुँचती है। यदि रेलगाड़ी अपनी सामान्य गति से चली होती, तो कितने समय (घंटे में) की बचत होती?

(1) 8

(2) 16

(3) 7

(4) 14

91. निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

$$2\frac{1}{8} + ? + 3\frac{5}{8} + \frac{3}{4} = 20$$

(1) $12\frac{1}{2}$ (2) $11\frac{1}{2}$ (3) $10\frac{1}{2}$ (4) $13\frac{1}{2}$

92. निर्देश: निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

4, 5, 9, 18, 34, ?

(1) 58

(2) 59

(3) 52

(4) 42

93. 45 महिलाओं की मजदूरी 48 दिनों में 15525 रुपये हो जाती है। 5750 रुपये प्राप्त करने के लिए कितने पुरुषों को 16 दिन कार्य करना चाहिए, एक पुरुष की दैनिक मजदूरी एक महिला की तुलना में दोगुनी है?

(1) 40 पुरुष

(2) 25 पुरुष

(3) 35 पुरुष

(4) 30 पुरुष

94. एक वस्तु का मूल्य 25% कम कर दिया गया है। यदि उस पर पहले वाला मूल्य दोबारा लागू करना हो, तो कम किए गए मूल्य में कितने प्रतिशत वृद्धि करनी होगी?

(1) $33\frac{1}{3}\%$

(2) 33%

(3) 25%

(4) 30%

95. 3 पुरुष एवं 4 लड़के मिलकर 7 दिनों में 756 रुपये कमाते हैं। 11 पुरुष और 13 लड़के मिलकर 8 दिनों में 3008 रुपये कमा सकते हैं। कितने समय में 7 पुरुष एवं 9 लड़के मिलकर 2480 रुपये कमा पायेंगे?

(1) 8 दिन

(2) 20 दिन

(3) 15 दिन

(4) 10 दिन

96. एक व्यक्ति तीन भागों में साधारण ब्याज पर 50,000 रुपये का निवेश करता है। वह एक तिहाई भाग 6% वार्षिक ब्याज की दर से तथा एक तिहाई भाग को 7% वार्षिक दर पर निवेश करता है। उसे शेष राशि को किस दर से निवेश करना चाहिए ताकि वह कुल राशि पर 8% वार्षिक ब्याज अर्जित कर सके?

(1) 12%

(2) 9%

(3) 11%

(4) 10%

97. लुइस अपने कार्य के उपकरण को 1,850 बेचा तथा 25 प्रतिशत का लाभ प्राप्त किया। लुइस ने किस मूल्य पर वह उपकरण खरीदा था?

(1) 1300

(2) 1480

(3) 1360

(4) 1240

98. दो संख्याओं का लघुतम समापवर्त्य 60 है। संख्याएं 4 : 5 के अनुपात में हैं। संख्याओं का योग क्या है?

(1) 27

(2) 32

(3) 64

(4) 28

99. निम्नलिखित भिन्न में से सबसे छोटी भिन्न ज्ञात कीजिए।

(1) $\frac{19}{20}$ (2) $\frac{14}{97}$ (3) $\frac{6}{13}$ (4) $\frac{36}{57}$

100. निम्नलिखित भिन्न में से सबसे बड़ी भिन्न ज्ञात करें।

(1) $\frac{9}{62}$ (2) $\frac{6}{11}$ (3) $\frac{10}{49}$ (4) $\frac{31}{42}$

ANSWER KEY

Q.No	Ans	Q.No	Ans	Q.No	Ans	Q.No	Ans	Q.No	Ans
1	(3)	2	(4)	3	(1)	4	(4)	5	(4)
6	(1)	7	(2)	8	(2)	9	(1)	10	(3)
11	(4)	12	(3)	13	(2)	14	(4)	15	(3)
16	(2)	17	(4)	18	(4)	19	(4)	20	(4)
21	(3)	22	(2)	23	(1)	24	(4)	25	(1)
26	(1)	27	(4)	28	(4)	29	(2)	30	(3)
31	(1)	32	(1)	33	(3)	34	(1)	35	(4)
36	(4)	37	(4)	38	(4)	39	(1)	40	(2)
41	(4)	42	(2)	43	(1)	44	(4)	45	(3)
46	(3)	47	(4)	48	(3)	49	(4)	50	(3)
51	(3)	52	(1)	53	(3)	54	(2)	55	(3)
56	(2)	57	(4)	58	(2)	59	(3)	60	(4)
61	(4)	62	(4)	63	(1)	64	(1)	65	(2)
66	(3)	67	(1)	68	(4)	69	(2)	70	(3)
71	(1)	72	(1)	73	(2)	74	(1)	75	(4)
76	(1)	77	(4)	78	(3)	79	(4)	80	(2)
81	(1)	82	(3)	83	(2)	84	(2)	85	(2)
86	(1)	87	(3)	88	(2)	89	(3)	90	(1)
91	(4)	92	(2)	93	(2)	94	(1)	95	(4)
96	(3)	97	(2)	98	(1)	99	(2)	100	(4)

HINTS & SOLUTIONS

1. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is **After a long career with the company, she has risen to the position of chief executive.**

Key Points

- The given sentence is Present Perfect Tense.
- The structure it follows is **Subject + has/have + V₃ + Object**
- The V₃ form of rise is risen.

Thus, the grammatically coherent sentence is **After a long career with the company, she has risen to the position of chief executive.**

2. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is: The telephone has been ringing for an hour. The marked option is correct because "has" agrees with the singular subject "telephone" and "for an hour" indicates a duration of time correctly.

3. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correctly spelt word is **Season**.

Key Points

- Season is the set of 4 divisions of the year.
- All the other words except Season are incorrectly spelt.

Thus, **Option 1** is the correct answer.

Additional Information The correct spellings are:

- Separation: the act of moving things apart
- Salary: a fixed payment usually paid at the end of the month
- Schedule: a plan to execute a process or procedure

4. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The incorrectly spelt word is **Patreemony**.

Key Points

- The correct spelling is Patrimony.
- Patrimony means property inherited from one's forefathers.

Thus, **Option 4** is the correct answer.

Additional Information

- Particularly: specifically; to give special emphasis
- Peculiar: strange; different from what is normal
- Perceive: to become aware or conscious

5. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is **Option 4**.

Key Points

- **Take care of** is a phrase.
- Take care of means to keep (someone/something) safe.
- Here, sister is taken care of.

Thus, **of** is the apt fit preposition.

Correct sentence: She was an affectionate sister who took care of her sister.

Hence, **option 4** is the correct answer.

6. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is **about**.

Key Points

- About is a preposition which means 'concerning to' or 'on the matter of'.
 - Talk about is a phrasal verb as well.
 - Talk about means to express one's thought on certain matter or concerning to particular person.
 - Here, there is a conversation regarding the future plan.
- Thus, **about** is the apt preposition for the given blank.
- Correct Sentence:** He talked excitedly about his future plans.

7. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is **Option 2**.

Key Points

- Abstract Nouns do not take article 'a/an'.
- An abstract noun is defined as 'a noun that refers to an idea or a general quality, not to a physical object'. Ex: **Truth, Beauty etc.**
- Article 'the' can be used with Abstract nouns to specify them.
- **Eg.** The honesty with which he answered the questions, won her heart.
- Here, there is some certain truth about the event.

Thus, use of article **the** is appropriate.

Correct sentence: **The** truth behind the events remains a mystery.

8. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is **the**.

Key Points

- The + Adjective refers to the entire community.
- Eg. **The rich oppress the poor.**
- Disabled is an adjective.
- **The + Disabled** is a plural noun which refers to the entire community.

Thus, **the disabled** is the correct usage as we require noun in the given blank.

Correct sentence: She works for a group to help **the** disabled.

9. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is **so**.

Key Points

- The two sentences are complementary to each other.
- The first sentence substantiates the reason for the second sentence.
- Here, the checking is done, in order that there exist no mistakes.
- To substantiate reason, conjunctions like **since, because, so etc.** are used.

Thus, **so** is the correct alternative.

Hint

- Either...or and Neither...nor form pairs of correlative conjunction.
- They are used to indicate choice.
- Thus, the options can be eliminated.

10. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is **Option 3**.

Key Points

- Conjunctions help to join words, phrases and sentences.
- Here, the given two statements are contrasting.
- Though is a subordinate conjunctions.
- It connects the subordinate clause with the main clause.

Thus, **though** is the correct conjunction to be used here.

Meaningful sentence: He told us everything about the Plan **though** we had agreed to keep it a secret for a while.

Additional Information

- **Hence** is used to substantiate a result of the action.
- **And** joins similar words, phrases or sentences.
- **Or** is used to indicate choice.

11. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is **should**.

Key Points

- Should is used to give advice or suggestion.
- Modal is followed by **V₁** form of verb.
- Modal + have is followed by **V₃** form of verb.
- **Switch is the V₁ form of verb.**

Thus, **should** is the most appropriate alternative.

Correct sentence: You **should** switch off the light when you leave the room.

12. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is **Hydrophobia**.

Key Points

- Phobia refers to the extreme or irrational fear of something.
- Hydro refers to water.

Thus, **Hydrophobia** refers to the extreme fear of water.

Additional Information

- Claustrophobia: Fear of confined space
- Acrophobia: Fear of height

13. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is **Illusion**.

Key Points

- Illusion means a misinterpreted perception of something.

Thus, **Illusion** is the most appropriate word which can replace **An idea or belief that is not true**.

Additional Information

- Calamity: a disaster; an event causing sudden damage
- Incident: an occurrence or an event

14. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The error is **part c** of the sentence.

Key Points

- Question tag is attached at the end of the sentence.
- It consists of a helping verb and an apt pronoun.
- The question tag of an affirmative sentence is negative.
- Abbreviated form of helping verb and not is used in question tag.
- Here, the given sentence is an assertion.
- The given sentence is hence positive.

Thus, the correct question tag to be used here is **doesn't she?**

Correct sentence: She plays (a) / football on Sunday, (b) / **doesn't she?** (c) / No Error (d)

15. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is **(d)**.

Key Points

- Adjective modifies a noun or a pronoun.
- To state comparison, comparative degrees of adjectives are used.
- When more than two nouns are compared, superlative degree of adjective is used.
- **Superlative degree is always preceded by article 'the' or possessive case.**
- Here, Robert is shortest in the school. Thus comparison is made between more than two nouns.

The given sentence is grammatically and contextually correct.

Thus, the answer is **No Error**.

16. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is **to have a life of arguments, fights and disagreements**.

Key Points

- Cat and dog life means to be quarrelling frequently.
- Here in the sentence, the two people have started quarrelling after ten years together.

Thus, **to have a life of arguments, fights and disagreements** is the correct meaning of the given idiomatic expression.

The correct answer is Option 2.

17. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is **to be determined to do or have something**

Key Points

- Bent on doing something means to be determined to do something.
- Here, he was determined on to marry.

Thus, **to be determined to do or have something** is the correct meaning of the given idiomatic expression.

Thus, The correct answer is Option 4.

18. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is **clothes**.

Key Points

- Attire means clothes, especially formal ones.
- Clothes is an item worn to cover the body.
- Thus, the two words are similar in meaning.

Clothes is the word which is most similar to **attire**.

Additional Information

- Occasion: a particular event
- Ritual: series of actions performed in a prescribed order

19. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is **distribute**.

Key Points

- **Gather** means to accumulate or assemble.
- **Distribute** means to divide something.

Thus, the two words are antonyms; opposite in meaning to each other.

Additional Information

- Collect is the synonym of gather.
- Cherish means to protect something lovingly.

20. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is **dwarfs**.

Key Points

- Giants means a person who is extremely large in size (usually imaginary).
- Dwarf means a person who is unusually small in size.

Thus, **Dwarf** is opposite in meaning to **Giant**.

Additional Information

- Huge is the synonym of Giant.
- Monster means a large, ugly and frightening imaginary character.

21. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर निर्वात है।

Key Points

- अणुओं की अनुपलब्धता के कारण ध्वनि निर्वात में संचरित नहीं हो सकती।
- ध्वनि के संचरण के लिए माध्यम की आवश्यकता होती है।
- ध्वनि का घनत्व जितना अधिक होगा ध्वनि की गति उतनी ही अधिक होगी।
- निर्वात में ध्वनि को पास करने के लिए कोई अणु नहीं होते हैं, इसलिए ध्वनि निर्वात में चल नहीं सकती है।

Additional Information

- ध्वनि तरल और गैस की तुलना में ठोस में तेजी से चलती है।
- ध्वनि का प्रसार उस चैनल के घनत्व पर निर्भर करता है जिसके माध्यम से ध्वनि का प्रसार हो रहा है।
- शीतकाल में आर्द्रता अधिक होने के कारण हम ध्वनि को अधिक दूरी तक सुन सकते हैं।
- वायु के साथ चलने वाली ध्वनि नीचे की ओर झुक जाती है, जबकि वायु के विरुद्ध चलने वाली ध्वनि ऊपर की ओर झुक जाती है।

22. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर वयस्क लड़का है।

Key Points

- मूँछें, दाढ़ी, चौड़ा कंधा और भारी आवाज सभी एक वयस्क लड़के की द्वितीयक लैंगिक लक्षण हैं।
- टेस्टोस्टेरोन पुरुषों में अंडकोष द्वारा निर्मित नर लैंगिक हार्मोन है।
- यह नरों में द्वितीयक लैंगिक लक्षण को बढ़ावा देता है।

- इन विशेषताओं में दाढ़ी का बढ़ना, मूँछों का बढ़ना, कर्कश आवाज आदि शामिल हैं।

Additional Information

- एस्ट्रोजेन हार्मोन का एक समूह है जो महिलाओं में सामान्य लैंगिक और प्रजनन विकास में मुख्य भूमिका निभाता है।
- वे लैंगिक हार्मोन भी हैं।
- महिला के अंडाशय अधिकांश एस्ट्रोजेन हार्मोन का उत्पादन करते हैं, हालांकि अधिवृक्क ग्रंथियाँ और वसा कोशिकाएँ भी कम मात्रा में हॉर्मोन का उत्पादन करती हैं।

23. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर 0.1 सेकंड है।

Key Points

- प्रतिध्वनि ध्वनि के परावर्तन के कारण उत्पन्न होती है जो प्रत्यक्ष ध्वनि के बाद देरी से श्रोता तक पहुँचती है।
- अलग-अलग प्रतिध्वनियों को सुनने के लिए ध्वनि स्रोत से बाधा की न्यूनतम दूरी 17.2 मीटर होनी चाहिए।
- मूल ध्वनि और परावर्तित ध्वनि के बीच के समय अंतराल की एक विशिष्ट प्रतिध्वनि सुनने के लिए कम से कम 0.1 सेकंड का होना चाहिए।

Additional Information

- स्रोत और बाधा के बीच न्यूनतम दूरी तापमान के साथ बदलती है।
- यदि प्रतिध्वनि और ध्वनि के बीच के समय का अंतर 0.1 सेकंड से कम है, तो यह मानव कान द्वारा महसूस नहीं की जाती है।

24. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर है: जस्ता टिन की तुलना में अधिक अभिक्रियाशील है।

Key Points

- वैद्युतरासायनिक श्रृंखला में, यह कुछ शर्तों के तहत उनकी इलेक्ट्रोड क्षमता द्वारा परिभाषित धातुओं या उनके आयनों की अनुक्रमिक व्यवस्था है। क्रम से पता चलता है कि एक धातु अपने नीचे की श्रृंखला में किसी अन्य धातु के आयनों को कम करती है।
- वैद्युतरासायनिक श्रृंखला के अनुप्रयोग में, जिंक (Zn) को वैद्युतरासायनिक श्रृंखला में टिन के ऊपर रखा जाता है, इसमें अब टिन (Sn) की तुलना में अधिक अभिक्रियाशीलता होती है। टिन केवल अत्यंत प्रबल अम्लों के साथ अभिक्रिया करता है। दूसरी ओर, जस्ता भोजन में पाए जाने वाले साधारण अम्लों के साथ अभिक्रिया करता है, जिसके परिणामस्वरूप भोजन की विषाक्तता होती है।

Additional Information

- टिन की तुलना में जस्ते का गलनांक अधिक होता है या नहीं, इसका कम महत्व है।
- ऐसा इसलिए है क्योंकि आप जो भोजन कंटेनर में रखते हैं उसका तापमान कंटेनर के गलनांक से बहुत कम होता है।

- इससे कोई फर्क नहीं पड़ता कि जस्ता टिन से ज्यादा महंगा है या नहीं।
- भंडारण के लिए धातु चुनने में सबसे महत्वपूर्ण विचार यह है कि कंटेनर में रखे जाने पर भोजन की गुणवत्ता से समझौता नहीं किया जाना चाहिए।
- चूंकि हम एक ही कंटेनर का कई बार पुनः उपयोग करते हैं, इसलिए धातु की लागत कम महत्वपूर्ण है।

25. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर 2.5 सेमी है।

Key Points:

- फोकल लंबाई: लेंस की फोकल लंबाई लेंस और छवि संवेदक के बीच की दूरी होती है जब विषय फोकस में होता है।
- मानव आँख में एक उभयोत्तल लेंस होता है।
- आँख के भीतर का लेंस प्रकाश को अपवर्तित करता है और इसे दृष्टिपटल पर केंद्रित करता है।
- आँख की फोकल लंबाई को विनियमित करने के लिए लेंस का आकार बदल जाता है, इस प्रकार आँख को अलग-अलग दूरी पर वस्तुओं पर स्पष्ट रूप से ध्यान केंद्रित करने की अनुमति मिलती है।
- लेंस की क्षमता को दूर से निकट फोकस में समायोजित करने की क्षमता को आवास कहा जाता है।
- आँख किसी वस्तु पर एक बिंदु से सभी प्रकाश किरणों को दृष्टिपटल पर एक बिंदु की ओर झुकाकर किसी वस्तु पर ध्यान केंद्रित करती है।
- नेत्रगोलक में, नेत्रपटल से गुजरने वाली प्रकाश किरणें अपनी वक्रता से पुतली की ओर झुक जाती हैं।
- लेंस अपनी वक्रता को बदलने और ध्यान केंद्रित करने की प्रक्रिया को पूरा करने के लिए झुकता है।
- जब कोई वस्तु अनंत पर स्थित होती है, तो एक सामान्य शिथिल आँख की फोकल लंबाई, या नेत्रपटल से दृष्टिपटल तक की दूरी लगभग 2.5 सेमी होती है।

Additional Information:

निकट दृष्टि दोष:

- मायोपिया को निकट दृष्टिदोष भी कहा जाता है।
- यह एक आँख विकार है जहाँ प्रकाश दृष्टिपटल के बजाय सामने केंद्रित होता है। इसके परिणामस्वरूप दूर की वस्तुएँ धुंधली दिखाई देती हैं जबकि पास की वस्तुएँ सामान्य दिखाई देती हैं।

दीर्घदृष्टि दोष:

- दीर्घदृष्टि को दूर दृष्टिदोष भी कहा जाता है।
- यह आँखों की वह स्थिति है जहाँ पास की किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब दृष्टिपटल के पीछे बनता है।
- यहाँ, प्रकाश दृष्टिपटल पर ध्यान केंद्रित करने के बजाय दृष्टिपटल के पीछे केंद्रित होता है।

- दीर्घदृष्टि से पीड़ित व्यक्ति को पास की वस्तुओं को स्पष्ट देखने में कठिनाई होती है लेकिन दूर की वस्तुओं को स्पष्ट देख सकता है।

जरादूरदृष्टि:

- जरादूरदृष्टि आपकी आँख की पास की वस्तुओं पर ध्यान केंद्रित करने की क्षमता का क्रमिक नुकसान है।
- जरादूरदृष्टि आमतौर पर 40 वर्ष के मध्य में शुरू होता है और 65 वर्ष की आयु तक खराब होता रहता है।

26. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर एक समजातीय मिश्रण है।

Key Points:

- दो या दो से अधिक धातुओं, या एक धातु और एक अधातु का एक समजातीय मिश्रण एक मिश्र धातु होता है।
- मिश्रधातु एक धातु को पिघली हुई अवस्था में दूसरी धातु के साथ मिलाकर और फिर उसे ठोस बनाकर बनाई जाती है।
- मिश्र धातु को एक ठोस समाधान के रूप में माना जा सकता है, क्योंकि उच्च सांद्रता वाली धातु विलायक है और कम सांद्रता वाली धातु विलेय है।
- धातुओं के गुणों को विशेष धातुओं या तत्वों को मिलाकर बढ़ाया जा सकता है।
- पीतल मिश्र धातु का एक उदाहरण है।
- पीतल एक तांबा-जस्ता मिश्र धातु है जो 66% तांबे और 34% जस्ता से बना होता है।

Additional Information:

- एक यौगिक:
- एक यौगिक एक पदार्थ होता है जो दो या दो से अधिक तत्वों के एक निश्चित अनुपात में रासायनिक संयोजन से बनता है।
- बेकिंग सोडा और अमोनिया यौगिकों के दो उदाहरण हैं।
- एक तत्व:
- तत्व पदार्थ के मूल रूप हैं जिन्हें रासायनिक अभिक्रिया के माध्यम से सरल पदार्थों में नहीं तोड़ा जा सकता है।
- तत्वों में सोना, चांदी और लोहा शामिल हैं।
- एक विषम जातीय मिश्रण:
- विषम जातीय मिश्रण में दो या दो से अधिक चरण होते हैं।
- लवण और तेल विषम जातीय मिश्रण के उदाहरण हैं।

27. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर है पेशीय बल

प्रमुख बिंदु

- पेशीय बल
- यह वह बल है जो शरीर की मांसपेशियों द्वारा लगाया जाता है।
- हमारे शरीर की सभी गतिविधियाँ जैसे लिफ्टिंग, चलना, दौड़ना, और झुकना मांसपेशियों की शक्ति के कारण हैं।

- शारीरिक बल केवल शारीरिक संपर्क द्वारा लागू किया जा सकता है, इसलिए यह एक संपर्क बल है।

अतिरिक्त जानकारी

- यांत्रिक बल
- एक मशीन द्वारा उत्पन्न बल को यांत्रिक बल के रूप में जाना जाता है।
- एक यांत्रिक शक्ति वह बल है जिसमें दो वस्तुओं (एक बल की आपूर्ति करने वाला, दूसरा गति में या आराम में) के बीच सीधा संपर्क शामिल होता है जो वस्तु की स्थिति को बदलने का कारण बनता है।
- विद्युत बल
- ब्रह्मांड में एक मूलभूत बल विद्युत शक्ति है।
- ब्रह्मांड में चार बुनियादी ताकतें हैं। वे शक्तिशाली परमाणु बल, विद्युत चुम्बकीय बल, कमजोर परमाणु बल और गुरुत्वाकर्षण बल हैं।
- दो प्रभारों के बीच जो दूरी से अलग होते हैं, एक विद्युत बल होता है।
- गुरुत्व बल
- गुरुत्वीय बल सभी वस्तुओं के बीच मौजूद आकर्षण का चरम बल है।
- गुरुत्व का नियम
- "किसी भी दो निकायों के बीच आकर्षण का बल सीधे उनके द्रव्यमान के उत्पाद के आनुपातिक होता है और उनके बीच की दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है।"

28. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर हरित पादप है।

Key Points

- हरित पादप, प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया द्वारा अपना भोजन स्वयं बनाते हैं, इसलिए उन्हें उत्पादक कहा जाता है।
- खाद्य शृंखला जीवों का एक रेखिक अनुक्रम होता है, जहाँ पोषक तत्वों और ऊर्जा को एक जीव से दूसरे जीव में स्थानांतरित किया जाता है।
- उत्पादक स्वपोषी होते हैं, जो खाद्य शृंखला के प्रथम स्तर का निर्माण करते हैं।
- उपभोक्ता वे सभी जीव होते हैं, जो भोजन के लिए पादपों या अन्य जीवों पर निर्भर होते हैं। इसमें शाकाहारी भी शामिल होते हैं, जो ऐसे जंतु होते हैं, जो पादपों को खाते हैं। मांसाहारी, जो जंतु होते हैं, जो अन्य जंतुओं को खाते हैं, आदि।

Additional Information

- अपघटक ऐसे जीव होते हैं, जो मृत या अपशिष्ट जैविक पदार्थ से ऊर्जा प्राप्त करते हैं। यह एक खाद्य शृंखला में अंतिम चरण में होते हैं।
- मनुष्य को या तो प्राथमिक उपभोक्ता या सर्वाहारी माना जाता है।

- खाद्य शृंखला उन उत्पादकों से शुरू होती है, जो भोजन बनाते हैं, भोजन खाने वाले उपभोक्ताओं के साथ जारी रहती हैं, और शीर्षतम शिकारी के साथ समाप्त होती है।

29. सही उत्तर / Correct Answer (2)

जीवाणु, प्रोकैरियोटिक जगत मोनेरा में शामिल होते हैं। ये एककोशिका वाले जीव होते हैं जैसे जीवाणु जो वास्तविक केन्द्रक झिल्ली वाले नहीं होते।

30. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर विद्युत धनात्मक तथा विद्युत ऋणात्मक परमाणु हैं।

Key Points

- वैद्युत संयोजी बंध
- रासायनिक यौगिक में विपरीत आवेशित आयनों के बीच स्थिरवैद्युत आकर्षण से बनने वाले बंधन को वैद्युत संयोजी बंध या आयनिक बंध कहा जाता है।
- एक आयनिक बंध तब बनता है जब एक परमाणु के सबसे बाहरी इलेक्ट्रॉनों को स्थायी रूप से दूसरे परमाणु में स्थानांतरित किया जाता है।
- जो परमाणु इलेक्ट्रॉनों को खो देता है वह धनात्मक रूप से आवेशित आयन बन जाता है, जबकि जो इलेक्ट्रॉन प्राप्त करता है वह ऋणात्मक रूप से आवेशित आयन बन जाता है।

Additional Information

- एक आयनिक बंध में, आयनों को इस तरह व्यवस्थित किया जाता है कि धनात्मक और ऋणात्मक आवेश एक दूसरे को वैकल्पिक और संतुलित करते हैं।
- संपूर्ण पदार्थ पर कुल आवेश शून्य हो रहा है।
- आयनिक क्रिस्टल में विद्युत बलों का परिमाण विचारणीय है। तदनुसार, ये पदार्थ कठोर और अवाष्पशील होते हैं।

31. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर Hg है।

Key Points

- अयस्क एक प्राकृतिक रूप से पाया जाने वाली चट्टान या अवसाद है, जिसमें बहुमूल्य खनिज होते हैं, जिन्हें निकाला जा सकता है, संसाधित किया जा सकता है और बेचकर लाभ अर्जित किया जा सकता है।
- ये खनिज आमतौर पर धातु होते हैं।
- मर्करी (II) सल्फाइड चमकीले लाल रंग से लेकर ईंट जैसे लाल रंग के पदार्थ के रूप में पाया जाता है, जिसे सिनाबार (HgS) के नाम से जाना जाता है।
- यह मूल पारे (Hg) को परिष्कृत करने के लिए उपयोग किया जाने वाला प्रमुख खनिज स्रोत है।
- यह लाल पारा पेंट और सुंदर लाल या लाल रंगद्रव्य जिसे सिंदूर के रूप में जाना जाता है, का मूल स्रोत है।

Additional Information

- जिंक अयस्क का सबसे प्रचलित रूप जिंक कार्बोनेट (ZnCO_3) है, जिसे कभी-कभी कैलामाइन या स्मिथसोनाइट भी कहा जाता है। यह प्रायः गोलाकार, क्रिस्टलीय रूप में पाया जाता है।
- सीसा अयस्क सबसे प्रायः सीसा सल्फाइड (PbS), गैलेना, एक भारी, चमकदार ग्रे धात्विक अयस्क के रूप में पाया जाता है, जिसमें एक विशिष्ट घन दरार होती है लेकिन स्थानीय रूप से पाइरोमोर्फाइट, सीसा क्लोरोफॉस्फेट ($\text{Pb}_3(\text{PO}_4)_3\text{Cl}$), चार्टरहाउस के पास ग्रीन हिल और ब्लागडन हिल पर काम किया गया था।
- प्रमुख तांबा अयस्क खनिज चाल्कोपीराइट (CuFeS_2) है, जिसे सामान्यतः ~50% तांबा युक्त मैट प्राप्त करने के लिए गलाया जाता है।

32. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर परतन है।

Key Points

- एक तने पर जड़ों का विकास जबकि तना अभी भी जनक पादप से जुड़ा हुआ है, परतन के रूप में जाना जाता है।
- जनक पादप से वियोग के बाद एक परत जड़ वाला तना है।
- कुछ पौधे परतन द्वारा स्वाभाविक रूप से प्रवर्धन करते हैं, लेकिन समय-समय पर पौधे की प्रवर्धन प्रक्रिया में सहायता करते हैं।
- परतन अलैंगिक प्रवर्धन की एक प्रक्रिया है जिसमें जनक पादप से जुड़े रहने के दौरान जड़ों को उत्पन्न करने के लिए एक तना बनाया जाता है।

Additional Information

- ऊतक संवर्धन विशेष रूप से तैयार पोषक माध्यम पर पौधों की कोशिकाओं, ऊतकों, या अंगों की वृद्धि है।
- मुकुलन, अलैंगिक प्रजनन की एक विधि है, जिसमें एक नया व्यष्टि जनक जीव के कुछ जननिक शारीरिक बिंदु से विकसित होता है।
- रोपण (कलम बांधना) दो पादप को आपस में जोड़ने की क्रिया है।

33. सही उत्तर / Correct Answer (3)

ध्वानिकता: ध्वानिक से तात्पर्य किसी सामग्री की ध्वनि उत्पन्न करने की क्षमता से है। इसका उपयोग सितार और वायलिन जैसे संगीत वाद्ययंत्रों की घंटियाँ और तार बनाने के लिए किया जाता है।

34. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर HCl है।

Key Points

- Cl^- HCl का संयुग्मी क्षार है।
- HCl प्रबल अम्ल है।
- जब यह एक प्रोटॉन दान करता है, तो एक Cl^- आयन उत्पन्न होता है, और इसलिए Cl^- संयुग्मी क्षार है।

- इस अभिक्रिया में, जब हाइड्रोक्लोरिक अम्ल एक प्रोटॉन खो देता है तो क्लोराइड आयन बनता है।

Additional Information

- HOCl का संयुग्मी क्षार OCl^- है।
- HClO_4 का संयुग्मी क्षार ClO_4^- है, और एक अम्ल से एक हाइड्रोजन आयन, जो एक प्रोटॉन है, का विलोपन इसका संयुग्मी क्षार है।
- HClO_3 के संयुग्मी क्षार इस प्रकार हैं $-\text{ClO}_3^-$ $-\text{ClO}_3$ $-\text{HClO}_2$ $-\text{HClO}$ $-\text{Cl}(\text{OH})_2$ ।

35. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर हाइड्रोजन तथा ऑक्सीजन है।

Key Points:

- विद्युतअपघटन तब होता है जब अम्लीय जल के माध्यम से विद्युत धारा प्रवाहित होती है। इस प्रक्रिया में जल, हाइड्रोजन और ऑक्सीजन में टूट जाता है।
- इससे कुछ धनात्मक आयन कैथोड की ओर यात्रा करेंगे, कुछ एनोड की ओर जायेंगे।
- कैथोड पर हाइड्रोजन गैस विकसित होगी। एनोड वह जगह है जहाँ गैसों के आने पर ऑक्सीजन गैस बनती है।

Additional Information:

- हाइड्रोजन - हाइड्रोजन (H) परिवार का सबसे सरल रासायनिक तत्व है और एक रंगहीन, गंधहीन, स्वादहीन, ज्वलनशील गैसीय पदार्थ है।
- ऑक्सीजन - अधात्विक रासायनिक तत्व ऑक्सीजन, आवर्त सारणी के समूह 16 में पाया जाता है, जिसे आमतौर पर ऑक्सीजन समूह (O) के रूप में जाना जाता है। एक रंगहीन, गंधहीन और स्वादहीन गैस है जिसे ऑक्सीजन कहते हैं, जो सभी सजीवों के लिए आवश्यक है।
- हाइड्रोजन परॉक्साइड - रासायनिक रूप से, हाइड्रोजन परॉक्साइड का सूत्र H_2O_2 है। यह जल की तुलना में कुछ अधिक चिपचिपा तरल है और शुद्ध होने पर बहुत हल्का नीला होता है। यह अक्सर उपभोक्ता उपयोग के लिए जल में पतला विलयन (वजन से 3-6%) के रूप में और ऑक्सीडेंट, विरंजक और रोगाणुरोधक के रूप में औद्योगिक उपयोग के लिए, उच्च सांद्रता में उपयोग किया जाता है।

36. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर परिपथ का प्रतिरोध है।

Key Points

- प्रेरित emf परिपथ से जुड़े चुंबकीय प्रवाह के परिवर्तन की दर से दिया जाता है अर्थात्

$$e = - \frac{d\Phi}{dt}$$

N संख्या के घुमावों के लिए

$$e = - N \frac{d\Phi}{dt}$$

जहां $d\Phi$ = चुंबकीय प्रवाह में परिवर्तन and e = प्रेरित emf

- एक ऋणात्मक संकेत का अर्थ है कि प्रेरित emf (e) प्रवाह परिवर्तन का विरोध करता है।
- उपरोक्त समीकरण से यह स्पष्ट है कि प्रेरित वि.बा.बल घुमावों की संख्या, चुंबकीय प्रवाह और अवधि पर निर्भर करता है। नतीजतन, सर्किट के प्रतिरोध का कॉइल में प्रेरित e.m.f. पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।

Additional Information

- फैराडे के विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के नियम:
- प्रेरित emf के रूप में जानी जाने वाली परिघटना तब होती है जब किसी परिपथ या कॉइल के माध्यम से यात्रा करने वाली बल की चुंबकीय रेखाओं (चुंबकीय प्रवाह) की मात्रा भिन्न होती है। प्रेरित emf केवल तब तक रहता है जब तक फ्लक्स को बदल दिया जाता है या काट दिया जाता है। सर्किट से जुड़े चुंबकीय प्रवाह की भिन्नता की दर, अर्थात्
- जहां N क्रांतियों की संख्या है, e प्रेरित विद्युत वाहक बल है, Φ , और चुंबकीय प्रवाह है।
- एक नकारात्मक संकेत का अर्थ है कि प्रेरित emf (e) प्रवाह परिवर्तन का विरोध करता है।

37. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर प्रोटोजोआ है।

Key Points

- सूक्ष्म एककोशिकीय यूकेरियोट को प्रोटोजोआ के रूप में जाना जाता है।
- इसकी एक बहुत ही जटिल आंतरिक संरचना है और जटिल चयापचय प्रक्रियाओं में संलग्न है।
- प्रणोदन संरचनाएं और गतिशीलता के विभिन्न तरीके कई प्रोटोजोआ में मौजूद हैं।
- एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति तक आंत के प्रोटोजोआ का मल-मौखिक संचरण सबसे सामान्य तरीका है (उदाहरण के लिए, दूषित भोजन या पानी या व्यक्ति से व्यक्ति संपर्क)।

Additional Information

- "शैवाल" शब्द मुख्य रूप से पानी, प्रकाश संश्लेषक, और नाभिक-असर वाले जीवों के एक वर्ग को संदर्भित करता है जिसमें वास्तविक जड़ों, तनों और पौधों की पत्तियों के साथ-साथ उनके विशेष बहुकोशिकीय प्रजनन संरचनाओं की कमी होती है।
- एक कवक एक प्रकार का यूकेरियोटिक जीव है जो पौधों, जानवरों, प्रोटोजोआ और मोनेरा के साथ कवक जगत से संबंधित है।

- एक विषाणु एक संक्रामक सूक्ष्मजीव है जो न्यूक्लिक अम्ल (या तो डीएनए या आरएनए) के प्रोटीन-लेपित खंड से बना होता है।

38. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर सेल्यूलोज है

Key Points:

- सेल्यूलोज, एक कार्बोहाइड्रेट बहुलक जो मुख्य रूप से मजबूत रेशे से बना होता है, पादप में अधिकांश कोशिका भित्ति बनाता है।
- कोशिका भित्ति का मुख्य उद्देश्य कोशिका को एक ढांचा देना है ताकि यह बहुत अधिक बढ़ने को रोक सके।
- संरचना-समर्थक प्रोटीन, पॉलीसेकेराइड और सेल्यूलोज रेशे सभी कोशिका के रूप के रखरखाव में योगदान करते हैं।
- पादप कोशिकाओं में एक कोशिका भित्ति होती है जो यांत्रिक और परासरणी तनाव से प्लाज्मा झिल्ली की रक्षा करती है और तन्त्र शक्ति प्रदान करती है।
- इसके अतिरिक्त, यह स्फीत दबाव के विकास या कोशिका भित्ति के विरुद्ध कोशिका के आंतरिक भाग के दाब को सक्षम बनाता है।

Additional Information:

- प्रोटीन:
- प्रोटीन बीस से अधिक मूल निर्माण इकाइयों से बना एक यौगिक है जिसे अमीनो अम्ल कहा जाता है।
- हमारे शरीर दो अलग-अलग तरीकों से अमीनो अम्ल का उत्पादन करते हैं क्योंकि हम उन्हें स्टोर नहीं कर सकते हैं: या तो शुरू से या मौजूदा में बदलाव करके।
- आवश्यक अमीनो अम्ल, जिसे हिस्टीडाइन, आइसोल्यूसिन, ल्यूसीन, लाइसिन, मेथिओनिन, फेनिलएलनिन, थ्रेओनीन, ट्रिप्टोफैन और वेलिन के रूप में भी जाना जाता है, आहार से प्राप्त किया जाना चाहिए।
- वसा:
- शरीर को वसा की आवश्यकता होती है, जो हार्मोन, तंत्रिका ऊतक, विशेष रूप से मस्तिष्क और कोशिका झिल्ली बनाने के लिए भोजन में पाए जाने वाले पोषक तत्व होते हैं।
- वसा का उपयोग शरीर द्वारा ईंधन के रूप में भी किया जाता है।
- खाने वाले वसा को शरीर द्वारा वसा कोशिकाओं में बनाए रखा जाता है यदि वे ईंधन के रूप में या निर्माण ब्लॉक के रूप में उपयोग नहीं किया जाता है।
- एक श्यान द्रव:
- श्यान तरल पदार्थ उच्च श्यानता वाले होते हैं।
- केचप और शहद श्यान द्रवों के उदाहरण हैं।
- वाक्यांश "श्यान द्रव" एक उच्च प्रवाह प्रतिरोध वाले द्रव को संदर्भित करता है।
- द्रव परतों, या श्यानता के बीच प्रतिरोध की डिग्री एक द्रव कारक है।

39. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर आभासी है।

Key Points

- उत्तल दर्पण, परावर्तक सतहों वाले वक्रित दर्पण होते हैं, जो प्रकाश स्रोत की दिशा में उभरे हुए होते हैं।
- यह उभरी हुई सतह, प्रकाश फोकस के रूप में काम नहीं करती है; बल्कि, यह प्रकाश को बाहर की ओर परावर्तित करता है।
- उत्तल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिम्ब हमेशा आभासी, सीधा और छोटा होता है।

Additional Information

- एक बड़ा प्रतिबिम्ब, वास्तविक प्रतिबिम्ब की तुलना में आकार में बड़ा प्रतिबिम्ब होता है। हम जानते हैं कि समतल दर्पण द्वारा बना प्रतिबिम्ब समान आकार का होता है। उत्तल दर्पण से आभासी और छोटे आकार के प्रतिबिम्ब बनते हैं।
- एक वास्तविक प्रतिबिम्ब वह होता है, जो तब बनता है, जब प्रकाश किरणें एक विशिष्ट स्थान पर केंद्रित होती हैं। एक पर्दे पर वास्तविक प्रतिबिम्ब को दिखाना या देखना संभव है। फिल्म स्क्रीन पर निर्मित प्रतिबिम्ब, वास्तविक प्रतिबिम्ब का सर्वश्रेष्ठ उदाहरण है।
- एक प्रकाशीय निकाय में एक तस्वीर, वास्तविक या आभासी, जिसमें एक ऊर्ध्वाधर अभिविन्यास है, जो वस्तु के अभिविन्यास के विपरीत होता है, या जो वस्तु के अभिविन्यास के विपरीत होता है।

40. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर बुध है।

Key Points

- बुध हमारे सौर मंडल में सूर्य के सबसे निकटतम ग्रह है।
- सौरमंडल का सबसे छोटा और सिकुड़ता हुआ ग्रह बुध है।
- सूर्य की परिक्रमा करने वाली इसकी कक्षा में 87.97 पृथ्वी दिवस लगते हैं, जो सूर्य के सभी ग्रहों में सबसे छोटा है।
- बुध इस तरह से घूमता है जो सौरमंडल में उल्लेखनीय है।

Additional Information

- बृहस्पति सूर्य के साथ पांचवां ग्रह है, और सौर मंडल में सबसे बड़ा है।
- शुक्र सूर्य से अधिक दूर होने के बावजूद बुध से अधिक गर्म है।
- मंगल सूर्य से चौथा ग्रह है और सौरमंडल का दूसरा सबसे छोटा ग्रह है, जो केवल बुध से बड़ा है।

41. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर 30 प्रतिशत है।

Key Points

- 17 राज्यों और केंद्रशासित प्रदेशों का 33 प्रतिशत से अधिक क्षेत्र वनों से आच्छादित है।

- भारत के मध्य प्रदेश राज्य में सबसे अधिक वन आच्छादित है।
- 2019 की भारतीय वन स्थिति रिपोर्ट के अनुसार, देश का कुल वृक्षों और वनों से आच्छादित क्षेत्र 80.73 मिलियन हेक्टेयर है, जो इसके कुल क्षेत्रफल का 24.56 प्रतिशत है।
- देश का कुल 24.56 प्रतिशत भूमि क्षेत्र वृक्षों और वनों से आच्छादित है।

Additional Information

- 7,12,249 वर्ग किमी, या देश के कुल क्षेत्रफल का 21.67 प्रतिशत भाग वनों से आच्छादित है।
- देश का 2.89 प्रतिशत भूभाग वृक्षों से आच्छादित है।
- पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (MoEFCC) के एक विभाग, भारतीय वन सर्वेक्षण ने इस वर्ष भारत के वनों का अपना 16वाँ द्विवार्षिक मूल्यांकन किया था।
- वन आवरण के साथ भौगोलिक क्षेत्र के क्रम में मिजोरम (85.41 प्रतिशत), अरुणाचल प्रदेश (79.63 प्रतिशत), मेघालय (76.33 प्रतिशत), मणिपुर (75.46 प्रतिशत), और नागालैंड (75.31 प्रतिशत) हैं।
- केरल का वन क्षेत्र (11309.4754 वर्ग किमी) राज्य के कुल क्षेत्रफल का 29.1 प्रतिशत है, जो राष्ट्रीय औसत 21.02 प्रतिशत से अधिक है।

42. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर उत्तर प्रदेश है। **Key Points**

- सोन नदी, जिसे आमतौर पर सोन कहा जाता है, मध्य भारत में गंगा नदी की एक मुख्य सहायक नदी है।
- यह अमरकंटक पहाड़ी के पास छत्तीसगढ़ क्षेत्र में शुरू होती है और अंततः बिहार में पटना के करीब गंगा नदी में मिल जाती है।
- यह चार राज्यों छत्तीसगढ़, मध्य प्रदेश, उत्तर प्रदेश और बिहार से होकर बहती है।
- सोन नदी, यमुना नदी के बाद, दक्षिण में गंगा की दूसरी सबसे बड़ी सहायक नदी है।
- सोन नदी अपनी रेत के लिए पूरे देश में प्रसिद्ध है।
- सोन नदी पर बना कोईलवर पुल भारत का सबसे पुराना नदी पुल है, यह आरा और पटना को जोड़ता है।

Additional Information

- भारत की नदियाँ:
- भारतीय लोग अपनी दैनिक जरूरतों के लिए इन नदियों पर बहुत अधिक निर्भर होते हैं।

- देश की नदी प्रणालियाँ सिंचाई, पीने योग्य पानी, किफायती परिवहन और ऊर्जा प्रदान करके बड़ी संख्या में लोगों की आजीविका का समर्थन करती हैं।
- भारतीय की नदी प्रणाली बड़ी संख्या में सहायक नदियों के साथ सात प्रमुख नदियों (सिंधु, ब्रह्मपुत्र, नर्मदा, तापी, गोदावरी, कृष्णा और महानदी) से बनी है।

43. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर गुजराती है। **Key Points**

- अमृतलाल वेगड़ एक प्रसिद्ध गुजराती और हिंदी लेखक एवं चित्रकार थे, जो जबलपुर, मध्य प्रदेश, भारत के रहने वाले थे।
- उनका जन्म 3 अक्टूबर 1928 को हुआ था और मृत्यु 6 जुलाई 2018 को हुई थी।
- सौंदर्याणी नदी नर्मदा, उनका यात्रा वृत्तांत, ने 2004 में साहित्य अकादमी पुरस्कार जीता था।
- अमृतलाल वेगड़ को उनके विभिन्न कार्यों के लिए मध्य प्रदेश राज्य साहित्य पुरस्कार और राष्ट्रपति पुरस्कार भी मिला है।
- उन्होंने महापंडित राहुल सांकृत्यायन पुरस्कार का हिंदी संस्करण भी प्राप्त किया था।

Additional Information

- पंजाबी लेखक:
- प्रताप सिंह (1904-1984)
- भगत पूरन सिंह (1904-1992)
- मोहन सिंह (1905-1978)
- सुजान सिंह (1909-1993)
- गुरबचन सिंह तालिब (1911-1986)
- मराठी लेखक:
- अन्ना भाऊ साठे
- गोपाल गणेश आगरकर
- सतीश अलेकर
- अनंत सदाशिव अल्लेकर
- मलिका अमर शेख
- मैथिली लेखक:
- बलदेव मिश्रा
- सुरेंद्र झा 'सुमन'
- राधा कृष्ण चौधरी
- जयकांत मिश्रा
- बिनोद बिहारी वर्मा (1937-2003)

44. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर उपरोक्त दोनों हैं।

Key Points:

- वरिष्ठ माध्यमिक विद्यालय (XI-XII), राजकीय प्रतिभा विकास विद्यालय (RPVV), A- 10 पॉकेट- 5, नरेला दिल्ली, केंद्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड (CBSE) से संबद्ध है।

- विद्यालय कक्षा VI से XII के लिए सह-शिक्षा कक्षाएँ प्रदान करता है।

- यह एक अंग्रेजी और हिंदी माध्यम संस्थान है।
- यह विद्यालय दिल्ली के नरेला इलाके में स्थित है।
- यह दिल्ली शिक्षा निदेशालय द्वारा संचालित एक राज्य सरकार का विद्यालय है और राजकीय प्रतिभा विकास विद्यालय (आरपीवीवी) का एक घटक है।

Additional Information:

- आरपीवीवी, शालीमार बाग, जो उत्तरी दिल्ली के शालीमार बाग के पड़ोस में स्थित है, दिल्ली विश्वविद्यालय के मुख्य या उत्तरी परिसरों से 10 किलोमीटर दूर है।
- इसमें चार लॉन के साथ एक बड़ा हरा भरा स्थान है, और तीन खेल के मैदान, 10,000 से अधिक पुस्तकों के संग्रह के साथ एक समकालीन पुस्तकालय, और प्रसिद्ध समाचार पत्रों एवं पत्रिकाओं की सदस्यता शामिल है।
- इसमें 800 से अधिक लोगों के बैठने की क्षमता वाला एक सुसज्जित नाटकशाला भी है।
- विद्यालय में गृह विज्ञान, गणित, सामाजिक विज्ञान और विज्ञान की प्रयोगशालाएँ हैं।
- "heymath.com" की सहायता से एक समर्पित गणित क्षेत्र बनाया गया है।

45. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर बघेलखंड है।

Key Points:

- बिरहा लोकगीत बघेलखंड क्षेत्र में गाए जाते हैं।
- मध्य प्रदेश का लोक संगीत - भजन, दादरा, चतुरंग, धमार, ध्रुपद, गजल, होरी, ख्याल।

Additional Information:

- नर्मदा नदी तट स्थित क्षेत्रों (रायसेन, जबलपुर, होशंगाबाद जिले आदि) में शामिल गोंडवाना और बघेलखंड के लोकगीतों को चार प्रमुख समूहों में विभाजित किया जा सकता है :
- मौसमी गीत
- अवसर गीत
- जातियों और पंथों के विशेष गीत
- साधारण गीत
- मौसमी गीत सभी मौसमों के लिए होते हैं, 'सायर' बारिश के मौसम के लिए छह ताल की द्रुत लय में ढोलक, टिमकी, झांझ आदि की संगत के साथ होता है। शरद ऋतु में समूह गायन और नृत्य के लिए खुशी और उत्सव के मूड के गीत, पुरुषों के लिए फाग और स्वांग और वसंत में महिलाओं के लिए फाग और रसिया का विशेष संदर्भ के साथ उल्लेख किया जा सकता है।
- अवसरों के गीतों में जन्माष्टमी, रामनवमी आदि जैसे त्यौहार शामिल हैं, फसल की कटाई के गीत, नर्मदा या धार्मिक महत्व के स्थानों की तीर्थ यात्रा के दौरान भक्ति गीत, 'देवीमाता' की

स्तुति में 'जस', विवाह जैसे अवसरों के लिए महिला गीत, दुल्हन का आगमन आदि शामिल है।

46. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर कवि है।

Key Points

- भगवत रावत एक प्रगतिशील कवि और निबंध लेखक थे।
- उनका जन्म 13 सितंबर, 1939 को मध्य प्रदेश के टीकमगढ़ में हुआ था।
- उनके प्रमुख कार्यों में शामिल हैं-
- समुद्र के बारे में (1977)
- सच पूछो तो (1996)
- ऐसी कैसी नींद (2004)
- सुनो हीरामन (1992)

Additional Information

- भगवत रावत मध्य प्रदेश प्रगतिशील लेखक संघ के अध्यक्ष और वसुधा पत्रिका के संपादक भी थे।
- सम्मान और पुरस्कार
- दुष्यंत कुमार पुरस्कार (1979)
- वागेश्वरी पुरस्कार (1989)
- साहित्य शिखर सम्मान (1997-98)
- भवभूति अलंकरण सम्मान
- भगवत रावत का निधन 25 मई, 2012 को मध्य प्रदेश की राजधानी भोपाल में हुआ था।

47. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर बाग है। **Key Points**

- मोहम्मद यूसूफ खत्री
- मोहम्मद यूसूफ खत्री भारत के एक प्रसिद्ध शिल्पकार हैं, जिनका जन्म 1 जनवरी 1967 को मध्य प्रदेश के बाग गांव में हुआ था।
- छोटी उम्र में ही उनकी मां श्रीमती जेतुन खत्री और पिता इस्माइल खत्री ने उन्हें बाग प्रिंट का पारंपरिक शिल्प सिखाया।
- उन्होंने बचपन से ही अपना अधिकांश समय बाग हस्त ब्लॉक प्रिंटिंग सीखने में बिताया।
- उन्हें 2014 में यूनेस्को द्वारा हस्तशिल्प के लिए उत्कृष्टता का पुरस्कार मिला है।
- उन्हें भारत सरकार के कपड़ा मंत्रालय से राष्ट्रीय पुरस्कार 2003 (हस्तशिल्प) से भी सम्मानित किया गया है।

Additional Information

- बाग प्रिंट
- भारत के मध्य प्रदेश राज्य का बाग, धार जिले में है, जहां पहली बार "बाग प्रिंट" के रूप में जाना जाने वाला पारंपरिक हस्तशिल्प बनाया गया था।

- लकड़ी के ब्लॉक तथा प्राकृतिक रंगद्रव्य और रंगों से बने हाथ से मुद्रित उत्तल (उच्चावच) प्रिंट इस विधि को विशिष्ट बनाते हैं।
- बाग प्रिंट एक सामान्य प्रकार की कपड़ा छपाई और फीचर डिज़ाइन हैं जो या तो ज्यामितीय, बेलबूटेदार या पुष्प के रूप में होती हैं।
- इसका नाम बाग गांव से आया है, जो बाग नदी के किनारे स्थित है।

48. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर उपरोक्त दोनों है। **Key Points**

- मध्य प्रदेश के खनिज
- खनिज उत्पादन की दृष्टि से मध्यप्रदेश देश में तीसरे स्थान पर आता है।
- मध्य प्रदेश की भू-विज्ञान और भू-विवर्तनिक विशेषताएँ अनुकूल हैं।
- देश के कोयला भंडार का 7.71 प्रतिशत मध्य प्रदेश में स्थित है।
- मध्य प्रदेश में मुख्य रूप से पाए जाने वाले खनिज निम्न हैं:
- मैंगनीज अयस्क
- मैग्नीशियम
- लौह अयस्क
- तांबा अयस्क
- डोलोमाइट
- कोयला
- बॉक्साइट
- चूना पत्थर

Additional Information

- मध्य प्रदेश के मलाजखंड भारत में सबसे बड़ी ओपन कास्ट तांबे की खान स्थल है।
- भारत में एकमात्र हीरा उत्पादक राज्य मध्य प्रदेश है।
- भारत में एकमात्र सक्रिय हीरे की खदानें पन्ना, मध्य प्रदेश में हैं।

49. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर उपरोक्त सभी है। **Key Points**

- मढ़ई के वन में लोग बाघ, भारतीय बाइसन और तेंदुआ देख सकते हैं।
- मढ़ई आरक्षित वन का हिस्सा है और सतपुड़ा बायोस्फीयर प्रोजेक्ट का एक अभिन्न अंग है।
- इसमें बाघ, गोलियत भारतीय भैंस, सांभर, चित्तीदार हिरण, काले हिरण, आलसी भालू, जंगली सुअर, वाइल्डमट्ट, गज़ेल्स, चिंकारा, चिल्लाने वाला हिरण, विकराल गिलहरियां, उड़ने वाले गिलहरियां, मगरमच्छ, कुछ प्रकार के जोखिम भरे सांप, बिच्छू और कई प्रकार की तितलियां और पंख वाले जानवर शामिल हैं।

- मढ़ई और सतपुड़ा टाइगर रिजर्व में, लोग जंगल सफारी का आनंद ले सकते हैं और आश्चर्यजनक वन्य जीवन और पक्षी-देखने का अनुभव कर सकते हैं।

Additional Information

- सतपुड़ा टाइगर रिजर्व एक समृद्ध मध्य भारतीय वन पारिस्थितिकी तंत्र का एक हिस्सा है, इस प्रकार यह जैव विविधता में पूरी तरह से समृद्ध है।
- सतपुड़ा टाइगर रिजर्व में पौधों की 1300 से अधिक प्रजातियाँ हैं जो सागौन, साल, तेंदु, महुआ (भारतीय मक्खन का पेड़), बेल (पत्थर-सेब), बांस और घास हैं।
- सतपुड़ा टाइगर रिजर्व वनों के वैज्ञानिक प्रबंधन की एक सुप्रसिद्ध परंपरा के साथ सबसे पुराने वन अभ्यारण्यों में से एक है।
- हिमालय क्षेत्र की छब्बीस प्रजातियाँ और नीलगिरि क्षेत्रों की 42 प्रजातियाँ मौजूद हैं इसलिए सतपुड़ा टाइगर रिजर्व पश्चिमी घाट के उत्तरी छोर के रूप में भी प्रसिद्ध है।

50. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर भोपाल है। **Key Points**

- भोपाल बादशाह (बीबी) भोपाल, मध्य प्रदेश की एक हॉकी टीम थी, जो वर्ल्ड सीरीज हॉकी चैंपियनशिप में भाग लेती है।
- टीम के कमांडर समीर दाद हैं, जो भारतीय राष्ट्रीय हॉकी टीम के सदस्य हैं।
- बादशाह ने 2012 वर्ल्ड सीरीज हॉकी के पहले मैच में चंडीगढ़ कॉमेड्स को 4-3 से हराया था।
- भोपाल बादशाहों को वासुदेवन भास्करन ने मार्गदर्शन दिया था, जिन्होंने मॉस्को में 1980 के ग्रीष्मकालीन ओलंपिक में भारतीय हॉकी टीम को जीत के लिए मार्गदर्शन किया था।

Additional Information

- वर्ल्ड सीरीज हॉकी (डब्ल्यूएसएच) भारत में फील्ड हॉकी मैचों के लिए एक पेशेवर चैंपियनशिप थी।
- यह भारतीय हॉकी महासंघ और निंबस स्पोर्ट्स द्वारा भारत में हॉकी को फिर से जीवंत करने के उद्देश्य से आयोजित किया गया था।
- यह आठ फ्रेंचाइजी-आधारित टीमों के बीच में खेला गया था, जिसमें भारत और दुनिया भर के खिलाड़ी शामिल थे।
- यह वर्तमान में टायर निर्माताओं, ब्रिजस्टोन द्वारा प्रायोजित है, और इसलिए एक प्रोटोकॉल के अनुसार ब्रिजस्टोन वर्ल्ड सीरीज हॉकी के रूप में जाना जाता है।

51. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर नारायण श्रीधर बेंद्रे है। **Key Points**

- नारायण श्रीधर बेंद्रे एक प्रसिद्ध चित्रकार हैं, जिनका जन्म 1910 में इंदौर में हुआ था।
- 1929 में, उन्होंने इंदौर में स्टेट आर्ट स्कूल में भाग लिया, और 1933 में, उन्होंने बॉम्बे से कला में एक सरकारी डिप्लोमा प्राप्त किया।

- वह 1945 में शांतिनिकेतन में एक कलाकार थे, जहां उन्होंने अपने समकालीन नंदलाल बोस, रामकिंकर बैज और बिनोद बिहारी मुखर्जी से मुलाकात की।
- बाद में, बड़ौदा में अपने समय के दौरान, उन्होंने शुरू किया जो उनके करियर का सबसे महत्वपूर्ण चरण माना जाता है, पश्चिमी आधुनिकतावाद से घनवादी, अभिव्यक्तिवादी और अमूर्त शैलियों को भारतीय औपचारिकता के आधार पर अपने काम में शामिल करने के तरीकों के साथ प्रयोग किया जाता है।

- उन्हें उनके योगदान के लिए सर्वोच्च सम्मान मिला, जिसमें 1969 में भारत के राष्ट्रपति से पद्म श्री पुरस्कार और 1991 में पद्म भूषण शामिल हैं।

Additional Information

- पंडित कुमार गंधर्व का जन्म 8 अप्रैल, 1924 को सुलेभवी, कर्नाटक, भारत में हुआ था।
- भारत के सबसे प्रसिद्ध हिंदुस्तानी शास्त्रीय गायकों में से एक थे।
- जब मूल रचनाएँ बनाने की बात आती है तो कुमार एक विलक्षण प्रतिभा के बच्चे और प्रतिभाशाली थे।

52. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर 1918 है।

Key Points

- पंडित विष्णु नारायण एक भारतीय संगीतज्ञ हैं, जिनका जन्म 10 अगस्त 1860 को हुआ था।
- 1918 में, ग्वालियर के राजाओं की सहायता से, उन्होंने मध्य प्रदेश के ग्वालियर में प्रसिद्ध माधव संगीत विद्यालय की स्थापना की थी।
- उन्होंने एक हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत ग्रंथ की पहली पांडुलिपि लिखी थी।

Additional Information

- उन्होंने रागों को उस प्रणाली की पद्धति में पुनः वर्गीकृत किया था।
- उन्होंने कई बंदिश बनाई, जो रागों की व्याकरणिक संरचना के रूप में काम करती थीं।
- उन्होंने रागों के बारे में स्वर मलिका नामक एक पुस्तक भी लिखी थी।
- चतुर पंडित के उपनाम से उन्होंने संस्कृत में श्री मल्लक्षय संगीतम् की रचना भी की थी।

53. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर शिवना है। **Key Points**

- पशुपतिनाथ मंदिर
- मंदसौर शिव मंदिर, जिसे मंदसौर में पशुपतिनाथ मंदिर के रूप में भी जाना जाता है, भारत के मध्य प्रदेश के मंदसौर में एक हिंदू मंदिर है।
- यह भगवान शिव को समर्पित है।

- यह पशुपतिनाथ परंपरा का एक हिस्सा है, जो शैव धर्म के छह मुख्य विद्यालयों में से एक है।
- यह आठ मुखी शिव लिंग के लिए विख्यात है और शिवना नदी के तट पर स्थित है।
- शिलालेखों के आधार पर मंदिर की मूर्ति पांचवीं या छठी शताब्दी की है।
- कुछ शिलालेखों में इस स्थान को दशापुर कहा गया है।

Additional Information

- एलीफेंटा गुफाओं सहित कुछ दूर के स्थलों पर तिथि-निर्धारण और वास्तु अनुसंधान के लिए स्थान महत्वपूर्ण रहा है।
- यह राजस्थानी सीमा के निकट मालवा के ऐतिहासिक क्षेत्र में स्थित है।
- यह इंदौर से लगभग 200 किलोमीटर (120 मील), उदयगिरी गुफाओं के पश्चिम में लगभग 340 किलोमीटर (210 मील) और शामलाजी प्राचीन स्थलों से लगभग 220 किलोमीटर (140 मील) पूर्व में है।
- 4.5-मीटर (15-फुट) लंबी आठ-मुख वाली शिव प्रतिमा पशुपतिनाथ मंदिर में स्थित है जिसे फिर से बनाया गया है।

54. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर भैरोंगढ़ है। **Key Points**

- बाटिक छाप
- बाटिक एक प्रतिरोध का उपयोग करके डिजाइन बनाने की एक विधि है।
- यह एक प्राचीन कला है, जिसके बारे में माना जाता है कि इसकी उत्पत्ति मिस्र में हुई थी और वर्तमान में जावा, इंडोनेशिया और दक्षिण एशिया के अन्य हिस्सों में सबसे अधिक पसंद की जाती है।
- मध्य प्रदेश के भैरोंगढ़ के ब्लॉक प्रिंटर साड़ियों पर अद्वितीय बाटिक कृतियों का निर्माण करते हैं।
- कपड़े को पहले आधार रंग से रंगा जाता है, उसके बाद मोम के डिजाइन बनाए जाते हैं, और अंत में, डिजाइनों में विपरीत रंगों को जोड़ने के लिए इसे एक बार फिर रंग दिया जाता है।



Additional Information

- ब्लॉक छाप

- ब्लॉक छपाई, डिजाइन बनाने के लिए उत्कीर्ण लकड़ी के ब्लॉकों का उपयोग करने की रक प्रक्रिया है।
- यह कपड़ा छपाई की सबसे प्रारंभिक, सबसे सरल और सबसे श्रमसाध्य विधि है।
- ब्लॉक छपाई की डिजाइन और रंग पर कलाकार की प्रतिभा का महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ता है।
- लकड़ी के ब्लॉक को सावधानी से तराशा जाता है क्योंकि असमान या खराब नक्काशी से दोषपूर्ण या अपूर्ण डिजाइन हो सकते हैं।



55. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर पंडित दीनदयाल उपाध्याय है।

Key Points:

- भारतीय राजनेता पंडित दीनदयाल उपाध्याय भारतीय जनसंघ (BJS) के संस्थापक, भारतीय जनता पार्टी (BJP) के पूर्वज और एकात्म मानववाद के हिमायती थे।
- वर्ष 2016 से भाजपा सरकार द्वारा कई सार्वजनिक संस्थानों का नाम उनके नाम पर रखा गया है।
- दिल्ली में एक सड़क या मार्ग को उपाध्याय के नाम पर रखा गया है।
- अगस्त 2017 में उत्तर प्रदेश के मुगलसराय स्टेशन का नाम उपाध्याय के सम्मान में नाम बदलने का सुझाव दिया गया था, क्योंकि उनके अवशेष पास में पाए गए थे।
- उनके सम्मान में, मध्य प्रदेश सरकार ने 2017 को "गरीब कल्याण वर्ष" के रूप में नामित किया था।

Additional Information:

- वर्ष 1937 में जब उपाध्याय सनातन धर्म कॉलेज में छात्र थे, तब उनके सहपाठी बालूजी महाशब्दे ने उन्हें आरएसएस से मिलवाया था।
- एक शाखा में, उनका सामना आरएसएस के संस्थापक के.बी. हेडगेवार से हुआ था, जिन्होंने उन्हें एक विचारोत्तेजक बातचीत में शामिल किया था।
- कानपुर में सुंदर सिंह भंडारी के साथ उसका एक सहपाठी था।

- आरएसएस में, उन्होंने वर्ष 1942 में पूर्णकालिक रूप से काम करना शुरू कर दिया था।
- वे ग्रीष्म अवकाश के दौरान नागपुर में 40 दिवसीय आरएसएस शिविर में गए थे, जहाँ उन्होंने संघ शिक्षा में शिक्षा प्राप्त की थी।
- आरएसएस शिक्षा विंग में प्रशिक्षण के दूसरे वर्ष को पूरा करने के बाद उपाध्याय आरएसएस के आजीवन प्रचारक बन गए थे।
- वर्ष 1955 से उत्तर प्रदेश के लिए संयुक्त प्रांत प्रचारक (क्षेत्रीय संगठक) के रूप में सेवा करने के अलावा, उन्होंने लखीमपुर जिले के प्रचारक के रूप में कार्य किया था।

56. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर कान्हा बाघ अभयारण्य है।

Key Points

- मध्य प्रदेश के कान्हा टाइगर रिजर्व से होकर बंजर नदी बहती है।
- कान्हा टाइगर रिजर्व, भारत के टाइगर रिजर्वों में से एक है, जो कान्हा-किसली राष्ट्रीय उद्यान के रूप में भी प्रसिद्ध है और यह मध्य प्रदेश राज्य का सबसे बड़ा राष्ट्रीय उद्यान भी है।
- वर्तमान कान्हा क्षेत्र क्रमशः 250 और 300 किमी² (97 और 116 वर्ग मील) के दो संरक्षित क्षेत्रों, हॉलन और बंजार में विभाजित है।
- उद्यान में रॉयल बंगाल टाइगर, भारतीय तेंदुए, स्लॉथ बीयर, बारासिंगा और भारतीय जंगली कुत्ते की उल्लेखनीय आबादी है।

Additional Information

- बांधवगढ़ राष्ट्रीय उद्यान भारत का एक राष्ट्रीय उद्यान है, जो मध्य प्रदेश के उमरिया जिले में स्थित है।
- बांधवगढ़ राष्ट्रीय उद्यान बाघों के लिए भारत का शीर्ष आवास है, यहां दुनिया में रॉयल बंगाल बाघों की जनसंख्या उच्चतम है।
- मढ़ई राष्ट्रीय उद्यान अपने समृद्ध वन्य जीवन, विशाल घास के मैदान, अंतहीन अप्रवाही और मंत्रमुग्ध करने वाले दृश्यों के लिए प्रसिद्ध है जो आपको अचंभित कर देते हैं।

57. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर 308 है। **Key Points**

- वर्तमान मध्य प्रदेश राज्य लगभग 308 लाख हेक्टेयर क्षेत्र को आच्छादित करता है।
- क्षेत्रफल के मामले में मध्य प्रदेश, देश का दूसरा सबसे बड़ा राज्य है।
- यह मध्य भारत में स्थित है।
- यह राज्य उत्तर में उत्तर प्रदेश, पूर्व में छत्तीसगढ़, दक्षिण में महाराष्ट्र और पश्चिम में गुजरात और राजस्थान से घिरा हुआ है।

Additional Information

- इसकी राजधानी भोपाल है, और सबसे बड़ा शहर इंदौर है, जिसमें जबलपुर, उज्जैन, ग्वालियर, सागर और रीवा अन्य महत्वपूर्ण शहर हैं।
- मध्य प्रदेश क्षेत्रफल के दृष्टि से दूसरा सबसे बड़ा भारतीय राज्य है और 72 मिलियन से अधिक निवासियों के साथ जनसंख्या की दृष्टि से पाँचवाँ सबसे बड़ा राज्य है।
- वर्तमान मध्य प्रदेश द्वारा आच्छादित किए गए क्षेत्र में पुराने अवन्ती महाजनपद का क्षेत्र शामिल है, जिसकी राजधानी उज्जैन छठी शताब्दी ईसा पूर्व में भारतीय शहरीकरण की दूसरी लहर के दौरान एक प्रमुख शहर के रूप में उभरी थी।
- मध्य प्रदेश की अर्थव्यवस्था ₹9.17 ट्रिलियन के सकल राज्य घरेलू उत्पाद और 109372 रुपये की प्रति व्यक्ति आय के साथ देश की 26वीं-उच्चतम प्रति व्यक्ति आय के साथ भारत में 10वीं सबसे बड़ी अर्थव्यवस्था है।

58. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर भोपाल है। **Key Points**

- मध्य प्रदेश का पहला बायो-मीथेनेशन संयंत्र 9 जनवरी 2017 को
- भोपाल में शुभारंभ किया गया था।
- आलोक शर्मा ने इस बायोमिथेनेशन संयंत्र का उद्घाटन किया था।
- इसका उपयोग वहाँ की स्ट्रीट लाइटों को बिजली की आपूर्ति करने के लिए जैव गैस उत्पन्न करने के लिए किया जाता था।

Additional Information

- जैव गैस संयंत्र एक ऐसा स्थान होता है, जहाँ जैव गैस का उत्पादन किया जाता है।
- यह ऑक्सीजन मुक्त वातावरण में सूक्ष्म जीवाणुओं के अपघटन द्वारा निर्मित होती है।
- इसमें कृषि अपशिष्ट, खाद और नगरपालिका अपशिष्ट शामिल होते हैं।

59. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर कयाकिंग कैनोइंग है।

Key Points:

- 29 अगस्त को राष्ट्रीय खेल दिवस की पूर्व संध्या पर खेल और युवा कल्याण मंत्री यशोधरा राजे सिंधिया ने विक्रम, एकलव्य, विश्वमित्र पुरस्कार, लाइफटाइम अचीवमेंट और स्वर्गीय प्रभाष जोशी खेल पुरस्कार, 2015 के विजेताओं के नामों की घोषणा की।
- विश्वमित्र पुरस्कार कोच सुनील केवट (कयाकिंग/कैनोइंग), मोहन शाक्य (रोइंग) और सचिन कस्तूर (सॉफ्टबॉल) को दिए गए हैं, ये सभी भोपाल से हैं।
- जबलपुर के चिंतामन कश्यप को 2015 का लाइफटाइम अचीवमेंट अवार्ड और उज्जैन के हर्ष यादव को मलखंभ को बढ़ावा देने के लिए स्वर्गीय श्री प्रभाष जोशी खेल पुरस्कार के लिए चुना गया है।

Additional Information:

- कयाक में, पैडलर नीचे बैठता है और विपरीत दिशा में जल के माध्यम से एक डबल-ब्लेडेड पैडल खींचकर आगे बढ़ता है।
- एक सिंगल-ब्लेडेड पैडल का उपयोग पैडलर द्वारा आगे की कैनो को आगे बढ़ाने के लिए किया जाता है, जो घुटने टेकता है।
- कैनो और कायक दोनों को क्लब से लेकर ओलंपिक तक सभी स्तरों पर दौड़ाया जाता है, जिसमें स्पिंट, स्लैलम, पैराकेनो, मैराथन, फ्रीस्टाइल, वाइल्डवाटर, कैनो पोलो, ओशन रेसिंग और ड्रैगन बोट शामिल हैं।

60. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर चंबल है। **Key Points:**

- गांधीसागर बांध मंदसौर जिले के मुख्य कार्यालय से लगभग 168 किलोमीटर दूरी पर अवस्थित है।
- गांधी सागर बांध का निर्माण चंबल नदी पर किया गया है।
- 7 मार्च, 1954 को, प्रधान मंत्री पंडित जवाहरलाल नेहरू ने मंदसौर जिले में गांधी सागर बांध और विद्युत् केन्द्र के निर्माण के लिए आधारशिला रखी।

Additional Information:

- जबकि बिजली संयंत्र का निर्माण वर्ष 1957 में शुरू हुआ था, बिजली उत्पादन और वितरण नवंबर 1960 तक शुरू नहीं हुआ था।
- गांधी सागर बांध और विद्युत् केन्द्र परियोजना को पूरा करने में लगभग 18 करोड़ 40 लाख रुपये की लागत आई है।
- बिजली संयंत्र के निर्माण की लागत 4 करोड़ 80 लाख रुपये थी।
- गांधी सागर विद्युत् केन्द्र 65 मीटर लंबा और 56 फीट चौड़ा है।
- इसमें पांच 23 मेगावाट टर्बाइन शामिल हैं।
- 115 मेगावाट कुल स्थापित बिजली या इसकी क्षमता है।

61. सही उत्तर / Correct Answer (4)

- सही उत्तर है- उक्त सभी

Key Points

- मुहावरा- जमीन आसमान एक करना
- अर्थ - बहुत हलचल मचाना, अत्यधिक प्रयास करना, दुनिया छान मारना
- वाक्य - मोहन ने डॉक्टर बनने के लिए जमीन आसमान एक कर दिया तब जाकर वह सफल हुआ।

Additional Information

मुहावरा परिभाषा	उदाहरण
मुहावरा का शाब्दिक अर्थ 'अभ्यास' है। मुहावरा शब्द अरबी भाषा का शब्द है।	अंक भरना- स्नेह से लिपटा लेना वाक्य-माँ ने स्नेह से अपने

हिन्दी में ऐसे वाक्यांशों को मुहावरा कहा जाता है, जो अपने साधारण अर्थ को छोड़कर विशेष अर्थ को व्यक्त करते हैं।

पुत्र को अंक में भर लिया।

62. सही उत्तर / Correct Answer (4)

नकुल शब्द का अर्थ नहीं है :- कौन्तेय। कौन्तेय का अर्थ- कुंती के पुत्र। नकुल पांडव है परन्तु कौन्तेय नहीं है क्योंकि यह कुंती का पुत्र नहीं है,

महाराज पांडू की दूसरी पत्नी से उत्पन्न 2 पुत्र हैं। नकुल और सहदेव, दोनों माता माद्री के असमान जुड़वाँ पुत्र थे। अन्य विकल्प नकुल के अनेकार्थी शब्द हैं।

63. सही उत्तर / Correct Answer (1)

उभयालंकार भेद है : शब्दालंकार और अर्थालंकार का

Key Points

- उभयालंकार- उभयालंकार जो शब्दालंकार और अर्थालंकार के योग से बनता है। मतलब एक ऐसा अलंकार जो शब्दालंकार और अर्थालंकार से जुड़ने से या योग से बनता हो, उभयालंकार कहलाता है।
- उदाहरण: कजरारी अखियन में कजरारी न लखाया
- ऊपर जो उदाहरण दिया गया है, जिसमें आप स्पष्ट रूप से देख सकते हैं, की इस वाक्य में शब्द और अर्थ का संयोग हो रहा है।
- अतः यह उदाहरण उभयालंकार का उदाहरण है।

Additional Information

- वास्तव में अलंकार काव्य में शोभा उत्पन्न न करके वर्तमान शोभा को ही बढ़ाते हैं। इसलिए आचार्य विश्वनाथ के शब्दों में "अलंकार शब्द अर्थ-स्वरूप काव्य के अस्थिर धर्म हैं और ये भावों और रसों का उत्कर्ष करते हुए वैसे ही काव्य की शोभा बढ़ाते हैं जैसे हार आदि आभूषण नारी की सुंदरता में चार-चाँद लगा देते हैं।"

अलंकार के भेद- अलंकार के तीन भेद होते हैं-

1. शब्दालंकार
2. अर्थालंकार
3. उभयालंकार

64. सही उत्तर / Correct Answer (1)

'Automation' का हिंदी पारिभाषिक शब्द है :- स्वचालन

Key Points

- 'Automation' का सही पारिभाषिक शब्द है 'स्वचालन'।
 - जिसका अर्थ है- वह जो बिना ज्ञान के कार्य करता है।
- अन्य विकल्प
- मोटर संबंधी - Automobile
 - स्वायत्त-संस्थान - Autonomous institution
 - स्वायत्त-तंत्र - Autonomic system

Additional Information

पारिभाषिक शब्दावली	पारिभाषिक शब्दावली से तात्पर्य उन शब्दों से है, जिनका प्रयोग सभी केन्द्रीय व राज्य मंत्रालयों, सरकारी कार्यालयों, स्वायत्त निकायों, सरकारी उपक्रमों आदि में किया जाता है। जैसे- Age-युग, Act- अधिनियम आदि।
--------------------	--

65. सही उत्तर / Correct Answer (2)

‘उन्मूलन’ का विलोम शब्द है :- रोपण

Key Points

- दिए गए विकल्पों में से ‘उन्मूलन’ का उचित विलोम शब्द ‘रोपण’ होगा।
 - उन्मूलन के पर्यायवाची शब्द हैं - अंत करना, खत्म करना, रद्द करना, उत्पादन करना, निरस्त करना, तोड़ना, तोड़ देना।
 - रोपण का अर्थ है - स्थापित करना, खड़ा करना, उठाना।
- अन्य विकल्प:

शब्द	विलोम
उन्मुख	विमुख

Additional Information

शब्द	परिभाषा	उदाहरण
विलोम/ विपरीतार्थक	‘विलोम’ शब्द का अर्थ है-उल्टा या विपरीत। अतः किसी शब्द का उल्टा अर्थ व्यक्त करने वाला शब्द विलोमार्थक या विपरीतार्थक शब्द कहलाते हैं।	राग-द्वेष सामिष-निरामिष व्यष्टि-समष्टि आकाश-पाताल

66. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सत्यव्रत पद में समास है :- उक्त सभी

Key Points

- सत्यव्रत शब्द के कई विग्रह हो सकते हैं। जैसे-
- सत्य और व्रत = द्वंद्व
- सत्य के लिए व्रत = तत्पुरुष

- सत्य है व्रत जिसका = बहुव्रीहि

Additional Information

- समास - दो या दो से अधिक शब्द से बने हुए नए शब्द को समास कहा जाता है।

समास के 6 भेद होते हैं-

समास	परिभाषा	उदाहरण
अव्ययीभाव	पहला पद प्रधान तथा अव्यय हो तथा समस्त पद क्रिया विशेषण का कार्य करें वहां अव्ययीभाव होता है।	प्रति + दिन = प्रतिदिन निर्विवाद = बिना विवाद के
कर्मधारय	जिस समास में पूर्वपद विशेषण और उत्तरपद विशेष्य हो, कर्मधारय समास कहलाता है।	कालीमिर्च = काली है जो मिर्च नीलकमल = नीला है जो कमल
द्विगु	जिस समास में पूर्वपद संख्यावाचक हो, द्विगु समास कहलाता है।	नवरत्न = नौ रत्नों का समूह सप्तदीप = सात दीपों का समूह
बहुव्रीहि	जिस समास में दोनों पदों के माध्यम से एक विशेष (तीसरे) अर्थ का बोध होता है, बहुव्रीहि समास कहलाता है।	महात्मा = महान् आत्मा है जिसकी, नीलकण्ठ = नीला कण्ठ है जिनका अर्थात् शिवजी।
द्वन्द्व	जिस समास में दोनों पद प्रधान एवं एक दूसरे के विलोम या विलोम जैसे हों तो उसे द्वन्द्व समास कहते हैं।	माता-पिता = माता और पिता, राम-कृष्ण = राम और कृष्ण
तत्पुरुष	जिस समास में पूर्वपद गौण तथा उत्तरपद प्रधान हो, तत्पुरुष समास कहलाता है।	मतदाता = मत को देने वाला गिरहकट = गिरह को काटने वाला

67. सही उत्तर / Correct Answer (1)

‘नैयायिक’ शब्द में प्रत्यय है :- इक

Key Points

- 'नैयायिक' शब्द का विश्लेषण न्याय + इक है।
- अर्थ- न्याय शास्त्र का ज्ञाता।
- उदाहरण- नैयायिक ने अपने तर्क से सबको चुप कर दिया।
- 'नैयायिक' में 'इक' प्रत्यय है।
- जैसे- समाज + इक = सामाजिक

Additional Information

शब्द	परिभाषा	उदाहरण
उपसर्ग	उपसर्ग उस अक्षर या अक्षर समूह को कहते हैं जो किसी शब्द के पहले जुड़कर उसके अर्थ में परिवर्तन लाता है।	जैसे - प्र, सु, अति, अधि, अनु, नि प्र + हार = प्रहार
प्रत्यय	शब्द के उपरांत जिस शब्द का प्रयोग किया जाता है वह प्रत्यय है।	जैसे - ता, औना, अन, अत श्रो + ता = श्रोता

68. सही उत्तर / Correct Answer (4)

‘यदि वह आता तो मैं चला जाता’ - वाक्य है:- संकेतार्थक वाक्य

Key Points

- ‘यदि वह आता तो मैं चला जाता’ - संकेतार्थक वाक्य है।
- प्रस्तुत वाक्य में संकेत किया जा रहा है कि ‘यदि वह आता तो मैं चला जाता’।
- संकेतार्थक वाक्य - वह वाक्य जिससे शर्त के भाव का बोध हो उसे संकेतार्थक वाक्य कहते हैं।
- उदाहरण- यदि तुम पढ़ते तो पास हो जाते।
अन्य विकल्प-
- आज्ञासूचक वाक्य- आज्ञासूचक वाक्य वो होते हैं जिनकी मदद से हम या तो किसी को कोई आदेश देते हैं, सलाह देते हैं या फिर किसी से कोई अनुरोध करते हैं।
- जैसे- मुझे पैन दो।
- इच्छावाचक वाक्य- वे वाक्य जिसमें हमें वक्ता की कोई इच्छा, आकांक्षा, आशीर्वाद, कामना इत्यादि का पता चलता है, उन वाक्य को इच्छा वाचक वाक्य कहते हैं।
- जैसे- भगवान करे सब सकुशल वापस आ जायें।
- विधानवाचक वाक्य- वह वाक्य जिससे किसी प्रकार की जानकारी प्राप्त होती है, वह विधानवाचक वाक्य कहलाता है।
- जैसे- राधा पढ़ती है। मेरा काम खत्म हो गया है।

Additional Information

- शब्दों का वह सार्थक समूह जिससे एक विचार की स्पष्ट एवं पूर्ण अभिव्यक्ति होती हो उसे वाक्य कहते हैं।
- भाषा व व्याकरण का सबसे बड़ा अंग वाक्य होता है।
- वाक्य के दो अवयव होते हैं- 1. उद्देश्य 2. विधेय
- अर्थ के आधार पर वाक्य के आठ भेद होते हैं।

69. सही उत्तर / Correct Answer (2)

‘पृथ्वीराजरासो’ है - महाकाव्य

Key Points

- ‘पृथ्वीराजरासो’ हिन्दी का प्रथम महाकाव्य है, ऐसा मानने वाले विद्वान हैं - आचार्य शुक्ल
- पृथ्वीराज रासो
- रचनाकार :- चंद्रवरदाई
- छंद संख्या :- 1300
- इसे “छंदों का अजायबघर” भी कहा जाता है।
- इसके 4 संस्करण है।
- यह हिंदी का प्रथम महाकाव्य है।
- इसके वृहद संस्करण में 69 सर्ग हैं।

70. सही उत्तर / Correct Answer (3)

कांता ‘नारी’ का पर्यायवाची है। नारी शब्द के अन्य पर्यायवाची – स्त्री, अबला, औरत, कान्ता, कामिनी, महिला, रमनी, ललना आदि। सरिता के पर्यायवाची शब्द – नदी, तटिनी, दरिया, सलिला, तरंगिणी आदि। सविता के पर्यायवाची शब्द – भानु, दिनेश, मार्तण्ड, अंशुमाली, सूर्य, रवि, सूरज आदि। कनक के पर्यायवाची शब्द – कंचन, सुवर्ण, हिरण्य, हेम, हाटक, सोना, स्वर्ण आदि।

71. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर ‘निषेधपरक संरचना’ है।

Key Points

- ‘अब वह थोड़े ही काम करेगा’ यह वाक्य ‘निषेधपरक संरचना’ है।
- निषेध का अर्थ नकार होता है।
- इसमें नहीं का भाव निहित होता है।
- निषेधवाचक वाक्य- निषेधवाचक वाक्य की परिभाषा: ऐसे वाक्य जिनमें किसी भी कार्य के निषेध का बोध होता है,
- उन वाक्यों को निषेधवाचक वाक्य कहा जाता है।
- जैसे- मैं हॉस्टल नहीं जाऊंगा।
अन्य विकल्प-
- विधिसूचक संरचनाओं में ‘चाहिए’ क्रिया का प्रयोग होता है, क्योंकि ‘चाहिए’ क्रिया मानव की इच्छा, आकांक्षा, रुचि, सम्भावना इत्यादि का बोध कराती है। चाहिए क्रिया स्वयं काल, लिंग, वचन और पुरुष में अपरिवर्तित रहती है।
- यह परसर्ग को, पर, से, के लिए, में, इत्यादि के साथ विधि परक संरचनाओं का निर्माण करती है।

जैसे-

- अध्यापक को पढ़ाना चाहिए।
- छात्रों को पढ़ना चाहिए।
- विनम्रतासूचक संरचना- विनय अनुनय के भाव निहित रहते हैं। साथ ही किसी कार्य को करने के लिए आग्रह भी किया जाता है। ऐसी संरचनाओं के वाक्यों से शिष्टाचार और सभ्यता प्रकट होती है।
- जैसे- पिता-जी मैं बाहर जा रहा हूँ, आज्ञा दीजिए।

Additional Information

- 'भाषा' ध्वनि प्रतीकों के माध्यम से विचारों, भावों और सूचनाओं के संप्रेषण की व्यवस्था है।
- इस व्यवस्था में कई स्तर पाए जाते हैं, जिनमें 'वाक्य' आधारभूत स्तर है।
- संपूर्ण भाषा व्यवहार वाक्यों के माध्यम से ही किया जाता है, इसीलिए वाक्य को भाषा व्यवहार की मूलभूत इकाई कहते हैं।

72. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर 'भील' है।

Key Points

- 'बारेली' बोली 'भील' जनजातीय समूह से संबंधित है।
- भील जनजाति के भौगोलिक वितरण के दौरान, उनके द्वारा बोली जाने वाली प्राथमिक भाषा भीली है, जिसे भगोरिया, भीलबोली और गरासिया के नाम से भी जाना जाता है।

Additional Information

- कोरकू जनजाति मध्य प्रदेश की आदिम जनजाति है। इनकी भाषा का नाम भी कोरकू है।
- गोंड जनजाति की बोली को गोंडी कहा जाता है।
- बैगा जनजाति की बोली को बैगनी कहा जाता है।

73. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिए गए उपरोक्त विकल्पों में बहादुर शब्द विदेशी शब्द है।

- बहादुर शब्द तुर्की भाषा से लिया गया है।

Key Points

शब्द	परिभाषा
तत्सम	हिन्दी में जो शब्द संस्कृत से ज्यों के त्यों ग्रहण कर लिए गए हैं तथा जिसमें कोई ध्वनि परिवर्तन नहीं हुआ है, तत्सम शब्द कहलाते हैं। तत्सम (तत् + सम) शब्द का अर्थ है - उसके समान अर्थात् संस्कृत के समान।
तद्भव	हिन्दी में प्रयुक्त वह शब्दावली जो ध्वनि

	परिवर्तनों से गुजरती हुई हिन्दी में आई है, तद्भव शब्दावली कहलाती है। तद्भव (तत् + भव) शब्द का अर्थ है - उससे होना अर्थात् संस्कृत शब्दों से विकृत होकर बने शब्द।
देशज	देशज (देश + ज) शब्द का अर्थ है - देश में जन्मा। अतः ऐसे शब्द जो क्षेत्रीय प्रभाव के कारण बनकर प्रचलित हो गए हैं - जैसे - भोंपू, तेंदुआ, टट्टू, फटफटिया, गडबड, लोटा, टाँग, ठेठ, ऊधम, अंगोछा, खुरपा, घाघरा, लपलपाना, बुद्धू, परात, चुटकी, चाट, ठठेरा, खटपट आदि।
विदेशी	विदेशज (विदेश + ज) शब्द का अर्थ है - विदेश में जन्मा। अतः अन्य देश की भाषा से आए हुए शब्द विदेशी शब्द कहलाता है।

74. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिये गए विकल्पों में से 'गुण स्वर संधि' सही उत्तर है। अन्य विकल्प अनुचित उत्तर हैं।

Key Points

- महर्षि का संधि विच्छेद = महा + ऋषि
- जिन स्वरों में संधि है = आ + ऋ = अर् (गुण)
- महर्षि में "गुण स्वर संधि" संधि है।
- महर्षि का संधि विच्छेद "महा + ऋषि" होता है।
- इसमें "गुण स्वर संधि" लागू होती है।

गुण संधि:

- जब (अ, आ) के साथ (इ, ई) हो तो 'ए' बनता है, जब (अ, आ) के साथ (उ, ऊ) हो तो 'ओ' बनता है, जब (अ, आ) के साथ (ऋ) हो तो 'अर' बनता है। उसे गुण संधि कहते हैं।

Additional Information

संधि - सन्धि (सम् + धि) शब्द का अर्थ है 'मेल' या जोड़। दो निकटवर्ती वर्णों के परस्पर मेल से जो विकार (परिवर्तन) होता है वह संधि कहलाता है। संधि के तीन प्रकार हैं - 1. स्वर, 2. व्यंजन और 3. विसर्ग

संधि	परिभाषा	उदाहरण
स्वर	स्वरों का स्वरों के साथ मेल होने पर उनमें जो ध्वनि सम्बन्धी परिवर्तन होता है, उसे 'स्वर-सन्धि' कहते हैं।	राम + आधार = रामाधार
व्यंजन	जब संधि करते समय व्यंजन के साथ स्वर या कोई व्यंजन के मिलने से जो रूप में परिवर्तन होता है, उसे ही व्यंजन संधि कहते हैं।	षट् + आनन = षडानन
विसर्ग	विसर्ग के बाद जब स्वर या व्यंजन आ जाये तब जो परिवर्तन होता है उसे विसर्ग संधि कहते हैं।	मनः + बल = मनोबल

75. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर राजभाषा के रूप में है।

Key Points

- संविधान सभा ने लम्बी चर्चा के बाद 14 सितम्बर सन् 1949 को हिन्दी को भारत की राजभाषा स्वीकारा गया।
- इसके बाद संविधान में अनुच्छेद 343 से 351 तक राजभाषा के सम्बन्ध में व्यवस्था की गयी।
- इसकी स्मृति को ताजा रखने के लिये 14 सितम्बर का दिन प्रतिवर्ष हिन्दी दिवस के रूप में मनाया जाता है।

76. सही उत्तर / Correct Answer (1)

निम्नलिखित में भोपाल से प्रकाशित पत्रिका है :- अहा जिन्दगी

Key Points

- अहा जिन्दगी एक हिन्दी मासिक पत्रिका है जो दैनिक भास्कर समूह द्वारा प्रकाशित होती है।
- इसमें जीवन के सकारात्मक पहलुओं पर प्रकाश डाला जाता है।

कभी धर्मयुग, साप्ताहिक हिंदुस्तान जैसी पत्रिकाएं हिंदी क्षेत्र में जो सांस्कृतिक प्रभाव रखती थीं,

- वैसे ही कुछ इरादों के साथ भास्कर समूह ने 'अहा जिंदगी' का प्रकाशन छह साल (2004 में) पहले शुरू किया था।
- अहा जिंदगी यशवंत व्यास के संपादन में शुरू हुई थी।

Additional Information अन्य विकल्प

सरस सलिल

- सरस सलिल हिन्दी की लोकप्रिय पाक्षिक पत्रिका है।
- यह पत्रिका समाज के मुद्दे तथा राजनीति पर बेबाक राय रखती है और महिलाओं के बीच काफ़ी लोकप्रिय है।
- यह पत्रिका महिलाओं के लिए कई कहानियाँ तथा स्वास्थ्य से जुड़े मुद्दे पर प्रकाश डालती है।

77. सही उत्तर / Correct Answer (4)

निम्नलिखित में विलोम शब्द-युग्म नहीं है :- नायक-अधिनायक

Key Points

- नायक का अर्थ- अधिपति, स्वामी
 - अधिनायक का अर्थ- मुखिया
- अन्य विकल्प
- पीयूष का अर्थ- अमृत, सुधा
 - कालकूट का अर्थ- हलाहल, विष
 - रथी का अर्थ- रथ पर सवार व्यक्ति
 - विरथ का अर्थ- पैदल सेना
 - विक्षुब्ध का अर्थ- क्षोभ से भरा हुआ
 - प्रशांत का अर्थ- अत्यधिक शांत, स्थिर

Additional Information

शब्द	परिभाषा	उदाहरण
विलोम/ विपरीतार्थक	विपरीत (उल्टा) अर्थ बताने वाले शब्दों को विलोम शब्द कहते हैं।	1. रात - दिन 2. सुख - दुःख

78. सही उत्तर / Correct Answer (3)

निम्नलिखित में शुद्ध वाक्य है :- यह कविता अनेक भाव प्रकट करती है।

Key Points अन्य विकल्प -

तुम तो अवश्य ही जाओगे।

- इस वाक्य में अनावश्यक शब्द प्रयोग की त्रुटि है।
 - अवश्य के साथ ही का प्रयोग उचित नहीं है।
 - शुद्ध वाक्य - तुम तो अवश्य जाओगे।
- चरखा कातना चाहिए।

- इस वाक्य में शब्द चयन की अशुद्धि है।
 - कातना के जगह पर चलाना उचित होगा।
 - शुद्ध वाक्य - चरखा चलाना चाहिए।
- मुझसे यह काम संभव नहीं हो सकता।
- इस वाक्य में अनावश्यक शब्द प्रयोग की त्रुटि है।
 - वाक्य में संभव शब्द का प्रयोग उचित नहीं है।
 - शुद्ध वाक्य - मुझसे यह काम नहीं हो सकता।

Additional Information

- वाक्य शुद्धि के प्रकार - वाक्य शुद्धि के निम्नलिखित प्रकार हैं।

संज्ञा सम्बन्धी अशुद्धि	हिंदी के प्रचार में आज बड़े बड़े संकट है। शुद्ध - बड़ी बड़ी बाधाएं
लिंग संबंधी अशुद्धि	बेटी पराये घर का धन होता है। शुद्ध - धन होती है
वचन संबंधी अशुद्धि	मेरा प्राण संकट में है। शुद्ध - मेरे प्राण
कारक संबंधी अशुद्धि	मैंने राम को पूछा।
सर्वनाम संबंधी अशुद्धि	मेरे को यह अच्छा नहीं लगता।
विशेषण संबंधी अशुद्धि	मुझे बड़ी भूख लगी है। शुद्ध - बहुत भूख
क्रिया संबंधी अशुद्धि	छोटी उम्र शिक्षा लेने के लिए है। शुद्ध - पाने
अव्यय संबंधी अशुद्धि	एकमात्र दो उपाय है। शुद्ध - केवल
पदक्रम संबंधी अशुद्धि	आप जायेंगे क्या। शुद्ध - क्या आप जायेंगे
विरुक्ति संबंधी अशुद्धि	फ़िलहाल में वह दिल्ली है। शुद्ध - फ़िलहाल वह
अधिकपदत्व संबंधी अशुद्धि	मानव ईश्वर की सबसे उत्कृष्ट कृति है।

	शुद्ध - उत्कृष्ट कृति है
शब्द ज्ञान संबंधी अशुद्धि	चिड़िया गा रही है। शुद्ध - चहक रही

79. सही उत्तर / Correct Answer (4)

निम्नलिखित में शुद्ध शब्द है:- 'विभीषिका'

विभीषिका का अर्थ - भय या डर दिखाना, त्रास

Key Points अन्य विकल्प

अशुद्ध	शुद्ध
प्रनाम	प्रणाम
पुज्य	पूज्य
पुर्व	पूर्व

अन्य विकल्प-

- प्रणाम का अर्थ- नत-मस्तक होकर अभिवादन, नमस्कार करने का ढंग।
- पूज्य का अर्थ- पूजा किए जाने योग्य, आदर योग्य।
- पूर्व का अर्थ- जो सबसे आगे हो, सूर्य उदित होने की दिशा।

Additional Information

वर्तनी:-

- लिखने की रीति को वर्तनी कहते हैं।
- 'वर्तनी' शब्द का अर्थ 'पीछे चलना' है। अर्थात् उच्चारित होने वाले शब्द के लेखन में प्रयोग होने वाले लिपि चिह्नों के व्यवस्थित रूप को वर्तनी कहा जाता है।

शुद्ध अशुद्ध वर्तनी उदाहरण :

शुद्ध	अशुद्ध
अपराह्न	अपरान्ह
कृपा	क्रिपा
गृहणी	ग्रहणी

80. सही उत्तर / Correct Answer (2)

निम्नलिखित में समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द-युग्म नहीं है :- चाय-कॉफ़ी

- मित्र तथा वित्र समान उच्चारण वाले शब्द नहीं हैं।

Key Points अन्य विकल्प

अणु-अनु

- अणु का अर्थ - कण
 - अनु का अर्थ - एक उपसर्ग, पीछे
- उपेक्षा-अपेक्षा

- अपेक्षा का अर्थ - इच्छा
 - उपेक्षा का अर्थ - निरादर, बेइज्जती
- अंत-अंत्य

- अन्त का अर्थ – समाप्ति
- अन्त्य का अर्थ – नीच, अन्तिम

Additional Information

- समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द - वे बोलचाल में लगभग एक जैसे लगते हैं, परन्तु उनके अर्थ में भिन्नता होती है। ऐसे शब्द 'समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द' कहलाते हैं।
जैसे- धन और धन दोनों के उच्चारण में कोई खास अन्तर महसूस नहीं होता परन्तु अर्थ में भिन्नता है।

अन्य उदाहरण :

- कोष - कोश
- आकर - आकार
- कंगाल - कंकाल
- तरी - तरि

81. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दि गई श्रृंखला:

12, 11, 18, 45, 196, 795, 4734

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क है,

$$11 = 12 \times 1 - 12$$

$$18 = 11 \times 2 - 22$$

$$45 = 18 \times 3 - 33$$

$$164 = 45 \times 4 - 42$$

$$795 = 164 \times 5 - 52$$

$$4734 = 795 \times 6 - 62$$

अतः, दी गई श्रृंखला में गलत पद 196 है।

82. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिया है:

एक सम बहुभुज का प्रत्येक अन्तः कोण 140° का है।

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{अन्तः कोणों का योग} = 180 \times (n - 2)$$

हमे एक कोण 140° दिया है, अन्तः कोणों का योग $140^\circ n$ माना जाएगा।

गणना:

$$140n = 180 \times (n - 2)$$

$$140n = 180n - 360$$

$$180n - 140n = 360$$

$$40n = 360$$

$$n = 360 \div 40$$

$$n = 9$$

∴ दिए गए बहुभुज की भुजाओं की संख्या 9 है।

83. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया:

$$A \text{ और } B \text{ के बीच का अनुपात} = 3 : 4$$

$$B \text{ और } C \text{ के बीच का अनुपात} = 12 : 13$$

गणना:

प्रश्नानुसार,

$$A : B = 3 : 4$$

$$\Rightarrow A/B = 3/4$$

$$B : C = 12 : 13$$

$$\Rightarrow B/C = 12/13$$

$$\Rightarrow C/B = 13/12$$

अब,

$$(A/B) \times (B/C) = (3/4) \times (12/13)$$

$$\Rightarrow A/C = 3/4 \times 12/13$$

$$\Rightarrow A/C = 9/13$$

$$\Rightarrow A : C = 9 : 13$$

$$\therefore A : C = 9 : 13$$

84. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया:

A और B 60 किमी दूर हैं और 6 घंटे के बाद एक दूसरे से मिलते हैं।

यदि A अपनी चाल की $\frac{2}{3}$ तथा B अपनी चाल की दोगुनी चाल से चला होता, तो वे एक-दूसरे से 5 घंटे बाद मिले होते।

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{दूरी} = \text{गति} \times \text{समय}$$

गणना:

माना A की गति = x किमी/घंटा और B की गति = y किमी/घंटा है।

अब,

चूँकि वे एक ही समय में 6 घंटे के बाद एक दूसरे से मिलते हैं और दूरी = 60 किमी

$$\text{गति} \times \text{समय} = \text{दूरी}$$

$$\Rightarrow x \times 6 + y \times 6 = 60$$

$$\Rightarrow (x + y) = 10 \text{ ----- (1)}$$

साथ ही,

दिए गए प्रश्न के अनुसार, हमारे पास है

यदि A गति से यात्रा करता है = उसकी गति का $\frac{2}{3}$ और B = 2 × उसकी गति

लगने वाला समय = प्रत्येक के लिए 5 घंटे

$$\Rightarrow \frac{2}{3}x \times 5 + 2y \times 5 = 60$$

$$\Rightarrow 10x + 30y = 180$$

$$\Rightarrow x + 3y = 18 \text{ ----- (2)}$$

अब, समीकरण (1) × 3 - (2) से, हमें प्राप्त होता है

$$\Rightarrow 3x + 3y - x - 3y = 30 - 18$$

$$\Rightarrow 2x = 12$$

$$\Rightarrow x = 6 \text{ किमी/घंटा}$$

∴ A की चाल 6 किमी/घंटा है।

85. सही उत्तर / Correct Answer (2)

माना दो वर्ष पहले A और B की आयु क्रमशः $3x$ और $4x$ थी।

A की वर्तमान आयु = $3x + 2$, B की वर्तमान आयु = $4x + 2$

अब, 4 वर्ष पश्चात उनकी आयु $3x + 6$ और $4x + 6$ होगी।

$$\frac{3x+6}{4x+6} = \frac{4}{5} \Rightarrow 5(3x+6) = 4(4x+6) \Rightarrow 15x+30 = 16x+24 \Rightarrow x = 6$$

B की वर्तमान आयु = $4x + 2 = 26$

86. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया:

$$\text{समीकरण} = 2y^2 + 19y + 44 = 0$$

प्रयुक्त अवधारणा:

मध्य पद विभाजन विधि का उपयोग करने पर।

गणना:

समीकरण हैं

$$\Rightarrow 2y^2 + 19y + 44 = 0$$

$$\Rightarrow 2y^2 + 8y + 11y + 44 = 0$$

$$\Rightarrow 2y(y+4) + 11(y+4) = 0$$

$$\Rightarrow (y+4)(2y+11) = 0$$

$$\Rightarrow y = -4 \text{ या } -11/2$$

$\therefore$ समीकरण के मूल -4, -11/2 हैं।

87. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिया गया:

एक समद्विबाहु समकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल = 1250 वर्ग सेंटीमीटर

प्रयुक्त सूत्र:

एक समद्विबाहु समकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल = $\frac{1}{2} \times \text{आधार} \times \text{ऊँचाई}$

गणना:

चूँकि त्रिभुज एक समकोण समद्विबाहु त्रिभुज है।

इसलिए, त्रिभुज की लंबाई और आधार बराबर होंगे।

$\Rightarrow$ माना ऊँचाई = a सेमी

सूत्र के अनुसार,

$\Rightarrow$ एक समद्विबाहु समकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल = $\frac{1}{2} \times \text{आधार} \times \text{ऊँचाई}$

$$\Rightarrow 1250 = \frac{1}{2} \times a \times a$$

$$\Rightarrow a^2 = 2500$$

$$\Rightarrow a = 50 \text{ सेमी}$$

$\therefore$ आधार की लंबाई 50 सेमी है।

88. सही उत्तर / Correct Answer (2)

माना, छात्रों की आयु का योग = m , और शिक्षक की आयु = t

$$m = 36 \times 14 = 504$$

$$\text{अब, } (504 + t)/(36+1) = 15 \Rightarrow 504 + t = 15 \times 37 = 555 \Rightarrow t = 555 - 504 = 51$$

89. सही उत्तर / Correct Answer (3)

प्रयुक्त सूत्र:

n प्राकृत विषम संख्याओं का योग = $n \times n$

हल:

$$n \times n = 20 \times 20 = 400$$

$\therefore$ प्रथम 20 विषम प्राकृत संख्याओं का योग 400 है।

90. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया:

एक रेलगाड़ी 22 घंटे में अपनी सामान्य गति की $7/11$ गति से चलती है।

प्रयुक्त सूत्र:

दूरी = गति $\times$ समय

गणना:

माना सामान्य चाल $11x$ है।

फिर, प्रश्न के अनुसार, हमारे पास है

रेलगाड़ी की गति = $7/11 \times 11x = 7x$ और समय = 22 घंटे

दूरी = गति $\times$ समय

$$\Rightarrow 7x \times 22 = 154x$$

अब, तय की गई दूरी सामान्य गति से भी समान होगी।

फिर से,

रेलगाड़ी की सामान्य गति = $11x$ और तय की जाने वाली दूरी = $154x$

समय = दूरी/गति

$$\Rightarrow 154x / 11x = 14 \text{ घंटे}$$

अब,

समय का अंतर = $(22 - 14) = 8$ घंटे

$\therefore$ रेलगाड़ी यदि सामान्य गति से चलती तो 8 घंटे की बचत होती।

91. सही उत्तर / Correct Answer (4)

$$\Rightarrow \frac{17 + 8x + 29 + 6}{8} = 20 \Rightarrow 17 + 8x + 29 + 6 = 160$$

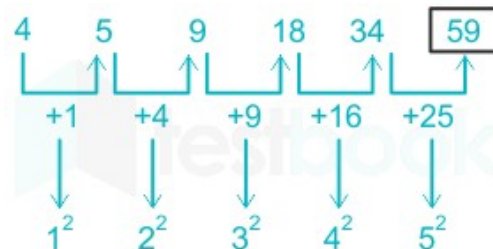
$$\Rightarrow 8x = 160 - 52 = 108 \Rightarrow x = \frac{108}{8} = \frac{27}{2}$$

$$\Rightarrow x = 13\frac{1}{2} = ?$$

92. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दी गई श्रृंखला में अनुसरण किया गया स्वरूप है:

पदों के बीच का अंतर बढ़ती संख्या का वर्ग है।



$\therefore$ सही उत्तर विकल्प (2) है।

93. सही उत्तर / Correct Answer (2)

पुरुषों की संख्या M है। $M1D1E1/W1 = M2D2E2/W2 \Rightarrow (45 \times 48 \times 1)/15525 = (M \times 16 \times 2)/5750 \Rightarrow M = (2160 \times 5750)/(15525 \times 32) \Rightarrow M = 25$

94. सही उत्तर / Correct Answer (1)

कमी के बाद वस्तु का मूल्य = 100 - 100 का 25%

कमी के बाद वस्तु का मूल्य = $100 - 25/100 \times 100 = 100 - 25 = 75$ रुपये

अब, माना मूल्य में प्रतिशत वृद्धि $x\%$ है।

इसलिए, प्रश्नानुसार, $75 + 75$ का $x\% = 100$

$$\Rightarrow \frac{x}{100} \times 75 = 100 - 75 = 25 \Rightarrow x = \frac{25 \times 100}{75} = \frac{2500}{75} = \frac{100}{3} = 33\frac{1}{3}\%$$

95. सही उत्तर / Correct Answer (4)

3M और 4B कमाते हैं = 756 $\Rightarrow (3M + 4B) \times 7 = 756 \Rightarrow 3M + 4B = 108$ ----- (i)

11M और 13B कमाते हैं = 3008 रुपये $\Rightarrow (11M + 13B) \times 8 = 3008 \Rightarrow 11M + 13B = 376$ ---- (ii)

समीकरण (i) और (ii) को हल करने पर, $33M + 44B = 1188$

----- (iii), $33M + 39M = 1128$ ----- (iv)

समीकरण (iii) को (iv) से घटाने पर $\Rightarrow 5B = 60 \Rightarrow B = 60/5 = 12$

समीकरण (i) में B का मान रखने पर $\Rightarrow 3M + 48 = 108 \Rightarrow 3M = 60 \Rightarrow M = 60/3 = 20$

$2480 = (7 \times 20 + 9 \times 12) \times \text{दिन} \Rightarrow 2480 = (140 + 108) \times \text{दिन} \Rightarrow$

$248 \times \text{दिन} = 2480$

दिनों की संख्या = $2480/248 = 10$ दिन

96. सही उत्तर / Correct Answer (3)

6% पर $1/3(50000) + 7\%$ पर $1/3(50000) + x\%$ पर $1/3(50000) = (50000)$ का 8%

$\Rightarrow (1/3 \times 50000 \times 6\%) + (1/3 \times 50000 \times 7\%) + (1/3 \times 50000 \times x\%) = (50000 \times 8\%)$

$\Rightarrow 166.67 \times 6 + 166.67 \times 7 + 166.67x = 4000$

$\Rightarrow 166.67 (6 + 7 + x) = 4000$

$\Rightarrow 6 + 7 + x = 4000/166.67 \Rightarrow x + 13 = 23.99$

$\Rightarrow x = 23.99 - 13 = 10.99\% \sim 11\%$

97. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया:

विक्रय मूल्य = 1,850 रुपये

लाभ% = 25%

प्रयुक्त सूत्र:

लाभ % = (लाभ/क्रय मूल्य) $\times 100$

लाभ = विक्रय मूल्य - क्रय मूल्य

हल:

आइए दिए गए मानों को सूत्र में रखते हैं,

$25 = [(1850 - CP)/CP] \times 100$

$0.25 = 1850/CP - 1$

$CP = 1850/1.25 = 1480$

$\therefore$ कार्य के उपकरण का क्रय मूल्य **1,480** रुपये है।

98. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दो संख्याओं का अनुपात 4 : 5 है, दो संख्याओं का लघुतम

समापवर्त्य = $60 \Rightarrow 4 \times 5 \times a = 60 \Rightarrow a = 3$

पहली संख्या = $4a = 4 \times 3 = 12$, दूसरी संख्या = $5a = 5 \times 3 = 15$

दो संख्याओं का योग = पहली संख्या + दूसरी संख्या = $12 + 15 = 27$

99. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया है:

$$\frac{19}{20}, \frac{14}{97}, \frac{6}{13}, \frac{36}{57}$$

गणना:

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \frac{19}{20} = 0.95$$

$$\Rightarrow \frac{14}{97} = 0.1443$$

$$\Rightarrow \frac{6}{13} = 0.4615$$

$$\Rightarrow \frac{36}{57} = 0.6315$$

$\therefore$ सबसे छोटी भिन्न $\frac{14}{97}$ है।

100. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिया गया:

$$\frac{9}{62}, \frac{6}{11}, \frac{10}{49}, \frac{31}{42}$$

गणना:

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \frac{9}{62} = 0.1451$$

$$\Rightarrow \frac{6}{11} = 0.5454$$

$$\Rightarrow \frac{10}{49} = 0.2040$$

$$\Rightarrow \frac{31}{42} = 0.7380$$

$\therefore$ सबसे बड़ी भिन्न $\frac{31}{42}$ है।