

MP FOREST GUARD PREVIOUS YEAR PAPER (HELD ON: 24TH JULY 2017 SHIFT 3)

Total Questions: 100

GENERAL ENGLISH

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

- (1) The children have been watching this channel since morning. (2) The children has been watching this channel since morning.
(3) The children has been watching this channel for morning. (4) The children has been watching this channel from morning.

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

- (1) She rose from her chair to welcome us. (2) She has rose into her chair to welcome us.
(3) She have risen to her chair to welcome us. (4) She have rose from her chair to welcome us.

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

- (1) Seprate (2) Soldeir
(3) Semester (4) Sincerly

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

- (1) Medicine (2) Marriage
(3) Mathematics (4) Minnstry

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

I could see the clear view of the sea _____ the cliff.

- (1) from (2) among
(3) into (4) for

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

I worked _____ the girl's dormitory for a week.

- (1) on (2) into
(3) beneath (4) at

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

The well-trained team rescued everyone after _____ earthquake.

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

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

I play _____ piano.

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

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

Everyone in the office complains that she smells awful, _____ nobody dares mention it to her.

- (1) hence (2) but
(3) and (4) because

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

Michael loved sports.

Julio preferred to read a book.

- (1) Else (2) And
(3) Or (4) While

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

Thomas has lived in Paris for years. His French _____ very good.

- (1) must not be (2) must
(3) must have (4) must be

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

Special honor or respect is shown publicly.

- (1) Homage (2) Abuse
(3) Script (4) Criticism

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

Of the same kind or alike.

- (1) Transparent (2) Heterogeneous
(3) Homogeneous (4) Specimen

14. Direction: 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 went (a)/ to the party last night, (b)/ did he? (c)/ No Error (d)

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

15. Direction: 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'.

France is (a)/ smaller than (b)/ Russia. (c)/ No Error (d)

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

16. Direction: A sentence with an underlined idiomatic expression is given. What is the meaning of the idiomatic expression 'back to square one' in the sentence given below?

We lost our appeal of the lower court decision, so **back to square one**.

- (1) reach the climax or topmost position (2) None of the above
(3) back to the beginning or to the starting point (4) in a linear form

17. Direction: A sentence with an underlined idiomatic expression is given. What is the meaning of the idiomatic expression 'A snake in the grass' in the sentence given below?

It's upsetting to learn that someone you once viewed as a good colleague is in fact **a snake in the grass**.

- (1) someone on whom you can place absolute trust
(2) someone who pretends to be your friend while secretly does things to harm you
(3) someone who is as quick as a reptile, and does everything in minutes (4) None of the above

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

We usually go **abroad** for a week in May.

- (1) village (2) native
(3) inhabitant (4) overseas

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

Conflicts between parents and children become more frequent when the children become teenagers.

- (1) Fights (2) Tussles
(3) Agreements (4) Disagreements

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

The role of the extended family has been **decaying** for some time.

- (1) rotting (2) flourishing

- (3) damaging (4) ruining

GENERAL SCIENCE

21. सोडियम हाइड्रोक्साइड फेनॉल्फथेलिन विलयन को किस रंग में बदलता है?

- (1) गुलाबी (2) पीला
(3) रंगहीन (4) नारंगी

22. अंतःस्रावी ग्रंथियों का स्राव कहलाता है-

- (1) हॉर्मोन (2) उत्प्रेरक
(3) शर्करा (4) एन्जाइम

23. विटामिन A की कमी का परिणाम होता है-

- (1) बेरी-बेरी (2) रिकेट्स
(3) रतौधी (4) स्कर्वी

24. प्रत्यावर्ती धारा (AC) को दिष्ट धारा (DC) ऐमीटर द्वारा नहीं मापा जा सकता है, क्योंकि:

- (1) पूर्ण चक्र के लिए इसका औसत मान शून्य होता है।
(2) प्रत्यावर्ती धारा, ऐमीटर से नहीं गुजर सकती है।
(3) प्रत्यावर्ती धारा अपनी दिशा बदलती है। (4) प्रत्यावर्ती धारा काल्पनिक होती है।

25. हमें शर्करा से CO₂ निम्न की क्रिया द्वारा प्राप्त करते हैं-

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

26. एक स्प्रिंग तुला का उपयोग निम्न को मापने के लिए किया जाता है-

- (1) भार (2) चाल
(3) त्वरण (4) द्रव्यमान

27. pH = 0 वाला एक जलीय विलयन होता है:

- (1) उदासीन (2) दुर्बल अम्लीय
(3) प्रबल अम्लीय (4) प्रबल क्षारीय

28. यह पादपों में जल तथा खनिजों को मूल से पत्तियों तक परिवहन करता है-

- (1) जाइलम (2) रन्ध्र
(3) एधा (4) फ्लोएम

29. निम्नलिखित में से कौनसा कोशिकांग आत्मघाती थैली के रूप में कार्य करता है?

- (1) सेंट्रोसोम (2) राइबोसोम
(3) लाइसोसोम (4) माइटोकॉन्ड्रिया

30. निम्नलिखित में से कौन-सा गलत सुमेलित है?

- (1) चींटी का डंक - मेथेनोइक अम्ल (2) साइट्रस - साइट्रिक अम्ल
(3) दही - लैक्टिक अम्ल (4) टमाटर - टार्टरिक अम्ल

31. निम्नलिखित में से कौन-सा कार्बन का सबसे शुद्ध रूप है?

- (1) चारकोल (2) फुलरीन
(3) हीरा (4) ग्रेफाइट

32. छोटी आन्त में अवशोषण के लिए पृष्ठीय क्षेत्रफल बढ़ाने हेतु निम्न होता है-

- (1) ग्रन्थियाँ (2) रंसाकुर
(3) यकृत (4) अग्राशय

33. जल में विलेयशील धात्विक लवण मिलाने पर -

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) इसकी विद्युत चालकता में वृद्धि करता है
(3) चालकता में कभी कोई परिवर्तन नहीं करता है (4) इसकी विद्युत चालकता कम कर देता है

34. एक कण एक नियत चाल के साथ गति कर रहा है इसका अर्थ है कि-

- (1) इसका त्वरण शून्य है (2) यह समान समयान्तरालों में समान दूरियाँ तय करता है।
(3) समय गुजरने के साथ इसकी स्थिति नियत बनी रहती है। (4) यह अपनी गति की दिशा नहीं बदलता है

35. उभयधर्मी ऑक्साइड का एक उदाहरण है:

- (1) Na₂O (2) MgO
(3) Al₂O₃ (4) K₂O

36. विसरित परावर्तन तब घटित होता है, यदि एक प्रकाश किरण निम्न द्वारा परावर्तित हो-

- (1) समतल दर्पण से (2) उत्तल दर्पण से
(3) खुरदुरे पृष्ठ से (4) अवतल दर्पण से

37. तड़ित-झंझा निम्न के कारण होती है-

- (1) बादलों के गरजने से (2) इनमें से कोई नहीं
(3) स्थिर विद्युत (4) गतिशील विद्युत

38. किलोवॉट निम्न की इकाई है:

- (1) संवेग की (2) शक्ति की
(3) बल की (4) ऊर्जा की

39. पवन द्वारा निहित ऊर्जा होती है-

- (1) स्थितिज ऊर्जा (2) ध्वनि ऊर्जा

(3) तापीय ऊर्जा (4) गतिज ऊर्जा

40. वह जन्तु, जो अधिक या कम विकसित बच्चे को उत्पन्न करते हैं, कहलाते हैं-

- (1) अनिषेकजनित (2) अण्डप्रजक
(3) शिशुप्रजक (4) अंडशिशुप्रजक

GENERAL KNOWLEDGE

41. प्रताप सिंह बघेल, जिनका हाल ही में निधन हो गया था, वह एक प्रसिद्ध _____ थे?

- (1) गायक (2) चित्रकार
(3) राजनीतिज्ञ (4) अभिनेता

42. मध्यप्रदेश में साहित्य परिषद की स्थापना किस वर्ष की गई थी?

- (1) 1956 (2) 1957
(3) 1954 (4) 1955

43. जिले के तौर पर भोपाल को सीहोर से कब अलग किया गया?

- (1) 1973 (2) 1974
(3) 1971 (4) 1972

44. हाल ही में, दो-दिवसीय दक्षिण एशियाई परामर्श का सम्मेलन कहाँ आयोजित किया गया था?

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

45. निम्नलिखित में से कौन-सा मांसाहारी पशु माधव राष्ट्रीय उद्यान में सबसे ज्यादा दिखाई देता है?

- (1) बाघ (2) तेंदुआ
(3) भेड़िया (4) शेर

46. निम्नलिखित राजपूत वंशों में से किसने मध्य प्रदेश पर शासन किया था?

- (1) चालुक्य (2) पाल
(3) सूर्या (4) रत्त

47. निम्नलिखित में से कौन-सा/से हस्तशिल्प मध्य प्रदेश में प्रसिद्ध है/हैं?

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) काँच का कार्य
(3) टेराकोटा (4) उपरोक्त दोनों

48. निम्नलिखित योजनाओं में से किस योजना का नाम बदलकर प्रतिभा विकास योजना रख दिया गया था?

- (1) दक्षता संवर्धन कार्यक्रम (2) कंटीन्यूअस एंड काम्प्रिहेन्सिव इवैल्यूएशन प्रोग्राम

(3) लर्निंग एन्हांसमेंट प्रोग्राम (4) लाडली लक्ष्मी योजना

49. निम्नलिखित में से कौन-सी नदी चंबल की सहायक नदियाँ है?

- (1) जामनी (2) कुनो
(3) हलाली (4) केन

50. निम्नलिखित में से मध्य प्रदेश के प्रसिद्ध चित्रकार कौन हैं?

- (1) असगरी बाई (2) हबीब तनवीर
(3) सत्यदेव दुबे (4) सईद हैदर रज़ा

51. सांझा किस क्षेत्र का एक पारंपरिक लोक संगीत है?

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

52. राज्य द्वारा आनंदम योजना की शुरूआत किसकी सहायता के लिए की गई है:

- (1) उद्यमियों (2) एथलीट
(3) विकलांग (4) गरीब

53. उच्च _____ पदार्थों वाली बाग नदी, वनस्पति और प्राकृतिक रंगों से प्राप्त रंगों को समृद्धि और चमक प्रदान करती है, जिनका उपयोग पारंपरिक बाग चित्रकला (प्रिंट) में किया जाता है।

- (1) लोहा (2) गंधक
(3) तांबा (4) एल्युमीनियम

54. भव्य पशुपतिनाथ मंदिर निम्न शहर में स्थित है:

- (1) खजुराहो (2) ग्वालियर
(3) रीवा (4) मंदसौर

55. जल महोत्सव निम्न में से किस स्थान पर मनाया जाता है?

- (1) हनुवंतिया (2) भोपाल
(3) ग्वालियर (4) मढ़ई

56. मध्य प्रदेश में मुगल शासन का प्रभाव किसकी मृत्यु के बाद से कमजोर हुआ था?

- (1) जहाँगीर (2) औरंगजेब
(3) अकबर (4) शाहजहाँ

57. केन _____ नदी जोड़ो परियोजना को हरित पैनाल और जनजातीय मामलों के मंत्रालय से मंजूरी मिली है।

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

58. पंडित विष्णु नारायण भातखंडे ने माधव संगीत महाविद्यालय की स्थापना कहाँ की थी?

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

59. मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस जिले में एशिया की सबसे मोटी कोयला परत स्थित है?

- (1) सीधी (2) शहडोल
(3) सिंगरौली (4) सतना

60. निम्नलिखित में से कौन-सा एक महत्वपूर्ण स्लेट उत्पादक जिला है?

- (1) बैतूल (2) ग्वालियर
(3) रीवा (4) मंदसौर

GENERAL HINDI

61. गोस्वामी तुलसीदास की कृति है

- (1) रामचंद्रिका (2) हनुमन्नाटक
(3) भक्तमाल (4) कृष्णगीतावली

62. 'सरासर' शब्द है:

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

63. 'विद्यालय' में संधि है:

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

64. 'पत्राहीं तिथि पाइयत वा घर के चहुँ पास, नितप्रति पून्यौई रहे आनन ओप उजास'-पंक्ति में है:

- (1) अन्योक्ति अलंकार (2) सहोक्ति अलंकार
(3) वक्रोक्ति अलंकार (4) अतिशयोक्ति अलंकार

65. 'गाल बजाना' मुहावरे का आशय है:

- (1) बढ़-चढ़कर बात करना (2) डींग हाँकना
(3) बकवास करना (4) उक्त सभी

66. 'इतर' शब्द का अर्थ नहीं है:

- (1) और (2) इत्यादि
(3) दूसरा (4) भिन्न

67. 'राजदरबार' पद में समास है:

- (1) अव्ययीभाव (2) द्विगु
(3) तत्पुरुष (4) द्वंद्व

68. 'विमल बुद्धिरहित है'-वाक्य है:

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

69. 'साँप' शब्द का पर्यायवाची है:

- (1) उक्त सभी (2) भुजंग
(3) पन्नग (4) उरग

70. 'अगर तुम मेरे साथ रहोगे तो मुझे सुविधा होगी'-वाक्य है:

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

71. 'यथार्थ' का विलोम शब्द है:

- (1) प्रारब्ध (2) वास्तविक
(3) प्रासंगिक (4) कल्पना

72. 'Supervisor' का हिंदी पारिभाषिक शब्द है:

- (1) पर्यवेक्षक (2) प्रेक्षक
(3) द्रष्टा (4) वीक्षक

73. 'प्रतिबिंबित' शब्द में प्रत्यय है:

- (1) बिंबित (2) इत
(3) बित (4) त

74. 'फूलहिं फलहिं न बेंत जदपि सुधा बरसहिं जलद / मूरख हृदय न चेत जो गुरु मिलहिं बिरंची सम' छंद है :

- (1) सोरठा (2) उल्लाला
(3) चौपाई (4) दोहा

75. 'दैनिक अग्निपथ' समाचार पत्र प्रकाशित होता है:

- (1) रीवा से (2) मंदसौर से
(3) उज्जैन से (4) इंदौर से

76. ईसुरी किस बोली के कवि हैं:

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

77. निम्नलिखित में विलोम शब्द-युग्म नहीं है:

- (1) रक्षक-भक्षक (2) अनादि-अनंत
(3) लालसा-विरक्ति (4) योगी-भोगी

78. निम्नलिखित में शुद्ध वाक्य है:

- (1) हमारे शिक्षक प्रश्न करते हैं। (2) मैं अपनी बात का स्पष्टीकरण करने के लिए तैयार हूँ।

(3) मैंने एक साल तक उनकी प्रतीक्षा देखी। (4) यह काम आप पर निर्भर करता है।

79. निम्नलिखित में शुद्ध शब्द है:

- (1) व्योहार (2) रसायण
(3) प्रज्वलित (4) विभिषिका

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

- (1) आकर-आकार (2) अगड़-बगड़
(3) आदि-आदी (4) अवधि-अवधी

GENERAL MATHS

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

48, 24, 72, 34, 108, 54

- (1) 54 (2) 108
(3) 34 (4) 72

82. एक आयताकार भूखंड का क्षेत्रफल 560 वर्ग मीटर है।

यदि आयताकार भूखंड की लंबाई 20 मीटर है, तब आयताकार भूखंड का परिमाण ज्ञात कीजिए:

- (1) 92 मीटर (2) 88 मीटर
(3) 90 मीटर (4) 96 मीटर

83. 10 महिलाएं एक कार्य को 7 दिन में पूरा कर सकती हैं

और 10 बच्चे उसी कार्य को 14 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 5 महिलाओं और 10 बच्चों को यह कार्य पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

- (1) 3 (2) निर्धारित नहीं किया जा सकता
(3) 7 (4) 5

84. चार वर्ष पूर्व A और B की आयु का अनुपात क्रमशः 2 : 3 था और 4 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात क्रमशः 5 : 7 हो जाएगा। A की वर्तमान आयु क्या है?

- (1) 36 वर्ष (2) 37 वर्ष
(3) 38 वर्ष (4) 35 वर्ष

85. द्विघात समीकरण $x^2 - 24x + 144 = 0$ के मूल हैं:

- (1) -6, -8 (2) 12, 12
(3) -12, -12 (4) 6, 812, 12

86. यदि किसी गोले के व्यास को 25% कम कर दिया जाए, तब उसके वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल में कितने प्रतिशत की कमी आएगी?

- (1) 43.75% (2) 44.25%
(3) 43.50% (4) 43.25%

87. एक समकोण समद्विबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल 3200 वर्ग सेंटीमीटर है, तब इसके कर्ण की लंबाई कितनी होगी?

- (1) 80 सेमी (2) 72 सेमी
(3) $80\sqrt{2}$ सेमी (4) $50\sqrt{2}$ सेमी

88. A, 25 घंटे में 75 पृष्ठ लिख सकता है, A और B मिलकर 27 घंटे में 135 पृष्ठ लिख सकते हैं। B को 42 पृष्ठ लिखने में कितना समय लगेगा?

- (1) 23 घंटे (2) 21 घंटे
(3) 17 घंटे (4) 19 घंटे

89. चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या जो एक पूर्ण घन है, है:

- (1) 9261 (2) इनमें से कोई नहीं
(3) 8000 (4) 9999

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

45, 60, ?, 96, 117, 140

- (1) 86 (2) 89
(3) 80 (4) 77

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

? $\frac{4}{15} - \frac{10}{3} - \frac{5}{27} + \frac{16}{15} = \frac{84}{15}$

- (1) 8 (2) 4
(3) 7 (4) 6

92. एक लड़का 3 किमी प्रति घंटे की चाल से स्कूल जाता है और 2 किमी प्रति घंटे की चाल से गाँव लौटता है। यदि वह कुल 5 घंटे लेता है, तो गाँव और स्कूल के बीच की दूरी कितनी है?

- (1) 8 किमी (2) 4 किमी
(3) 6 किमी (4) 2 किमी

93. कोई मोटरगाड़ी 10 घंटे में एक यात्रा पूरी करती है। आधी दूरी 21 किमी/घंटा की चाल से एवं शेष दूरी 24 किमी/घंटा की चाल से। दूरी ज्ञात कीजिए।

- (1) 225 किमी (2) 226 किमी
(3) 228 किमी (4) 224 किमी

94. प्रथम दस अभाज्य संख्याओं का माध्य क्या है?

- (1) 13 (2) 12
(3) 12.9 (4) 14

95. यदि किसी भिन्न के अंश को 50% बढ़ाया जाए तथा हर को 50% घटाया जाए तो परिणामी भिन्न $\frac{9}{7}$ है। मूल भिन्न क्या होगी?

- (1) $\frac{3}{7}$ (2) $\frac{5}{9}$
(3) $\frac{2}{5}$ (4) $\frac{6}{10}$

96. तीन संख्याएँ क्रमशः 3 : 4 : 5 के अनुपात में हैं और उनका लघुत्तम समापवर्त्य 2,400 है। उनका महत्तम समापवर्तक कितना है?

- (1) 40 (2) 120
(3) 80 (4) 200

97. 1000 रुपये के मूलधन पर 5% प्रति वर्ष की दर से 3 वर्ष के लिए और उसी मूलधन पर 4% प्रति वर्ष दर से 4 वर्ष के लिए साधारण ब्याज के बीच अंतर क्या है?

- (1) 10 रुपये (2) 30 रुपये
(3) 40 रुपये (4) 20 रुपये

98. क्रय मूल्य पर अर्जित कितने प्रतिशत लाभ, विक्रय मूल्य पर अर्जित 30% लाभ के बराबर है?

- (1) 40.8% (2) 50.5%
(3) इनमें से कोई नहीं (4) 55.7%

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

- (1) $\frac{4}{9}$ (2) $\frac{9}{16}$
(3) $\frac{16}{25}$ (4) $\frac{25}{49}$

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

- (1) $\frac{23}{54}$ (2) $\frac{823}{695}$
(3) $\frac{256}{435}$ (4) $\frac{413}{825}$

ANSWER KEY

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

HINTS & SOLUTIONS

1. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is- '**The children have been watching this channel since morning.**'

Key Points

- Two rules are needed to be considered here:
- Rule 1:**
 - The subject "children" is plural, so we need a plural helping verb "have" with it.
- Rule 2:**
 - The word 'from' is always used as a preposition and it is used to refer to a place or time at which any event/action/journey starts/initiates.
 - Example: *I come from Delhi.*
 - The preposition 'for' is used to denote a specific amount of time in which someone or something was performing an action.
 - Example: *Neethu will be here for a few hours.*
 - The word 'since', on the other hand, refers to a particular point of time from when the action started/began in the past to the present.
 - It indicates that the action is continuing.
 - Example: *Raj has been living in London since 2003.*
- Therefore, the option "**The children have been watching this channel since morning**" is correct.
- So, the correct answer is Option 1.

Correct sentence: *The children have been watching this channel since morning.*

2. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is- '**She rose from her chair to welcome us.**'

Key Points

- The subject "**she**" is singular, so we need a singular verb with it.
- So, **options 3 and 4** can be ruled out as "**have**" is a plural helping verb.
- Option 2 "**She has rose into her chair to welcome us**" is incorrect has the structure of Present Perfect (**Subject + Has/Have + V3 + Object**) is incorrect.
- The V3 form of the verb "**rise**" is **risen**.
- Therefore, the option "**She rose from her chair to welcome us**" is correct.
- So, the correct answer is Option 1.

Correct sentence: *She rose from her chair to welcome us.*

3. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is 'Semester.'

Key Points

- The correctly spelled word among the words is 'Semester.'
- The meaning of the word 'Semester' is one of the two periods that the school or college year is divided into. (सत्र)
- Example: *This is her first semester.*
- Therefore, the correct answer is Option 3.

Additional Information

- Let us see the **correct** spelling and meaning of the other given options:
- Separate:** apart; not together. (अलग, पृथक; न जुड़ा हुआ)
- Soldier:** a member of an army. (थल सेना का सदस्य; थल सैनिक)
- Sincerely:** in a sincere or genuine way. (निष्ठापूर्वक, सच्चाई से)

4. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is '**Minnstry.**'

Key Points

- The misspelled word among the words is 'Minnstry.'
- The correct spelling of the word is 'Ministry.'
- "Ministry" means a government department that has a particular area of responsibility. (एक सरकारी विभाग जिसका अपना कार्यक्षेत्र होता है; मंत्रालय)
- Example: *He was included in the **ministry** of Defence.*
- Therefore, the correct answer is Option 4.

Additional Information

- Let us see the meanings of the other given options:
- Medicine:** the science of preventing and treating illness. (रोग की रोकथाम और उपचार का शास्त्र, चिकित्सा-शास्त्र)
- Marriage:** the state of being husband and wife. (पति-पत्नी होने की स्थिति; विवाह, शादी)
- Mathematics:** the science or study of numbers, quantities or shapes. (संख्याओं, मात्राओं तथा आकृतियों का अध्ययन, गणितशास्त्र)

5. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is 'from.'

Key Points

- Let us see the meanings of the given prepositions:
- From:** We use "**from**" to show the place where someone or something starts. It is used as a function word to indicate the source, cause, agent, or basis. It is also used to show the position of something in comparison with other things.
- Example: *The wind is coming from the north.*
- Among:** in the middle of or surrounded by other things.
- Example: *I saw a few familiar faces among the crowd.*
- Into:** We use "into" to talk about the movement of something, usually with a verb that expresses movement (e.g. go, come). It shows where something is or was going.
- Example: *She's gone into the house.*
- For:** We use "**for**" to talk about a purpose or a reason for something.
- Example: *I want to visit him only for you.*
- The given sentence is talking about the location from where the sea is visible clearly.
- Therefore, the correct answer is Option 1.

Correct sentence: *I could see the clear view of the sea from the cliff.*

6. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is 'at.'

Key Points

- Let us see the meanings of the given prepositions:
- On: We use "on" when something happens.
- Example:** *Hair salons don't usually open on Sundays.*
- Into: We use "into" to describe the inside or middle of a place, container, area, etc.
- Example:** *Would you put the jar back into the cupboard for me, please?*
- Beneath:** We use "beneath" to describe in or to a lower position than someone or something, under someone or something.
- Example:** *We huddled together for warmth beneath the blankets.*
- At: We use "at" when we refer to an address, exact position, or particular place.
- Example:** *We'll meet you at the entrance.*
- The given sentence talks about the location i.e. "girl's dormitory."
- Therefore, the correct answer is Option 4.

Correct sentence: *I worked at the girl's dormitory for a week.*

7. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is 'the.'

Key Points

- The only articles in English are 'the' and 'a/an'.
- Use the article "a or an" to indicate any non-specified member of a group or category.
- If a word begins with a vowel sound, then the correct article is 'an'; otherwise, if it begins with a consonantal sound, the correct article is 'a'.
- The definite article 'the' is used before a noun to indicate that the identity of the noun is known to the reader.
- Example:
- We are looking for an apartment.*
- I own a cat and two dogs.*
- I love to visit the building.*
- The given sentence talks about a particular disaster "earthquake" after which everyone was saved, so we need to use "the" before it.
- Hence, the correct answer is Option 2.

Correct sentence: *The well-trained team rescued everyone after the earthquake.*

8. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is 'the.'

Key Points

- The only articles in English are 'the' and 'a/an'.
- Use the article "a or an" to indicate any non-specified member of a group or category.
- If a word begins with a vowel sound, then the correct article is 'an'; otherwise, if it begins with a consonantal sound, the correct article is 'a'.

- The definite article 'the' is used before a noun to indicate that the identity of the noun is known to the reader.
- Example:
- We are looking for an apartment.*
- I own a cat and two dogs.*
- I love to visit the building.*
- The given sentence talks about a particular musical instrument "piano", so we must use "the" before it.
- Hence, the correct answer is Option 2.

Correct sentence: *I play the piano.*

9. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is 'but.'

Key Points

- Let us see the meanings of given conjunctions:
- Hence is an adverb that means that is the reason or explanation for.
- Example:** *His mother was Italian, hence his name - Luca.*
- But is a coordinating conjunction used to connect ideas that contrast.
- Example: *I like him but I can't meet him.*
- And is a coordinating conjunction. We use "and" to connect two words, phrases, clauses, or prefixes together.
- And is used to join two words of the same rank or same qualities.
- Example: *He is bold and handsome.*
- Because is used when we are focusing on the reason.
- Example: *She spoke quietly because she didn't want Catherine to hear.*
- The sentence talks about two contrasting events,
- Therefore, the correct answer is Option 2.

Correct sentence: *Everyone in the office complains that she smells awful, but nobody dares mention it to her.*

10. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is: While. The word "While" is correct as it establishes a contrast between Michael loving sports and Julio preferring to read a book, making the sentence meaningful and grammatically correct.

11. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is 'must be.'

Key Points

- Let us see the meanings of the given options:
- Must be and must not be:** We use "must be" when we assume something. Its opposite is "must not be."
- Example:** *You must be having dinner.*
- "Must" is used to express obligation, give orders, and give advice.
- Example:** *All pupils must bring a packed lunch tomorrow.*
- Must have:** We use "must have", "can't have" and "might have" in the same way as the present perfect - the action we are describing happened, or did not happen, in the past and is still true in the present.
- Example:** *She must have left the house by now; it's nearly 11 o'clock.*

- The given sentence talks about the assumption that his french is very good.
- So, the correct answer is **Option 4**.

Correct sentence: Thomas has lived in Paris for years. His French **must be** very good.

12. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is- 'Homage.'

Key Points

- Let us see the **meanings** of the words:
- **Homage:** something that is said or done to show respect publicly for somebody. (किसी के लिए श्रद्धांजलि, सार्वजनिक रूप से किसी व्यक्ति के लिए कहे गए शब्द या व्यक्त आदर)
- **Abuse:** using something in a bad or dishonest way. (किसी वस्तु का बुरी तरह या गलत तरीके से प्रयोग; दुरुपयोग)
- **Script:** the written form of a play, film, speech, etc. (नाटक, फ़िल्म, भाषण आदि लिपिबद्ध रूप में; आलेख, पटकथा, स्क्रिप्ट)
- **Criticism:** (an expression of) what you think is bad about somebody/something. (आलोचना, निंदा, दोषन्वेषण)
- Therefore, special honor or respect is shown publicly is called a "Homage."
- Option 1 is correct in this context.

13. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is- '**Homogeneous**.'

Key Points

- Let us see the **meanings** of the words:
- **Transparent:** that you can see through. (पारदर्शी (जिसके पार की वस्तु दिखाई दे))
- **Heterogeneous:** consisting of different kinds of people or things. (विभिन्न प्रकार के व्यक्तियों या वस्तुओं वाला, विषमांग, विषमरूप, पचमेल)
- **Homogeneous:** made up of parts that are all of the same type. (एक ही प्रकार के अंशों से निर्मित; समरूप, समांगी)
- **Specimen:** an example of a particular type of thing, especially intended to be studied by experts or scientists. (किसी विशेष प्रकार की वस्तु का उदाहरण (विशेषतः विशेषज्ञों या वैज्ञानिकों द्वारा अध्ययन-योग्य); नमूना, निदर्श)
- Therefore, of the same kind or alike is called a "**Homogeneous**."
- Option 3 is correct in this context.

14. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is- '(c)'

Key Points

- The error lies in part (c) of the sentence.
- The given sentence is positive.
- Rules for question tag:
- The sentence and the question tag must be in the same tense.
- For the negative question tag, use the contracted form of 'helping verb' and 'not.'

- If the sentence is positive, the question tag must be negative, and vice-versa.
- Example: *did, have, does, should* (Positive question tag)
- Example: *didn't, haven't, doesn't, shouldn't* (Negative question tag)
- Always use pronouns in the question tag.
- The given sentence is positive and in the past tense, so we must use a negative question tag "didn't" with it.
- So, the correct answer is Option 4.

Correct sentence: He went to the party last night, **didn't he?**

15. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is '(b).'

Key Points

- The error lies in part (b) of the sentence.
- When two items/people/situations are compared, a comparative degree is used by putting 'er' to the adjective word or "more" with the adjective in association with the word 'than'.
- Example:
- *She is more cheerful than her sister.*
- *She is smarter than her sister.*
- "Than" is used in comparisons as a conjunction (as in "she is younger than I am") and as a preposition ("he is taller than me").
- "Then" indicates time.
- It is used as an adverb ("I lived in Idaho then"), noun ("we'll have to wait until then"), and adjective ("the then-governor").
- The presence of the comparative degree 'smaller' shows that it must be followed by the word "than."
- Therefore, the correct answer is Option 2.

Correct sentence: France is smaller **than** Russia.

16. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is '**back to the beginning or to the starting point**.'

Key Points

- The meaning of the phrase "**back to square one**" is back to where one started, with no progress having been made.
- Phrase "back to square one" का अर्थ है जहाँ के तहाँ; जहाँ से शुरू हुआ था, वहाँ वापस चला गया, जिसमें कोई प्रगति नहीं हुई।
- Example: *If this doesn't work we're **back to square one**.*
- Therefore, the correct answer is Option 3.

17. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is '**someone who pretends to be your friend while secretly does things to harm you**.'

Key Points

- The meaning of the phrase "**A snake in the grass**" is a secretly faithless friend.
- Phrase "A snake in the grass" का अर्थ है एक गुप्त रूप से विश्वासहीन दोस्त।

- Example: *He's just **a snake in the grass** and a guy you can't trust.*

• Therefore, the correct answer is Option 2.

18. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is '**overseas**.'

Key Points

- The word 'abroad' means in or to another country or countries.
- ('Abroad' शब्द का अर्थ है विदेश में; विदेश को।)
- Example: *They found it difficult to get used to living **abroad**.*
- Let us see the meanings of the given options:
- **Village:** a group of houses with other buildings, for example, a shop, school, etc., in a country area. A village is smaller than a town. (गाँव, ग्राम, मौज़ा (यह क़सबे से छोटा होता है))
- **Native:** connected with the place where you were born or where you have always lived. (जन्म स्थान या निवास-स्थान से संबंधित)
- **Inhabitant:** a person or animal that lives in a place. (किसी स्थान पर रहने वाला; निवासी, बाशिंदा)
- **Overseas:** in, to or from another country that you have to cross the sea to get to. (समुद्र पार अन्य देश में या से)
- From the meanings of the given words, we can say that the word which is most similar in meaning to the underlined word is "overseas."
- So, the correct answer is Option 4.

19. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is 'Agreements.'

Key Points

- The word 'Conflicts' means fights or arguments.
- ('Conflicts' शब्द का अर्थ है (किसी बात पर) झगड़ा, संघर्ष या विवाद।)
- Example: *The new laws have brought the Government into **conflicts** with the unions over pay increases.*
- Let us see the meanings of the given options:
- **Fights:** the act of using physical force against somebody/something. (किसी के विरुद्ध शारीरिक शक्ति के प्रयोग द्वारा लड़ाई; हाथापाई)
- **Tussles:** fights, for example between two or more people who want to have the same thing. (एक ही वस्तु के लिए लोगों के बीच संघर्ष; हाथापाई)
- **Agreements:** harmony or accordance in opinion or feeling. (सद्भाव या राय या भावना के अनुसार)
- **Disagreements:** situations in which people have a different opinion about something and often also argue. (किसी विषय में लोगों में राय भिन्नता; मतभेद या मतभिन्नता, असहमति)
- From the meanings of the given words, we can say that the word which is opposite to the highlighted word from the given options is "Agreements."
- So, the correct answer is Option 3.

20. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is '**flourishing**.'

Key Points

- The word 'Decaying' means to become bad or be slowly destroyed.
- ('Decaying' शब्द का अर्थ है ख़राब होना या धीरे-धीरे नष्ट हो जाना।)
- Example: *The smell of **decaying** meat was intolerable.*
- Let us see the meanings of the given options:
- **Rotting:** to go bad or make something go bad as part of a natural process. ((किस चीज़) का सड़ना या ख़राब होना या को सड़ाना या ख़राब करना (प्राकृतिक प्रक्रिया के अंतर्गत))
- **Flourishing:** to be strong and healthy; to develop in a successful way. (सशक्त होते जाना; फलना-फूलना; सफलता की ओर अग्रसर होना; उन्नति करना)
- **Damaging:** to spoil or harm something, for example by breaking it. (हानि पहुँचाना, नुक़सान करना (जैसे कुछ तोड़ देना))
- **Ruining:** to damage something so badly that it loses all its value, pleasure, etc. (किसी चीज़ को तबाह कर देना, बरबाद कर देना (कि वह बिलकुल बेकार हो जाए))
- From the meanings of the given words, we can say that the word which is opposite to the highlighted word from the given options is 'flourishing.'
- So, the correct answer is Option 2.

21. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर गुलाबी है।

Key Points

- फेनॉल्फथेलिन मूल रूप से एक अम्ल-क्षार संसूचक होता है।
- यह एक क्षारीय सोडियम हाइड्रॉक्साइड (NaOH) में गुलाबी रंग दिखाता है और यह एक अम्लीय विलयन में रंगहीन होता है।
- जब फेनॉल्फथेलिन संसूचक की कुछ बूँदों को सोडियम हाइड्रॉक्साइड विलयन में मिलाया जाता है, तो विलयन गहरा गुलाबी हो जाता है।

Additional Information

- अम्ल-क्षार संसूचक एक दुर्बल अम्ल या क्षार होता है, जो रंग बदलता है क्योंकि जलीय विलयन में हाइड्रोजन (H^+) या हाइड्रॉक्साइड (OH^-) आयनों की सांद्रता परिवर्तित होती है।
- अम्ल-क्षार संसूचकों में थाइमल ब्लू, फिनोल रेड और मिथाइल ऑरेंज शामिल हैं।
- फेनॉल्फथेलिन एक दुर्बल अम्ल होता है, यह विलयन के रूप में प्रोटॉन खो देता है। यह पानी में कम विलेयशील होता है और आमतौर पर प्रयोगशालाओं में इस्तेमाल होने पर शराब में घुल जाता है।

22. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर हार्मोन है।

Key Points

- अंतःस्रावी ग्रंथियों में कोशिकाएँ विशिष्ट रसायनों का स्राव करती हैं, जिन्हें हार्मोन के रूप में जाना जाता है।
- अंतःस्रावी ग्रंथियाँ अंतःस्रावी तंत्र की नलिकाविहीन ग्रंथियाँ होती हैं, जो अपने उत्पादों, हार्मोन को सीधे रक्त में छोड़ती हैं।
- अंतःस्रावी तंत्र की महत्वपूर्ण ग्रंथियाँ शीर्षग्रंथि, पीयूष ग्रंथि, अग्र्याशय, अंडाशय, वृषण, थायरॉयड ग्रंथि, पैराथायरायड ग्रंथि, हाइपोथैलेमस और अधिवृक्क ग्रंथियाँ होती हैं।
- अंतःस्रावी हार्मोन ऊतक में निकलते हैं और केशिकाओं के माध्यम से रक्तप्रवाह में प्रवेश करते हैं।

Additional Information

- उत्प्रेरक एक माध्यम यानी एक तत्व या एक यौगिक होता है, जो रासायनिक अभिक्रिया की दर को बढ़ाता है।
- भोजन में शर्करा का उपयोग किया जाता है। साधारण शर्करा, जिसे मोनोसेकेराइड के रूप में भी जाना जाता है, जैसे ग्लूकोज, फ्रुक्टोज और गैलेक्टोज हैं।
- एंजाइम प्रोटीन होते हैं, जो उपापचय की गति और मानव शरीर में रासायनिक अभिक्रियाओं का समर्थन करते हैं।

23. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर रतौंधी है।

Key Points

- विटामिन A की कमी विटामिन A के आहार के सेवन की कमी के परिणामस्वरूप होती है, जो शारीरिक आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए अपर्याप्त होता है।
- रतौंधी, विटामिन A की कमी का पहला लक्षण है।
- इसके अधिक गंभीर रूपों में, विटामिन E की कमी नेत्रपटल को बहुत शुष्क बनाकर अंधापन में योगदान देती है।
- जब नेत्रपटल सूख जाता है, तो इससे रेटिना और कॉर्निया को नुकसान पहुँचता है।

Additional Information

- विटामिन C की कमी से स्कर्वी रोग होता है।
- विटामिन D की कमी से रिकेट्स रोग होता है।
- जब विटामिन K की कमी हो जाती है, तो चोट के कारण अत्यधिक रक्तस्राव होता है।
- विटामिन B की कमी से बेरीबेरी, खराब त्वचा और एनीमिया होता है।

24. सही उत्तर / Correct Answer (1)

प्रत्यावर्ती धारा को DC ऐमीटर द्वारा नहीं मापा जा सकता क्योंकि AC के पूर्ण चक्र का औसत मान शून्य है। एक दिष्ट धारा ऐमीटर को एक परिपथ के माध्यम से बहने वाली औसत धारा को मापने के लिए डिज़ाइन किया गया है। हालाँकि, AC विद्युत धारा लगातार दिशा बदलता रहता है, इसलिए परिपथ से प्रवाहित होने वाली औसत धारा शून्य होती है।

25. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर कवक है।

Key Points:

- किण्वन को खमीर (यीस्ट) यानी एक कवक (सैकरोमाइसेस सेरेविसिया) द्वारा ग्लूकोज के अवायवीय विभाजन की प्रक्रिया के रूप में परिभाषित किया जाता है।
- शर्करा के विलयन में ग्लूकोज, कार्बन-डाइ-ऑक्साइड के निर्माण के साथ एल्कोहॉल में टूट जाता है।
- अभिक्रिया इस प्रकार दी जाती है:



Key Points:

- किण्वन भी एक उपापचयी प्रक्रिया है, जिससे एल्कोहॉल और कार्बन-डाइ-ऑक्साइड प्राप्त होती है।
- किण्वन प्रक्रिया में ऑक्सीजन की आवश्यकता नहीं होती है।
- यदि ऑक्सीजन उपस्थित होती है, तो इस प्रक्रिया से कार्बन-डाइ-ऑक्साइड और जल का निर्माण होता है। $6\text{एच}12\text{हे}6 \rightarrow 2\text{सी}2\text{एच}5\text{ओ एच} + 2\text{सीहे}2\text{सी}6\text{एच}12\text{हे}6 \rightarrow 2\text{सी}2\text{एच}5\text{ओ एच} + 2\text{सीहेसीसीसी}6\text{एच}12\text{हे}6 \rightarrow 2\text{सी}2\text{एच}5\text{ओ एच} + 2\text{सीहे}2\text{सी}6\text{एच}12\text{हे}6 \rightarrow 2\text{सी}2\text{एच}5\text{ओ एच} + 2\text{सीहे}$

26. सही उत्तर / Correct Answer (1)

व्याख्या:

स्प्रिंग तुला

- यह एक उपकरण है जिसका उपयोग किसी पिंड के वजन को मापने के लिए किया जाता है।
- इसके निचले सिरे पर एक सूचक और हुक में समाप्त होने वाली एक लंबी छड़ लगी होती है।
- स्प्रिंग को एक धातु के डिब्बे में बंद किया जाता है ताकि सूचक उस पर लगे पैमाने पर चलता रहे और हुक भार के लिए लटका रहे।
- इसे लटकाने के लिए स्थिति के ऊपर एक धातु की अंगूठी होती है।
- स्प्रिंग तुला इस सिद्धांत पर काम करता है कि जब किसी वस्तु (भार या वजन) को स्प्रिंग पर लटकाया जाता है, तो स्प्रिंग का विस्तार (लंबाई में वृद्धि) वजन के समानुपाती होता है।
- इसका मतलब यह है कि दोगुना वजन स्प्रिंग को दोगुनी दूरी तक खींचता है। तीन गुना वजन स्प्रिंग को तीन गुना दूर तक खींचता है।
- इस प्रभाव को ब्रिटिश वैज्ञानिक रॉबर्ट हुक ने संक्षेप में प्रस्तुत किया और इसे हुक के नियम के रूप में जाना जाता है। नियम कहता है कि:
- एक प्रत्यास्थ पिंड का आकार से बाहर फैलने की मात्रा (अर्थात् विकृति से गुजरना) उस पर लगने वाले बल के समानुपाती होती है।



27. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर प्रबल अम्लीय है।

Key Points

- हाइड्रोजन की क्षमता को निरूपित वाला pH, एक जलीय विलयन की अम्लता या क्षारीयता को निर्दिष्ट करने के लिए उपयोग किया जाने वाला एक पैमाना होता है।
- पैमाने में 0 से 14 तक संख्याएँ होती हैं। 7 से कम pH वाले जलीय विलयन अम्लीय होते हैं और 7 से अधिक pH वाले विलयन क्षारीय होते हैं।
- 7 से कम pH वाले जलीय विलयन अम्लीय होते हैं और 7 से अधिक pH वाले विलयन क्षारीय होते हैं।
- 7 के बराबर pH वाला विलयन उदासीन होता है।
- pH = 0 वाला विलयन प्रबल अम्लीय होता है।
- [image unavailable]

Additional Information विभिन्न वस्तुओं का pH स्तर:

[image unavailable]

28. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर जाइलम है।

Key Points

- जाइलम जल, खनिज और पोषक तत्वों को मृदा से पादपों के सभी भागों तक परिवहन करता है।
- विसरण प्रक्रिया के माध्यम से, जल मूलरोम में प्रवेश करता है।
- पादपों में दो प्रकार के परिवहन ऊतक होते हैं, जाइलम और फ्लोएम।
- जाइलम द्वारा जल और वोलायकों को मूल से पत्तियों तक परिवहन किया जाता है, और भोजन को पत्तियों से बाकी पादपों तक फ्लोएम द्वारा परिवहन किया जाता है।

Additional Information

- वह प्रक्रिया, जिसके द्वारा जल पत्तियों से वाष्पित होता है और मूल से अधिक जल खींच लेता है, वाष्पोत्सर्जन कहलाता है।
- जाइलम एक संवहनी ऊतक होता है।
- इसका उपयोग वाष्पोत्सर्जन के दौरान जल हानि को विस्थापित करने के लिए भी किया जाता है।

29. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर लाइसोसोम है।

Key Points

- लाइसोसोम
- लाइसोसोम कोशिकांग होते हैं, जो यूकेरियोटिक कोशिकाओं में पाए जाते हैं।
- लाइसोसोम में जल अपघटनीय एंजाइम होते हैं और यह अपशिष्ट पदार्थों और बाह्य कणों को तोड़ता है।
- झिल्ली का वह भाग, जो जल अपघटनीय एंजाइमों और अन्य कोशिकीय अपशिष्टों को संचित करता है, लुमेन के रूप में जाना जाता है।
- कोशिका के बाहर और कोशिका के अंदर अपशिष्ट घटकों दोनों से अवांछित पदार्थों को संसाधित और अवक्रमित करके, लाइसोसोम कोशिका के अपशिष्ट निपटान प्रणाली के रूप में कार्य करते हैं।
- कभी-कभी, लाइसोसोम स्वयं पाचन एंजाइमों से क्षतिग्रस्त हो सकते हैं, जिससे कोशिका की मृत्यु हो सकती है।
- **Additional Information**
- सेंट्रोसोम
- सेंट्रोसोम एक कोशिकांग होता है, जो कोशिका चक्र की प्रगति को नियंत्रित करता है और जंतु कोशिकाओं में सूक्ष्मनलिकाओं के लिए प्रमुख संयोजक-संबंधी केंद्र के रूप में कार्य करता है।
- यह प्रोटीन संकुल से बना होता है।
- कोशिका विभाजन के दौरान प्रत्येक संतति कोशिका, मूल कोशिका से एक सेंट्रोसोम प्राप्त करती है।
- राइबोसोम
- राइबोसोम सबसे महत्वपूर्ण कोशिकांग होता है, जो आरएनए और प्रोटीन से बने होते हैं और आनुवंशिक कूट को अमीनो अम्ल की शृंखला में परिवर्तित करते हैं।
- यह एक जटिल आण्विक संरचना होती है, जो पादप और जंतु कोशिकाओं दोनों में पाई जाती है।
- प्रोटीन संश्लेषण जिसे अनुवादन प्रक्रिया के रूप में भी जाना जाता है, राइबोसोम द्वारा किया जाता है।
- माइटोकॉन्ड्रिया

माइटोकॉन्ड्रिया लगभग सभी यूकेरियोटिक कोशिकाओं में उपस्थित होते हैं।

•

यह एक द्वि-झिल्ली-बाध्य संरचना है।

•

माइटोकॉन्ड्रिया एटीपी उत्पादन के लिए जिम्मेदार होता है, इसलिए इसे "कोशिका का शक्तिगृह" के रूप में जाना जाता है।

30. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर टमाटर-टार्टरिक अम्ल है।

Key Points

- टमाटर में मौजूद अम्ल में मुख्य रूप से साइट्रिक अम्ल और मैलिक अम्ल होता है।
- टमाटर का पीएच 3.8 से 4.7 तक होता है।
- औसत आकार के टमाटर में लगभग 50 मिलीग्राम ऑक्सेलिक अम्ल होता है।
- टमाटर में बहुत सारे एस्कॉर्बिक अम्ल होते हैं, जिन्हें व्यापक रूप से विटामिन C के रूप में जाना जाता है। कोशिका के रखरखाव और मरम्मत में उनकी भागीदारी के कारण, यह शरीर के लिए एक बहुत ही उपयोगी विटामिन होता है।

Additional Information

- वह अम्ल, जो चींटियाँ उत्पन्न करती हैं, मेथेनोइक अम्ल या फार्मिक अम्ल कहलाता है।
- साइट्रिक अम्ल एक कमजोर ट्राइकार्बोक्सिलिक अम्ल होता है, जो प्राकृतिक रूप से साइट्रस फलों में केंद्रित होता है।
- दही में लैक्टिक अम्ल होता है। दही का पीएच 4.5-5.5 होता है।
- दूध में लैक्टिक अम्ल होता है। दूध की वास्तविक अम्लता लैक्टिक अम्ल के कारण होती है।

31. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर हीरा है।

Key Points

- आवर्त सारणी में कार्बन एकमात्र ऐसा परमाणु है, जिसमें अन्य परमाणुओं और तत्वों के साथ यौगिक और अणु बनाने के लिए उच्च संयोजन क्षमता होती है।
- ऐसे तत्व, जिनकी संरचना में केवल कार्बन परमाणु होते हैं। इन्हें कार्बन का शुद्ध रूप कहा जाता है।
- कार्बन के शुद्ध रूप को अपरूप कहा जाता है। वे अपनी संरचना में कार्बन परमाणुओं की ज्यामितीय व्यवस्था से भिन्न होते हैं।
- हीरे को कार्बन या 100% कार्बन का सबसे शुद्ध रूप माना जाता है।

Additional Information

- हीरा लोहा, कोबाल्ट, क्रोमियम या मैंगनीज जैसे उत्प्रेरक की उपस्थिति में ग्रेफाइट से बना होता है।

• इसे कार्बन का सबसे शुद्ध रूप माना जाता है क्योंकि हीरे की संरचना सजातीय होती है।

• हीरा कार्बन का एक रूप होता है, जिसमें प्रत्येक कार्बन परमाणु सहसंयोजक रूप से चार अन्य कार्बन परमाणुओं से बंधित होता है।

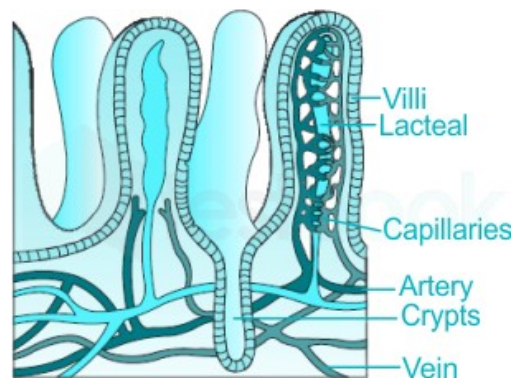
• और कार्बन के दूसरे रूपों में कुछ अशुद्धियाँ हो सकती हैं।

32. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर रंसाकुर है।

Key Points

- रंसाकुर की कोशिकाएँ छोटे बालों की तरह सुक्ष्मांकुर नामक संरचनाओं से भरी होती हैं।
- यह प्रत्येक व्यक्तिगत कोशिका के पृष्ठ को बढ़ाने में सहायता करती है, जिसका अर्थ है कि प्रत्येक कोशिका अधिक पोषक तत्वों को अवशोषित कर सकती है।
- रंसाकुर उंगलियों के समान प्रक्षेप होती हैं, जो छोटी आंत में मौजूद होते हैं।
- वे रक्त वाहिकाओं और लैक्टियल्स को धारण करते हैं।



Additional Information

- एक ग्रंथि एक अंग होता है, जो मानव शरीर में एक विशेष कार्य करने वाले हार्मोन बनाती और बाहर निकालती है।
- यकृत पेट में एक बड़ा अंग होता है, जो रक्त को निष्पन्दित करने सहित कई महत्वपूर्ण शारीरिक कार्य करता है।
- अग्न्याशय एक लंबी सपाट ग्रंथि होती है, जो पेट के पिछले में जठर में रहती है।

33. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर "इसकी विद्युत चालकता में वृद्धि करता है" है।

Key Points

- इसके विलयन में मौजूद आयनों या कणों की वजह से जल को विद्युत उत्पन्न करने के लिए जाना जाता है।
- जब जल बाहरी बिजली स्रोत से विद्युत को अवशोषित करता है, तो धनात्मक और ऋणात्मक रूप से आवेशित आयन पानी में मुक्त किये जाते हैं और वहाँ फैल जाते हैं।
- क्योंकि विलेयशील धात्विक लवण में आयन विलेय हो जाते हैं और एक जलीय माध्यम में स्वतंत्र रूप से गति करने के लिए अपने बंध तोड़ देते हैं, वे जल में विद्युत चालकता बढ़ा सकते हैं।

- धात्विक लवण में मुक्त आयन आयन की सांद्रता को बढ़ाएंगे, जिससे विद्युत चालकता बढ़ेगी।

Additional Information:

- विद्युत धारा की वह मात्रा, जिसे एक पदार्थ परिवहन कर सकता है, उसकी विद्युत चालकता द्वारा निर्धारित की जाती है, जिसे अक्सर धारा वहन करने की उसकी क्षमता के रूप में जाना जाता है।
- विद्युत चालकता को अक्सर विशिष्ट चालकता के रूप में जाना जाता है।
- चालकता एक गुण होता है, जो किसी पदार्थ में डिफ़ॉल्ट रूप से होता है।
- सीमेंस प्रति मीटर (S/m), विद्युत चालकता के लिए SI इकाई, को प्रतीक σ द्वारा निरूपित की जाती है।
- जल में चालकता को आमतौर पर विशिष्ट चालकता के संदर्भ में वर्णित किया जाता है, जो कि 25 डिग्री सेल्सियस पर शुद्ध जल के संबंध में एक माप है।

34. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर है: यह समान समयान्तरालों में समान दूरी तय करता है।

प्रमुख बिंदु

- गति किसी वस्तु द्वारा प्रति इकाई समय में तय की गई दूरी है।
- यदि कोई कण स्थिर गति से चलता है, तो वह समान समय अंतराल में समान दूरी तय करता है।
- स्थिर गति का अर्थ यह नहीं है कि कण सीधी रेखा में ही गति करता है।
- एकसमान वृत्ताकार गति की तरह, गति को समान रखते हुए गति की दिशा बदल सकती है।
- अतः, सही कथन यह है कि कण समान समय अंतराल में समान दूरी तय करता है।

अतिरिक्त जानकारी

- विकल्प 1:
- गलत। स्थिर गति से चलने वाले कण की दिशा बदलने पर भी उसका त्वरण शून्य नहीं हो सकता (उदाहरण के लिए, एकसमान वृत्ताकार गति)।
- विकल्प 3:
- गलत। यदि स्थिति समय के साथ स्थिर रहती है, तो कण स्थिर अवस्था में होता है, गतिमान नहीं होता।
- विकल्प 4:
- गलत। स्थिर गति का अर्थ स्थिर दिशा नहीं होता। एक कण स्थिर गति से चलते हुए भी अपनी दिशा को लगातार बदल सकता है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- गति एक अदिश राशि है; इसमें केवल परिमाण होता है।

- वेग एक सदिश राशि है; इसमें परिमाण और दिशा दोनों होते हैं।

- स्थिर गति $\neq$ स्थिर वेग।
- एकसमान वृत्ताकार गति में, गति स्थिर रहती है, लेकिन गति की दिशा में निरंतर परिवर्तन के कारण वेग और त्वरण लगातार बदलते रहते हैं।

35. सही उत्तर / Correct Answer (3)

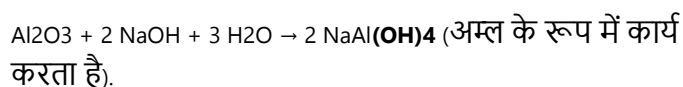
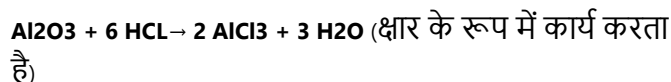
सही उत्तर Al_2O_3 है।

Key Points:

- यौगिक जो प्रोटॉन खो देते हैं या विलयन में दो इलेक्ट्रॉनों को स्वीकार करते हैं, उन्हें अम्लों के रूप में जाना जाता है।
- क्षार ऐसे पदार्थ होते हैं, जो या तो दो इलेक्ट्रॉन प्राप्त करते हैं या खो देते हैं।
- वे ऑक्साइड, जो क्षार और अम्ल दोनों के साथ अभिक्रिया करते हैं, उन्हें उभयधर्मी ऑक्साइड के रूप में संदर्भित किया जाता है।
- दूसरे शब्दों में, इसमें अम्लीय और क्षारीय दोनों विशेषताएँ होती हैं।
- चूँकि वे अम्ल और क्षार दोनों के साथ अभिक्रिया करते हैं, उदाहरण के लिए, जस्ता और एल्यूमीनियम दोनों धातुएँ हैं, लेकिन उनके ऑक्साइड, ZnO और Al_2O_3 , उभयधर्मी ऑक्साइड हैं।
- अन्य उदाहरण निम्न हैं:
- SnO [टिन (II) ऑक्साइड (स्टैनस ऑक्साइड)]।
- ZnO [जिंक ऑक्साइड]
- PbO [लेड ऑक्साइड]

Additional Information:

- उभयधर्मी पदार्थ एक ऐसी पदार्थ होता है, जो अम्लों और क्षारकों दोनों के साथ अभिक्रिया कर सकता है, जिसके परिणामस्वरूप आमतौर पर लवण और जल का उत्पादन होता है। इस वजह से, एल्यूमीनियम ऑक्साइड, अम्ल और क्षार दोनों के साथ अभिक्रिया कर सकता है।
- हम हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (एक प्रबल अम्ल) और सोडियम हाइड्रॉक्साइड (एक प्रबल क्षार) के साथ इसकी अभिक्रिया का उदाहरण के रूप में उपयोग करेंगे।
- एल्यूमीनियम ऑक्साइड या तो इन दो रसायनों के साथ मिलकर एक अम्ल या क्षार की तरह व्यवहार करता है या एक अम्ल और क्षार की तरह व्यवहार करता है।
- अभिक्रियाएँ इस प्रकार हैं:



36. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर खुरदरे पृष्ठ है।

Key Points

- विसरित परावर्तन
- इसे अनियमित परावर्तन भी कहते हैं। आमतौर पर, यह परावर्तन खुरदरे पृष्ठों पर होता है, जिसके परिणामस्वरूप आपतन और परावर्तन का असमान कोण होता है।
- लैम्बर्टियन परावर्तन, आदर्श विसरित परावर्तक पृष्ठ की क्षमता होती है, जो सतह से सटे अर्ध-स्थान में सभी दिशाओं में प्रकाश को समान रूप से परावर्तन करता है।
- क्योंकि यह पदार्थ के माध्यम से प्रकाश के औसत पथ को निर्धारित करता है और किस हद तक विभिन्न तरंगदैर्घ्यों को अवशोषित किया जाता है, विसरण का वस्तुओं के रंगों पर महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ता है।

Additional Information

- समतल दर्पण
- एक समतल दर्पण द्वारा हमेशा एक आभासी प्रतिबिम्ब बनाया जाता है।
- एक समतल दर्पण हमेशा एक ऐसा प्रतिबिम्ब बनाता है, जो उस बिम्ब के समान आकार का होता है, जिससे वह परावर्तित होता है।
- समतल दर्पण द्वारा निर्मित प्रतिबिम्बों का आवर्धन सदैव 1 होता है।
- उत्तल दर्पण
- उत्तल दर्पण एक प्रकार का गोलीय दर्पण होता है, जिसमें परावर्तक पृष्ठ गोले का वह भाग होता है, जो आपतित प्रकाश स्रोत की ओर बाहर की ओर उभरा हुआ होता है।
- अवतल दर्पण
- वह दर्पण, जिसका आंतरिक पृष्ठ परावर्तक पृष्ठ के रूप में कार्य करता है, जब एक खोखले गोले को टुकड़ों में काटा जाता है और इसके बाहरी पृष्ठ को रंगा जाता है, तो इसका निर्माण होता है।

37. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर स्थिर विद्युत है।

Key Points

- तड़ित-झंझा वातावरण में स्थिर विद्युत का अनावेशन होता है, जो प्रकाश की तेज चमक का कारण बनता है।
- तड़ित-झंझा वातावरण में ऋणात्मक आयनों के निर्माण के कारण होती है, जो जमीन में अनावेशन करते हैं, जिससे ऋणात्मक आयन जमीन में घनात्मक आयनों के साथ चले जाते हैं।
- स्थिर विद्युत, ऋणात्मक और धनात्मक रूप से आवेशित परमाणु होते हैं। दूसरी ओर एक स्थैतिक आवेश ऋणात्मक या धनात्मक आवेश वाला एक व्यक्तिगत परमाणु होता है।

Additional Information

- तड़ित-झंझा देखने में शानदार होती है लेकिन खतरनाक रूप से हानिकारक हो सकती है।
- 1752 में बेंजामिन फ्रैंकलिन ने उनके प्रसिद्ध पतंग प्रयोग का उपयोग करके दिखाया था कि तड़ित-झंझा विद्युत थी।
- तड़ित-झंझा की चमक का औसत 500 केवी और लगभग 50 किलोमीटर की धाराओं का हो सकता है।
- यह केवल 10 से 50 माइक्रोसेकेंड तक रहती है।
- अधिकांश तड़ित-झंझा बादलों के बीच होती है और केवल 15 प्रतिशत जमीन तक पहुँचती है।

38. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर शक्ति है।

Key Points

- शक्ति को कार्य करने की दर के रूप में परिभाषित किया जाता है, यह इकाई समय में किया गया कार्य होता है।
- एक किलोवॉट विद्युत शक्ति के 1,000 वॉट होते हैं।
- एक किलोवॉट आमतौर पर एक गणना है कि एक विद्युत उपकरण, इसके ठीक 1,000 वॉट होने के लिए, कितनी शक्ति का उपयोग करता है।
- हम अपनी वॉट क्षमता को 1,000 से विभाजित करके वॉट (W) को किलोवॉट (kW) में जल्दी से बदल सकते हैं: $1,000W = 1 kW$

Additional Information

- संवेग की इकाई न्यूटन-सेकंड (Ns) होती है।
- बल का मात्रक न्यूटन होता है।
- जूल, मापन प्रणाली की मूल ऊर्जा इकाई है, या बाद में अधिक व्यापक रूप से तैयार की गई, इकाइयों की अंतर्राष्ट्रीय प्रणाली (एसआई) है।

39. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर गतिज ऊर्जा है।

Key Points

- ऊर्जा
- यह एक मात्रात्मक गुणवत्ता है, जिसे किसी व्यक्ति या भौतिक प्रणाली में स्थानांतरित किया जा सकता है।
- यह ऊष्मा और प्रकाश के उत्पादन के साथ-साथ श्रम के प्रदर्शन में भी देखी जा सकती है।
- ऊर्जा के संरक्षण के नियम के अनुसार, इसे किसी रूप में परिवर्तित किया जा सकता है लेकिन इसे निर्मित या नष्ट नहीं किया जा सकता है।
- पवन गतिमान वायु होती है और हमारे वायुमंडल के भीतर वायुदाब में विविधताओं से निर्मित होती है।
- गतिज ऊर्जा, एक प्रकार की ऊर्जा, पवन में विद्यमान होती है।

Additional Information

- ऊर्जा के प्रकार:
- विद्युत ऊर्जा।

- रासायनिक ऊर्जा।
- यांत्रिक ऊर्जा।
- तापीय ऊर्जा।
- नाभिकीय ऊर्जा।
- स्थितिज ऊर्जा वह शक्ति होती है, जो किसी वस्तु द्वारा शून्य बिंदु के सापेक्ष अपनी स्थिति के परिणामस्वरूप उसमें संचित की गई होती है। यदि कोई वस्तु उस ऊँचाई पर स्थित होता है, जो शून्य ऊँचाई से अधिक (या कम) है, तो उसमें गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा होती है।
- सजीव प्राणी एक प्रकार की ऊर्जा सुन सकते हैं, जिसे ध्वनि ऊर्जा कहते हैं। मनुष्य केवल 16 हर्ट्ज़ और 20 किलोहर्ट्ज़ के बीच की आवृत्ति वाली तरंगों को सुन सकता है।
- तापीय ऊर्जा का तात्पर्य किसी वस्तु या पदार्थ के भीतर अणुओं की गति से है।

40. सही उत्तर / Correct Answer (4)

वे जंतु, जो अंडशिशुप्रजक अंडे देते हैं और माँ के अंदर भ्रूण को बढ़ने देते हैं। अंडे माँ के अंदर ही निकलते हैं। वह जंतु, जो अधिक या कम विकसित बच्चे को उत्पन्न करते हैं अंडशिशुप्रजक कहलाते हैं।

41. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर राजनीतिज्ञ है।

Key Points

- प्रताप सिंह बघेल एक भारतीय राजनीतिज्ञ थे।
- वे मध्य प्रदेश के धार से लोकसभा के लिए चुने गए थे।
- वे भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के सदस्य थे।

Additional Information

- मध्य प्रदेश के 29 सांसद लोकसभा से हैं एवं
- मध्य प्रदेश के 11 सांसद राज्यसभा से हैं।

42. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर 1954 है।

Key Points

- मध्य प्रदेश साहित्य परिषद या साहित्य अकादमी की स्थापना 1954 में हुई थी।
- इसका मुख्यालय तब नागपुर में था।
- बाद में मध्य प्रदेश की स्थापना के बाद इसका मुख्यालय भोपाल हो गया।
- साहित्य अकादमी अनुसूचित जाति एवं जनजाति के लेखकों तथा अनारक्षित वर्ग के युवा लेखकों की प्रथम रचनाओं के प्रकाशन हेतु अनुदान प्रदान करती है।

Additional Information

- मध्य प्रदेश साहित्य परिषद 2 प्रकार के पुरस्कार प्रदान करती है -
- मध्य प्रदेश की छह बोलियों- बुंदेली, बघेली, मालवी, निमारी, भीली और गोंडी में से किसी एक में लिखा गया साहित्य।

- हिंदी साहित्य की विभिन्न विधाओं को पुरस्कार दिया जाता है।

43. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर 1972 है।

Key Points

- राज्य पुनर्गठन अधिनियम 1956 के बाद, भोपाल राज्य को मध्य प्रदेश के नवगठित राज्य के सीहोर जिले में एकीकृत किया गया था।
- मध्य प्रदेश सरकार ने 26, जनवरी 1972 को भोपाल को एक अलग जिला घोषित कर दिया।
- आधिकारिक तौर पर 26, नवंबर 1972 को भोपाल जिले को सीहोर जिले से अलग कर दिया गया।

Additional Information

- भोपाल जिला निम्नलिखित जिलों से घिरा है:
- उत्तर में गुना
- उत्तर-पूर्व में विदिशा
- पूर्व और दक्षिण-पूर्व में रायसेन
- दक्षिण-पश्चिम और पश्चिम में सीहोर
- उत्तर-पश्चिम में राजगढ़।

44. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर इंदौर है।

Key Points

- फरवरी 2017 में, मध्य प्रदेश के इंदौर में दक्षिण एशियाई परामर्श शिखर सम्मेलन आयोजित किया गया था।
- इसमें दक्षिण एशिया में गरीबी, विकास, पर्यावरण और लिंग संबंधी चिंताओं सहित स्थायी लक्ष्यों को प्राप्त करने पर चर्चा की गई थी।
- इंदौर-
- इंदौर अपने कपास हथकरघा उद्योग, भव्य महलों और मंदिरों, स्ट्रीट फूड, रात के बाजारों आदि के लिए प्रसिद्ध है।
- इसने 2021 में लगातार चौथे बार भारत के सबसे स्वच्छ शहर का खिताब अपने नाम किया था।

Additional Information

- मध्य प्रदेश की राजधानी, भोपाल को झीलों के शहर के नाम से भी जाना जाता है।
- यह प्रसिद्ध रूप से भारत के सबसे हरे-भरे शहरों में से एक है।
- मध्य प्रदेश में ग्वालियर अपने अद्भुत महलों, पुराने मंदिरों और मध्यकालीन किलों के लिए बहुत प्रसिद्ध है।
- यह महान संगीतकार तानसेन का जन्मस्थान भी है।
- महाकालेश्वर मंदिर भारत के बारह ज्योतिर्लिंगों में से एक है। यह मध्यप्रदेश राज्य के उज्जैन नगर में स्थित, महाकालेश्वर भगवान का प्रमुख मंदिर है।
- यह अवंती साम्राज्य की राजधानी और प्राचीन भारत में सम्राट अशोक का शासन था।

45. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर तेंदुआ है।

Key Points

- माधव राष्ट्रीय उद्यान उत्तर-पश्चिम मध्य प्रदेश में ग्वालियर संभाग के शिवपुरी जिले में स्थित है।
- जंगली नीलगाय, चिंकारा, चौसिंगा, और हिरण जैसे- चीतल, सांभर और बार्किंग हिरण जैसे मृगों का घर है।
- उद्यान में तेंदुआ, भेड़िया, सियार, लोमड़ी, जंगली कुत्ता, जंगली सुअर, साही, अजगर आदि जानवर भी देखे जाते हैं।

Additional Information

- मध्य प्रदेश में वन्यजीव पर्यटन के बारे में प्रमुख तथ्य,

राष्ट्रीय उद्यानों की संख्या	11
टाइगर रिजर्व की संख्या	6
वन्यजीव अभयारण्यों की संख्या	25
वन क्षेत्र	95,221 किमी ²
संरक्षित वन क्षेत्र	10,862 किमी ²

- मध्य प्रदेश में राष्ट्रीय उद्यानों की सूची -

1. कान्हा राष्ट्रीय उद्यान
2. बांधवगढ़ राष्ट्रीय उद्यान
3. माधव राष्ट्रीय उद्यान
4. संजय राष्ट्रीय उद्यान
5. वन विहार राष्ट्रीय उद्यान
6. पन्ना राष्ट्रीय उद्यान
7. सतपुड़ा राष्ट्रीय उद्यान
8. पेंच राष्ट्रीय उद्यान
9. जीवाश्म राष्ट्रीय उद्यान (डिंडोरी जिला)
10. डायनासोर जीवाश्म राष्ट्रीय उद्यान

46. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर चालुक्य है।

Key Points

- चालुक्यों ने 6वीं शताब्दी और 12वीं शताब्दी के बीच दक्षिणी और मध्य भारत के कुछ हिस्सों पर शासन किया था।
- तीन अलग-अलग लेकिन संबंधित चालुक्य राजवंश थे -
- बादामी चालुक्य, कर्नाटक, मध्य- 6वीं से 7वीं शताब्दी
- पूर्वी चालुक्य, दक्कन, मध्य- 7वीं से 11वीं शताब्दी
- पश्चिमी चालुक्य, कर्नाटक, 10वीं शताब्दी के अंत में
- राजपूतों के सोलंकी कबीले के होने के कारण उन्हें स्थानीय साहित्य में "सोलंकी राजवंश" के रूप में भी जाना जाता है।

Additional Information

- पाल वंश 8वीं से 12वीं शताब्दी तक बिहार और बंगाल में शासक वंश था।
- इसके संस्थापक गोपाल थे।

- सूर्य वंश या इक्ष्वाकु वंश की स्थापना महान राजा इक्ष्वाकु ने की थी।

- जैन धर्म के अनुसार, जैन धर्म के पहले तीर्थंकर, ऋषभदेव स्वयं इक्ष्वाकु राजा थे।
- रत्त राजवंश एक छोटा भारतीय राजवंश था, जिसने आधुनिक कर्नाटक के बेलगाम क्षेत्र पर शासन किया था।
- वे राष्ट्रकूटों की एक शाखा से थे।

47. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर उपरोक्त दोनों है।

Key Points

- मध्य प्रदेश हस्तशिल्प जैसे- टेराकोटा, चित्रकार, काँच के काम, लकड़ी के शिल्प, टोकरी और बाँस, धातु शिल्प आदि के लिए प्रसिद्ध है।
- गीली चिकनी मिट्टी को शानदार वस्तुओं में बदलने के लिए टेराकोटा का काम एक साधारण मिट्टी के बर्तनों के पहिये का उपयोग करता है।
- काँच के कार्य में पिघली हुई रेत से बनी क्रिस्टल की अद्भुत वस्तुएँ जैसे- कटोरे, प्लेट्स, चूड़ियाँ और अन्य वस्तुओं में कुशल परिवर्तन शामिल है।

Additional Information

- मध्य प्रदेश के कुछ प्रसिद्ध हस्तशिल्प -
- बाँस का शिल्प - बाँस को टोकरीयों, स्टूल आदि में बुनना।
- बाग प्रिंटिंग - एक प्रकार की ब्लॉक प्रिंटिंग।
- बाटिक प्रिंटिंग - मोम प्रतिरोधी रंगाई और छपाई।
- पाटनगढ़ की गोंड पेंटिंग - गायन और नृत्य आदिवासियों को कैनवास पर चित्रित किया जाता है।

48. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर दक्षता संवर्धन प्रोग्राम है।

Key Points

- प्रतिभा योजना को सितंबर 2017 में शुरू किया गया था।
- इस योजना के तहत, राष्ट्रीय प्रतियोगी परीक्षा जैसे- JEE, NEET, CLAT आदि में चयनित छात्रों को प्रोत्साहन राशि प्रदान की जाती है।
- निर्धारित आय सीमा 25,000/-रूपये से 3,00,000/- रूपये कर दिया गया है।
- यह एक निश्चित दर प्रोत्साहन है।

Additional Information

- सतत और व्यापक मूल्यांकन (CCE) 2009 में भारत के शिक्षा का अधिकार अधिनियम द्वारा निर्देशित मूल्यांकन की एक प्रक्रिया थी।
- यह छात्रों के स्कूल-आधारित मूल्यांकन की एक प्रणाली को संदर्भित करता है, जो छात्रों के विकास की सभी विशेषताओं को शामिल करता है।

- डिजिटल लर्निंग एन्हांसमेंट प्रोग्राम (DigiLEP), मध्य प्रदेश सरकार द्वारा 8 अप्रैल 2020 को शुरू किया गया एक दूरस्थ शिक्षा कार्यक्रम है।
- DigiLEP, व्हाट्सएप पर सीखने के अवसर प्रदान करता है।
- मध्य प्रदेश सरकार द्वारा लाडली लक्ष्मी योजना अप्रैल 2007 में शुरू की गई थी।
- इसका उद्देश्य बालिकाओं के जन्म के प्रति लोगो में सकारात्मक सोच उत्पन्न करना और लिंगानुपात में सुधार करना है।
- यह लड़कियों के शैक्षिक स्तर और स्वास्थ्य की स्थिति में सुधार और उनके समग्र विकास में मदद करने की उम्मीद करता है।

49. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर कुनो है।

Key Points

- चंबल नदी मध्य भारत में यमुना नदी की सहायक नदी है।
- यह वृहद गंगा जल निकासी तंत्र का एक हिस्सा है।
- चंबल की सहायक नदियों में शिप्रा, चोटी काली सिंध, सिवाना रेतम, अंसार, कालीसिंध, बनास, पार्वती, सीप, कुंवारी, कुनो, अलनिया, मेज, चाकन, पार्वती, चमला, गंभीर, लाखुन्दर, खान, बांगेरी, केडेल और तेलार शामिल हैं।

Additional Information

- जामनी नदी, उत्तर भारत की एक नदी है। यह बेतवा नदी की मुख्य सहायक नदी है।
- हलाली नदी, बेतवा नदी की एक सहायक नदी है और इसे पहले थाल नदी के नाम से जाना जाता था।
- केन नदी, मध्यप्रदेश और उत्तरप्रदेश के बुंदेलखंड क्षेत्र की प्रमुख नदियों में से एक है और यमुना की एक सहायक नदी है।

50. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर सैयद हैदर रज़ा है।

Key Points

- सैयद हैदर रज़ा एक भारतीय चित्रकार थे, जिनका जन्म कक्कैया, मध्य प्रांत, ब्रिटिश भारत में हुआ था, जो अब वर्तमान मध्य प्रदेश में है।
- उन्हें 1981 में पद्म श्री, 1984 में ललित कला अकादमी की फैलोशिप, 2007 में पद्म भूषण और 2013 में पद्म विभूषण से सम्मानित किया गया था।
- उन्हें 2015 में कमांडर डे ला लीजन डी-होनूर (लीजन ऑफ ऑनर) से सम्मानित किया गया था।

Additional Information

- असगरी बाई एक भारतीय ध्रुपद गायिका थीं।
- वह पद्म श्री, तानसेन सम्मान, अकादमी सम्मान और शिखर सम्मान की प्राप्तकर्ता थीं।

- हबीब तनवीर सबसे लोकप्रिय भारतीय उर्दू और हिंदी नाटककारों में से एक थे, साथ ही एक थिएटर निर्देशक, कवि और अभिनेता भी थे।
- वह आगरा बाजार और चरणदास चोर जैसे नाटकों के लेखक थे।
- सत्यदेव दुबे एक भारतीय थिएटर निर्देशक, अभिनेता, नाटककार, पटकथा लेखक और फिल्म निर्देशक थे।
- उन्हें 1971 में संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार और 1978 में श्याम बेनेगल की भूमिका के लिए सर्वश्रेष्ठ पटकथा के लिए राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।

51. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर मालवा है।

Key Points

- सांझा, लोक संगीत का पारंपरिक मधुर और मनमोहक रूप है।
- यह मध्यप्रदेश का लोक संगीत है।
- गाय के गोबर से बनी और पत्तियों और फूलों से सजाई गई सांझा की मूर्तियों की पूजा लड़कियों द्वारा दिन के शाम के समय की जाती है।
- सुख-समृद्धि के लिए सांझा गीत गाया जाता है।

Additional Information

- बुंदेलखंड:
- यह एक भौगोलिक और सांस्कृतिक क्षेत्र एवं एक प्रस्तावित राज्य है तथा मध्य और उत्तर भारत में एक पर्वत श्रेणी भी है।
- चित्रकूट:
- यह मध्य प्रदेश राज्य के सतना जिले में एक तीर्थस्थल और एक नगर पंचायत है।
- निमाड़:
- निमाड़, पश्चिम-मध्य भारत में मध्य प्रदेश राज्य का दक्षिण-पश्चिमी क्षेत्र है।

52. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर गरीब है।

Key Points

- मध्य प्रदेश जरूरतमंद व्यक्तियों की सहायता के लिए आनंदम कार्यक्रम शुरू करने वाला देश का पहला राज्य बन गया है।
- इसके तहत सरकार स्वयं सेवकों के माध्यम से जरूरतमंदों को सहायता प्रदान करेगी, और आर्थिक रूप से मजबूत नागरिक जरूरतमंद व्यक्तियों के लिए वस्तुओं का दान कर सकते हैं।
- यह पहल मध्य प्रदेश सरकार के आनंद विभाग की है, जो भारत में अपनी तरह की पहली पहल है।

Additional Information

- भोपाल के स्थानीय टीटी नगर स्टेडियम में मुख्यमंत्री शिवराज सिंह चौहान द्वारा नवगठित आनंद विभाग के आनंदम कार्यक्रम का शुभारंभ किया गया था।
- मध्य प्रदेश भारत का पहला ऐसा राज्य है, जिसने आनंद विभाग का गठन किया है।

53. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर तांबा है।

Key Points

- उच्च तांबे के पदार्थ वाली बाग नदी, वनस्पति और प्राकृतिक रंगों से प्राप्त रंगों को समृद्धि और चमक प्रदान करती है, जिनका उपयोग पारंपरिक बाग प्रिंट में किया जाता है।
- बाग प्रिंट, भारत के मध्य प्रदेश के धार जिले के बाग में उत्पन्न एक पारंपरिक भारतीय हस्तशिल्प है।
- इस प्रक्रिया को प्राकृतिक रूप से सुगंधित रंजक और रंगों के साथ हाथ से मुद्रित लकड़ी का ठप्पा (बुडब्लॉक) उच्चावच मुद्रण की विशेषता प्राप्त है।

Additional Information

- बाग नदी:
- बाग नदी, वैनगंगा नदी की सहायक नदी है।
- यह नदी बालाघाट जिले के उत्तरी भाग से होकर गुजरती है।
- बोरिंडा वह स्थान है, जहाँ यह नदी वैनगंगा में मिलती है।

54. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर मंदसौर है।

Key Points

- पशुपतिनाथ मंदिर मध्य प्रदेश के मंदसौर में स्थित भगवान शिव को समर्पित एक हिंदू मंदिर है।
- यह पशुपतिनाथ परंपरा से संबंधित है, जो शैव धर्म से संबंधित 6 प्रमुख परंपराओं में से एक है।
- यह शिवना नदी पर स्थित है और अपने अष्टमुखी शिवलिंग के लिए जाना जाता है।
- शिलालेखों के आधार पर मंदिर की मूर्ति 5वीं या 6वीं शताब्दी की है, कुछ लोग इस स्थल को दशापुर भी कहते हैं।

Additional Information

स्थान	मंदिर
खजुराहो	चौसठ योगिनी मंदिर, कंदरिया महादेव मंदिर, देवी जगदम्बा मंदिर, चित्रगुप्त या भरतजी का मंदिर, विश्वनाथ मंदिर, लक्ष्मण मंदिर।
ग्वालियर	सहस्रबाहु मंदिर (अपभ्रंश नाम - सास बहू मंदिर), सूर्य मंदिर, तेली का मंदिर, चतुर्भुज मंदिर, कोटेश्वर मंदिर।
रीवा	चिरहुला हनुमान मंदिर, रानी

तालाब मंदिर, गायत्री शक्ति पीठ, फूलमती मंदिर, महामृत्युंजय मंदिर, पचमथ मंदिर।

55. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर हनुवंतिया है।

Key Points

- यह कार्यक्रम हनुवंतिया द्वीप समूह में प्राचीन जल एवं अद्भुत वातावरण के बीच होता है।
- जल महोत्सव, मध्य प्रदेश सरकार द्वारा आयोजित एक वार्षिक कार्यक्रम है, जिसका उद्देश्य राज्य में पर्यटन को बढ़ावा देना है।
- यह एक महत्वपूर्ण आयोजन है जिसमें बहुत सारे जल क्रीड़ाएँ और गतिविधियाँ होती हैं, जो इसे और अधिक अद्भुत और मनोरंजक बनाती हैं।

Additional Information

- हनुवंतिया के बारे में:
- हनुवंतिया, खंडवा में एक लोकप्रिय पर्यटन स्थल है, जिसे मध्य प्रदेश पर्यटन द्वारा एक महान पर्यटन स्थल के रूप में विकसित किया गया है।

56. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर औरंगजेब है।

Key Points

- महान मुगलों का काल 1526 ई. में बाबर के गद्दी पर बैठने के साथ शुरू हुआ था।
- औरंगजेब की मृत्यु के बाद से मध्य प्रदेश में मुगल शासन का प्रभाव कमजोर हो गया था।
- जब औरंगजेब की मृत्यु हुई तब भारत में मुगलों का साम्राज्य सबसे अधिक विस्तृत था।

Additional Information

- जहाँगीर:
- जहाँगीर चौथे मुगल सम्राट थे, जिन्होंने 1605 से 1627 में अपनी मृत्यु तक शासन किया था।
- अकबर:
- अकबर तीसरे मुगल सम्राट थे, जिन्होंने 1556 ई. से 1605 ई. तक शासन किया था।
- शाहजहाँ:
- शाहजहाँ मुगल साम्राज्य के पांचवे सम्राट थे, जिन्होंने जनवरी 1628 ई. से जुलाई 1658 ई. तक शासन किया था।

57. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर बेतवा है।

Key Points

- NDA सरकार की 9,393 करोड़ रुपये की महत्वाकांक्षी केन-बेतवा नदी जोड़ो परियोजना को हरित पैनल और जनजातीय मामलों के मंत्रालय से मंजूरी मिल गई है।
- उद्देश्य:
- सूखा प्रभावित बुंदेलखंड क्षेत्र की सिंचाई के लिए मध्य प्रदेश की केन नदी से अधिशेष जल को उत्तर प्रदेश की बेतवा नदी में स्थानांतरित करना।
- यह 6.35 लाख हेक्टेयर क्षेत्र को सिंचाई सुविधा उपलब्ध करायेगा और बुंदेलखंड क्षेत्र के पेयजल संकट को कम करेगा।

Additional Information

- इस परियोजना को पहली बार 1980 के दशक की शुरुआत में लूटा गया था, लेकिन प्रधान मंत्री अटल बिहारी वाजपेयी के नेतृत्व वाली NDA सरकार ने इसे सक्रिय रूप से लिया था।
- केन और बेतवा नदियाँ:
- केन और बेतवा नदियाँ मध्य प्रदेश में निकलती हैं और यमुना की सहायक नदियाँ हैं।
- केन उत्तर प्रदेश के बांदा जिले में यमुना से और उत्तर प्रदेश के हमीरपुर जिले में बेतवा से मिलती है।
- बेतवा नदी पर राजघाट, परीचा और माताटीला बांध हैं।
- केन नदी पन्ना टाइगर रिजर्व से होकर गुजरती है।

58. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर ग्वालियर है।

Key Points

- वर्ष 1918 में, पंडित विष्णु नारायण भातखंडे ने ग्वालियर के महाराजा की सहायता से ग्वालियर में माधव संगीत महाविद्यालय की स्थापना की थी।
- उनका जन्म 10 अगस्त 1860 को मुंबई के एक जिले के वाल्केश्वर नामक शहर में एक सम्मानित ब्राह्मण परिवार में हुआ था।
- वे सितार बहुत अच्छा बजाते थे और गायन संगीत भी सीखे थे।

Additional Information

- माधव संगीत महाविद्यालय के बारे में:
- सरकारी माधव संगीत महाविद्यालय, ग्वालियर राजा मानसिंह तोमर संगीत और कला विश्वविद्यालय, ग्वालियर से संबद्ध है, जो राज्य का एक सार्वजनिक विश्वविद्यालय है।
- यह विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा विनियमित है।

59. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर सिंगरौली है।

Key Points

- झिंगुरदा कोयला खदान भारत के मध्य प्रदेश राज्य के सिंगरौली जिले में स्थित है।

Additional Information

- शहडोल :

- शहडोल जिला मध्य प्रदेश के उत्तर-पूर्वी भाग में स्थित है।
- सीधी के बारे में:
- सीधी जिला भारत के मध्य प्रदेश राज्य के आदिवासी जिलों में से एक है।
- सीधी शहर जिला मुख्यालय है।
- यह जिला रीवा संभाग का हिस्सा है।
- यह बीरबल का जन्मस्थान है।
- सतना:
- सतना जिला उस क्षेत्र के इतिहास का हिस्सा है जिसे बाघेलखंड के नाम से जाना जाता है।

60. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर मंदसौर है।

Key Points

- स्लेट पेंसिल उद्योग मंदसौर जिले का प्रमुख उद्योग है।
- मंदसौर पुरातात्विक और ऐतिहासिक विरासत में समृद्ध है, लेकिन जो चीज इसे प्रसिद्ध बनाती है, वह शिवना के तट पर स्थित भगवान पशुपतिनाथ का मंदिर है।
- इसकी मूर्ति केवल नेपाल में समानांतर है। सबसे आम भाषा मालवी (राजस्थानी और हिंदी मिश्रित) है।
- यह दुनिया भर में अफीम के सर्वाधिक उत्पादन के लिए भी प्रसिद्ध है।

Additional Information

- मध्यप्रदेश देश में स्लेट का एकमात्र उत्पादक है।
- स्लेट के बारे में:
- स्लेट एक कम लागत वाला सजावटी पत्थर होता है, जिसका उपयोग इमारतों की बाहरी और आंतरिक सजावट के लिए किया जाता है।
- इसका उपयोग महत्वपूर्ण रूप से छत में किया जाता है।
- यह पहले से मौजूद मिट्टी की चट्टानों जैसे क्लेस्टोन (मिट्टी का पत्थर), शेल या सिल्टस्टोन के रूपांतर से हुआ है।

61. सही उत्तर / Correct Answer (4)

गोस्वामी तुलसीदास की कृति 'कृष्णगीतावली'।

Key Points रामचंद्रिका- यह केशवदास जी की प्रसिद्ध रचना है।

इनकी अन्य रचनाएँ- रसिकप्रिया, कविप्रिया, नखशिख, छंदमाला, आदि।

हनुमन्नाटक- हृदयरामजी की प्रमुख रचना।

भक्तमाल- यह नाभादास का बहुत प्रसिद्ध हिन्दी ग्रंथ है।

अन्य रचनाएँ- 'भक्तमाल', 'अष्टयाम', 'रामभक्ति संबंधी स्फुट पद' आदि।

Additional Information

तुलसीदास जी की प्रमुख रचनाएँ-

1. रामचरितमानस
2. रामललानहछू
3. वैराग्य-संदीपनी

4. बरवै रामायण
5. पार्वती-मंगल
6. जानकी-मंगल
7. रामाज्ञाप्रश्न
8. दोहावली
9. कृष्णगीतावली

62. सही उत्तर / Correct Answer (2)

‘सरासर’ शब्द- ‘विदेशी’ शब्द है।

‘सरासर’ शब्द फ़ारसी भाषा का शब्द है।

Key Points विदेशज शब्द- विदेश में जन्म लेकर हिंदी में आकर प्रयोग होने वाले शब्दों को विदेशी शब्द कहा जाता है। इन विदेशी भाषाओं में मुख्यतः अरबी, फ़ारसी, तुर्की, अंग्रेजी व पुर्तगाली शामिल हैं।

उदाहरण-

- सरासर (फ़ारसी), कमीज (पुर्तगाली)
- तौलिया (पुर्तगाली), आदत (अरबी), चाशनी (फ़ारसी) आदि।

Additional Information उत्पत्ति के आधार पर शब्द के भेद- 4 देशज शब्द- वे शब्द जिनकी उत्पत्ति का कुछ अता-पता न हो लेकिन वे प्रचलन में हों। ऐसे शब्द देशज शब्द कहलाते हैं। ये शब्द आम तौर पर क्षेत्रीय भाषा में बोले जाते हैं।

- उदाहरण- लोटा, कटोरा, डोंगा, डिबिया, खिचड़ी आदि।

तत्सम शब्द- जिन शब्दों को संस्कृत से बिना किसी बदलाव के हिन्दी में प्रयोग किया जाता है, उन्हें तत्सम शब्द कहते हैं।

- उदाहरण- संध्या, अमृत आदि।

तद्भव शब्द- ऐसे शब्द जो निकले तो संस्कृत से ही हैं लेकिन, प्रयोग हिन्दी में हों रहे हैं, उन्हें तद्भव शब्द कहते हैं।

- उदाहरण- अमृत से अमिय, संध्या से साँझ आदि।

Mistake Points

- ‘सरासर’ शब्द फ़ारसी भाषा का शब्द है अतः यह देशज शब्द नहीं होगा विदेशज होगा।
- ‘जो’ शब्द हमारे क्षेत्र में आमतौर पर बोले जाते हैं, वह देशज कहलाते हैं।
- लोटा, कटोरा ये सब देशी शब्द ही हैं।

63. सही उत्तर / Correct Answer (4)

‘विद्यालय’ में ‘दीर्घ स्वर संधि’ है।

‘विद्या+आलय’= ‘विद्यालय’।

Key Points दीर्घ संधि- यह स्वर संधि का एक भेद है। जब ह्रस्व या दीर्घ के बाद जैसे, ‘अ, आ’ + ‘अ, आ’ हो तो ‘आ’ बनता है, जब ‘इ, ई’ + ‘इ, ई’ हो तो ‘ई’ बनता है और जब ‘उ, ऊ’ + ‘उ, ऊ’ हो तो ‘ऊ’ बनता है। दीर्घ स्वर संधि कहलाती है।

- उदाहरण- ‘विद्यालय’= विद्या+आलय (आ + आ = आ)।

गुण संधि- यह स्वर संधि का एक भेद है जब संधि करते समय ‘अ, आ’ + ‘इ, ई’ हो तो ‘ए’ बनता है, जब ‘अ, आ’ + ‘उ, ऊ’ हो तो

‘ओ’ बनता है, और जब ‘अ, आ’ + ‘ऋ’ हो तो ‘अर’ बनता है तो यह गुण संधि कहलाती है।

- उदाहरण- अंत्य + इष्टि = अंत्येष्टि (अ + इ = ए)।

Additional Information

संधि के भेद- वर्ण के आधार पर संधि के 3 भेद होते हैं।

स्वर संधि- दो स्वर के मेल से जो विकार उत्पन्न होता है, स्वर संधि कहलाता है।

- उदाहरण- महा+आत्मा= महात्मा।

व्यंजन संधि- व्यंजन के बाद स्वर या व्यंजन आने से जो विकार उत्पन्न होता है, व्यंजन संधि कहलाता है।

- उदाहरण- वाक्+ईश= वागीश।

विसर्ग संधि- विसर्ग के बाद स्वर या व्यंजन आने से विसर्ग में विकार उत्पन्न होता है, उसे विसर्ग संधि कहते हैं।

- उदाहरण- निः+आहार= निराहार।

Mistake Points ‘विद्यालय’ में ‘दीर्घ स्वर संधि’ है।

स्वर संधि के भेद- पांच भेद।

1. दीर्घ संधि
2. गुण संधि
3. वृद्धि संधि
4. यण संधि
5. अयादी संधि

64. सही उत्तर / Correct Answer (4)

‘पत्राहीं’ तिथि पाइयत वा घर के चहुँ पास, नितप्रति पून्यौई रहे आनन ओप उजासः पंक्ति में ‘अतिशयोक्ति अलंकार’ है।

Key Points अतिशयोक्ति अलंकार- जब किसी वस्तु, व्यक्ति आदि का वर्णन बहुत बाधा चढ़ा कर किया जाए तब वहाँ अतिशयोक्ति अलंकार होता है। इस अलंकार में जो हों भी न सके वह बातें भी बोली जाती हैं।

- उदाहरण- ‘पत्राहीं’ तिथि पाइयत वा घर के चहुँ पास।
‘नितप्रति पून्यौई रहे आनन ओप उजासः’।

प्रस्तुत पंक्ति बिहारी जी की है जिसमें उन्होंने ऐसी नायिका के तेज़ का वर्णन किया है जिसके मुख का तेज़ पूर्णिमा के चाँद के जैसा है जिसके कारण वहाँ हमेशा प्रकाश ही बना रहता है जिससे लोग भ्रम में पड़ जाते हैं और, अपना पंचांग देखने लगते हैं कि कहीं पूर्णिमा का चाँद तो नहीं निकल आया। क्योंकि, बाहर पूर्ण चन्द्र की चाँदनी छिटक रही है।

वक्रोक्ति अलंकार- ‘वक्रोक्ति’ का अर्थ है ‘वक्र उक्ति’ अर्थात् ‘टेढ़ी उक्ति’। कहने वाले का अर्थ कुछ होता है, किन्तु सुनने वाला उसका कुछ दूसरा ही अर्थ निकाल लेता है।

- उदाहरण- एक कह्यौ ‘वर देत भव, भाव चाहिए चित्त’।
- सुनि कह कोउ ‘भोले भवहिं भाव चाहिए ? मित्त’ ॥
- अर्थ - किसी ने कहा- भव अर्थात् शिव वर देते हैं पर, मन में भाव होना चाहिये।
- यह सुन कर दूसरे ने कहा- अरे दोस्त, भोले भव के लिए ‘भाव चाहिये’ ?

• अर्थात् शिव इतने भोले हैं कि उनके प्रसन्न करने के लिए 'भाव' की भी आवश्यकता नहीं होती।
अन्योक्ति अलंकार- जहां उपमान के माध्यम से उपमेय का वर्णन हो। उपमान अप्रस्तुत एवं उपमेय प्रस्तुत हो, वहां अन्योक्ति अलंकार होता है। इसको अप्रस्तुत प्रशंसा भी कहते हैं।

• उदाहरण- नहीं पराग नहीं मधुर मधु, नहीं विकास इहि काल।

• अली कली ही सौ बिंधों, आगे कौन हवाल। (इस पंक्ति में राजा जयसिंह और उसकी रानी का वर्णन भंवरा, पराग और मधु के माध्यम से हुई है)

सहोक्ति अलंकार- जहां एक शब्द से अनेक अर्थ निकलते हों अथवा सहार्थक शब्द के बल से एक शब्द से अनेक अर्थ निकले वहाँ सहोक्ति अलंकार होता है।

सहार्थक शब्द जैसे- समेत, साथ, संग आदि।

• उदाहरण- 'कीरति अरि कुल संग ही जलनिधि पहुंची जाय।
 'नाक पिनकहीं संग सिधाई'।

Additional Information

अर्थालंकार- जिसमें अर्थ के माध्यम से चमत्कार उत्पन्न हों, ऐसे अलंकार अर्थालंकार कहलाते हैं।

अर्थालंकार के भेद-

1. उपमा अलंकार
2. उत्प्रेक्षा अलंकार
3. रूपक अलंकार
4. भ्रान्तिमान अलंकार
5. अतिशयोक्ति अलंकार
6. अन्योक्ति अलंकार
7. सहोक्ति अलंकार
8. अतिशयोक्ति अलंकार

65. सही उत्तर / Correct Answer (4)

'गाल बजाना' मुहावरे का आशय- 'बढ़-चढ़कर बात करना'।
 'डींग हाँकना' तथा 'बकवास करना' ये सभी होते हैं।
 वाक्य प्रयोग- छोटी शहर में तो चपरासी की नौकरी करता है लेकिन गाँव आकर वह लोगों के सामने खूब 'गाल बजाकर' घूमता रहता है।

Key Points

परिभाषा	उदाहरण	अर्थ	वाक्य प्रयोग
मुहावरा- 'कोई पदबंध या वाक्यांश जब अपना सामान्य अर्थ न देकर विशेष अर्थ देता है तब	'अंधे के हाथ बटेर लगना'	'अयोग्य व्यक्ति को मूल्यवान वस्तु मिल जाना'।	रोहिणी सिर्फ आठवीं पास है फिर भी उसकी सरकारी नौकरी लग गई। इसी को 'अंधे के

उसे मुहावरा कहते हैं।		हाथ बटेर लगना' कहते हैं।
-----------------------	--	--------------------------

Additional Information

मुहावरा	अर्थ	वाक्य प्रयोग
अंगारों पर लोटना	'ईर्ष्या और जलन से कुढ़ना'।	राहुल की नौकरी की बात सुनकर उसका दोस्त अमन 'अंगारों पर लोटने लगा'।
आँखें चार करना	'आमना-सामना करना'।	एक दिन अचानक से रिया से मेरी 'आँखें चार' हो गई।
अपनी खिचड़ी अलग पकाना	'अलग-थलग रहना'।	चांदनी की पड़ोसनों ने उसको अपने पास न आता देखकर कहा, चांदनी तो 'अपनी खिचड़ी अलग पकाती' है, यह हमारे साथ नहीं बैठती।
धब्बा लगाना	'कलंकित करना'।	राजू ने अपने मलिक के घर चोरी करके अपने दामन पर 'धब्बा लगा लिया'।

Mistake Points

- 'गाल बजाना' मुहावरे के अर्थ 'बड़ी-बड़ी बातें करना' या 'डींग हाकना' या फिर 'बकवास करना' ये तीनों ही होंगे क्योंकि, कहीं न कहीं इन सभी वाक्यों के अर्थ एक जैसे ही हैं।
- जैसे कि, वह 'डींगे हाकता' है या 'ऊँची-ऊँची' बातें करता है तो कह सकते हैं कि, वह 'गाल बजा रहा है'।

66. सही उत्तर / Correct Answer (2)

'इतर' शब्द का अर्थ नहीं है- 'इत्यादि'।
 'और', 'दूसरा', 'भिन्न' ये सभी शब्द इतर के 'समानार्थक शब्द' हैं।
 उदाहरण- कोई 'इतर' व्यक्ति तुम्हें तब-तक नीचा नहीं गिरा सकता, जब-तक तुम खुद की नज़रों में न गिरो।

Key Points

परिभाषा	उदाहरण	समानार्थक शब्द
'समानार्थक'	घर	आयतन, आवास,

शब्द- वे दो या दो से अधिक शब्द जो एक दूसरे से अलग होते हुए भी समान अर्थ प्रकट करें, समानार्थक शब्द कहलाते हैं।		निलय आदि।
--	--	-----------

Additional Information

शब्द	समानार्थक शब्द
हय	घोटक, सैधव, तुरंग।
सर्प	पवमान, बयार, प्रकंपन।
नेत्र	अंबक, दृष्टि, विलोचन।
भवन	आगार, आयतन, आवास।
तटिनी	आपगा, निम्नगा, कूलंकषा।
दामिनी	तड़ित, बीजुरी, क्षणप्रभा।
सागर	वारीश, जलधाम, नीरधि।
गज	द्विप, करी, हस्ती।
मठ	स्तर, अखाड़ा, संघ।

Mistake Points

- 'इत्यादि' शब्द 'इति+आदि' से मिलकर बना है जिसका अर्थ होता है 'संपन्न हों गया' या 'पूर्ण हों गया'।
- तथा 'इतर' का अर्थ 'दूसरा' या 'अन्य' होता है।

67. सही उत्तर / Correct Answer (3)

‘राजदरबार’ पद में समास- ‘तत्पुरुष समास’।

‘राजा का दरबार’= ‘राजदरबार’ (संबंध कारक की विभक्ति ‘का’ का लोप)।

Key Points

द्विगु समास- ‘उत्तर पद प्रधान होता’।

पहचान- पहला पद ‘संख्यावाचक’ तथा इसमें ‘समूह या समाहार’ का पता चलता है।

- उदाहरण- अष्टधातु= ‘आठ धातुओं का समाहार’।

तत्पुरुष समास- ‘उत्तर पद प्रधान होता’।

पहचान- “कारक चिन्ह” का लोप हों जाना।

- उदाहरण- ‘राजा का दरबार’= ‘राजदरबार’ (संबंध कारक की विभक्ति ‘का’ का लोप)।

द्वंद्व समास- दोनों पद प्रधान होते हैं।

पहचान- योजक चिन्ह (:) का प्रयोग। तथा, मध्य में ‘और’, ‘अथवा’, ‘या’ लगते हैं।

- उदाहरण- ‘गुणदोष’ ‘गुण और दोष’।

अव्ययीभाव समास- पहला पद प्रधान तथा अव्यय होता है।

पहचान- पहला पद अनु, भर, प्रति, यथा, यावत् आदि।

- उदाहरण- यथासंभव।

Additional Information समास- दो या दो से अधिक शब्दों से मिलकर बने नये सार्थक शब्द को समास कहते हैं।

समास भेद- 6 भेद होते हैं।

1. अव्ययीभाव समास
2. तत्पुरुष समास
3. द्विगु समास
4. द्वन्द्व समास
5. कर्मधारय समास
6. बहुव्रीहि समास

Mistake Points

- ‘राजदरबार’ में तत्पुरुष समास होगा। क्योंकि, तत्पुरुष समास में उत्तर पद प्रधान होता है। और ‘राजदरबार’ शब्द में ‘संबंध कारक’ की विभक्ति ‘का’ का लोप हुआ है।
- तथा अन्य समास जैसे ‘द्वंद्व समास’ में दोनों पद प्रधान होते हैं।

68. सही उत्तर / Correct Answer (1)

‘विमल बुद्धिरहित है’ वाक्य की ‘निषेधपरक संरचना’ है।

‘रहित’ शब्द निषेध सूचक शब्द है जिसका अर्थ होता है ‘नहीं’ या ‘मना’।

Key Points निषेधपरक संरचना- ऐसे वाक्य जिनमें किसी भी काम के निषेध यानि, मना होने का पता चलता है, उन वाक्यों को निषेधवाचक वाक्य कहा जाता है।

- उदाहरण- मैं खेलने नहीं जाऊंगा।
- हम किसी से डरते नहीं हैं।
- तुम मेरे साथ नहीं जाओगे।

ऊपर लिखे हुए वाक्य में किसी कार्य के न होने की बात का पता चलता है। वक्ता द्वारा कार्य करने से इंकार किया जा रहा है। अतः इस वाक्य को निषेधवाचक वाक्य के अंतर्गत रखा जाएगा।

विनम्रतासूचक संरचना- विनम्रता के भाव निहित रहते हैं। साथ ही किसी काम को करने के लिए आग्रह भी किया जाता है। विनम्रतासूचक संरचना के वाक्यों से शिष्टाचार और सभ्यता की झलक होती है।

- उदाहरण- बच्चों का अपने माता-पिता के लिए व्यवहार में, जैसे- पिता-जी मैं बाहर नौकरी करने जा रहा हूँ, अनुमति दीजिए।
- मास्टर जी, कृपया आप मुझे संस्कृत का पाठ पढ़ा दीजिये।
- कृपया शोर न मचाये, और शांति से बैठ जाये।

कारण-कार्य संबंध संरचना- कारण कार्य के उत्पादन के पहले तो रहता है लेकिन, कार्य के उस कारण से अलग उत्पन्न होता है। कारण सिर्फ नये कार्य के उत्पादन में सहकारी रहता है।

उदाहरण- मिट्टी से घड़ा बनता है अतः मिट्टी घड़े का कारण है और वह कुम्हार भी जो मिट्टी को घड़े का रूप देता है।

69. सही उत्तर / Correct Answer (1)

‘साँप’ शब्द का पर्यायवाची- ‘भुजंग’, ‘पन्नग’, ‘उरग’।

अतः उक्त सभी यहाँ सही उत्तर है।

Key Points

परिभाषा	उदाहरण	पर्यायवाची
पर्यायवाची शब्द- जो शब्द समान अर्थ के कारण किसी दूसरे शब्द की जगह ले लेते हैं, उन्हें पर्यायवाची शब्द कहते हैं।	ब्राह्मण	द्विज, विप्र, भूदेव।

Additional Information

शब्द	पर्यायवाची
उन्नति	विकास, उत्थान, प्रगति।
समुद्र	सागर, सिंधु, जलधि।
अतुल	अद्वितीय, अदभुत, अनन्य।
अंधकार	तिमिर, तमिस्र, अँधेरा
अनी	कटक, दल, सेना।
सूत	ताँत, सूता, रस्सी।
सूर्य	आदित्य, भानु, अंशुमाली।
किरण	प्रभा, अर्चि, गो।
यमुना	कालिंदी, अर्कजा, कृष्णा।

70. सही उत्तर / Correct Answer (4)

‘अगर तुम मेरे साथ रहोगे तो मुझे सुविधा होगी’ संकेतार्थक वाक्य।

Key Points संकेतवाचक वाक्य- जिन वाक्यों में एक क्रिया का होना दूसरी क्रिया पर निर्भर होता है, संकेतवाचक वाक्य कहलाते हैं।

• उदाहरण- यदि मेहनत करोगे तो जरूर पास होंगे।

‘इच्छावाचक वाक्य’- जिन वाक्यों से इच्छा, आशीष, शुभकामना आदि का पता चलता है, इच्छावाचक वाक्य कहलाते हैं।

• उदाहरण- भगवान तुम्हें लम्बी उम्र दे।

‘संदेहवाचक वाक्य’- जिन वाक्यों से संदेह या संभावना पता चलती, संदेहवाचक वाक्य कहलाते हैं।

• उदाहरण- शायद कल वारिश हों जाये।

‘विधान वाचक वाक्य’- वह वाक्य जिससे किसी प्रकार की जानकारी प्राप्त होती है, वह विधानवाचक वाक्य कहलाता है।

उदाहरण:

• उदाहरण- भारत एक देश है।

Additional Information वाक्य- शब्दों का एक व्यवस्थित समूह जिससे उचित अर्थ प्रकट हों वाक्य कहलाते हैं

• उदाहरण- हम-तुम बाजार जायेंगे।

अर्थ के आधार पर वाक्य के- 8 भेद।

1. विधानवाचक वाक्य
2. निषेधवाचक वाक्य
3. इच्छावाचक वाक्य
4. संकेतवाचक वाक्य
5. संदेहवाचक वाक्य
6. विस्मयबोधक वाक्य
7. विधानवाचक वाक्य
8. प्रश्नवाचक वाक्य

Mistake Points

• ‘अगर तुम मेरे साथ रहोगे तो मुझे सुविधा होगी’ वाक्य संकेतार्थक वाक्य होगा।

• क्योंकि, वाक्य ‘संकेतार्थक शब्द’ ‘अगर’ के साथ वाक्य शुरू हों रहा है।

71. सही उत्तर / Correct Answer (4)

‘यथार्थ’ का विलोम शब्द- ‘कल्पना’।

‘यथार्थ’ का अर्थ- ‘जैसा होना चाहिए ठीक वैसा’।

‘कल्पना’ का अर्थ- ‘मन में सोचा हुआ’।

Key Points

परिभाषा	उदाहरण	विलोम
विलोम अर्थ- उल्टा अर्थ बताने वाले शब्दों को विलोम शब्द कहते हैं।	‘आविर्भाव’	‘तिरोभाव’

Additional Information

शब्द	विलोम
अदोष	सदोष
काल्पनिक	वास्तविक
क्रम	व्यतिक्रम
ओजस्वी	निस्तेज
प्रासंगिक	अप्रासंगिक
चतुर	मूढ़
प्रारब्ध	अनारब्ध
घरेलू	बनैला
गृहीत	त्यक्त
गरल	सुधा
गत	आगत
खल	सज्जन

Mistake Points

- 'यथार्थ' का विलोम शब्द- 'वास्तविक' नहीं। क्योंकि, वास्तविक का अर्थ 'वास्तव में होने वाला'।
- 'वास्तविक' शब्द 'यथार्थ' का समानार्थक शब्द है न कि, विलोम।

72. सही उत्तर / Correct Answer (1)

'Supervisor' का हिंदी पारिभाषिक शब्द 'पर्यवेक्षक'।
'पर्यवेक्षक' का अर्थ 'किसी कार्य की देख-रेख रखना'।

Key Points

- 'Observer' का हिंदी पारिभाषिक शब्द 'प्रेक्षक'।
- 'प्रेक्षक' का अर्थ 'देखनेवाला'।
- 'Seer' का हिंदी पारिभाषिक शब्द 'द्रष्टा'।
- 'द्रष्टा' अर्थ- 'दिखलानेवाला'।
- 'Speculum' का हिंदी पारिभाषिक शब्द 'वीक्षक'।
- 'वीक्षक' अर्थ- 'देखने वाला'।

Important Points

इससे मिलते जुलते कुछ अन्य शब्द-

- 'Eyewitness' का हिंदी पारिभाषिक शब्द- 'प्रत्यक्षदर्शी'।
- 'प्रत्यक्षदर्शी' अर्थ- 'सामने से किसी घटना आदि को देखना'।
- 'Observer' का हिंदी पारिभाषिक शब्द 'प्रेक्षक' तथा 'परिदर्शक'।
- 'प्रेक्षक' तथा 'परिदर्शक' अर्थ- 'देखनेवाला'।

73. सही उत्तर / Correct Answer (2)

'प्रतिबिम्बित' में 'इत' प्रत्यय है।

'प्रतिबिम्ब+इत' = प्रतिबिम्बित। **Key Points**

परिभाषा	उदाहरण	प्रत्यय
प्रत्यय- जो शब्द के अंत में लगते हैं। प्रत्यय कहलाते हैं।	माननीय	अनीय

Important Points

प्रत्यय के प्रकार- 2 प्रकार के होते हैं।

कृत प्रत्यय- जो क्रिया की धातु के साथ मिलकर संज्ञा तथा विशेषण शब्द बनाते हैं, कृत प्रत्यय कहलाते हैं।

- जैसे- पढ़+आई= पढ़ाई।

तद्धित प्रत्यय- जो शब्द संज्ञा, सर्वनाम, के साथ जुड़कर भाववाचक संज्ञा, विशेषण, क्रिया विशेषण आदि का निर्माण करते हैं तद्धित प्रत्यय कहलाते हैं।

- जैसे- दोस्त+ई= दोस्ती।

प्रत्यय	शब्द
अनीय	माननीय
आवट	सजावट

इया	घटिया
आहट	घवराहट
ईला	चमकीला
आकू	पढ़ाकू
ईन	रंगीन
ई	बदनामी
आ	झटका
आनी	सेठानी
ना	घटना

Mistake Points

- 'प्रतिबिम्बित' में 'इत' प्रत्यय होगा अन्य प्रत्यय जैसे, 'बिम्बित', 'त', 'बित' प्रत्यय की दृष्टि से अनुचित प्रत्यय है।
- 'प्रतिबिम्बित' = प्रतिबिम्ब+इत।

74. सही उत्तर / Correct Answer (1)

'फूलहिं फलहिं न बेंत जदपि सुधा बरसहिं जलद / मूरख हृदय न चेत जो गुरु मिलहिं बिरंची सम' 'सोरठा' छंद है।

Key Points नीचे दिये गये सभी मात्रिक छंद के उदाहरण हैं।

सोरठा छंद- सोरठा एक मात्रिक छंद है। यह दोहा का ठीक उलटा होता है। इसके विषम चरणों चरण में 11-11 मात्राएँ और सम चरणों (द्वितीय तथा चतुर्थ) चरण में 13-13 मात्राएँ होती हैं। विषम चरणों के अंत में एक गुरु और एक लघु मात्रा का होना आवश्यक होता है।

- उदाहरण- जो सुमिरत सिधि होय, गननायक करिबर बदन।
- करहु अनुग्रह सोय, बुद्धि रासि सुभ गुन सदन॥

उल्लाला छंद- उल्लाला छंद के प्रत्येक चरण में 28 मात्राएँ होती हैं जो कि 15 तथा 13 के क्रम में होती हैं, इस छन्द के पहले तथा तीसरे चरण में 15-15 मात्राएँ और दूसरे तथा चौथे चरण में 13-13 मात्राएँ होती हैं। उल्लाला छंद एक मात्रिक छन्द के अंतर्गत आता है।

- उदाहरण- हे शरण दायिनी देवि तू, करती सबका त्राण है।
- हैं मातृ भूमि संतान हम, तू जननी तू प्राण है।।

दोहा छंद- दोहा छन्द चार चरणों वाला एक छन्द होता है, इस छन्द के पहले तथा तीसरे चरण में तेरह – तेरह मात्राएँ तथा दूसरे और चौथे चरण में ग्यारह – ग्यारह मात्राएँ होती हैं। दोहा छन्द के चरणों के अंत में लघु होता है। दोहा छन्द एक सम मात्रिक छन्द होता है।

- उदाहरण- रहिमान पानी राखिए, बिन पानी सब सून।
- पानी गए न ऊबरे, मोती मानुष चून।।

चौपाई छंद- चौपाई मात्रिक सम छन्द का एक भेद है। प्राकृत तथा अपभ्रंश के 16 मात्रा के वर्णनात्मक छन्दों के आधार पर विकसित हिन्दी का सर्वप्रिय और अपना छन्द है। चौपाई में चार चरण होते हैं, प्रत्येक चरण में 16-16 मात्राएँ होती हैं तथा अन्त में गुरु होता है।

- उदाहरण- निमिष सरिस दिन जामिनि जाहीं, बड़े भोर भूपतिमनि जागे।
- जाचक गुनगन गावन लागे, गुरु पद पदुम हरषि सिर नावा।।

Additional Information छंद परिभाषा- जिस शब्द-योजना में वर्णों या मात्राओं और यति-गति का विशेष नियम हो, उसे छन्द कहते हैं।

छन्दशास्त्र को 'पिंगल-शास्त्र' भी कहते हैं क्योंकि, इसके आदि प्रणेता श्री पिंगलाचार्य थे।

छन्द के मुख्य तीन भेद हैं-

1. वर्णिक

2. मात्रिक

3. मुक्तक।

- वर्णिक छंद- जिनमें वर्णों की संख्या, क्रम, गणविधान तथा लघु-गुरू के आधार पर रचना होती है।
- मात्रिक छंद- जिनमें मात्राओं की संख्या, लघु-गुरू, यति-गति, के आधार पर पद-रचना होती है।
- मुक्तक छन्द- इनमें न वर्णों की गिनती होती है, न मात्राओं की। इसमें भाव की प्रधानता होती है।

75. सही उत्तर / Correct Answer (4)

‘दैनिक अग्निपथ’ समाचार पत्र प्रकाशित होता है ‘इंदौर’ से।

Key Points

- ‘दैनिक अग्निपथ’ समाचार पत्र मध्यप्रदेश की व्यवसायिक राजधानी ‘इंदौर’ से प्रकाशित होता है।
- ‘दैनिक अग्निपथ’ के संस्थापक ‘स्वर्गीय ठाकुर शिवप्रताप सिंह’ जी है।
- दैनिक जागरण- कानपुर से 1942 से प्रकाशित दैनिक जागरण हिंदी समाचार पत्र में वर्तमान में सर्वाधिक प्रसारित समाचार पत्रों में शुमार है। इसके 11 राज्यों में दर्जनों संस्करण हैं।
- दैनिक भास्कर- भोपाल से 1958 में आरंभ यह समाचार पत्र वर्तमान में 14 राज्यों में 62 संस्करण में प्रकाशित हो रहे हैं। हिंदी के साथ इसके अंग्रेजी, मराठी एवं गुजराती भाषा में भी कई संस्करण हैं।
- अमर उजाला- आगरा से 1948 से प्रारंभ अमर उजाला के वर्तमान सात राज्यों एवं एक केंद्रीय शासित प्रदेश में 19 संस्करण हैं।
- टाइम्स ऑफ़ इंडिया- अंग्रेजी भाषा का समाचार पत्र टाइम्स ऑफ़ इंडिया 1838 को सबसे पहले प्रकाशित हुआ था। यह देश का चौथा सबसे अधिक प्रसारित समाचार पत्र है। इसके साथ ही यह विश्व का छठा सबसे अधिक प्रसारित दैनिक समाचार पत्र है।
- हिंदुस्तान- दिल्ली से 1936 से प्रकाशित हिंदुस्तान के वर्तमान 5 राज्यों में 19 संस्करण हैं।

Additional Information अन्य प्रमुख समाचार पत्र-

- किसी भारतीय भाषा में प्रकाशित होने वाला पहला समाचार पत्र मासिक ‘दिग्दर्शक’ था, जो 1818 ईस्वी में प्रकाशित हुआ।
- भारत का सबसे पहला प्रमुख समाचार पत्र ‘संवाद कौमुदी’ था।
- भारत का प्रथम हिंदी समाचार पत्र- उदन्त मार्तण्ड। यह हिंदी का प्रथम समाचार पत्र था। इसका प्रकाशन कलकत्ता से एक साप्ताहिक पत्र के रूप में शुरू हुआ था।
- भारत का पहला समाचार पत्र ‘बंगाल गज़ट’ था। इसका नाम उसके संस्थापक जेम्स अगस्टस हिकी के नाम पर रखा गया था

76. सही उत्तर / Correct Answer (2)

ईसुरी ‘बुंदेली’ बोली के कवि हैं।

Key Points

- ईसुरी का जन्म सन् 1841 में उत्तर प्रदेश के झांसी जिले में हुआ था।
- इनके गांव का नाम मऊरानीपुर मेंढ़की था।
- ईसुरी का विवाह श्यामबाई के साथ हुआ था लेकिन वे ईसुरी का लम्बे समय तक साथ नहीं निभा पाई। एक बेटी को जन्म देने के बाद श्यामबाई चल बसी और ईसुरी जीवन भर ‘रजऊ’ नामक काल्पनिक प्रेमिका से प्रेम करते रहे। ईसुरी की कविता में ‘रजऊ’ नायिका बनकर आती है।
- बुंदेली कविता के महाकवि के रूप में विख्यात ईसुरी का जीवन लोक साहित्य के सृजन में व्यतीत हुआ।
- ईसुरी विख्यात साहित्यकार पं. गंगाधर व्यास के समकालीन थे।
- ईसुरी को सबसे ज्यादा लोकप्रियता उनके फाग गीतों के कारण मिली। लोक जीवन की सहजता, संवेदना, भदेसपन और ठेठपन उनके फागों की विशिष्टता है। चाकैडिया फाग उन्हें प्रिय था।
- सन् 1909 में ईसुरी की मृत्यु हो गई थी।

Additional Information

ईसुरी की रचनाएँ- (फाग)

1. मोहन भर पिचकारी खींचें।
2. पर गए इन सालन में ओरे।
3. बीते जात मायके मइयाँ।
4. सखी री भाग हमारे भारी।
5. मनुआँ को सम्मन हो आओ।
6. रसना काय न राम रस पीत।

77. सही उत्तर / Correct Answer (2)

‘अनादि-अनंत’ विलोम शब्द-युग्म नहीं है।

‘अनादि’ का विलोम - ‘आदि’।

• अनादि अर्थ- ‘नित्य’।

• आदि अर्थ- ‘शुरू’।

Key Points

परिभाषा	उदाहरण	विलोम
---------	--------	-------

विलोम अर्थ- उल्टा अर्थ बताने वाले शब्दों को विलोम शब्द कहते हैं।	मुखर	मौन
--	------	-----

Additional Information

शब्द	विलोम
अग्र	पश्च
उर्ध्व	अधो
उद्धत	विनीत
एकाग्र	चंचल
एकल	बहुल
उग्र	सौम्य
घन	तरल
घृणा	प्रेम
चढ़ाव	उतार
निर्मल	मलिन
पक्ष	विपक्ष
जंगम	स्थावर

Mistake Points

- 'अनादि-अनंत' विलोम शब्द-युग्म नहीं है।
- 'अनादि' का विलोम- 'आदि'।
- तथा 'अनंत' का विलोम- 'अंत' होगा।

78. सही उत्तर / Correct Answer (1)

शुद्ध वाक्य है- 'हमारे शिक्षक प्रश्न करते हैं'।

Key Points

अन्य विकल्प के शुद्ध वाक्य-

- मैं अपनी बात का स्पष्टीकरण करने के लिए तैयार हूँ।
- शुद्ध वाक्य- मैं अपनी बात को स्पष्ट करने के लिए तैयार हूँ।
- मैंने एक साल तक उनकी प्रतीक्षा देखी।
- शुद्ध वाक्य- मैंने एक साल तक उनकी प्रतीक्षा की।
- यह काम आप पर निर्भर करता है।
- शुद्ध वाक्य- यह काम आप पर निर्भर है।

Additional Information

शुद्ध वाक्य- संज्ञा, सर्वनाम, लिंग, वचन आदि का उचित तरह से प्रयोग वाक्य को शुद्ध बनाता है।

- उदाहरण- आज तो दही खट्टी है।
- शुद्ध वाक्य- 'तो दही खट्टी है'।
- नेता की मृत्यु का समाचार से सम्पूर्ण देश भर में निराशा छा गयी।

- शुद्ध वाक्य- नेता की मृत्यु का समाचार से देश भर में निराशा छा गयी।
- राम और सीता चौदह वर्षों के बाद अयोध्या आयीं।
- शुद्ध वाक्य- राम और सीता चौदह वर्षों के बाद अयोध्या आए।

79. सही उत्तर / Correct Answer (3)

शुद्ध शब्द है- 'प्रज्वलित'।

अन्य विकल्प अशुद्ध है।

Key Points

- अशुद्ध शब्द- व्योहार।
- शुद्ध शब्द- 'व्यवहार'।
- अशुद्ध शब्द- रसायण।
- शुद्ध शब्द- 'रसायन'।
- अशुद्ध शब्द- विभिषिका।
- शुद्ध शब्द- विभीषिका अर्थात् भय दिखाना।

Additional Information अन्य शुद्ध-अशुद्ध शब्द-

अशुद्ध शब्द	शुद्ध शब्द
घनिष्ट	घनिष्ठ
अतीथि	अतिथि
जरुरी	जरूरी
तिथी	तिथि
उजवल	उज्ज्वल
पत्नि	पत्नी
मिष्ठान	मिष्टान्न
अश्वीकार	अस्वीकार
अभीशेक	अभिषेक

80. सही उत्तर / Correct Answer (2)

'अगड़-बगड़' समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द-युग्म नहीं है।

अन्य सभी विकल्प समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द-युग्म है।

Key Points

परिभाषा	उदाहरण	अर्थ	वाक्य प्रयोग
समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द-युग्म- ऐसे शब्द जो सुनने तथा बोलने में लगभग एक जैसे लगते, 'समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द युग्म कहलाते हैं'।	व्यंजन, व्यजन	खाद्य पदार्थ, पंखा	मम्मी बुआ जी पर व्यजन कर रही हैं। पंकज रोहन को रात के अँधेरे में विजन रास्ते पर लेकर गया।

Additional Information कुछ अन्य महत्वपूर्ण श्रुतिसम भिन्नार्थक शब्द-

शब्द	अर्थ	शब्द	अर्थ
अम्बर	आकाश	अम्बार	एक विशेष फल
धात्र	बर्तन	धात्री	माता
नौटंकी	लोकनाट्य	नौटंका	अत्यंत हल्का
प्रतिकूल	विपरीत	प्रतिकूला	सपत्नीक
इति	समाप्त	ईति	विघ्न
कुच	उरोज	कूच	प्रस्थान
सम	समान	शम	मोक्ष
यथागत	मूर्ख	तथागत	भगवान बुद्ध
निर्वाद	भ्रम, निन्दा	निर्विवाद	बिना विवाद के

Mistake Points 'आदि-आदी', 'आकर-आकार', 'अवधि-अवधी' समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द-युग्म है।

शब्द	अर्थ	शब्द	अर्थ
आदि	आरम्भ	आदी	अभ्यस्त
आकर	आना	आकार	आकृति
अवधि	समय	अवधी	एक प्रकार की भाषा

81. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिया गया है:

48, 24, 72, 34, 108, 54

हल:

यहाँ अनुसरित संख्या श्रृंखला निम्न प्रकार है,

$$48 \div 2 = 24$$

$$24 \times 3 = 72$$

$$72 \div 2 = 36$$

$$36 \times 3 = 108$$

$$108 \div 2 = 54$$

अतः, दी गई श्रृंखला में गलत पद 34 है।

82. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिया गया है:

भूखंड का क्षेत्रफल = 560 वर्ग मीटर

लंबाई = 20 मीटर

प्रयुक्त सूत्र:

आयताकार भूखंड का क्षेत्रफल = $l \times b$

आयताकार भूखंड का परिमाप = $2(l + b)$

गणना:

सूत्र के अनुसार,

$$\Rightarrow \text{आयताकार भूखंड का क्षेत्रफल} = l \times b$$

$$\Rightarrow 560 = 20 \times b$$

$$\Rightarrow b = 28 \text{ मीटर}$$

$$\Rightarrow \text{आयताकार भूखंड का क्षेत्रफल} = 2(l + b) = 2(20 + 28) = 2 \times 48 = 96 \text{ मीटर}$$

अतः, आयताकार भूखंड का परिमाप 96 मीटर है।

83. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिया गया है:

10 महिलाएं एक कार्य को 7 दिन में पूरा कर सकती हैं और 10 बच्चे उसी कार्य को 14 दिनों में पूरा कर सकते हैं।

गणना:

एक महिला इस कार्य को $10 \times 7 = 70$ दिनों में पूरा करेगी।

इसलिए, 5 महिलाएं कार्य को पूरा करेंगी $\frac{70}{5} = 14$ दिन में।

अतः, 5 महिलाओं का 1 दिन का कार्य = $\frac{1}{14}$ भाग है

तथा 10 बच्चों का 1 दिन का कार्य = $\frac{1}{14}$ भाग है

इसलिए, 5 महिलाओं और 10 बच्चों का 1 दिन का कार्य = $\frac{1}{14} + \frac{1}{14}$

$$\Rightarrow \frac{2}{14} = \frac{1}{7}$$

इसलिए, 5 महिलाएं और 10 बच्चे इस कार्य को 7 दिनों में पूरा कर सकते हैं।

$\therefore$ 5 महिलाएं और 10 बच्चे इस कार्य को 7 दिन में पूरा करेंगे।

84. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया है:

4 वर्ष पहले, A और B की आयु का अनुपात 2 : 3 था

4 वर्ष बाद इसका अनुपात 5 : 7 हो जाता है

गणना:

माना 4 वर्ष पहले A और B की आयु का अनुपात क्रमशः $2x$ और $3x$ था।

इसलिए, A और B की वर्तमान आयु होगी

क्रमशः $(2x + 4)$ और $(3x + 4)$

अब,

4 वर्ष बाद A और B की आयु का अनुपात = 5 : 7

$$\Rightarrow \frac{(2x + 4) + 4}{(3x + 4) + 4} = \frac{5}{7}$$

$$\Rightarrow \frac{(2x + 8)}{(3x + 8)} = \frac{5}{7}$$

$$\Rightarrow 14x + 56 = 15x + 40$$

$$\Rightarrow 16 = x$$

इसलिए, A की वर्तमान आयु = $(2x + 4)$

$$\Rightarrow A \text{ की आयु} = (2 \times 16 + 4) = 36 \text{ वर्ष}$$

$\therefore$ A की वर्तमान आयु 36 वर्ष है।

85. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया है:

$$x^2 - 24x + 144 = 0$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$a^2 - 2ab + b^2 = (a - b)^2$$

गणना:

प्रश्नानुसार,

$$x^2 - 24x + 144 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 12x - 12x + 144 = 0$$

$$\Rightarrow x(x - 12) + 12(x - 12) = 0$$

$$\Rightarrow (x - 12)(x - 12) = 0$$

$$\Rightarrow x = 12, 12$$

अतः, अभीष्ट मान 12, 12 है।

86. सही उत्तर / Correct Answer (1)

$$\text{नया व्यास} = 100 - 100 \text{ का } 25\% = 100 - 25 = 75 \text{ cm}$$

$$\text{गोले का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल} = 4 \times \pi r^2 = 4 \times \pi \times 22/7 \times 50 \times 50 = 10000\pi \text{ cm}^2$$

$$\text{नए गोले का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल} = 4 \times \pi r^2 = 4 \times \pi \times 22/7 \times 75/2 \times 75/2 = 5625\pi \text{ cm}^2$$

$$\text{वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल में परिवर्तन} = 10000\pi - 5625\pi = 4375\pi$$

$$\text{वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल में प्रतिशत कमी} \Rightarrow \text{प्रतिशत} =$$

$$(\text{परिवर्तन/प्रारंभिक}) \times 100 = \frac{4375\pi}{10000\pi} \times 100 = 43.75\%$$

87. सही उत्तर / Correct Answer (3)

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

$$3200 = \frac{1}{2} \times d \times d \Rightarrow d^2 = 6400 \Rightarrow d = 80 \text{ सेमी}$$

$$\text{आधार} = \text{ऊँचाई} = 80 \text{ सेमी}$$

$$\text{त्रिभुज के कर्ण की लंबाई} \Rightarrow (\text{आधार})^2 + (\text{ऊँचाई})^2 = (\text{कर्ण})^2$$

$$(80)^2 + (80)^2 = (\text{कर्ण})^2 \Rightarrow 80\sqrt{2}$$

88. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया है:

$$A (75 \text{ पृष्ठ}) = 25 \text{ घंटे}$$

$$(A + B) (135 \text{ पृष्ठ}) = 27 \text{ घंटे}$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{दक्षता} = 1/\text{समय}$$

हल:

$$A, 25/75 = 1/3 \text{ घंटे} = 20 \text{ मिनट में 1 पृष्ठ लिख सकता है}$$

$$A+B, 27/135 = 1/5 = 12 \text{ मिनट में 1 पृष्ठ लिख सकते हैं}$$

अतः,

$$1/20 + 1/B = 1/12$$

$$12B + 240 = 20B$$

$$8B = 240$$

$$B = 240/8 = 30$$

B को 1 पृष्ठ लिखने में 30 मिनट लगते हैं।

अतः, 42 पृष्ठ लिखने के लिए,

$$B (42 \text{ पृष्ठ}) = 42 \times 30 = 21 \times 60 = 21 \text{ घंटे}$$

∴ B को 42 पृष्ठ लिखने में 21 घंटे लगेंगे।

89. सही उत्तर / Correct Answer (1)

4 अंकों की सबसे बड़ी संख्या = 9999, जो पूर्ण घन नहीं है।

विकल्प में दी गई दूसरी सबसे बड़ी संख्या = $9261 = 21^3$

तीसरी सबसे बड़ी संख्या = $8000 = 20^3$, चार अंकों की सबसे बड़ी संख्या जो एक पूर्ण घन है, 9261 है।

90. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिया गया:

$$45, 60, ?, 96, 117, 140$$

हल:

यहाँ अनुसरण किया गया संख्या श्रृंखला है,

$$45 + 15 = 60$$

$$60 + 17 = 77$$

$$77 + 19 = 96$$

$$96 + 21 = 117$$

$$117 + 23 = 140$$

अतः, दी गई श्रृंखला में लुप्त पद 77 है।

91. सही उत्तर / Correct Answer (4)

$$\Rightarrow 15x + 4 - 53 \times 3 - 17 \times 3 + 16 \times 15 = 124$$

$$\Rightarrow (15x + 4) - 334 + 240 = 0$$

$$\Rightarrow 15x + 4 - 94 = 0 \Rightarrow 15x - 90 = 0$$

$$\Rightarrow x = \frac{90}{15} = 6$$

92. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिया गया है:

एक लड़का 3 किमी प्रति घंटे की चाल से स्कूल जाता है और 2 किमी प्रति घंटे की चाल से गाँव लौटता है। यदि वह कुल 5 घंटे लेता है।

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{चाल} = \text{दूरी/समय}$$

गणना:

माना स्कूल और गाँव के बीच की दूरी x किमी है।

$$t_1 = x/3, \text{ और } t_2 = x/2$$

प्रश्नानुसार,

$$t_1 + t_2 = 5$$

$$\Rightarrow x/3 + x/2 = 5$$

$$\Rightarrow (2x + 3x)/6 = 5$$

$$\Rightarrow 5x = 5 \times 6 = 30$$

$$\Rightarrow x = \frac{30}{5} = 6 \text{ किमी}$$

अतः, अभीष्ट मान 6 किमी है।

93. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिया गया है:

लिया गया समय = 10 घंटे, पहले आधी में चाल = 21 किमी प्रति घंटा, और दूसरे आधी में चाल = 24 किमी प्रति घंटा

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{औसत चाल} = \frac{2xy}{x+y}$$

गणना:

$$\text{औसत चाल} = \frac{2xy}{x+y} \text{ किमी प्रति घंटा}$$

$$\Rightarrow \frac{2 \times 21 \times 24}{21+24} = 22.4$$

चाल = दूरी / समय

दूरी = चाल × समय

$$\Rightarrow 10 \times 22.4 = 224 \text{ किमी}$$

∴ तय की गई कुल दूरी 224 किमी है।

94. सही उत्तर / Correct Answer (3)

प्रथम दस अभाज्य संख्याएँ = 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23 और 29

$$\text{माध्य} = (2 + 3 + 5 + 7 + 11 + 13 + 17 + 19 + 23 + 29) / 10$$

$$\Rightarrow 129 / 10 = 12.9$$

95. सही उत्तर / Correct Answer (1)

$$\text{अंश} = 150x \text{ और हर} = 50y$$

$$\text{भिन्न} = 150x/50y = 9/7$$

$$\Rightarrow 3x/y = 9/7$$

$$\Rightarrow x/y = 3/7$$

96. सही उत्तर / Correct Answer (1)

तीन संख्याओं का अनुपात $3x : 4x : 5x$ है। तीन अंकों का

$$\text{लघुत्तम समापवर्त्य} = 3 \times 4 \times 5 \times x = 60x$$

$$\text{तीन अंकों का महत्तम समापवर्तक} = x \Rightarrow 60x = 2400 \Rightarrow x = 2400/60 = 40$$

97. सही उत्तर / Correct Answer (1)

$$(P \times R1 \times T1) / 100 - (P \times R2 \times T2) / 100 = 1000 \text{ over } 100 \times [(4 \times 4) - (5 \times 3)] \Rightarrow 10 \times 1 = 10$$

98. सही उत्तर / Correct Answer (3)

$$\text{माना SP} = 100$$

$$\text{तब SP पर 30\% लाभ} = 30, \text{ इसलिए CP} = 100 - 30 = 70$$

$$\Rightarrow \text{लाभ\%} = \{(SP - CP)/CP\} \times 100 = \{(100 - 70)/70\} \times 100 = 3 \times 100/7 = 300/7 = 42.85\%$$

अतः सही उत्तर विकल्प 3 है।

99. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया है:

$$4 \text{ over } 9, 9 \text{ over } 16, 16 \text{ over } 25, 25 \text{ over } 49$$

गणना:

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow 4 \text{ over } 9 = 0.4444$$

$$\Rightarrow 9 \text{ over } 16 = 0.5625$$

$$\Rightarrow 16 \text{ over } 25 = 0.64$$

$$\Rightarrow 25 \text{ over } 49 = 0.5102$$

∴ सबसे छोटी भिन्न 4 over 9 है।

100. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया है:

$$23 \text{ over } 54, 823 \text{ over } 695, 256 \text{ over } 435, 413 \text{ over } 825$$

गणना:

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow 23 \text{ over } 54 = 0.4259$$

$$\Rightarrow 823 \text{ over } 695 = 1.1841$$

$$\Rightarrow 256 \text{ over } 435 = 0.5885$$

$$\Rightarrow 413 \text{ over } 825 = 0.5006$$

∴ सबसे बड़ी भिन्न 823 over 695 है।