

MP FOREST GUARD PREVIOUS YEAR PAPER (HELD ON: 24TH JULY 2017 SHIFT 1)

Total Questions: 100

GENERAL ENGLISH

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

- (1) Who was a first person to swim a English Channel?
(2) Who was a first person to swim an English Channel?
(3) Who was the first person to swim the English Channel?
(4) Who was the first person to swim a English Channel?

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

- (1) Mother have been preparing food for morning (2) Mother have been preparing food since morning
(3) Mother have been preparing food from morning
(4) Mother has been preparing food since morning

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

- (1) Twelfth (2) January
(3) Villian (4) Wendesday

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

- (1) Hypocrisy (2) Heirachy
(3) Fascinating (4) Fluorescent

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

The top of Mount Everest is 8,848 m _____ the sea level.

- (1) above (2) into
(3) beneath (4) below

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

Many birds were flying _____ the tree.

- (1) over (2) besides
(3) of (4) with

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

_____ main attraction of this butterfly is its rareness.

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

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

He has _____ vast collection of rare insect specimens.

- (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.

She is very hard-working _____ not very imaginative.

- (1) but (2) hence
(3) since (4) so

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

The team has a strong attack.

Its defense is weak.

- (1) Because (2) Therefore
(3) But (4) Since

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

You _____ give the bank a written notification if you wish to close your account.

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

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

A person who studies the evolution of mankind.

- (1) Psychologist (2) Linguist
(3) Anthropologist (4) Philosopher

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

The study of stars.

- (1) Geology (2) Calligraphy
(3) Astronomy (4) Gastronomy

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'.

Those shirts (a)/ are for sale, (b)/ are they? (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'.

He used to swim (a)/ for his country (b)/ when he was younger. (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 'To take to one's heels' in the sentence given below?

The man took to his heels to try to get to the bus stop before the bus left.

- (1) called his friends (2) None of the above
(3) ran away quickly (4) shouted loudly

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

It was rumored at the time that some of the gangs were working hand in glove with the police.

- (1) None of the above (2) in opposition
(3) in close association (4) in different directions

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

Prices vary widely from shop to shop.

- (1) quote (2) correspond
(3) agree (4) differ

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.

Melt the chocolate slowly so that it doesn't burn.

- (1) Soften (2) Freeze
(3) Defrost (4) Liquefy

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.

She was in Mumbai to accept an award for her latest novel.

- (1) gain (2) receive
(3) obtain (4) reject

GENERAL SCIENCE

21. वह प्रक्रिया, जिसमें किसी विद्युत अपघटय में से धारा प्रवाहित करने पर यह वियोजित हो जाता है, कहलाती है-

- (1) विपाटन (2) वियोजन
(3) विद्युतपघटन (4) अपघटन

22. एक साबुन का घोल (विलयन) होता है-

- (1) उदासीन (2) इनमें से कोई नहीं
(3) अम्लीय (4) क्षारीय

23. सूर्य हमें वास्तविक सूर्योदय से थोड़ा पहले और वास्तविक सूर्यास्त के कुछ समय बाद तक दिखाई देता है। यह वायुमंडलीय _____ के कारण होता है।

- (1) अपवर्तन (2) परावर्तन
(3) प्रकीर्णन (4) विवर्तन

24. हाइड्रा निम्न द्वारा प्रजनन करता है-

- (1) द्विखण्डन द्वारा (2) मुकुलन द्वारा
(3) विखण्डन द्वारा (4) बीजाणु निर्माण द्वारा

25. विद्युत चुम्बक की प्रबलता निम्न के द्वारा बढ़ती है-

- (1) कुंडली के फेरो की संख्या में वृद्धि करने पर (2) कुंडली से प्रवाहित होने वाली धारा में वृद्धि करने पर
(3) कुंडली के लिए नरम लोहे के कोर का उपयोग करके (4) उपरोक्त सभी

26. वनोन्मूलन के परिणाम है-

- (1) भूमंडलीय ऊष्मीकरण (ऊष्णन) (2) मरुस्थलीकरण
(3) वर्षा की कमी (4) उपरोक्त सभी

27. जब दो परमाणु एक अणु बनाने के लिए आपस में संयोजित होते हैं, तो-

- (1) ऊर्जा मुक्त होती है (2) ऊर्जा न तो मुक्त होती है और न ही अवशोषित होती है
(3) ऊर्जा अवशोषित होती है (4) ऊर्जा या तो मुक्त हो सकती है या अवशोषित हो सकती है

28. वृक्षों का उच्च पैमाने पर रोपण कहलाता है-

- (1) वनोन्मूलन (2) वनीकरण
(3) मृदा अपरदन (4) मृदा प्रदूषण

29. निम्नलिखित में से कौन-सा एक उत्क्रमणीय परिवर्तन नहीं है?

- (1) जल का वाष्प में बदलना (2) आयरन (लोहे) का पिघलना
(3) जल का जमना (4) केरोसीन (मिट्टी का तेल) का जलना

30. निम्नलिखित में से कौन-सा एक अपघटक है?

- (1) कवक (2) तुलसी
(3) सर्प (4) शेर

31. वह पादप, जो कीटों को पकड़ता और खाता है, है-

- (1) कस्कुटा (अमरबेल) (2) इनमें से कोई नहीं
(3) सूरजमुखी (4) वीनस-फ्लाई ट्रेप

32. राइबोफ्लेविन की कमी के कारण होता है-

- (1) पेलाग्रा (2) बैरी-बैरी
(3) शीताद (4) ओष्ठविदरता

33. निफ जीन निम्न में पाए जाते हैं-

- (1) राइजोबियम (2) एस्पेरजिलस
(3) स्ट्रेप्टोकोकस (4) पेनिसिलियम

34. वातानुकूलक को दीवारों पर ऊँचे स्थान पर रखा जाता है ताकि-

- (1) इनसे ठंडी हवा नीचे आती है और कमरे को ठंडा करती है जबकि गर्म हवा ऊपर उठती है (2) यह मार्ग अवरोधित ना करें
(3) यह कम शोर उत्पन्न करें (4) उपरोक्त सभी

35. कम से कम घर्षण बल प्रदान करने वाली उड़ने वाली मशीन को ___ किया जाना चाहिए।

- (1) सुव्यवस्थित (2) पेड़ सदृश्य
(3) अनियमित (4) कई भुजाओं के साथ सममित

36. ध्वनि तरंग की आवृत्ति-

- (1) आवर्तकाल के समानुपाती होती है (2) आवर्तकाल के बराबर होती है
(3) आवर्तकाल के व्युत्क्रमानुपाती होती है (4) आवर्तकाल से कोई सम्बन्ध नहीं होता है

37. एक उत्तल दर्पण सदैव _____ बनाता है।

- (1) एक सीधा, छोटे आकार का आभासी प्रतिबिंब (2) एक सीधा, छोटे आकार का वास्तविक प्रतिबिंब
(3) एक सीधा, बड़े आकार का वास्तविक प्रतिबिंब (4) एक आभासी, बड़े आकार का सीधा प्रतिबिंब

38. एक सम्पर्क बल कार्य नहीं सकता है-

- (1) छूने पर (2) धातु की छड़ से छूने पर
(3) लकड़ी की छड़ से छूने पर (4) रिक्त स्थान पर

39. प्रथम महावारी को कहते हैं:

- (1) रजोनिवृत्ति (2) रजोदर्शन
(3) गर्भावधि (4) यौवनारम्भ

40. आयनों P^{3-} , S^{2-} एवं Cl^- में आकार का बढ़ता क्रम है:

- (1) $S^{2-} < Cl^- < P^{3-}$ (2) $S^{2-} < P^{3-} < Cl^-$
(3) $Cl^- < S^{2-} < P^{3-}$ (4) $P^{3-} < S^{2-} < Cl^-$

GENERAL KNOWLEDGE

41. जगन्नाथ सिंह एक विख्यात _____ थे।

- (1) गायक (2) सितार वादक
(3) रेसलर (पहलवान) (4) राजनीतिज्ञ

42. बाणसागर बाँध किस नदी पर स्थित है?

- (1) बेतवा (2) नर्मदा
(3) बरना (4) सोन

43. मध्य प्रदेश में कुल कितने जिले हैं? (2018 से पहले)

- (1) 54 (2) 51
(3) 53 (4) 52

44. निम्नलिखित खेलों में से, रूप सिंह बैस का संबंध किस खेल से रहा था?

- (1) हॉकी (2) निशानेबाजी
(3) तीरंदाजी (4) फुटबॉल

45. 'कैसा छंद बना देती है' के लेखक कौन हैं?

- (1) हरिशंकर परसाई (2) पंडित माखनलाल चतुर्वेदी
(3) सूर्यकांत त्रिपाठी निराला (4) गजानन माधव मुक्तिबोध

46. प्रथम शताब्दी ईसा पूर्व में निम्नलिखित में से कौन सा मध्य प्रदेश का सबसे अच्छा वाणिज्यिक केंद्र था?

- (1) इंदौर (2) भोपाल
(3) ओरछा (4) उज्जैन

47. मध्यप्रदेश खेल एवं युवा कल्याण विभाग निम्नलिखित पुरस्कारों में से कौन-सा पुरस्कार प्रस्तुत नहीं करता है?

- (1) विश्वामित्र पुरस्कार (2) विक्रम पुरस्कार
(3) वशिष्ठ पुरस्कार (4) एकलव्य पुरस्कार

48. मध्य प्रदेश से जीआई टैग पाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा चावल विचाराधीन है?

- (1) चंपा (2) कामिनी
(3) बासमती (4) सोना मसूरी

49. मध्यप्रदेश के नए वित्तीय वर्ष का आरंभिक महीना कौन-सा है?

- (1) जनवरी (2) दिसंबर
(3) फरवरी (4) मार्च

50. निम्नलिखित कवियों/कवयित्रियों में से कौन अपनी कृति 'ब्रह्मराक्षस' के लिए प्रसिद्ध है?

- (1) हरिशंकर परसाई (2) सुभद्रा कुमारी चौहान

- (3) निदा फाजली (4) गजानन माधव मुक्तिबोध

51. मालवा की मुस्लिम सल्तनत की राजधानी क्या थी?

- (1) होशंगाबाद (2) भोपाल
(3) ग्वालियर (4) मांडू

52. जनगणना, 2011 के अनुसार मध्य प्रदेश की साक्षरता दर क्या है?

- (1) 76.25% (2) 74.04%
(3) 75.07% (4) 69.32%

53. मध्यप्रदेश में एशिया का सबसे बड़ा सौर ऊर्जा संयंत्र कहाँ बनाया जाएगा?

- (1) होशंगाबाद (2) इंदौर
(3) सतना (4) रीवा

54. राजा भोज कौन-से राजवंश से सम्बंधित थे?

- (1) इनमे से कोई नहीं (2) चंदेल
(3) परमार (4) शुंग

55. मध्य प्रदेश में कौन-सी जगह को 'नृत्य महोत्सव' के लिए जाना जाता है?

- (1) चंदेरी (2) खजुराहो
(3) भोपाल (4) ओरछा

56. महु शहर किस नदी के उद्गम स्थल के पास स्थित है?

- (1) चंबल (2) नर्मदा
(3) क्षिप्रा (4) सोन

57. वर्ष _____ में सभी मानव रहित स्तर के समपारों को समाप्त करने हेतु पश्चिम-मध्य रेलवे (डब्ल्यूसीआर) क्षेत्र, भारतीय रेलवे में पहला रेलवे क्षेत्र बन गया है।

- (1) 2013 (2) 2015
(3) 2012 (4) 2014

58. रानी रूपमती और बाज़ बहादुर की कहानी निम्न में से किससे संबंधित है?

- (1) चंदेरी (2) खजुराहो
(3) ओरछा (4) मांडू

59. गणगौर त्योहार कितने दिनों के लिए मनाया जाता है?

- (1) 18 (2) 10
(3) 7 (4) 8

60. 1956 में राज्यों के पुनर्गठन के बाद मध्य प्रदेश में कितने जिले थे?

- (1) 41 (2) 42
(3) 43 (4) 40

GENERAL HINDI

61. 'क्षात्र' शब्द है:

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

62. 'पुरस्कार' में संधि है:

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

63. 'देवास' जिले में बोली जाने वाली प्रमुख बोली है:

- (1) निमाड़ी (2) बुंदेली
(3) बघेली (4) मालवी

64. 'केरा तबहिं न चेतिया जब ढिग लागी बेरि, अब के चेते का भयो काँटनि लीन्हो घेरि'- पंक्ति में है:

- (1) उपमा अलंकार (2) अन्योक्ति अलंकार
(3) विशेषोक्ति अलंकार (4) अतिशयोक्ति अलंकार

65. 'आँखें मूँदे ही वह वहाँ पड़ी रही'- वाक्य है:

- (1) स्थानबोधक संरचना (2) विनम्रतासूचक संरचना
(3) दिशाबोधक संरचना (4) विधिसूचक संरचना

66. 'जयशंकर 'प्रसाद' का कामायनी महाकाव्य 1936 में प्रकाशित हुआ'- वाक्य है:

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

67. 'बनियाई' शब्द में प्रत्यय है:

- (1) नियाई (2) आई
(3) इयाई (4) याई

68. 'Interference' का हिंदी पारिभाषिक शब्द है :

- (1) हस्तक्षेप (2) विरोधक
(3) बाधक (4) अंतर्द्वंद्व

69. 'गँवार' का विलोम शब्द है:

- (1) अल्पज्ञ (2) मेधावी
(3) उत्कृष्ट (4) नागर

70. 'अन्न लगना' मुहावरे का आशय है:

- (1) स्वस्थ रहना (2) खेत में बोये अन्न का गल जाना
(3) फ़सल बर्बाद होना (4) अस्वस्थ होना

71. 'सुंदरलाल' पद में समास है:

- (1) बहुव्रीहि (2) द्विगु

- (3) कर्मधारय (4) द्वंद्व

72. 'पत्नी' शब्द का पर्यायवाची है:

- (1) भार्या (2) कलत्र
(3) दारा (4) उक्त सभी

73. 'आब' शब्द का अर्थ नहीं है:

- (1) पानी (2) कांति
(3) प्रतिष्ठा (4) शंख

74. देवकीनंदन खत्री की कृति है

- (1) चंद्रकांता (2) परीक्षा गुरु
(3) रानी केतकी की कहानी (4) देवकांता

75. मध्यप्रदेश से प्रकाशित साहित्यिक पत्रिका है:

- (1) परिवेश (2) परिकथा
(3) वीणा (4) रंगवार्ता

76. जयपुरी बोली आती है:

- (1) पूर्वी हिंदी के अंतर्गत (2) बिहारी हिंदी के अंतर्गत
(3) राजस्थानी हिंदी के अंतर्गत (4) पश्चिमी हिंदी के अंतर्गत

77. निम्नलिखित में विलोम शब्द-युग्म नहीं है:

- (1) तल-अतल (2) भोला-चतुर
(3) घर-गृहस्थी (4) स्वदेश-परदेश

78. निम्नलिखित में शुद्ध वाक्य है:

- (1) भाषा अभिव्यक्ति का माध्यम है। (2) अरे! तुम कब आया?
(3) पानी नहीं बरसेगा तो फसल नष्ट हो जाएगा। (4) शायद वह संभवतः उत्तीर्ण हो जाये।

79. निम्नलिखित में शुद्ध शब्द है:

- (1) ईस्वर (2) ब्रम्ह
(3) आजीवका (4) इष्ट

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

- (1) शस्त्र-शास्त्र (2) सदेह-संदेह
(3) बाल-बाल (4) वस्तु-वास्तु

GENERAL MATHS

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

25, 23, 27, 19, 34, 3, 67

- (1) 19 (2) 3
(3) 34 (4) 23

82. एक आयताकार भूखंड का क्षेत्रफल 420 वर्ग मीटर है। यदि इसकी लंबाई 60 मीटर है, तब इसका परिमाप (मीटर में) ज्ञात कीजिए।

- (1) 134 (2) 185
(3) 123 (4) 144

83. एक बहुभुज के 44 विकर्ण हैं। उस बहुभुज की भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (1) 12 (2) 11
(3) 13 (4) 10

84. द्विघात समीकरण $x^2 = 14641$, जहाँ, $x > 0$ के मूल क्या हैं?

- (1) -11, 11 (2) 11, 11
(3) 121, -121 (4) -121, -121

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

$$\frac{1}{2 + (1)/(8 + 1/5)} = ?$$

- (1) $\frac{5}{8}$ (2) $\frac{41}{87}$
(3) $\frac{10}{60}$ (4) $\frac{4}{60}$

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

1438, 1429, 1417, 1402, ?

- (1) 1387 (2) 1392
(3) 1384 (4) 1378

87. एक गुल्लक में 410 रुपये 5 रुपये, 2 रुपये और 1 रुपये के सिक्कों के रूप में हैं। सिक्कों की संख्या क्रमशः 4 : 6 : 9 के अनुपात में है। तब, 2 रुपये के सिक्कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (1) 25 (2) 50
(3) 48 (4) 60

88. एक संख्या का $\frac{1}{2}$ वां तथा $\frac{1}{5}$ वें भागों का योग, उस संख्या के $\frac{1}{3}$ वें भाग से $7\frac{1}{3}$ अधिक है। वह संख्या _____ है:

- (1) 15 (2) 30
(3) 20 (4) 18

89. एक रेलगाड़ी जिसकी लंबाई 270 मीटर है, एक खंभे को पार करने में 25 सेकंड का समय लेती है। रेलगाड़ी को एक व्यक्ति को पार करने में कितना समय लगेगा, यदि व्यक्ति $2\frac{22}{25}$ किमी/घंटा की चाल से रेलगाड़ी की दिशा में चल रहा है?

- (1) 27 सेकंड (2) 30 सेकंड

(3) $27\frac{1}{2}$ सेकंड

(4) $18\frac{3}{5}$ सेकंड

90. एक निश्चित क्रम में व्यवस्थित 11 पूर्णाकों का औसत 30 है। यदि पहले 5 संख्याओं का औसत 25 और अंतिम 5 संख्याओं का औसत 28 है, तब छठा पूर्णांक होना चाहिए:

(1) 60

(2) 65

(3) 75

(4) 70

91. पाइप A अकेला किसी टंकी को 8 घंटे में भर सकता है। पाइप B अकेला इसे 6 घंटे में भर सकता है। यदि दोनों पाइपों को खोल दिया जाता है और 2 घंटे बाद पाइप A को बंद कर दिया जाता है, तो पाइप B शेष टैंक को कितने घंटे में भरेगा?

(1) 6 घंटे

(2) 4 घंटे

(3) $2\frac{1}{2}$ घंटे

(4) $3\frac{1}{2}$ घंटे

92. यदि किसी वस्तु के मूल्य में $33\frac{1}{3}\%$ की वृद्धि कर दी जाए, तो उस वस्तु की खपत कितनी कम कर दी जाए कि उपभोक्ता के खर्च में वृद्धि न हो?

(1) $15\frac{2}{3}\%$

(2) इनमें से कोई नहीं

(3) 25%

(4) 20%

93. प्रतिवर्ष साधारण ब्याज की दर पर, किसी राशि पर 10 वर्ष में मिलने वाला ब्याज, मिश्रधन का $\frac{2}{5}$ भाग होगा। साधारण ब्याज की दर क्या है?

(1) $4\frac{1}{2}\%$

(2) $6\frac{2}{3}\%$

(3) 7%

(4) 5%

94. मान लीजिए कि एक रेलवे ट्रैक पर टेलीग्राफ के खंभे 50 मीटर की दूरी पर हैं, तो एक ट्रेन 4 घंटे में कितने खंभों से होकर गुजरेगी, यदि ट्रेन की चाल 45 किमी प्रति घंटा है?

(1) निर्धारित नहीं किया जा सकता

(2) 3401

(3) 3601

(4) 3201

95. A और B द्वारा किसी कार्य को पूरा करने के लिए 300 रुपये में ठेका लिया गया। A अकेले उस कार्य को 8 दिनों में और B अकेले उसे 12 दिनों में पूरा कर सकता है। लेकिन C की सहायता से वे सभी उस कार्य को 4 दिनों में समाप्त करते हैं, तो C को कितनी मजदूरी (रुपये में) मिलेगी?

(1) 50

(2) 100

(3) 60

(4) 30

96. 803642 में कौन सी छोटी संख्या जोड़ी जाए कि प्राप्त संख्या 9 का गुणज हो:

(1) 1

(2) 4

(3) 2

(4) 3

97. 17 वस्तुओं को 3,910 रुपये में खरीदा गया और 4,590 रुपये में बेचा गया। प्रति वस्तु अनुमानित लाभ प्रतिशत कितना था?

(1) 21%

(2) 12%

(3) 9%

(4) 17%

98. A और B के वर्तमान आयु का योग 42 वर्ष है तथा 6 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 4 : 5 होगा, तब 4 वर्ष पहले उनकी आयु का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(1) 7 : 10

(2) 5 : 9

(3) 3 : 5

(4) 2 : 3

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

(1) $\frac{1}{12}$

(2) $\frac{4}{50}$

(3) $\frac{19}{230}$

(4) $\frac{18}{218}$

100. निम्नलिखित भिन्नों में से सबसे बड़ी भिन्न ज्ञात कीजिए।

(1) $\frac{35}{80}$

(2) $\frac{44}{120}$

(3) $\frac{58}{148}$

(4) $\frac{33}{100}$

ANSWER KEY

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

HINTS & SOLUTIONS

1. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The structure of an interrogative sentence is - 'Wh Family word + Helping Verb + Subject + Main Verb + Object?'. Generally, article 'the' is used before superlative degree and the name of any water bodies (The Ganges, The Atlantic). Therefore, according to this rule, the correct sentence is - Who was the first person to swim the English Channel?

2. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct sentence is **Option 4**.

Key Points

- Singular subject is followed by a singular verb.
- The given sentence is in Present Perfect Tense.
- The structure it follows is **Subject + has/have + V₃ + Object**
- **Has** is used with singular subject while **have** is used with plural subject and I.
- Here, 'Mother' is a singular subject.

Thus, **Option 4** is the only correct alternative.

Correct Sentence: Mother has been preparing since morning.

Additional Information

- **Since** is used to indicate the period of time while **for** is used to indicate the duration of time.
- Eg. **Since** evening
- **For** two hours
- The beginning of the action is specified in since.

3. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correctly spelt word is **January**.

Key Points

- January is the name of the month as per the Gregorian Calendar.
- All the other words are incorrectly spelt.

Thus, the correct answer is **Option 2**.

Additional Information The correctly spelt words are:

- Twelfth: twelve in position
- Wednesday: name of the day in a week
- Villain: a person with evil intention

4. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The incorrectly spelt word is 'Heirachy'. The correct spelling is 'Hierarchy', which means the arrangement of members in sequence of their authority or position. Example - A new management hierarchy was created within the company.

5. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is **above**.

Key Points

- Height is measured above the sea level.
- Above refers to higher than.
-

Eg. Mount Everest is 8848 m above the sea level.

- Here, the height of Mount Everest is referred.

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

Additional Information

- Into refers to movement inside an enclosed space.
Eg. He jumped into the river.
- Beneath refers to a lower level than
Eg. The railway station is beneath the bridge.
- Below refers to lower than, in terms of position.
Eg. There is a beautiful painting below the clock.

Hint

- Article 'the' is used with mountain ranges and not with mountain peak.
Eg. The Himalayas are covered with snow.
Mount Everest is covered with snow all year round.

6. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is **over**.

Key Points

- Over refers to a higher position in respect to something.
 - Here, the birds are flying higher in position in respect to tress.
- Thus, **Over** is the apt fit preposition.

Correct sentence: Many birds were flying **over** the tree.

Additional Information

- Besides refers to addition to.
- Of establishes relation.
- With indicates the instrument.

7. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is **The**.

Key Points

- Article 'a/an' indicate the number i.e. one.
- Article 'the' is used to specify the noun.
- Here, main attraction of a butterfly is specified.

Thus, **Option 2** is the most appropriate answer to the given blank.

Correct Sentence: **The** main attraction of this butterfly is its rareness.

8. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is **a**.

Key Points

- A/an refers to something in general; particularly one in number.'
- Here, collection of rare insects is mentioned.
- To indicate **one collection which of insects**, article 'a' is the most appropriate usage.

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

Correct sentence: He has **a** vast collection of rare insect specimens.

9. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is **but**.

Key Points

- Conjunctions join words, phrases or sentences.
 - Here, two contrast qualities of a girl are mentioned.
 - To indicate contrast, conjunctions like **but, yet, though, etc.** are used.
- Thus, **but** is the most appropriate usage.

Correct Sentence: She is very hard-working but not very imaginative.

Additional Information

- Hence, since and so are used to substantiate a reason for a cause.

Eg. He is unwell, hence he will not attend the meeting.

10. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is **But**.

Key Points

- The two sentences are in contrast to one another.
- The first sentence mentions an advantage while the other lists the shortcoming of the team.
- Conjunctions like but, yet, etc. are used to connect such sentences.

Thus, **But** is the most appropriate usage.

Correct Sentence: The team has a strong attack but its defense is weak.

11. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is **must**.

Key Points

- The given sentence is a conditional sentence.
- The structure it follows is: **Subject + modal + V₁ + Object, If + Subject + V₁/V₅ + Object**
- Must indicates compulsion or a mandatory action.
- Here, it is compulsory to give a written letter in order to get an account closed.

Thus, **must** is the correct usage.

Additional Information

- Modal + have is followed by V₃ form of verb.
Eg. He must have followed the orders.
- Modal is followed by first form of verb.
Eg. He must follow the orders.

12. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is **Anthropologist**.

Key Points

- Anthropologist refers to a person who studies humans and their customs, beliefs and relationships.
- 'Anthro' is a root for human while 'logy' means to study.

Thus, **Anthropologist** refers to **a person who studies the evolution of mankind**.

Additional Information

- Psychologist: an expert in psychology
- Linguist: a person skilled in foreign languages
- Philosopher: a person engaged in philosophy

13. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is **Astronomy**.

Key Points

- Astronomy is the study of stars and other heavenly objects.
- Astro relates to stars or celestial objects.

Thus, **Astronomy** can replace the given sentence.

Additional Information

- Geology is the study of earth.
- Calligraphy is the art of beautiful handwriting.
- Gastronomy is the practice of opting for the finest of the kind.

14. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The error is in **Part c** of the sentence.

Key Points

- Question tag is a short question attached at the end of the sentence.
- A positive sentence has a negative question tag.
- Question tag is consist of a helping verb and an appropriate pronoun.
- The appropriate question tag for the given sentence is **aren't they?**

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

15. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The error is in **Part c** of the sentence.

Key Points

- Adjective modifies a noun or a pronoun.
- To indicate comparison, comparative degrees of adjective are used.
- Here, a past action is stated indicating the past ability.
- To refer to indefinite action of the past, **Past Indefinite Tense** is used.
- 'Used to' is a partial modal. It is also used to indicate the past action of uncertain time.
- Since no comparison is indicated here, **the use of comparative degree of adjective is incorrect usage**.

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

Correct Sentence: He used to swim for his country when he was young.

Additional Information

- To compare the different qualities of a same person, we use **more** instead of **er** to form comparative degree of adjective.
Eg. He is more intelligent than honest.

16. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is **ran away quickly**.

Key Points

- Take to one's heels means to run away.
- **Eg.** The thief took to heels on discovering the police.

Thus, **Ran away quickly** is the meaning of the given idiomatic expression.

Hence, **option 3** is the correct answer.

17. सही उत्तर / Correct Answer (3)

Hand in glove means to be in close association or agreement. For example- The gangster worked hand in glove with the police to catch hold of the culprit.

18. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is **differ**

Key Points

- **Vary** means to change.
Eg. The products vary in prices.

- **Differ** also means to change or to be different.

Eg. He differed from his friends.

Thus, **Differ** is similar in meaning to **Vary**.

Additional Information

- Quote: repeat or copy something
- Correspond: have a close similarity
- Correspond is the antonym of vary.

19. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is **Freeze**.

Key Points

- **Melt** means to turn a solid substance into soft/liquid.
Eg. My ice cream **melted** due to the humid climate.
- **Freeze** means to turn a soft or liquid substance into solid.
Eg. **Freezing** the chocolate, might take longer than expected.

Thus, **Freeze** is the antonym of **Melt**.

Additional Information

- **Defrost**: to remove the ice from something
- **Liquefy**: to become liquid; to make something liquid

20. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is **reject**.

Key Points

- **Accept** means to agree to take something.
- **Eg.** She accepted my proposal.
- **Reject** means to refuse to take something; turn down
- **Eg.** She rejected my proposal.

Thus, **Reject** is the antonym of **accept**.

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

21. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर विद्युतपघटन है। **Key Points**

- विद्युतपघटन
- जब भी विद्युत प्रवाहित होती है तो विद्युतअपघट्य का अपघटन, विद्युतपघटन कहलाता है।
- एक प्रक्रिया, जिसके द्वारा किसी पदार्थ के माध्यम से विद्युत धारा गुजरती है, तो रासायनिक परिवर्तन को प्रभावित करने के लिए विद्युतअपघट्य कहा जाता है।
- कई धातुकर्म प्रक्रियाओं, जैसे कि अयस्कों या यौगिकों से धातुओं का निष्कर्षण या शुद्धिकरण और विलयनों से धातुओं का निक्षेपण, में विद्युतपघटन बड़े पैमाने पर लागू किया जाता है।

Additional Information

- विपाटन
- विद्युतअपघट्य को **+ve** और **-ve** आयनों में विभाजित करने की प्रक्रिया को विपाटन कहा जाता है।
- वियोजन
- यह एक सामान्य प्रक्रिया है, जिसमें अणु अलग हो जाते हैं या दूसरी चीजों जैसे परमाणुओं, आयनों, या कणों में विखंडित हो जाते हैं।

- वियोजन संघ या पुनर्संयोजन के विपरीत है।
- अपघटन
- यह वह प्रक्रिया है, जिसके द्वारा कार्बनिक पदार्थ को अधिक बुनियादी सरल कार्बनिक या अकार्बनिक पदार्थों में विघटित किया जाता है।

22. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर क्षारीय है।

Key Points

- साबुन के विलयन की प्रकृति क्षारीय होती है।
- क्षारों का pH मान 7 से अधिक होता है।
- pH मान 7 से 14 तक बढ़ता है, जो विलयन में OH^- आयन की सांद्रता में वृद्धि को निरूपित करता है।
- साबुन में एक दुर्बल अम्ल (वसा अम्ल) और एक प्रबल क्षार (लाइ) होता है, जिसके परिणामस्वरूप, जिसे "क्षार लवण" कहा जाता है, या एक क्षार pH वाला लवण प्राप्त होता है।
- प्रक्रिया को साबुनीकरण कहा जाता है और अम्ल के सोडियम लवण साबुन होते हैं।
- तेलों को शुद्ध किया जाता है, मिश्रित किया जाता है, और फिर सोडियम हाइड्रॉक्साइड के विलयन में बहुत जल्दी मिलाया जाता है।
- मिश्रण एक गर्म अभिक्रिया कक्ष में ले जाया जाता है, जहाँ साबुनीकरण होता है।

Additional Information

- उदासीन मिश्रण का pH मान 7 होता है।
- कोई भी विलयन जिसका pH मान 7 से कम होता है, उसे अम्लीय कहा जाता है, और 7 से ऊपर के pH की कोई भी चीज़ क्षारीय होती है।

23. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर अपवर्तन है।

Key Points

- एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाने वाली प्रकाश की किरण के मुड़ने को प्रकाश का अपवर्तन कहते हैं।
- जब प्रकाश की किरण अंतरिक्ष से पृथ्वी के वायुमंडल में गमन करती है, तो वह विक्षेपित हो जाती है।
- प्रकाश का अपवर्तन इस तथ्य के कारण होता है कि प्रकाश की चाल भिन्न-भिन्न माध्यमों में भिन्न-भिन्न होती है।
- पृथ्वी की सतह के पास की परतें इसकी ऊपर की परतों की तुलना में सघन होती हैं।
- अपवर्तन की परिघटना तारों के टिमटिमाने के लिए भी उत्तरदायी होती है।
- ऊँचाई के साथ, वायु परत का घनत्व और इसलिए अपवर्तनांक घटता जाता है।

Additional Information

- परावर्तन वह परिघटना होती है, जिसमें प्रकाश की किरण एक अवरोध से टकराती है और वापस आती है।

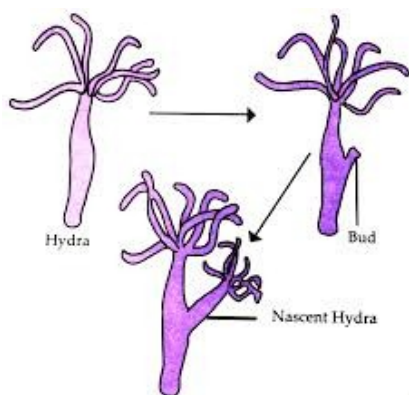
- प्रकीर्णन एक कण की गति की दिशा में दूसरे कण से टकराने के कारण होने वाला परिवर्तन होता है।
- विवर्तन, अवरोध के चारों ओर तरंगों का फैलाव होता है।

24. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर मुकुलन द्वारा है।

Key Points

- हाइड्रा द्वारा प्रजनन की सामान्य अलैंगिक प्रक्रिया मुकुलन है।
- कलियाँ, डंठल और गैस्ट्रिक क्षेत्रों के संधि पर उत्पन्न होती हैं।
- कली एक गोलाकार बहिर्वाह के रूप में शुरू होती है, जो अंत में लम्बी हो जाती है, बेलनाकार हो जाती है, और स्पर्शक विकसित करती है।
- कली फिर चुभती है और नया तलवा स्वतंत्र हो जाता है।



Additional

Information

- द्विआधारी विखंडन, दो नए शरीरों में शरीर को अलग करके अलैंगिक प्रजनन की एक विधि है।
- बहुकोशिकीय या औपनिवेशिक जीवों में विखंडन अलैंगिक प्रजनन की एक विधि होती है, जहाँ किसी जीव को टुकड़ों में विभाजित किया जाता है।
- बीजाणु निर्माण, एक अलैंगिक प्रजनन विधि है।

25. सही उत्तर / Correct Answer (4)

विद्युत चुंबकत्व कुंडली के फेरों की संख्या, कुंडली के माध्यम से प्रवाहित धारा और कुंडली के पदार्थ के समानुपाती होता है। जैसे-जैसे धारा का प्रवाह और फेरों की संख्या बढ़ती है, विद्युत चुंबक की प्रबलता बढ़ती जाती है। नरम कोर का उपयोग करने से विद्युतचुंबक की प्रबलता बढ़ जाती है।

26. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर उपरोक्त सभी है।

Key Points

- वनोन्मूलन से अर्थ पेड़ों को हटाने से है, जिसके परिणामस्वरूप भूमि साफ हो जाती है।
- वनोन्मूलन प्राकृतिक, जानबूझकर या आकस्मिक कारणों से बड़े पैमाने पर पेड़ों या पौधों के जीवन को हटाना है।

- वनोन्मूलन के परिणाम घातक हैं और इसमें जलवायु परिवर्तन, मृदा अपरदन, मरुस्थलीकरण, बाढ़, कम फसलें और ग्रीनहाउस गैसों में वृद्धि शामिल हैं।
- वनोन्मूलन के परिणामस्वरूप वनस्पतियों और जीवों की एक विस्तृत शृंखला के लिए आवास का नुकसान होता है।
- वनोन्मूलन से आवास विनाश के कारण जैव विविधता का नुकसान भी होता है।
- गंभीर परिस्थितियों में, यह मरुस्थलीकरण का कारण बन सकता है।

Additional Information

- वनोन्मूलन को मानवीय गतिविधियों की सुविधा के लिए जंगलों (या अन्य भूमि) से बड़े पैमाने पर पेड़ों को हटाने के रूप में परिभाषित किया जा सकता है।
- वनोन्मूलन भी जलवायु परिवर्तन और भूमंडलीय ऊष्मीकरण में एक योगदानकर्ता है।
- भूमंडलीय ऊष्मीकरण, ग्रह के समग्र तापमान की दीर्घकालिक ऊष्मीकरण होता है।
- मरुस्थलीकरण शुष्क, अर्ध-शुष्क और शुष्क उप-आर्द्र क्षेत्रों में भूमि का क्षरण होता है।
- यह मुख्य रूप से मानवीय गतिविधियों और जलवायु परिवर्तन के कारण होता है।
- मरुस्थलीकरण का अर्थ मौजूदा मरुस्थलों के विस्तार से नहीं है।

27. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर "ऊर्जा मुक्त होती है" है।

Key Points

- जब दो परमाणु एक अणु बनाने के लिए मिलते हैं, तो ऊर्जा हमेशा मुक्त होती है क्योंकि परमाणु स्थायित्व प्राप्त करते हैं।
- जबकि एक रासायनिक अभिक्रिया होती है, तो आण्विक बंध टूट जाते हैं और विभिन्न अणु बनाने के लिए अन्य बंध स्थापित होते हैं।
- उदाहरण के लिए, हाइड्रोजन और ऑक्सीजन बनाने के लिए जल के दो अणुओं के बंध टूट जाते हैं।
- ऊर्जा तब मुक्त होती है, जब दो हाइड्रोजन परमाणुओं से संबंधित इलेक्ट्रॉन एक सहसंयोजक बंध बनाते हैं।

Additional Information

- निर्वात में आदर्श गैस के प्रसार में, ऊर्जा न तो अवशोषित होती है और न ही मुक्त होती है।
- अवस्था परिवर्तन में अवशोषित ऊर्जा को संलयन की गुप्त ऊष्मा कहते हैं।
- रासायनिक अभिक्रिया में ऊर्जा हमेशा या तो मुक्त होती है या अवशोषित होती है।

28. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर वनीकरण है।

Key Points:

- वनीकरण बड़े पैमाने पर पेड़ लगाने की प्रक्रिया होती है।
- यह उन पेड़ों और पौधों की पौध को एक ऐसे क्षेत्र से परिचित कराने का तरीका होता है, जो पहले से वनाच्छादित नहीं है।
- वनीकरण को पुनर्वनरोपण भी कहा जाता है।
- वनीकरण अभ्यास प्रकाश संश्लेषण के दौरान आत्मसात करने के माध्यम से हवा से CO_2 के प्रगतिशील क्षय को आगे बढ़ाता है।

Additional Information:

- वनीकरण एक ऐसे क्षेत्र में वनप्रदेश या पेड़ों के अवशेषों की नींव होती है, जहाँ पहले कोई पेड़ नहीं था।
- कई प्रशासन और गैर-विधायी संघ सीधे तौर पर लकड़ी बनाने और कार्बन कैच बढ़ाने के लिए वनीकरण की परियोजनाओं में भाग लेते हैं।
- कभी-कभी पेड़ों के रोपण को आसान और तेज़ बनाने के लिए वृक्षारोपण छड़ जैसे अद्वितीय उपकरणों का उपयोग किया जाता है।

29. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर केरोसीन (मिट्टी का तेल) का जलना है।

Key Points:

- जब मिट्टी का तेल जलता है, तब यह वायुमंडलीय ऑक्सीजन के साथ मिलकर नए उत्पादों का निर्माण करता है।
- हम यह निष्कर्ष निकाल सकते हैं कि लालटेन में मिट्टी के तेल का जलना रासायनिक संशोधन का एक उदाहरण है।
- जलने के दौरान वाष्प, कार्बन डाइऑक्साइड और भाप में परिवर्तित हो जाती हैं, मिट्टी के तेल का जलना एक रासायनिक विकल्प है।

Additional Information:

- कथन
- जल का भाप में रूपांतरण कथन होता है।
- कथन वह चक्र होता है, जिसके द्वारा एक द्रव, धुँएँ में परिवर्तित हो जाता है, जब इसे कथन की कगार पर गर्म किया जाता है।
- लोहे का गलनांक 1538°C होता है। लोहे का कथनांक 2861°C होता है।
- जल का हिमांक
- जल का हिमांक 0°C (32°F) होता है।
- ताजा जल 32 डिग्री फ़ारेनहाइट पर जम जाता है, लेकिन समुद्री जल, इसमें नमक के कारण, लगभग 28.4 डिग्री फ़ारेनहाइट पर जमता है।

30. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर कवक है।

Key Points

- वह जीव, जो कार्बनिक पदार्थों का अपघटन करता है, अपघटक कहलाता है।

- अपघटक, मृत कार्बनिक पदार्थ को तोड़ देता है।
- कवक और जीवाणु अपघटक होते हैं, जो मृत पौधे या जंतु पदार्थ से अपने पोषक तत्व प्राप्त करते हैं।
- अपघटक, जीवों की कोशिकाओं को सरल पदार्थों में तोड़ देते हैं, जो पारिस्थितिकी तंत्र के लिए उपलब्ध कार्बनिक पोषक तत्व बन जाते हैं।

Additional Information

- एक पौधा, जो हरा नहीं होता है और जिसमें पत्ते या फूल नहीं होते हैं या जो गीले पाउडर की तरह होते हैं और पुरानी लकड़ी या भोजन, दीवारों आदि पर उगते हैं, कवक कहलाते हैं।
- कवक यूकेरियोटिक जीव होते हैं, जिनमें सूक्ष्मजीव जैसे खमीर, मोल्ड और मशरूम शामिल हैं।
- कवक असंवहनी होते हैं, और उनमें हरितलवक नहीं होता है, जिससे प्रकाश संश्लेषण की अनुपस्थिति होती है।

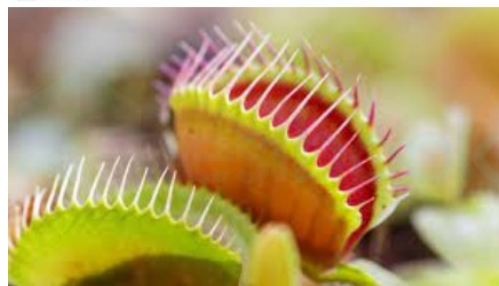
31. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर वीनस-फ्लाई ट्रैप है।

Key Points

- वीनस फ्लाई ट्रैप एक पुष्पीय पादप है, जो अपने मांसाहारी खाने की आदतों के लिए प्रसिद्ध है।
- "ट्रैप" प्रत्येक पत्ती के अंत में दो हिंग वाले लोबों से बना होता है।
- वीनस फ्लाई ट्रैप अपने कुछ खनिजों को मिट्टी से प्राप्त करता है, लेकिन अपने आहार को पूरा करने के लिए, यह पादप, कीट और अरचिन्ड खाते हैं।
- चींटियाँ, भृंग, टिड्डे, उड़ने वाले कीट और मकड़ियाँ, फ्लाई ट्रैप से पीड़ित होती हैं।
- किसी जीव को पचाने में वीनस फ्लाई ट्रैप को तीन से पाँच दिन लग सकते हैं, और भोजन के बीच में महीनों लग सकते हैं।

testbook



Additional

Information

- कुस्कुटा (अमरबेल) एक विश्वव्यापी वितरित परजीवी पादप है।
- कुस्कुटा, पत्ती और जड़ रहित परजीवी होता है, जिनमें बहुत कम या कोई प्रकाश संश्लेषक गतिविधि नहीं होती है और आमतौर पर उन्हें होलोपरासिटिक माना जाता है।
- सामान्य सूरजमुखी आर्थिक के साथ-साथ सजावटी दृष्टि से भी महत्वपूर्ण होता है।

32. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर ओष्ठविदरता है।

Key Points

- राइबोफ्लेविन की कमी अक्सर ओष्ठविदरता से संबंधित होती है।
- राइबोफ्लेविन की कमी से बहुत अधिक अविशिष्ट त्वचा और श्लेष्मीय घाव होते हैं, साथ ही साथ मुँह के कोणों (कोणीय स्टामाटाइटिस) और होठों की सतहों (ओष्ठविदरता) पर म्यूकोसा का धब्बा होता है।
- राइबोफ्लेविन की कमी से थकान, गले में सूजन, धुंधली दृष्टि और अवसाद हो सकता है।
- यह मुँह के आसपास की त्वचा में दरारें, खुजली और डर्मेटाइटिस को जन्म देकर त्वचा को नुकसान पहुँचा सकता है।
- ओष्ठविदरता एक सूजन की स्थिति होती है, जो मुँह के कोनों में दरार, पपड़ी और स्केलिंग को जन्म देती है।

Additional Information

- पेलाग्रा एक संरचित बीमारी होती है, जो नियासिन (विटामिन बी₃) की भारी कमी के कारण होती है।
- बेरीबेरी एक ऐसी बीमारी होती है, जिसमें शरीर में पर्याप्त मात्रा में थायमिन (विटामिन B₁) नहीं होता है।
- शीताद एक ऐसी बीमारी होती है, जो तब होती है जब मनुष्य के आहार में विटामिन C (एस्कॉर्बिक अम्ल) की भारी कमी होती है।

33. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर राइजोबियम है।

Key Points

- निफ जीन एक नाइट्रोजन स्थिरीकरण जीन होता है, जो राइजोबियम में होता है।
- यह वायुमंडलीय नाइट्रोजन को सजीव जीवों के लिए उपलब्ध नाइट्रोजन के रूप में स्थिर करता है।
- निफ जीन मुक्त रहने वाले नाइट्रोजन-स्थिरीकरण जीवाणुओं और सहजीवी जीवाणुओं दोनों में पाए जाते हैं, जो विभिन्न पौधों से संबद्ध होते हैं।
- राइजोबियम एक सहजीवी नाइट्रोजन स्थिरीकरण जीव है।

Additional Information

- पेनिसिलियम: पेनिसिलियम कवक का एक जीनस है, जो प्राकृतिक वातावरण में प्रमुख महत्व रखता है और जीवाणु संक्रमण के लिए एंटीबायोटिक (प्रतिजैविक) के रूप में उपयोग किया जाता है।
- एस्परगिलस: एस्परगिलस एक प्रकार का कवक होता है, जो एस्परगिलोसिस का कारण बनता है, जो घर के अंदर और बाहर बहुत आम है।
- स्ट्रेप्टोकोकस: स्ट्रेप्टोकोकस ग्राम धनात्मक कोकस या गोलाकार जीवाणु का एक जीनस होता है, जो ग्रुप A स्ट्रेप्टोकोकस (जीएएस) का कारण बन सकता है।

34. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर "इनसे ठंडी हवा नीचे आती है और कमरे को ठंडा करती है जबकि गर्म हवा ऊपर उठती है" है। क्योंकि ठंडी हवा गर्म हवा की तुलना में सघन होती है इसलिए यह ठंडी हवा नीचे की ओर चली जाती है, इसलिए वातानुकूलक एक ऊँचाई पर स्थापित किया जाता है। नीचे की गर्म हवा को विस्थापित कर दिया जाता है और क्योंकि यह कम सघन होती है, यह ऊपर उठती है।

35. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर सुव्यवस्थित है।

Key Points:

- वह बल जो ठोस सतहों, तरल परतों और एक दूसरे के खिलाफ फिसलने वाले पदार्थों की सापेक्ष गति का विरोध करता है, घर्षण बल के रूप में जाना जाता है।
- घर्षण बल के संदर्भ में, यह सतह के क्षेत्रफल के समानुपाती होता है, जो संपर्क का क्षेत्र होता है।
- एक सुव्यवस्थित पिंड घर्षण खिंचाव को कम करता है जब कोई वस्तु हवा या जल जैसे द्रव के माध्यम से यात्रा कर रही होती है।
- एक सुव्यवस्थित पिंड के वक्र और आकार को संपर्क के सबसे छोटे संभव क्षेत्र के लिए डिज़ाइन किया जाता है।

Additional Information:

- विमानों और पनडुब्बियों सहित कई वाहनों, साथ ही पक्षियों और डॉल्फिन सहित कई प्राणियों के पास हवा या जल के माध्यम से चलने पर घर्षण खिंचाव को कम करने के लिए सुव्यवस्थित शरीर होते हैं।

36. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर "आवर्तकाल के व्युत्क्रमानुपाती होती है" है।

Key Points

- ध्वनि तरंग की आवृत्ति
- एक तरंग की आवृत्ति एक सेकंड में उत्पन्न तरंगों की कुल संख्या होती है।
- आवृत्ति को ध्वनि में तारत्व के रूप में भी जाना जाता है।
- ध्वनि स्रोत की आवृत्ति की गणना करने के लिए प्रति सेकंड चक्रों की संख्या का उपयोग किया जाता है।
- हर्ट्ज आवृत्ति की SI इकाई है, और इसकी परिभाषा "1/T" है, जहाँ T तरंग का आवर्तकाल है।

Additional Information

- ध्वनि तरंग के अभिलक्षण
- आयाम: ध्वनि तरंग जिस माध्यम तक गमन कर रही होती है, वह संपीड़न और विरलन का अनुभव करती है, उस कोटि की इसका आयाम कहा जाता है।
- तरंगदैर्घ्य: ध्वनि तरंग में दो क्रमिक शृंगों को अलग करने वाली भौतिक दूरी को उसकी तरंगदैर्घ्य कहते हैं।

- ध्वनि तरंगों की आवृत्ति/तारत्व: वायु में गमन करते समय ध्वनि तरंग जिस दर से कंपन करती है, उसे उसकी आवृत्ति कहते हैं।

37. सही उत्तर / Correct Answer (1)

उत्तल दर्पण सदैव किसी वस्तु का सीधा, आभासी और छोटा प्रतिबिंब बनाता है। इसका कारण यह है कि उत्तल दर्पण का परावर्तक पृष्ठ बाहर की ओर वक्रित होता है, जिससे प्रकाश किरणें अपसरित हो जाती हैं। जब प्रकाश की किरणें अपसरित होती हैं, तो उनके द्वारा निर्मित प्रतिबिंब हमेशा आभासी, सीधा और छोटा होता है।

38. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर रिक्त स्थान है।

Key Points

- वे बल, जो पिण्डों के ठीक संपर्क में आने पर उन पर कार्य करते हैं, संपर्क बल कहलाते हैं।
- वे दो वस्तुओं के बीच में शारीरिक संपर्क शामिल करते हैं।
- अतः, वे रिक्त स्थान में कार्य नहीं कर सकते थे।
- घर्षण बल, एक संपर्क बल होता है।

Additional Information

- तनाव को उस रस्सी, डोरी या तार के माध्यम से प्रेषित बल के रूप में समझाया जाता है, जब विपरीत पक्षों से कार्य करने वाले बलों द्वारा खींचा जाता है।
- किन्हीं दो आवेशित पिण्डों के बीच प्रतिकर्षण या आकर्षक अन्योन्यक्रिया को विद्युत बल के रूप में जाना जाता है।
- चुंबकीय बल, आकर्षण या प्रतिकर्षण होता है, जो विद्युत आवेशित कणों के मध्य में उनकी गति के रूप में उत्पन्न होता है।

39. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर रजोदर्शन है।

Key Points:

- नियमित मासिक योनि रक्तस्राव, जो प्रजनन परिपक्वता को दर्शाता है, रजोधर्म के रूप में जाना जाता है।
- रजोदर्शन प्रथम मासिक धर्म प्रवाह की शुरुआत को दर्शाता है।
- माप के रूप में जाना जाने वाला गणित का विषय रूपों, क्षेत्रों और मात्राओं से संबंधित है।
- मासिक धर्म चक्र और महिला शरीर की पुनरुत्पादन की क्षमता रजोनिवृत्ति के साथ समाप्त हो जाती है।

Additional Information:

- रजोनिवृत्ति:
- जब आप रजोनिवृत्ति पर पहुँचते हैं, तो आपका रजोधर्म का चक्र समाप्त हो जाता है।
- यह 12 महीने की अवधि-मुक्त अंतराल के बाद पहचाना जाता है।

- रजोनिवृत्ति आपकी 40 या 50 के आयु में शुरू हो सकती है, लेकिन अमेरिका में, रजोनिवृत्ति की औसत आयु 51 है।

• गर्भावधि:

- गर्भावधि अवधि गर्भाधान और प्रसव के बीच की अवधि होती है।

- माँ के गर्भ के भीतर, इस समय बच्चा विकसित होता है और वृद्धि करता है।

यौवनारम्भ:

- जब एक लड़का या लड़की युवावस्था तक पहुँचते हैं, तो उनमें यौन परिपक्वता आती है।
- लड़कियाँ अक्सर 10 और 14 साल की उम्र के बीच जाती हैं, जबकि लड़के आमतौर पर 12 और 16 साल के बीच ऐसा करते हैं।
- लड़के और लड़कियाँ अलग तरह से प्रभावित होते हैं, और इसका परिणाम शारीरिक परिवर्तन होता है।

40. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर CI- < S2- < P3- है।

Key Points

- परमाणु आकार
- किसी परमाणु के केंद्र और उसके सबसे बाह्य कोश के बीच की दूरी को उसके परमाणु आकार के रूप में जाना जाता है।
- जैसे-जैसे हम अधातुओं के वर्ग में नीचे जाते हैं, तत्वों की अभिक्रियाशीलता घटती जाती है, जबकि प्रतिनिधि धातुओं के वर्ग में नीचे जाने पर यह बढ़ती जाती है।
- किसी आवर्त में बाएँ से दाएँ जाने पर परमाणु त्रिज्या घटती है, जबकि वर्ग में नीचे जाने पर यह बढ़ती है। ऐसा इसलिए होता है क्योंकि संयोजी इलेक्ट्रॉन आवर्तियों के दौरान समान बाह्यतम कोश साझा करते हैं।

Additional Information

- परमाणु त्रिज्या
- औसत या मानक दूरी, जो नाभिक के केंद्र को उसके चारों ओर के इलेक्ट्रॉन कोशों की परिसीमा से अलग करती है।
- त्रिज्या का सटीक माप प्राप्त करने के लिए, हम हाइजेनबर्ग के अनिश्चितता सिद्धांत का उपयोग करते हैं।
- बंधों के प्रकारों के सापेक्ष परमाणु त्रिज्या के प्रकार:
- सहसंयोजक त्रिज्या
- आयनिक त्रिज्या
- धात्विक त्रिज्या

41. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर राजनीतिज्ञ है।

Key Points

- जगन्नाथ सिंह भारत की 9वीं एवं 12वीं लोकसभा के सदस्य थे।
- उन्होंने मध्य प्रदेश के सीधे निर्वाचन क्षेत्र का प्रतिनिधित्व किया था।

- वह भारतीय जनता पार्टी के राजनीतिक दल के सदस्य थे।
- वह देवसर निर्वाचन क्षेत्र से चार बार विधायक रहे थे।

Additional Information

- वर्तमान में, मध्य प्रदेश से लोकसभा में 29 सदस्य हैं।
- मध्य प्रदेश, राज्य सभा में 11 सदस्यों को भेजता है।

42. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर सोन है।

Key Points

- बाणसागर, मध्य प्रदेश में सोन नदी पर एक बहुउद्देशीय नदी घाटी परियोजना है।
- सोन
- सोन नदी मध्य भारत में स्थित एक बारहमासी नदी है।
- यह छत्तीसगढ़ के बिलासपुर जिले में मैकाल श्रेणी की पहाड़ियों में अमरकंटक उच्चभूमि से निकलती है।
- यह बिहार में पटना के पास गंगा नदी में मिल जाती है।
- यह यमुना नदी के बाद गंगा की दूसरी सबसे बड़ी दक्षिणी सहायक नदी है।

Additional Information

- बेतवा पर सात प्रमुख बाँध, जैसे राजघाट बाँध, माताटीला बाँध, पारीछा बाँध आदि हैं।
- नर्मदा नदी पर 30 बाँध, जैसे इंदिरा सागर बाँध, बरगी बाँध, सरदार सरोवर बाँध आदि हैं।
- बरना बाँध, मध्य प्रदेश में बरना नदी पर बना गुरुत्व बाँध है।
- बरना, नर्मदा की एक प्रमुख सहायक नदी है।

43. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर 51 है।

Key Points

- 01 अक्टूबर 2018 से पहले, मध्य प्रदेश में 51 जिले थे।
- अक्टूबर 2018 में, एक नया जिला निवाड़ी राज्य के 52वें जिले के रूप में अस्तित्व में आया था।
- निवाड़ी, उत्तर प्रदेश की सीमा से लगे टीकमगढ़ जिले में स्थित एक प्रखंड है। इस प्रकार मध्य प्रदेश में कुल 52 जिले हैं।
- मऊगंज मप्र का 53वां जिला बनेगा। इसे रीवा जिले की चार तहसीलों को मिलाकर विकसित किया जाएगा

Additional Information

- मध्य प्रदेश को "भारत का हृदय" के रूप में जाना जाता है क्योंकि यह लगभग सभी धर्मों की सांस्कृतिक और आध्यात्मिक विरासतों का घर रहा है।
- यह क्षेत्रफल के आधार पर दूसरा सबसे बड़ा और जनसंख्या के हिसाब से पाँचवा सबसे बड़ा राज्य है।
- नोट- यह प्रश्न आधिकारिक PYPs - 2017 से है।

44. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर हॉकी है।

Key Points

- रूप सिंह बैस एक भारतीय हॉकी खिलाड़ी थे।
- वह भारतीय फील्ड की हॉकी टीम का हिस्सा थे, जिसने 1932 एवं 1936 के ओलंपिक खेलों में भारत के लिए स्वर्ण पदक जीते थे।
- वह ध्यानचंद के छोटे भाई थे।

Additional Information

- मेजर ध्यानचंद एक भारतीय फील्ड हॉकी के खिलाड़ी थे।
- तीन ओलंपिक स्वर्ण पदकों के साथ, उन्हें व्यापक रूप से इतिहास में सबसे महान फील्ड हॉकी खिलाड़ियों में से एक माना जाता है।
- ध्यानचंद के जन्मदिन को भारत में राष्ट्रीय खेल दिवस के रूप में मनाया जाता है।

45. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर पंडित माखनलाल चतुर्वेदी है।

Key Points

- पंडित माखनलाल चतुर्वेदी एक भारतीय कवि, लेखक, निबंधकार, नाटककार और पत्रकार थे।
- उन्हें स्वतंत्रता के लिए भारत के राष्ट्रीय संघर्ष में भाग लेने के लिए विशेष रूप से याद किया जाता है।
- हिंदी साहित्य के नव-रूमानियत आंदोलन छायावाद में उनका योगदान अद्वितीय है।
- उनके सम्मान में मध्य प्रदेश साहित्य अकादमी द्वारा वार्षिक 'माखनलाल चतुर्वेदी समारोह' का आयोजन किया जाता है।
- एक भारतीय कवि द्वारा कविता में उत्कृष्टता के लिए वार्षिक 'माखनलाल चतुर्वेदी पुरस्कार' मध्य प्रदेश सरकार द्वारा प्रस्तुत किया जाता है।

Additional Information

- हरिशंकर परसाई एक भारतीय लेखक होने के साथ-साथ एक प्रसिद्ध व्यंग्यकार और आधुनिक हिंदी साहित्य के हास्यकार थे।
- सूर्यकांत त्रिपाठी "निराला" एक भारतीय हिंदी कवि, उपन्यासकार, निबंधकार, कहानीकार और रेखाचित्र कलाकार थे।
- गजानन माधव मुक्तिबोध 20वीं शताब्दी के सबसे प्रमुख हिंदी कवियों, निबंधकारों, साहित्यिक और राजनीतिक आलोचकों और कथा लेखकों में से एक थे।

46. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर उज्जैन है।

Key Points

- उज्जैन मध्य प्रदेश में शिप्रा नदी के किनारे स्थित एक प्राचीन शहर है।

यह लगभग 600 ईसा पूर्व मध्य भारत के राजनीतिक केंद्र के रूप में उभरा।

- यह प्राचीन अवंती साम्राज्य की राजधानी था, जो सोलह महाजनपदों में से एक थी।
- यह 19वीं शताब्दी के प्रारंभ तक मध्य भारत का एक महत्वपूर्ण राजनीतिक, वाणिज्यिक और सांस्कृतिक केंद्र बना रहा।
- यह विभिन्न युगों से अपने कई मंदिरों के लिए मंदिरों का शहर के रूप में जाना जाता है, और महाकालेश्वर ज्योतिर्लिंग यहां का प्रमुख आकर्षण केंद्र है।

Additional Information

- मध्य प्रदेश में इंदौर अपने कपास हथकरघा उद्योग, शानदार महलों एवं मंदिरों, सड़क के किनारे का भोजन (स्ट्रीट फूड), रात के बाजारों और अधिक कारणों के लिए प्रसिद्ध है।
- मध्य प्रदेश की राजधानी भोपाल को विभिन्न प्राकृतिक और कृत्रिम झीलों के कारण झीलों के शहर के रूप में जाना जाता है।
- यह भारत के सबसे हरे भरे शहरों में से एक है।
- ओरछा झांसी किले और झांसी की रानी के महल का घर है और झांसी की रानी के कारनामों के लिए प्रसिद्ध है।
- उन्होंने 1857 के विद्रोह के दौरान अंग्रेजों से लड़ने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई थी।

47. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर वशिष्ठ पुरस्कार है।

Key Points

- गुरु वशिष्ठ पुरस्कार वर्ष 1985-86 में स्थापित किया गया था।
- राजस्थान राज्य इसे प्रशिक्षकों को उनके उत्कृष्ट प्रयासों के लिए प्रदान करता है।

Additional Information

- विश्वमित्र पुरस्कार मध्य प्रदेश का सर्वोच्च कोचिंग पुरस्कार है।
- विक्रम पुरस्कार उत्कृष्ट खिलाड़ियों के लिए मध्य प्रदेश के सर्वोच्च राज्य स्तरीय खेल पुरस्कारों में से एक है।
- एकलव्य पुरस्कार 19 वर्ष या उससे कम उम्र के खिलाड़ियों को सम्मानित करने हेतु लागू किया गया था।

48. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर बासमती है।

Key Points

- बासमती चावल भारत, पाकिस्तान और नेपाल में पारंपरिक रूप से उगाए जाने वाले लंबे, पतले दाने वाले सुगंधित चावल की एक किस्म है।
- बासमती चावल के अंतर्राष्ट्रीय व्यापार में 2019 तक भारत का 65% हिस्सा था।
- मई 2010 में, केवल पंजाब, हरियाणा, दिल्ली, हिमाचल प्रदेश, उत्तराखंड और पश्चिमी उत्तर प्रदेश और जम्मू और कश्मीर के

कुछ हिस्सों में उगाई जाने वाली बासमती को जीआई का दर्जा दिया गया था।

- मध्य प्रदेश ने अपने 13 जिलों को पारंपरिक बासमती उत्पादक क्षेत्रों के रूप में मान्यता देने की मांग करते हुए एक वैधानिक विरोध किया।

Additional Information

- चंपा की उत्पत्ति संभवतः पूर्वी भारत से हुई थी और इसे 10 वीं शताब्दी के अंत में वियतनामी साम्राज्य द्वारा चंपा साम्राज्य में पेश किया गया था।
- कामिनी पश्चिम बंगाल की प्रसिद्ध सुगंधित चावल की किस्मों में से एक है, जिसे पारंपरिक रूप से मीठे दलिया और बंगाली खिचड़ी में उपयोग की जाती है।
- सोना मसूरी एक मध्यम अनाज वाला चावल है, जिसे बड़े पैमाने पर भारतीय राज्यों आंध्र प्रदेश, तेलंगाना और कर्नाटक में उगाया जाता है।

49. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर जनवरी है।

Key Points

- वर्ष 2018 से शुरू होकर, मध्य प्रदेश मौजूदा अप्रैल-मार्च चक्र से जनवरी-दिसंबर वित्तीय वर्ष में परिवर्तन करने वाला पहला राज्य बन गया।
- वर्ष 2022-23 में, मध्य प्रदेश को प्रतिबद्ध व्यय मदों पर 95,627 करोड़ रुपये खर्च करने का अनुमान है, जो कि इसकी राजस्व प्राप्तियों का 49 प्रतिशत है।

Additional Information

- एक वित्तीय वर्ष बारह महीनों का होता है, जिसका उपयोग सरकारों, व्यवसायों और अन्य संगठनों द्वारा अपने बजट, लाभ और हानियों की गणना के लिए किया जाता है।
- भारत का कुल व्यय 39.45 लाख करोड़ रुपये है और वित्त वर्ष 23 के लिए अनुमानित वित्तीय हानि सकल घरेलू उत्पाद की 6.4 प्रतिशत है।

50. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर गजानन माधव मुक्तिबोध है।

Key Points

- गजानन माधव मुक्तिबोध 20वीं शताब्दी के सबसे प्रमुख हिंदी कवियों, निबंधकारों, साहित्यिक और राजनीतिक आलोचकों और कथा लेखकों में से एक थे।
- मुक्तिबोध को व्यापक रूप से भारत में आधुनिक हिंदी कविता का अग्रणी माना जाता है।
- प्रायोगिक कविताओं में ब्रह्मराक्षस को मुक्तिबोध की सबसे प्रभावशाली कृति माना जाता है, जो कि आर्कषक कल्पना के उपयोग के लिए विख्यात है।

Additional Information

- हरिशंकर परसाई हिन्दी में लिखने वाले एक भारतीय लेखक थे।

- वे आधुनिक हिंदी साहित्य के प्रख्यात व्यंग्यकार और हास्य-व्यंग्यकार थे।
- सुभद्रा कुमारी चौहान एक भारतीय कवियत्री थीं।
- उनकी सबसे लोकप्रिय कविताओं में से एक "झांसी की रानी" है।
- निदा फ़ाज़ली एक प्रमुख भारतीय हिंदी और उर्दू कवि, गीतकार और संवाद लेखक थे।
- साहित्य में उनके योगदान के लिए उन्हें भारत सरकार द्वारा 2013 में पद्म श्री से सम्मानित किया गया था।

51. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर मांडू है।

Key Points

- मांडू मध्य प्रदेश राज्य का एक छोटा-सा शहर है।
- यह बाज बहादुर द्वारा अपनी रानी, रूपमती की याद में बनवाए गए किले की वजह से पर्यटकों के बीच प्रसिद्ध है।
- यह 1401 और 1561 के बीच मालवा के मुस्लिम सल्तनत की राजधानी भी हुआ करती थी।

Additional Information

- मध्य प्रदेश में होशंगाबाद, नर्मदा नदी के किनारे अपने खूबसूरत घाटों के लिए प्रसिद्ध है।
- मध्य प्रदेश की राजधानी भोपाल को विभिन्न प्राकृतिक और कृत्रिम झीलों के कारण झीलों के शहर के रूप में जाना जाता है और यह भारत के सबसे हरे-भरे शहरों में से एक है।
- मध्य प्रदेश में ग्वालियर अपने पारंपरिक स्मृति चिन्ह, जैसे दीवार के पर्दे, हाथ से बुने हुए कालीन, लाख के बर्तन, गुड़िया और आभूषणों के लिए प्रसिद्ध है।
- राजसी ग्वालियर का किला पुराने शहर के ऊपर एक अलग चट्टान के ऊपर स्थित है।
- बाबर ने इसे भारत में किलों का मोती कहा था।

52. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर 69.32% है।

Key Points

- 2011 की जनगणना के अनुसार मध्य प्रदेश की साक्षरता दर 69.32 प्रतिशत है।
- इसमें पुरुष साक्षरता 78.73 प्रतिशत है, जबकि महिला साक्षरता 59.24 प्रतिशत है।

Additional Information

- भारत की कुल साक्षरता दर 74.04 प्रतिशत है, जिसमें पुरुषों की 82.14 और महिलाओं की 65.46 प्रतिशत है।
- 2011 की जनगणना के लिए, सात वर्ष या उससे अधिक आयु का व्यक्ति, जो किसी भी भाषा में समझ के साथ पढ़ और लिख सकता है, को साक्षर माना जाता है।

53. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर रीवा है।

Key Points

- रीवा अल्ट्रा मेगा सोलर, एक परिचालन संबंधी भूमि पर स्थापित, ग्रिड से जुड़ा फोटोवोल्टिक सौर पार्क है।
- 750 मेगावॉट की रीवा अल्ट्रा मेगा सौर ऊर्जा परियोजना दुनिया के सबसे बड़े एकल-स्थल सौर ऊर्जा संयंत्रों में से एक है।
- रीवा को 'श्वेत बाघों की भूमि' के रूप में भी जाना जाता है, क्योंकि यहाँ 1951 में पहला सफेद बाघ खोजा गया था।

Additional Information

- होशंगाबाद, नर्मदा नदी के किनारे अपने खूबसूरत घाटों के लिए प्रसिद्ध है।
- इंदौर अपने कपास हथकरघा उद्योग, शानदार महलों और मंदिरों, स्ट्रीट फूड, रात के बाजारों और बहुत कुछ के लिए प्रसिद्ध है।
- सतना अपने दर्शनीय मंदिरों, जैसे वेंकटेश मंदिर और श्री बिहारी मंदिर के लिए प्रसिद्ध है।

54. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर परमार है। **Key Points**

- राजा भोज, परमार राजवंश के एक भारतीय राजा थे।
- परमार
- परमार राजवंश एक भारतीय राजवंश था जिसने 9वीं और 14वीं शताब्दी के बीच पश्चिम-मध्य भारत में मालवा और आसपास के क्षेत्रों पर शासन किया था।
- इसकी स्थापना 9वीं शताब्दी की शुरुआत में उपेंद्र (कृष्णराज) नामक एक प्रमुख ने की थी।
- परमारों की राजधानी आरंभ में उज्जैन थी जिसे बाद में धरा द्वारा बदल दिया गया था।
- वे 1305 तक शासन करने में सक्षम थे जब अंततः अलाउद्दीन खिलजी ने मालवा पर विजय प्राप्त की।

Additional Information

- चंदेल
- जेजाकभुक्ति के चंदेल मध्य भारत में एक भारतीय राजवंश था।
- उन्होंने 9वीं और 13वीं शताब्दी के बीच बुंदेलखंड क्षेत्र के अधिकांश हिस्से पर शासन किया।
- वे राजपूतों के चंदेल वंश से संबंध रखते थे।
- उन्होंने आरंभ में कन्याकुब्ज के गुर्जर-प्रतिहारों के सामंतों के रूप में शासन किया।
- शुंग
- शुंग साम्राज्य मगध का एक प्राचीन भारतीय राजवंश था।
- उन्होंने लगभग 185 से 73 ईसा पूर्व तक मध्य और पूर्वी भारतीय उपमहाद्वीप के क्षेत्रों को नियंत्रित किया।
- मौर्य साम्राज्य से सिंहासन संभालने के बाद पुष्यमित्र शुंग ने राजवंश की स्थापना की थी।

55. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर खजुराहो है।

Key Points

- खजुराहो नृत्य महोत्सव का आयोजन मध्य प्रदेश कला परिषद द्वारा किया जाता है।
- यह खजुराहो मंदिरों के बगल में प्रतिवर्ष आयोजित होने वाला शास्त्रीय नृत्य का एक सप्ताह का उत्सव है।
- खजुराहो
- यह अपनी नागर-शैली की वास्तुकला और नायकों और देवताओं की सुंदर मूर्तियों के लिए प्रसिद्ध है।
- इसे मध्ययुगीन चंदेल राजवंश द्वारा बनाया गया था और यह यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल है।

Additional Information

- मध्य प्रदेश में चंदेरी अपने विचित्र किलों, पहाड़ियों और हाथ से बुनी सुंदर चंदेरी साड़ियों के लिए जाना जाता है।
- भोपाल अपनी विभिन्न प्राकृतिक और कृत्रिम झीलों के कारण झीलों के शहर के रूप में जाना जाता है और यह भारत के सबसे हरे भरे शहरों में से एक है।
- मध्य प्रदेश में ओरछा झाँसी किले और रानी झाँसी के महल का घर है और रानी लक्ष्मीबाई के कारनामों के लिए प्रसिद्ध है।

56. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर चंबल है।

Key Points

- मध्यप्रदेश का महू, कढ़ाई कला और सिलाई के लिए जाना जाता है।
- चंबल
- चंबल नदी, यमुना नदी की एक सहायक नदी है और इस प्रकार वृहत गंगा जल निकासी तंत्र का एक हिस्सा है।
- इसका उपयोग गाँधी सागर बाँध, राणा प्रताप सागर बाँध और जवाहर सागर बाँध में जल विद्युत उत्पादन और वार्षिक सिंचाई के लिए किया जाता है।

Additional Information

- नर्मदा नदी, भारत की 5वीं सबसे लंबी और कुल मिलाकर पश्चिम की ओर बहने वाली सबसे लंबी नदी है।
- यह मध्यप्रदेश की प्रवाहित सबसे बड़ी नदी भी है।
- मध्य प्रदेश के उज्जैन से होकर बहने वाली क्षिप्रा नदी एक पवित्र नदी है।
- हर 12 साल में, कुंभ मेला उज्जैन के विस्तृत नदी तट घाटों पर आयोजित किया जाता है, जैसा कि देवी क्षिप्रा नदी का वार्षिक उत्सव होता है।
- सोन नदी, यमुना नदी के बाद गंगा की दूसरी सबसे बड़ी दक्षिणी सहायक नदी है।

57. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर 2015 है।

Key Points

- पश्चिम-मध्य रेलवे 31 अगस्त 2015 तक अपने सभी मानवरहित समपारों को समाप्त करने वाला भारतीय रेलवे का पहला क्षेत्र बन गया।
- यह संचालन में सुरक्षा बढ़ाने के लिए किया गया था।

Additional Information

- पश्चिम-मध्य रेलवे, भारतीय रेलवे के 18 क्षेत्रों में से एक है।
- यह 1 अप्रैल 2003 को अस्तित्व में आया था।
- इसका मुख्यालय जबलपुर में है।

58. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर मांडू है।

Key Points

- मांडू, मध्यप्रदेश राज्य का एक छोटा-सा शहर है।
- यह बाज बहादुर द्वारा अपनी रानी, रानी रूपमती की याद में बनवाए गए किले के कारण पर्यटकों के बीच प्रसिद्ध है।
- रानी रूपमती एक कवयित्री एवं मालवा के सुल्तान बाज बहादुर की पत्नी थीं।
- यह 1401 और 1561 के बीच मालवा के मुस्लिम सल्तनत की राजधानी भी रही थी।

Additional Information

- मध्यप्रदेश में चंदेरी अपने विचित्र किलों, पहाड़ियों और हाथ से बुनी सुंदर चंदेरी साड़ियों के लिए जाना जाता है।
- खजुराहो अपनी नागर-शैली की वास्तुकला और नायकों एवं देवताओं की सुंदर मूर्तियों के लिए प्रसिद्ध है।
- मध्य प्रदेश का ओरछा नगर, झाँसी के किले एवं रानी झाँसी के महल तथा रानी लक्ष्मीबाई के पराक्रमों के लिए प्रसिद्ध है।

59. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर 18 है।

Key Points

- गणगौर भारतीय राज्य राजस्थान और मध्य प्रदेश के निमाड़ क्षेत्र में मनाया जाने वाला एक त्योहार है।
- यह गुजरात और पश्चिम बंगाल के कुछ हिस्सों में भी मनाया जाता है।
- इसमें महिलाएं देवी पार्वती/गौरी से प्रार्थना करती हैं, कि उन्हें एक भरपूर वसंत के साथ आशीर्वाद दें जो फसल से परिपूर्ण और वैवाहिक सद्भाव से भरा हो।
- यह आमतौर पर 18 दिन का होता है।

Additional Information

- प्रत्येक वर्ष होली से एक हफ्ते पहले, मध्य प्रदेश के आदिवासी गढ़ अलीराजपुर में भगोरिया उत्सव की खुशी और उत्साह के साथ जीवंत हो उठता है।
- यह राज्य का प्रसिद्ध फसल उत्सव है।

60. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर 43 है।

प्रमुख बिंदु

- 1 नवम्बर 1956 को मध्य प्रदेश में कुल 8 संभाग और 43 जिले थे।
- वर्तमान में मध्य प्रदेश में 52 जिले हैं और ये जिले 10 प्रशासनिक प्रभागों में विभाजित हैं।
- 2018 में जोड़ा गया सबसे नया जिला निवाड़ी है।

अतिरिक्त जानकारी

- 1956 का राज्य पुनर्गठन अधिनियम भारत के राज्यों और क्षेत्रों की सीमाओं में एक बड़ा सुधार था, जिसमें उन्हें भाषाई आधार पर व्यवस्थित किया गया था।
- पुनर्गठित राज्य आंध्र प्रदेश, असम, बिहार, केरल, मध्य प्रदेश, मद्रास राज्य, मैसूर राज्य, पंजाब, राजस्थान और पश्चिम बंगाल थे।

61. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर है - 'तत्सम'।

- 'क्षात्र' तत्सम शब्द है।
- 'क्षात्र' का अर्थ : क्षत्रियों से संबंधित।

Key Points

- तत्सम शब्द : ऐसे शब्द जिन्हें बिना किसी परिवर्तन के संस्कृत से हिन्दी में शामिल कर लिया गए हों।
- जैसे - आम्र, उष्ट्र, ऐश्वर्य, षष्ठी आदि।
- अन्य विकल्प :
- संकर शब्द : वे शब्द जो दो भाषाओं के शब्दों को मिलाकर बना लिए गए हो उन्हें संकर शब्द कहते हैं।
- जैसे : रेल + गाड़ी = रेलगाड़ी, इसमें रेल शब्द अंग्रेजी है जबकि गाड़ी शब्द हिन्दी है।
- तद्भव शब्द : ऐसे शब्द जो संस्कृत से हिंदी में आने पर उनका रूप बदल गया।
- जैसे : आग, खीर, छत आदि।
- देशज शब्द : वे शब्द जिनकी उत्पत्ति के मूल का पता न हो परन्तु वे प्रचलन में हों। ऐसे शब्द देशज शब्द कहलाते हैं।
- जैसे : लोटा, कटोरा, डोंगा, डिबिया आदि।

Additional Information

- विदेशज शब्द : अन्य देश की भाषा से आये हुए शब्द जो हिंदी भाषा में सम्मिलित हुए। इन विदेशी भाषाओं में मुख्यतः अरबी, फारसी, तुर्की, उर्दू, अंग्रेजी व पुर्तगाली शामिल हैं।
- जैसे : अदालत, ऑफिसर, बुखार, हज़म आदि।

62. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर है - 'विसर्ग संधि'।

- 'पुरस्कार' में विसर्ग संधि है।
- पुरस्कार का संधि विच्छेद = पुरः + कार।

Key Points

- विसर्ग संधि : विसर्ग तथा व्यंजन या स्वर के परस्पर मेल से जो विकार उत्पन्न होता है उसे विसर्ग संधि कहते हैं।
- उदाहरण :

- निः + चय = निश्चय
- दुः + चरित्र = दुश्चरित्र
- नमः + कार = नमस्कार
- भः + कर = भास्कर।

अन्य विकल्प :

गुण स्वर संधि :

- जब संधि करते समय (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 तो यह गुण स्वर संधि कहलाती है।

उदाहरण :

- नर + इंद्र = नरेंद्र
- गज + इंद्र = गजेन्द्र।

यण स्वर संधि :

इ, ई के आगे कोई विजातीय (असमान) स्वर होने पर इ ई को 'यु' हो जाता है। उ, ऊ के आगे किसी विजातीय स्वर के आने पर उ ऊ को 'वु' हो जाता है।

'ऋ' के आगे किसी विजातीय स्वर के आने पर ऋ को 'रु' हो जाता है। इन्हें यण-संधि कहते हैं।

यण संधि के कुछ अन्य उदाहरण :

- अति + अधिक : अत्यधिक (इ + अ = य) प्रति + अक्ष : प्रत्यक्ष (इ + अ = य) प्रति + आघात : प्रत्याघात (इ + आ = या) अति + अंत : अत्यंत (इ + अ = य)

व्यंजन संधि :

किसी व्यंजन का व्यंजन से अथवा किसी स्वर से मेल होने पर जो परिवर्तन होता है उसे व्यंजन संधि कहते हैं।

उदाहरण :

- दिक् + अम्बर = दिगम्बर
- सत् + आचारः = सदाचारः

Additional Information सन्धि :

दो या अधिक वर्णों के पास-पास आने के परिणामस्वरूप जो विकार उत्पन्न होता है उसे सन्धि कहते हैं। मुख्य रूप से संधि के तीन प्रकार होते हैं:-

- यदि + अपि = यद्यपि
- इति + आदि = इत्यादि।

- स्वर संधि
- व्यंजन संधि
- विसर्ग संधि

63. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर है - 'मालवी'।

- 'देवास' जिले में बोली जाने वाली प्रमुख बोली मालवी है।

Key Points

- मालवी भारत के मालवा क्षेत्र की भाषा है।

- मालवी पर भील भाषा का सर्वाधिक प्रभाव है।
 - वर्तमान में मालवी भाषा का प्रयोग राजस्थान के झालावाड़, प्रतापगढ़, बाँसवाड़ा एवं चित्तौड़गढ़ जिलों के सीमावर्ती क्षेत्रों में होता है।
 - मालवी भाषा का प्रयोग मध्य-प्रदेश के उज्जैन संभाग के विभिन्न भागों में बोला जाता है जिनमें आगर, मालवा, नीमच, मंदसौर, रतलाम, और उज्जैन शामिल हैं।
 - मालवी की प्रमुख उप-भाषाएँ हैं - मध्य या आदर्श मालवी, हाड़ौती, सोंधवाड़ी, राजवाड़ी, दशोरी या दशपुरी, उमठवाड़ी और भीली।
- अन्य विकल्प :
- निमाड़ी :
 - यह मध्य प्रदेश के निमाड़ क्षेत्र की बोली है। निमाड़ी भाषा गुजराती, मराठी, राजस्थानी, और हिंदी के मिश्रण से बनी है।
 - बड़वानी, खंडवा, पूर्वी निमाड़, पश्चिमी निमाड़, धार एवम हरदा जिले के कुछ भाग तथा कई गाँव ऐसे हैं जिनमें निमाड़ी बोली जाती है।
 - बुंदेली :
 - बुंदेली भारत के एक विशेष क्षेत्र बुन्देलखण्ड में बोली जाती है।
 - यह कहना बहुत कठिन है कि बुंदेली कितनी पुरानी बोली है लेकिन ठेठ बुंदेली के शब्द अनूठे हैं जो सदियों से आज तक प्रयोग में आ रहे हैं।
 - बघेली :
 - बघेली या बाघेली, हिन्दी की एक बोली है जो भारत के बघेलखण्ड क्षेत्र में बोली जाती है।
 - यह मध्य प्रदेश के जनपदों में बोली जाती है।

64. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर है - 'अन्योक्ति अलंकार'।

- 'केरा तबहिं न चेतिया जब ढिग लागी बेरि, अब के चेते का भयो काँटनि लीन्हो घेरि'- पंक्ति में 'अन्योक्ति अलंकार' है।
- उपरोक्त पंक्ति में केले के वृक्ष से कहा गया है कि उसने पहले अपने निकट लगी बेरी की जड़ी की चिंता नहीं की, अब जब काँटों ने उसे घेर लिया है तब वह चिंतित है।
वस्तुतः यहाँ व्यक्ति से कहा गया है कि उसने पहले तो अपने अन्दर उपजे अवगुणों की अनदेखी की और जब अवगुणों ने जकड़ लिया तो वह परेशान है,
अतः अन्योक्ति अलंकार है।

Key Points

- जहाँ उपमान के बहाने उपमेय का वर्णन किया जाय, या कोई बात सीधे न कहकर किसी के सहारे की जाय, या जहाँ अप्रस्तुत कथन के माध्यम से प्रस्तुत का बोध हो, वहाँ अन्योक्ति अलंकार होता है।

अन्य विकल्प :

.

उपमा अलंकार: उप का अर्थ है समीप से और पा का अर्थ है तोलना या देखना। अतः जब दो भिन्न वस्तुओं में समानता दिखाई जाती है, तब वहाँ उपमा अलंकार होता है।

जैसे:

कर कमल-सा कोमल है ।

स्पष्टीकरण:

यहाँ पैरों को कमल के समान कोमल बताया गया है। अतः यहाँ उपमा अलंकार होगा।

.

विशेषोक्ति अलंकार : जहाँ पर पर्याप्त कारणों के होते हुए भी कार्य सम्पूर्ण न हो अर्थात् कार्य होने के सम्पूर्ण कारण होने पर भी उस कार्य को सम्पन्न ना किया जाए तो वहाँ पर विशेषोक्ति अलंकार होता है।

जैसे:

विशेषोक्ति अलंकार के उदाहरण

सोवत जागत सपन बस, रस रिस चैन कुचैन।

सुरति श्याम घन की सुरति, बिसराये बिसरै न॥

स्पष्टीकरण:

उपर्युक्त दिए गए वाक्य में भुलाने के कारण के होते हुए भी भुला पाना कठिन हो गया तथा कारण के होते हुए भी कार्य सम्पन्न नहीं हुआ

अतः यह विशेषोक्ति अलंकार का उदाहरण होगा।

.

अतिशयोक्ति अलंकार : जब किसी वस्तु, व्यक्ति आदि का वर्णन बहुत बाधा चढ़ा कर किया जाए तब वहाँ अतिशयोक्ति अलंकार होता है।

जैसे :

आगे नदियां पड़ी अपार घोडा कैसे उतरे पार।

राणा ने सोचा इस पार तब तक चेतक था उस पार॥

स्पष्टीकरण:

यह महाराणा प्रताप के घोड़े चेतक की अतिशयोक्ति है एवं इस तथ्य को लोक सीमा से बहुत बढ़ा-चढ़ाकर वर्णन किया गया है।

अतः यह उदाहरण अतिशयोक्ति अलंकार के अंतर्गत आएगा।

Additional Information अलंकार:

- अलंकार, कविता के सौन्दर्य को बढ़ाने वाले तत्व होते हैं। जिस प्रकार आभूषण से नारी का लावण्य बढ़ जाता है, उसी प्रकार अलंकार से कविता की शोभा बढ़ जाती है।
- शब्द तथा अर्थ की जिस विशेषता से काव्य का श्रृंगार होता है उसे ही अलंकार कहते हैं।
- अनुप्रास, उपमा, रूपक, अनन्वय, यमक, श्लेष, उत्प्रेक्षा, संदेह, अतिशयोक्ति, वक्रोक्ति आदि प्रमुख अलंकार हैं। इसके अलावा अन्य अलंकार भी हैं।

65. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर है - 'स्थानबोधक संरचना'।

- 'आँखें मूँदे ही वह वहाँ पड़ी रही'- वाक्य में स्थानबोधक संरचना है।
- इस वाक्य में 'वहाँ' शब्द के माध्यम से किसी स्थान की ओर सूचित किया गया है। इसलिए इस वाक्य की स्थानबोधक संरचना है।

Key Points

- स्थानबोधक संरचना : इन वाक्यों के माध्यम से किसी स्थान की ओर सूचित किया जाता है।
 - जैसे : गोपियाँ यहीं श्रीकृष्ण से मिला करती थीं।
- अन्य विकल्प :
- विनम्रतासूचक संरचना - इस वाक्य के अंतर्गत विनम्रता सूचक शब्दों का प्रोग किया जाता है।
 - जैसे - आज्ञा दीजिए, अब मैं चलता हूँ।
 - दिशाबोधक संरचना - इस वाक्य में निश्चित और अनिश्चित दिशा की जानकारी मिलती है।
 - जैसे - सूर्य पूरब से निकलता है।
 - विधिसूचक संरचना - 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।

Additional Information

- पदों या सार्थक शब्दों का व्यवस्थित समूह, जिससे वक्ता के कथन का अभीष्ट आशय अर्थ पूर्ण रूप से स्पष्ट होता है, वाक्य कहलाता है।

66. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है - 'विधानवाचक वाक्य'।

- 'जयशंकर प्रसाद का कामायनी महाकाव्य 1936 में प्रकाशित हुआ'- यह विधानवाचक वाक्य है।

Key Points विधानवाचक वाक्य :

- ऐसे वाक्य जिनसे किसी काम के होने या किसी के अस्तित्व का बोध हो, वह वाक्य विधानवाचक वाक्य कहलाता है। इसे विधिवाचक वाक्य कहते हैं।
 - जैसे - ममता ने खाना खा लिया।
- अन्य विकल्प :
- आज्ञावाचक वाक्य : ऐसे वाक्य जिनमें आदेश, आज्ञा या अनुमति का पता चले या बोध हो, वे वाक्य आज्ञावाचक वाक्य कहलाते हैं।
 - जैसे - वहाँ जाकर बैठिये।
 - इच्छावाचक वाक्य : ऐसे वाक्य जिनसे हमें वक्ता की कोई इच्छा, कामना, आकांक्षा, आशीर्वाद आदि का बोध हो, वह वाक्य इच्छावाचक वाक्य कहलाते हैं।
 - जैसे - ईश्वर करे सब कुशल लौटें।

- संकेतवाचक वाक्य : वे वाक्य जिनसे हमें एक क्रिया का दूसरी क्रिया पर निर्भर होने का बोध हो, ऐसे वाक्य संकेतवाचक वाक्य कहलाते हैं।

- जैसे - अगर तुम परिश्रम करते तो आज सफल हो जाते।

Additional Information

- पदों या सार्थक शब्दों का व्यवस्थित समूह, जिससे वक्ता के कथन का अभीष्ट आशय अर्थ पूर्ण रूप से स्पष्ट होता है, वाक्य कहलाता है।
- हम यह भी कह सकते हैं:
शब्दों के सार्थक मेल से बनने वाली इकाई वाक्य कहलाती है।

67. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर है - 'आई'।

- 'बनियाई' शब्द 'आई' प्रत्यय से बना है।
- बनिया + आई = बनियाई।

Key Points

- बनियाई का अर्थ : बनिया एक भारतीय जाति हैं बनिया की पत्नी बनियाई कहलाती है।
- वाक्य प्रयोग : बनिया-बनियाई आज घूमने गए।

Additional Information प्रत्यय : जो शब्दांश शब्दों के अंत में जुड़कर उनके अर्थ में कुछ मतलब लाते हैं, वे प्रत्यय कहलाते हैं।

उदाहरण :

- लेन + दार = लेनदार, यहाँ 'दार' शब्द प्रत्यय हैं।
- मीठा + आस = मिठास, यहाँ 'आस' शब्द प्रत्यय हैं।

उपसर्ग : शब्दांश या अव्यय जो किसी शब्द के पहले जुड़कर उसका विशेष अर्थ बनाते हैं, उपसर्ग कहलाते हैं।

उदाहरण :

- परि + हार = परिहार, यहाँ 'परि' शब्द उपसर्ग हैं।
- दु + बला = दुबला, यहाँ 'दु' शब्द उपसर्ग हैं।

Mistake Points

- आई : इस प्रत्यय के योग से विशेषणों और संज्ञाओं से भाववाचक संज्ञाएँ बनती हैं।

जैसे :

- भला : भलाई ; बुरा : बुराई ; ढीठ : ढिठाई चतुर : चतुराई ; चिकना : चिकनाई ; पंडित : पंडिताई ठाकुर : ठाकुराई ; बनिया : बनियाई

- इस प्रत्यय से कुछ जातिवाचक संज्ञाएँ भी बनती हैं।
- मिठाई, खटाई, चिकनाई, ठंढाई आदि शब्दों से उन वस्तुओं का भी बोध होता है,
- जिनमें यह धर्म पाया जाता है।

68. सही उत्तर / Correct Answer (1)

'Interference' का हिंदी पारिभाषिक शब्द 'हस्तक्षेप' है, जिसका अर्थ है अनावश्यक या अनधिकार दखल देना। अन्य विकल्पों में 'विरोधक' (Opposer), 'बाधक' (Hindrance), और 'अंतर्द्वंद्व'

(Infighting) शामिल हैं। उदाहरण के लिए, 'Interposition' का अर्थ 'क्षेपक' और 'Mediation' का अर्थ 'मध्यस्थता' होता है।

69. सही उत्तर / Correct Answer (4)

गाँव का विलोम नागर होगा। गाँव का अर्थ : गाँव का रहनेवाला, देहाती। नागर का अर्थ : सभ्य पुरुष। अल्पज्ञ का विलोम : बहुज्ञ, मेधावी का विलोम : अज्ञानी, उत्कृष्ट का विलोम : निकृष्ट।

70. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर है - 'स्वस्थ रहना'।

- 'अन्न लगना' मुहावरे का आशय है - स्वस्थ रहना।
- वाक्य प्रयोग - उसे ससुराल का ही अन्न लगता है। इसलिए तो वह वहीं का हो गया।

Key Points अन्य विकल्प:

- खाट पकड़ना मुहावरे का अर्थ - अस्वस्थ होना या बीमार पड़ जाना।
वाक्य प्रयोग - राजू पूरा दिन बारिश में भीगता रहा अगले दिन उसने खाट पकड़ ली।
- अन्न-जल करना मुहावरे का अर्थ - जलपान करना।
वाक्य प्रयोग - भाई बहुत दिनों पर आये हो, अन्न-जल तो करते जाओ।
- अन्न जल उठाना मुहावरे का अर्थ - ऐसी स्थिति होना, जिससे एक स्थान छोड़कर किसी दूसरे स्थान पर जाना पड़े।
वाक्य प्रयोग - मालूम होता है कि तुम्हारा यहाँ से अन्न-जल उठ गया है, जो सबसे बिगाड़ करते रहते हो।

Additional Information अन्य उदाहरण:

- मूँछ उखाड़ना - गर्व नष्ट करना।
वाक्य प्रयोग - सत्तो पहलवान की आज तक कोई मूँछ नहीं उखाड़ पाया है।
- बाल बाँका न होना - जरा भी हानि न होना।
वाक्य प्रयोग - जिसकी रक्षा ईश्वर करता है उसका बाल भी बाँका नहीं हो सकता।

71. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है - 'कर्मधारय'।

- 'सुंदरलाल' पद में कर्मधारय समास है।
- समास विग्रह : सुंदर है जो लाल।

Key Points

- जिसका पहला पद विशेषण और दूसरा पद विशेष्य अथवा एक पद उपमान तथा दूसरा पद उपमेय हो तो, वह 'कर्मधारय समास' कहलाता है।

उदाहरण :

- नीलकमल - नीला है जो कमल
 - पुरुषोत्तम - पुरुषों में है जो उत्तम
- अन्य विकल्प :

बहुव्रीहि समास : जिस समास में कोई पद प्रधान न होकर किसी अन्य पद की प्रधानता होती है। यह अपने पदों से भिन्न किसी विशेष संज्ञा का विशेषण है, उनको बहुव्रीहि समास कहा जाता है।

- उदाहरण :
 - चतुर्भुज : चार हैं भुजाएं जिसकी।
- द्विगु समास : यदि किसी सामासिक पद में प्रथम पद संख्यावाचक शब्द हो एवं द्वितीय पद संज्ञा शब्द हो तथा समस्त पद समूह का बोध करवाए तो उसे द्विगु समास कहते हैं।

- उदाहरण :
 - दोराहा : दो राहों का समाहार।
- द्वंद्व समास : समास का वह रूप जिसमें प्रथम और द्वितीय दोनों पद प्रधान होते हैं उसे द्वन्द्व समास कहते हैं।

- उदाहरण :
- जलवायु : जल और वायु।

Additional Information समास:

- समास शब्द-रचना की ऐसी प्रक्रिया है जिसमें अर्थ की दृष्टि से परस्पर भिन्न तथा स्वतंत्र अर्थ रखने वाले दो या दो से अधिक शब्द मिलकर किसी अन्य स्वतंत्र शब्द की रचना करते हैं।

समास विग्रह:

- यह सामासिक शब्दों को विभक्ति सहित पृथक् करके उनके संबंधों को स्पष्ट करने की प्रक्रिया है। यह समास रचना से पूर्ण रूप से विपरित प्रक्रिया है।

समास के निम्नलिखित छह भेद होते हैं:-

- तत्पुरुष समास
- कर्मधारय समास
- द्विगु समास
- द्वन्द्व समास
- बहुव्रीहि समास
- अव्ययीभाव समास

72. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर है - 'उक्त सभी'।

- भार्या, कलत्र और दारा 'पत्नी' के पर्यायवाची शब्द हैं।
- अतः विकल्प उक्त सभी सही उत्तर होगा।

Key Points

- 'पत्नी' के अन्य पर्यायवाची शब्द : प्रिया, जोरु, घरवाली, गृहिणी, तिय, वामा, धरनी, कान्ता आदि।

पर्यायवाची शब्द:

- वे शब्द जिनका अर्थ एक समान होता है पर्यायवाची शब्द कहलाते हैं।
- पर्यायवाची शब्द को हम समानार्थी शब्द भी कहते हैं। 'पर्याय' का अर्थ है 'समान' तथा 'वाची' का अर्थ है 'बोले जाने वाले' अर्थात्

समान बोले जाने वाले शब्दों को हम पर्यावाची शब्द या समानार्थी शब्द कहते हैं।

Additional Information पर्यायवाची शब्द के उदाहरण :

- अश्व - हय, तुरंग, वाजि, घोडा, घोटक।
- अमानत - थाती, धरोहर, उपनिधि, न्यास।
- अनुमति - स्वीकृति, मंजूरी, इजाजत।
- इज्जत - मान, प्रतिष्ठा, आदर, आबरू।

73. सही उत्तर / Correct Answer (4)

‘शंख’ शब्द ‘आब’ शब्द का अर्थ नहीं है। अन्य विकल्प ‘आब’ शब्द का अर्थ प्रकट करते हैं।

‘आब’ शब्द के पर्यायवाची- जल, नीर, सलिल, जीवन, तोय, उदक, पय, अंबु, अंभ, रस, वारि आदि। ‘शंख’ शब्द के पर्यायवाची- शंबूक, घोंघा, शम्बूका आदि।

74. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर है - ‘चंद्रकांता’।

- ‘चंद्र कांता’ देवकीनंदन खत्री की कृति है।
- चंद्रकान्ता हिन्दी के शुरुआती उपन्यासों में है। सबसे पहले इसका प्रकाशन सन 1888 में हुआ था।

Key Points

- यह बाबू देवकीनन्दन खत्री जी का पहला उपन्यास था। यह उपन्यास अत्यधिक लोकप्रिय हुआ था और तब इसे पढ़ने के लिये बहुत लोगों ने देवनागरी/हिन्दी भाषा सीखी थी। यह तिलिस्म और ऐयारी पर आधारित है और इसका नाम नायिका के नाम पर रखा गया है।
- अन्य विकल्प :
- परीक्षा गुरु : यह हिन्दी का प्रथम उपन्यास था जिसकी रचना भारतेन्दु युग के प्रसिद्ध नाटककार लाला श्रीनिवास दास ने 25 नवम्बर, 1882 को की थी।
- रानी केतकी की कहानी : यह हिन्दी की प्रथम गद्य रचना मानी जाती है। इसके लेखक इंशा अल्ला खाँ थे।
- देवकांता : देवकांता संतति भागो के रचयिता वेद प्रकाश शर्मा थे।

Additional Information देवकीनंदन खत्री की अन्य रचनाएँ:-

- वीरेन्द्र वीर उर्फ कटोरा भर खून
- काजर की कोठरी
- नरेन्द्र मोहिनी
- गुप्त गोदना
- काजर की कोठरी

75. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है - ‘वीणा’।

- मध्यप्रदेश से प्रकाशित साहित्यिक पत्रिका वीणा है।

Key Points

- वीणा हिंदी की सबसे पुरानी पत्रिका है जो अनवरत प्रकाशित हो रही है।

- यह श्री मध्यभारत हिन्दी साहित्य समिति, इन्दौर द्वारा प्रकाशित की जाती है।

- पण्डित अम्बिकाप्रसाद त्रिपाठी के सम्पादन में वीणा का पहला अंक अक्टूबर 1927 में प्रकाशित हुआ।

अन्य विकल्प :

- परिवेश : परिवेश हिन्दी की एक साहित्यिक पत्रिका है।
- परिकथा : परिवेश हिन्दी की एक साहित्यिक पत्रिका है। यह नई दिल्ली से प्रकाशित होता है।
- रंगवार्ता : रंगवार्ता हिन्दी की एक पत्रिका है। यह विविध कला रूपों का मासिक है। यह पत्रिका जनवरी 2005 से लगातार प्रकाशित हो रही है।

Additional Information

पत्रिका	संपादक
हिंदुस्तान गदर	गदर पार्टी
प्रताप	गणेश शंकर विद्यार्थी
यंग इंडिया	मोहनदास करमचन्द गांधी

76. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है - “राजस्थानी हिंदी के अंतर्गत”।

- जयपुरी बोली राजस्थानी हिंदी के अंतर्गत आती है।

Key Points

- जयपुरी बोली जयपुर के अतिरिक्त किशनगढ़, इन्दौर, अलवर के अधिकांश भाग, अजमेर और मेरवाड़ा के उत्तर-पूर्वी भाग, टोंक, दौसा जिलों में बोली जाती है। डॉ॰ ग्रियर्सन ने राजस्थानी की पाँच बोलियाँ मानी हैं-
- पश्चिमी राजस्थानी (मारवाड़ी),
- उत्तर पूर्वी राजस्थानी (मेवाती, अहीरवाटी),
- मध्यपूर्वी (या पूर्वी) राजस्थानी (ढूँढाड़ी, हाड़ौती),
- दक्षिण-पूर्वी राजस्थानी (मालवी),
- दक्षिणी राजस्थानी (निमाड़ी)।

Additional Information

- वक्ताओं की दृष्टि से भारतीय भाषाओं में राजस्थानी भाषा का 7वां स्थान तथा विश्व की भाषाओं में राजस्थानी भाषा का 16वां स्थान है।
- राजस्थानी भाषा की मुख्यतः आठ बोलियाँ हैं जिनका कुछ अन्य उपबोलियों में भी विभाजन किया जाता है।
- भारत की जनगणना 1991 व 2011 के अनुसार निम्न बोलियाँ आधुनिक राजस्थानी भाषा के प्राथमिक वर्गीकरण के अंतर्गत आती हैं:
- मारवाड़ी बोली, हाड़ौती बोली, मेवाड़ी बोली, ढूँढाड़ी बोली, शेखावाटी बोली, बागड़ी बोली, वागड़ी बोली, मेवाती बोली।

77. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है - ‘घर-गृहस्थी’।

- ‘घर-गृहस्थी’ विलोम शब्द-युग्म नहीं है।

- घर का विलोम : बाहर।
- गृहस्थी का विलोम : ब्रह्मचारी।
- अन्य विकल्प सही विलोम शब्द-युग्म है।

Key Points अन्य विकल्प :

- तल का विलोम - अतल।
- तल का अर्थ : तला या पेंदा।
- अतल का अर्थ : बिना पेंदे का।
- भोला का विलोम : चतुर।
- भोला का अर्थ : सीधासादा या सरल।
- चतुर का अर्थ : होशियार या चालाक।
- स्वदेश का विलोम : परदेश।
- स्वदेश का अर्थ : अपना देश।
- परदेश का अर्थ : दूसरा देश।

Additional Information अन्य विलोम शब्द :

- निकट - दूर
- रात - दिन
- धुप - छांव
- हर्ष - शोक

78. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर है - "भाषा अभिव्यक्ति का माध्यम है।"

- "माली पौधों को सींच रहा है।" यह शुद्ध वाक्य है।

Key Points अन्य विकल्प :

- अशुद्ध वाक्य : अरे! तुम कब आया?
- शुद्ध वाक्य : अरे! तुम कब आए?
- अशुद्ध वाक्य : पानी नहीं बरसेगा तो फसल नष्ट हो जाएगी।
- शुद्ध वाक्य : पानी नहीं बरसेगा तो फसल नष्ट हो जाएगी।
- अशुद्ध वाक्य : शायद वह संभवतः उत्तीर्ण हो जाये।
- शुद्ध वाक्य : शायद वह उत्तीर्ण हो जाये।

Additional Information वाक्य शुद्धि :

- वाक्य भाषा की अत्यंत महत्वपूर्ण इकाई है। इसलिए यह लिखने या बोलने के समय यह ध्यान रखना चाहिए कि वह स्पष्ट और व्याकरणिक दृष्टि से शुद्ध हो, वाक्यों के विभिन्न अंग यथास्थान होने चाहिए।

79. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर है - 'इष्ट'।

- 'इष्ट' शुद्ध वर्तनी वाला शब्द है।
- अन्य विकल्प सही नहीं है।

Key Points

- इष्ट का अर्थ : चाहा हुआ।
 - वाक्य : परिश्रम से इष्ट फल की प्राप्ति होती है।
- अन्य विकल्प :
- ईस्वर गलत वर्तनी शब्द है शुद्ध शब्द ईश्वर होगा।
 - ब्रम्ह गलत वर्तनी शब्द है शुद्ध शब्द ब्रह्म होगा।

- आजीवका गलत वर्तनी शब्द है शुद्ध शब्द आजीविका होगा।

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
कृतघ्न	कृतघ्नी
तलाशी	तलासी
मेहनत	मेनहत

80. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है - 'बाल-बाल'।

- 'बाल-बाल' समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द-युग्म नहीं है।
- बाल का अर्थ : बालक।
- अन्य सभी समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द हैं।

Key Points अन्य विकल्प :

- शस्त्र- हथियार।
- शास्त्र- पुस्तक या ग्रंथ।
- सदेह- देह के साथ।
- संदेह- शंका।
- वस्तु- चीज़।
- वास्तु- शुभ निवासयोग्य स्थान।

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- घन 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 (3)

दिया गया है:

$$25, 23, 27, 19, 34, 3, 67$$

यहाँ अनुसरित तर्क निम्न प्रकार है,

$$25 - 2 = 23$$

$$23 + 4 = 27$$

$$27 - 8 = 19$$

$$19 + 16 = 35$$

$$35 - 32 = 3$$

$$3 + 64 = 67$$

अतः, दी गई श्रृंखला में गलत पद 34 है।

82. सही उत्तर / Correct Answer (1)

$$420 = 60 \times b \Rightarrow b = 7 \text{ मीटर}$$

$$\Rightarrow \text{आयताकार भूखंड का परिमाप} = 2(l \times b) = 2(60 + 7) = 2 \times 67 = 134 \text{ मीटर}$$

83. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया है:

एक बहुभुज में 44 विकर्ण होते हैं।

प्रयुक्त सूत्र:

$$n \text{ भुजाओं वाले बहुभुज के विकर्णों की संख्या} = \frac{n(n-1)}{2} - n$$

गणना:

माना बहुभुज की भुजाओं की संख्या n है।

$$\text{तब, } \frac{n(n-1)}{2} - n = 44$$

$$n^2 - n - 2n = 88$$

$$n^2 - 3n - 88 = 0$$

n के लिए हल करने पर,

$$n^2 - 11n + 8n - 88 = 0$$

$$n(n-11) + 8(n-11) = 0$$

$$(n-11)(n+8) = 0$$

इसलिए, $n = 11$ या $n = -8$

चूँकि भुजाओं की संख्या ऋणात्मक नहीं हो सकती है, इसलिए $n = -8$ को नहीं लिया जाता है।

$\therefore$ बहुभुज की भुजाओं की संख्या 11 है।

84. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दोनों पक्षों का वर्गमूल लेने पर, $x^2 = 14641 \Rightarrow x = +\sqrt{14641}$, $x = -\sqrt{14641}$

वर्गमूल ज्ञात कीजिए $\Rightarrow x = +\sqrt{14641}$, $x = -\sqrt{(14641)} \Rightarrow x = +121$, $x = -121$

85. सही उत्तर / Correct Answer (2)

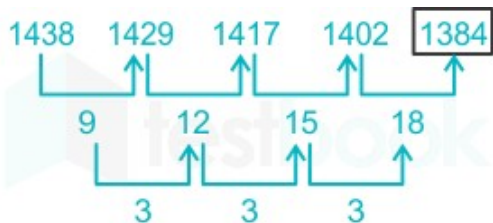
$$\frac{12}{41} + \frac{18}{41} + \frac{15}{41} = \frac{12}{41} + \frac{141}{5} \Rightarrow \frac{12}{41} + \frac{541}{41} = \frac{187}{41} = \frac{41}{87}$$

अतः, अभीष्ट मान $41/87$ है।

86. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दी गई श्रृंखला में अनुसरित पैटर्न निम्न प्रकार है:

पदों के बीच अंतर का अंतर 3 है।



$\therefore$ सही उत्तर 1384 है।

87. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिया गया है:

कुल रुपये = 5 रुपये, 2 रुपये और 1 रुपये के रूप में 410 रुपये हैं

सिक्कों का अनुपात = 4 : 6 : 9

प्रयुक्त अवधारणा:

एक अनुपात यह दर्शाता है कि एक संख्या में कितनी बार दूसरी संख्या शामिल है।

गणना:

सिक्कों का अनुपात = 4 : 6 : 9

$\Rightarrow$ माना 5 रुपये के कुल सिक्के = $4x$

$\Rightarrow$ 5 रुपये के सिक्कों का कुल योग = $5 \times 4x = 20x$

$\Rightarrow$ 2 रुपये के कुल सिक्के = $6x$

$\Rightarrow$ 2 रुपये के सिक्कों का कुल रुपये = $2 \times 6x = 12x$

$\Rightarrow$ 1 रुपये के कुल सिक्के = $9x$

$\Rightarrow$ 1 रुपये के सिक्के का कुल रुपये = $1 \times 9x = 9x$

$\Rightarrow$ कुल रुपये = $20x + 12x + 9x = 41x$

प्रश्नानुसार,

$\Rightarrow$ कुल रुपये = 410

$\Rightarrow 41x = 410$

$\Rightarrow x = 10$

$\Rightarrow$ इसलिए, 2 रुपये के कुल सिक्के = $6x = 6 \times 10 = 60$

अतः, 2 रुपये के कुल सिक्के 60 हैं।

88. सही उत्तर / Correct Answer (3)

m = संख्या

$$0.7m \times 3 = 1m + 22$$

$$2.1m - m = 22 \Rightarrow m = 22/1.1 = 20$$

89. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया है:

रेलगाड़ी की लंबाई = 270 मीटर

व्यक्ति की चाल = $72/25$ किमी प्रति घंटा = $72/25 \times 5/18 = 4/5$ मीटर/सेकंड

प्रयुक्त सूत्र:

समय = दूरी/चाल

रेलगाड़ी और एक ही दिशा में चलने वाले व्यक्ति की सापेक्ष चाल

= रेलगाड़ी की चाल - व्यक्ति की चाल

गणना:

रेलगाड़ी की चाल = दूरी/समय

$$= 270/25$$

$$= 54/5 \text{ मीटर/सेकंड}$$

सापेक्ष चाल = ट्रेन की चाल + आदमी की चाल

$$= 54/5 - 4/5$$

$$= 50/5 \text{ मीटर/सेकंड}$$

$$= 10 \text{ मीटर/सेकंड}$$

प्रश्न के अनुसार, रेलगाड़ी द्वारा पैदल चलने वाले व्यक्ति को पार करने में लिया गया समय है:

$$= [270 \div 10]$$

$$= 27 \text{ सेकंड}$$

∴ अभीष्ट समय 27 सेकंड है।

90. सही उत्तर / Correct Answer (2)

$$125 + m + 140 = 330 \Rightarrow 265 + m = 330 \Rightarrow m = 330 - 265 = 65$$

91. सही उत्तर / Correct Answer (3)

Shortcut Trick

माना टैंक की कुल क्षमता (8 और 6 का LCM) = 24 इकाइयाँ है।

पाइप A की क्षमता = $24 \div 8 = 3$ इकाइयाँ/घंटा और पाइप B =

$24 \div 6 = 4$ इकाइयाँ/घंटा है।

(A + B) द्वारा 2 घंटे में किया गया कार्य = $(3 + 4) \times 2 = 14$

इकाइयाँ।

शेष कार्य = $24 - 14 = 10$ इकाइयाँ।

शेष भाग के लिए पाइप B द्वारा लिया गया समय = $10 \div 4 = 2$

(1/2) घंटे।

∴ सही उत्तर 2 (1)/(2) घंटे है।

Alternate Method

दिया गया है:

पाइप A द्वारा लिया गया समय = 8 घंटे

पाइप B द्वारा लिया गया समय = 6 घंटे

प्रयुक्त सूत्र:

क्षमता = कुल कार्य ÷ लिया गया समय

व्यक्ति	दिन	कुल कार्य	क्षमता
पाइप A	8 घंटे	24 (LCM)	3
पाइप B	6 घंटे	4	

⇒ पाइप A और पाइप B की संयुक्त क्षमता = $3 + 4 = 7$ इकाइयाँ/घंटा।

⇒ 2 घंटे में किया गया कार्य = 7 इकाइयाँ/घंटा $\times 2$ घंटे = 14 इकाइयाँ।

⇒ भरा जाने वाला शेष टैंक = $24 - 14 = 10$ इकाइयाँ।

⇒ चूँकि पाइप A बंद है, पाइप B शेष भाग को भरता है।

⇒ पाइप B द्वारा लिया गया समय = 10 इकाइयाँ $\div 4$ इकाइयाँ/घंटा = 2.5 घंटे।

⇒ 2.5 घंटे = 2 (1/2) घंटे।

∴ सही उत्तर 2 (1)/(2) घंटे है।

Additional Information

क्षमता संबंध

क्षमता लिए गए समय के व्युत्क्रमानुपाती होती है। यदि कोई पाइप टैंक को भरने में 'x' घंटे लेता है, तो उसका 1 घंटे का कार्य टैंक का $1/x$ भाग होता है।

इनलेट और आउटलेट पाइप

कुल कार्य की गणना में इनलेट पाइप (भरने वाले) की क्षमता धनात्मक होती है, जबकि आउटलेट पाइप (खाली करने वाले) की क्षमता ऋणात्मक होती है।

पाइप और सिस्टर्न (नल और हौज) की अवधारणा

गणना को सरल बनाने और पूर्णांक क्षमता मान प्राप्त करने के लिए कुल क्षमता को आमतौर पर व्यक्तिगत समय के LCM के रूप में लिया जाता है।

92. सही उत्तर / Correct Answer (3)

प्रारंभिक मूल्य $\times$ प्रारंभिक खपत = अंतिम मूल्य $\times$ अंतिम खपत

$$\Rightarrow 100 \times (400/3) = (400/3) \times \text{अंतिम खपत} \Rightarrow \text{अंतिम खपत} = 100$$

इसलिए, खपत में कमी = $(\text{प्रारंभिक खपत} - \text{अंतिम खपत}) \times 100 / \text{प्रारंभिक खपत}$

$$\Rightarrow \{(400/3) - 100\} \times 100 / (400/3) \Rightarrow (100/3) \times 100 / (400/3) \Rightarrow 1 \times 100 / 4 = 25\%$$

93. सही उत्तर / Correct Answer (2)

$$2x = (3x \times R \times 10) / 100$$

$$3R = 20 \Rightarrow R = \frac{20}{3}\% = 6\frac{2}{3}\%$$

94. सही उत्तर / Correct Answer (3)

ट्रेन द्वारा 4 घंटे में तय की गई दूरी, दूरी = चाल $\times$ समय $\Rightarrow 45 \times 4 = 180$ किमी = 180000 मीटर

पार किए गए कुल खंभे = {तय की गई दूरी/खंभों के बीच की दूरी} + 1 $\Rightarrow \{180000/50\} + 1 \Rightarrow 3600 + 1 = 3601$ खंभा

95. सही उत्तर / Correct Answer (1)

कुल कार्य = 8, 4 और 12 का लघुत्तम समापवर्त्य = 24

A अकेले इसे 8 दिनों में कर सकता है, A की दक्षता = $24/8 = 3$

B अकेले इसे 12 दिनों में कर सकता है, B की दक्षता = $24/12 = 2$

A और B, C की सहायता से इसे 4 दिनों में कर सकते हैं, A, B

और C की संयुक्त दक्षता = $24/4 = 6$, C की दक्षता = $6 - 3 - 2 = 1$

हिस्सों को उनकी दक्षता के अनुसार विभाजित किया जाता है।

हिस्सों का विभाजन = कुल धन / कुल दक्षता = $300/6 = 50$

C का हिस्सा = C की दक्षता $\times$ हिस्सा = $1 \times 50 = 50$ रुपये

96. सही उत्तर / Correct Answer (2)

$$803642 = 8 + 0 + 3 + 6 + 4 + 2 = 23$$

23 के बाद 9 का गुणज = 27

9 का गुणक प्राप्त करने के लिए = $27 - 23 = 4$

97. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिया गया:

क्रय मूल्य = 3,910 रुपये, विक्रय मूल्य = 4,590 रुपये और कुल वस्तु = 17

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{लाभ}\% = \frac{\text{Profit}}{\text{CP}} \times 100$$

$$\text{लाभ} = \text{विक्रय मूल्य} - \text{क्रय मूल्य}$$

गणना:

$$\text{लाभ} = \text{विक्रय मूल्य} - \text{क्रय मूल्य}$$

$$\Rightarrow 4590 - 3910 = 680 \text{ रुपये}$$

$$\text{लाभ}\% = \frac{\text{Profit}}{\text{CP}} \times 100$$

$$\Rightarrow \frac{680}{3910} \times 100 = 17.39\%$$

अतः, प्रति वस्तु लगभग 17% का लाभ होता है।

98. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया है:

A और B की वर्तमान आयु का योग = 42 वर्ष

6 वर्ष बाद अनुपात = 4 : 5

प्रयुक्त अवधारणा:

एक अनुपात दर्शाता है कि एक संख्या में कितनी बार दूसरी संख्या शामिल है।

गणना:

माना A की वर्तमान आयु x वर्ष है

B की वर्तमान आयु y वर्ष है

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow x + y = 42 \dots\dots(1)$$

6 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात 4 : 5 होगा।

$$\Rightarrow (x + 6) : (y + 6) = 4 : 5$$

$$\Rightarrow 5x + 30 = 4y + 24$$

$$\Rightarrow 5x - 4y = 24 - 30$$

$$\Rightarrow 4y - 5x = 6 \dots\dots(2)$$

समीकरण (1) में 5 से गुणा कीजिए और समीकरण (2) के साथ जोड़िए:

$$\Rightarrow 5x + 5y + 4y - 5x = 210 + 6$$

$$\Rightarrow 9y = 216$$

$$\Rightarrow y = 24$$

$$\Rightarrow \text{तब A की आयु} = 42 - 24 = 18$$

$$\Rightarrow 4 \text{ वर्ष पहले A की आयु} = 18 - 4 = 14 \text{ वर्ष}$$

$$\Rightarrow 4 \text{ वर्ष पहले B की आयु} = 24 - 4 = 20 \text{ वर्ष}$$

$$\Rightarrow 4 \text{ वर्ष से पहले A और B की आयु का अनुपात} = 14 : 20 = 7 : 10$$

$\therefore$ A और B की आयु का अनुपात 7 : 10 है।

99. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया है:

$$\frac{1}{12}, \frac{4}{50}, \frac{19}{230}, \frac{18}{218}$$

गणना:

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \frac{1}{12} = 0.0833$$

$$\Rightarrow \frac{4}{50} = 0.08$$

$$\Rightarrow \frac{19}{230} = 0.0826$$

$$\Rightarrow \frac{18}{218} = 0.0825$$

$\therefore$ सबसे छोटी भिन्न $\frac{4}{50}$ है।

100. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया है:

$$\frac{35}{80}, \frac{44}{120}, \frac{58}{148}, \frac{33}{100}$$

गणना:

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \frac{35}{80} = 0.4375$$

$$\Rightarrow \frac{44}{120} = 0.3666$$

$$\Rightarrow \frac{58}{148} = 0.3918$$

$$\Rightarrow \frac{33}{100} = 0.33$$

$\therefore$ सबसे बड़ी भिन्न $\frac{35}{80}$ है।