

MP FOREST GUARD PREVIOUS YEAR PAPER (HELD ON: 22ND JULY 2017 SHIFT 1)

Total Questions: 100

GENERAL ENGLISH

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

- (1) The Principal has appoint three new teachers this year
(2) The Principal has appointed three new teachers this year
(3) The Principal have been appointing three new teachers this year
(4) The Principal have appointed three new teachers this year

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

- (1) The artist has drew a beautiful picture of the baby
(2) The artist has drawn a beautiful picture of the baby
(3) The artist has draw a beautiful picture of the baby
(4) The artist have drawn a beautiful picture of the baby

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

- (1) Annihilate (2) Absance
(3) Aquantance (4) Akcelerate

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

- (1) Business (2) Brakage
(3) Breathe (4) Brilliant

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

This dog does not belong ____ anyone.

- (1) to (2) at
(3) for (4) of

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

The boys became violent when the watchman refused them entry ____ the park.

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

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

____ French is the official language in many different countries.

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

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

The nightingale has ____ sweet voice.

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

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

We must not complain about the problem, ____ help to put it right.

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

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

He likes football.

I prefer rugby.

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

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

Our company ____ get the order if the client agrees to the price.

- (1) ought not to (2) should have
(3) might (4) dare

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

A large building on a farm in which animals or hay and grain are kept.

- (1) Hive (2) Hutch
(3) Kennel (4) Barn

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

Seeking and enjoying the company of others.

- (1) Alien (2) Immigrant
(3) Hostile (4) Sociable

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

Jenny doesn't (a)/ know James, (b)/ doesn't she? (c)/ No Error (d)

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

15. DIRECTIONS: In the given sentence there might be an error. Find out which part of the sentence has an error. If there is no error, mark your answer as (d) i.e. 'No error'. It is easier (a)/ to read English (b)/ than to speak it. (c)/ No Error (d)

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

16. DIRECTIONS: A sentence with an underlined idiomatic expression is given. What is the meaning of the idiomatic expression 'To see eye to eye' in the sentence given below?
My father and I see eye to eye on most things.

- (1) to disagree with someone (2) None of the above
(3) to agree with someone (4) to quarrel with someone

17. DIRECTIONS: A sentence with an underlined idiomatic expression is given. What is the meaning of the idiomatic expression 'apple of someone's eye' in the sentence given below?

Harry was his first child and the apple of his eye.

- (1) None of the above (2) the person someone likes the most or is very proud of
(3) the person someone hates the most or is ashamed of
(4) the cause of the loss of vision of someone

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

He had a glimpse of the picture.

- (1) possession (2) idea
(3) cost (4) glance

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

The priest blessed their marriage.

- (1) cursed (2) praised
(3) appreciated (4) quoted

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

These flowers are brightly colored in order to attract butterflies.

- (1) call (2) repel
(3) stay (4) invite

GENERAL SCIENCE

21. मैग्नीशियम ऑक्साइड होता है:

- (1) क्षारीय ऑक्साइड (2) उदासीन ऑक्साइड

- (3) इनमें से कोई नहीं (4) अम्लीय ऑक्साइड

22. वह प्रोटोजोआ, जो प्रकाश संश्लेषण कर सकता है, है-

- (1) जीआर्डिया (2) युग्लीना
(3) पेरामिशियम (4) अमीबा

23. प्रकाश निम्न की संवेदना का कारण बनता है-

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) उपरोक्त दोनों
(3) दृष्टि (4) ध्वनि

24. गहरे समुद्र में गोता लगाने वाले जहाजों को समुद्री जल के पेराई प्रभाव के दाब का सामना करना पड़ता है-

- (1) अधोमुखी (2) चक्करदार रास्ता
(3) ऊर्ध्वगामी (4) सभी दिशाओं में

25. जब जस्ता (जिंक), सोडियम हाइड्रॉक्साइड के साथ अभिक्रिया करता है, तब क्या बनता है?

- (1) सोडियम जिंकेट और हाइड्रोजन गैस (2) सोडियम जिंकेट और जल
(3) सोडियम जिंक-ऑक्साइड और हाइड्रोजन गैस (4) जिंक हाइड्रॉक्साइड और सोडियम

26. वृक्क की मूल निस्पंदन इकाई है?

- (1) मूत्रवाहिनी (2) मूत्रमार्ग
(3) ग्लोमेरुलस (केशिकगुच्छ) (4) संग्रह नलिका

27. वह अवधि, जब मासिक धर्म रुक जाता है, होती है-

- (1) रजोनिवृत्ति (2) रजोदर्शन
(3) ल्यूटियल अवस्था (4) ऊष्मा अवधि

28. खाने में उपयोग किया जाने वाला नमक (लवण) होता है?

- (1) सोडियम हाइड्रॉक्साइड (2) सोडियम एसीटेट
(3) सोडियम क्लोराइड (4) कैल्शियम क्लोराइड

29. निम्न अधातुओं में से कौन-सा ठोस रूप में पाया जाता है?

- (1) आयोडीन (2) कॉर्बन
(3) सल्फर (4) उपरोक्त सभी

30. निम्नलिखित में से कौन-सा विस्थापन का अभिलक्षण नहीं है?

- (1) इसमें परिमाण और दिशा दोनों हैं (2) यह सदैव धनात्मक होता है
(3) इसका परिमाण, वस्तु की दूरी के बराबर या कम हो सकता है (4) यह शून्य हो सकता है

31. निम्नलिखित में से कौन-सा जल से हल्का होता है?

- (1) आयोडीन (2) सल्फर

- (3) ग्रेफाइट (4) पौटेसियम
32. निम्नलिखित में से कौन सा बल दूरी पर भी कार्य करता है?
- (1) यांत्रिक बल (2) चुम्बकीय बल
(3) पेशीय बल (4) घर्षण बल
33. निम्नलिखित में से कौन-सा आभासी प्रतिबिम्ब नहीं बना सकता है?
- (1) समतल दर्पण (2) उत्तल लेंस
(3) अवतल दर्पण (4) उपरोक्त सभी आभासी प्रतिबिम्ब उत्पन्न कर सकते हैं।
34. वैद्युत लेपन के दौरान, शुद्ध धातु निम्न पर निक्षेपित होती है-
- (1) कैथोड तथा एनोड दोनों पर (2) एनोड पर
(3) कैथोड पर (4) वैद्युत अपघट्य सेल के पेंदे पर
35. हृदय में फेफड़ों से रक्त किसके द्वारा प्रवेश करता है?
- (1) महाधमनी (2) महाशिरा
(3) फुफ्फुसीय शिरा (4) फुफ्फुसीय धमनी
36. पवन, _____ वायु होती है।
- (1) गतिशील (2) गतिशील या विराम
(3) विराम (4) इनमें से कोई नहीं
37. प्रज्वलन ताप वह ताप होता है, जिस पर ज्वलनशील पदार्थ:
- (1) इनमें से कोई नहीं (2) पिघलता है
(3) उबलता है (4) आग पकड़ लेता है
38. जंतु कोशिका में निम्न में से क्या नहीं पाये जाते हैं-
- (1) केन्द्रक (2) हरितलवक
(3) कोशिका द्रव्य (4) माइटोकॉन्ड्रिया
39. पदार्थ का सबसे छोटा कण है:
- (1) एक परमाणु (2) एक न्यूट्रॉन
(3) एक इलेक्ट्रॉन (4) उपर्युक्त में से एक से अधिक
(5) उपर्युक्त में से कोई नहीं
40. नर में लैंगिक परिपक्वता निम्न आयु में शुरू हो जाती है-
- (1) 13-14 वर्ष (2) 14-15 वर्ष
(3) 12-13 वर्ष (4) 16-17 वर्ष

GENERAL KNOWLEDGE

41. आदेश श्रीवास्तव एक विख्यात _____ थे।
- (1) इनमें से कोई नहीं (2) फिल्म-निर्देशक
(3) संगीत निर्देशक (4) अभिनेता
42. शहद का उत्पादन किस जिले में प्रसिद्ध है?
- (1) दतिया (2) भोपाल
(3) सतना (4) मुरैना
43. मध्यप्रदेश में कुल कितने विश्व-धरोहर स्थल हैं?
- (1) 4 (2) 2
(3) 3 (4) 5
44. प्रतिभूति कागज़ कारखाना, होशंगाबाद (होशंगाबाद सिक्सो रिटी पेपर मिल) किस वर्ष स्थापित किया गया था?
- (1) 1956 (2) 1988
(3) 1974 (4) 1967
45. चिंताहरण गणेश मंदिर एवं श्री रानी सती दादी जी की मंदिर किस जिले में स्थित है?
- (1) आगर मालवा (2) इंदौर
(3) ग्वालियर (4) रीवा
46. निम्नलिखित में से किस जिले में मैंगनीज के बड़े भंडार पाए जाते हैं?
- (1) जबलपुर (2) बैतूल
(3) दतिया (4) बालाघाट
47. निम्नलिखित में से किस वर्ष मध्य प्रदेश के मुख्यमंत्री सिंगापुर की चार दिवसीय यात्रा पर गए थे?
- (1) 2015 (2) 2016
(3) 2017 (4) 2014
48. सचिन तेंदुलकर ने 2010 के वनडे में 200 रनों की पहली पारी किस स्टेडियम में खेली थी?
- (1) होल्कर स्टेडियम, इंदौर (2) होल्कर स्टेडियम, ग्वालियर
(3) कैप्टन रूप सिंह स्टेडियम, इंदौर (4) कैप्टन रूप सिंह स्टेडियम, ग्वालियर
49. निम्नलिखित में से किस जिले से चम्बल नदी का उद्गम होता है?
- (1) विदिशा (2) इंदौर
(3) अनूपपुर (4) रायसेन

50. वर्ष 2015 के इंदौर में किसने 32.2 किलोमीटर तक मोटर-साइकिल की सीट पर खड़े होकर लगातार सबसे लंबी सवारी कर गिनीज बुक ऑफ वर्ल्ड रिकॉर्ड में अपना नाम दर्ज करवाया था?

- (1) जे. एस. वर्मा (2) वाजिद खान
(3) रत्नेश पांडे (4) रमेश चंद्र लाहोटी

51. मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किन स्थानों पर विशेष आर्थिक क्षेत्र (SEZ) हैं?

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) जबलपुर
(3) इंदौर (4) उपरोक्त दोनों

52. निम्नलिखित में से किस संभाग में जिलों की संख्या सर्वाधिक है?

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

53. निम्नलिखित बाघ अभ्यारणों में से किसमें एक किला एवं संस्कृत शिलालेख के साथ गुफा मंदिर भी है?

- (1) कान्हा बाघ अभ्यारण (2) पन्ना बाघ अभ्यारण
(3) पेंच बाघ अभ्यारण (4) बांधवगढ़ बाघ अभ्यारण

54. मध्य प्रदेश का राजकीय पशु कौन-सा है?

- (1) बाघ (2) जंगली सूअर
(3) लंगूर (4) दलदली मृग

55. भोपाल में हाल में स्थापित शौर्य स्मारक निम्न को समर्पित है?

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) स्वतंत्रता-सेनानियों को
(3) किसानों को (4) शहीदों को

56. स्वच्छता सर्वेक्षण 2017 की शीर्ष 50 रैंकिंग (स्थानों) में मध्य प्रदेश से अधिक ज्यादा शहरों की संख्या रखने वाला राज्य कौन-सा है?

- (1) कर्नाटक (2) केरल
(3) गुजरात (4) राजस्थान

57. पेंच राष्ट्रीय उद्यान के माध्यम से पेंच नदी, छिंदवाड़ा और _____ जिले की सीमा बनाती है।

- (1) सिवनी (2) रीवा
(3) राजगढ़ (4) रतलाम

58. बरगी बाँध किस नदी पर स्थित है?

- (1) चंबल (2) नर्मदा
(3) ताप्ती (4) महानदी

59. कान्हा राष्ट्रीय उद्यान का अनमोल रत्न किसे माना जाता है?

- (1) सारस (2) मगरमच्छ
(3) बारहसिंगा (4) सिंह

60. फाग निम्न में से किस क्षेत्र का लोकप्रिय लोक गायन है?

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

GENERAL HINDI

61. महादेवी वर्मा की कृति है

- (1) स्वर्णधूलि (2) खंजन नयन
(3) गीतिका (4) अतीत के चलचित्र

62. 'डोंगा' शब्द है:

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

63. 'महौषध' में संधि है:

- (1) अयादि स्वर संधि (2) वृद्धि स्वर संधि
(3) व्यंजन संधि (4) विसर्ग संधि

64. 'क्षुद्र' का विलोम शब्द है:

- (1) मोटा (2) लंबा
(3) विराट (4) लघु

65. 'Autonomy' का हिंदी पारिभाषिक शब्द है

- (1) स्वप्नारूप (2) आत्मभीत
(3) स्वायत्तता (4) स्वनामिक

66. 'हे गिरजा, हैं भिक्षु कहाँ?/ बलि द्वार गया है आज रमा!' - पंक्ति में है:

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

67. 'पाणिनीय' शब्द में प्रत्यय है :

- (1) इय (2) ईय
(3) णीय (4) इणीय

68. 'काँटा निकलना' मुहावरे का आशय है :

- (1) बाधा दूर होना (2) अंतस की कसक मिटना
(3) उक्त सभी (4) मन का क्लेश मिटना

69. 'अपवाद' शब्द का अर्थ नहीं है :

- (1) बदनामी (2) सामान्य नियम को बाधित
या मर्यादित करने वाला विशेष उदाहरण
(3) कलंक (4) व्यवधान

70. 'जिसके पास जितना चाहे उतना धन हो' - वाक्य है :

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

71. 'सागर' शब्द का पर्यावाची है

- (1) अंबुद (2) अर्णव
(3) जलद (4) वारिद

72. 'दोपहर बाद साक्षात्कार हुआ' - वाक्य है :

- (1) निषेधपरक संरचना (2) विनम्रतासूचक संरचना
(3) कालबोधक संरचना (4) विधिसूचक संरचना

73. 'गुणभरा' पद में समास है:

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

74. 'स्वतंत्र मत' समाचार पत्र प्रकाशित होता है :

- (1) पटना से (2) भोपाल से
(3) वाराणसी से (4) जबलपुर से

75. विश्व में सर्वाधिक बोले जाने वाली भाषाओं 'हिंदी' का स्थान है :

- (1) चौथा (2) दूसरा
(3) तीसरा (4) पाँचवा

76. निम्नलिखित में विलोम शब्द-युग्म नहीं है :

- (1) प्राचुर्य-कमी (2) अकूल-प्रतिकूल
(3) नफा-घाटा (4) घटी-बढ़ती

77. निम्नलिखित में शुद्ध वाक्य है :

- (1) इन हालातों में मुझे तीसरा विश्वयुद्ध शुरू होने की आशा है।
(2) साहित्य और जीवन का अभिन्न संबंध है।
(3) हमारी सौभाग्यवती कन्या का विवाह होने जा रहा है।
(4) बाघ और बकरी एक घाट पानी पीती हैं।

78. निम्नलिखित में शुद्ध शब्द है :

- (1) अंगिरा (2) उक्त सभी
(3) अंगार (4) अंगारा

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

- (1) हट्टा-कट्टा (2) यदा-कदा
(3) चैन-बेचैन (4) रैन-दिवस

80. मैथिलीशरण गुप्त की कृति 'पंचवटी' है :

- (1) महाकाव्य (2) खंडकाव्य
(3) गीतिकाव्य (4) प्रगीत

GENERAL MATHS

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

1, 27, 25, 343, 82, 1331

- (1) 1331 (2) 343
(3) 25 (4) 82

82. एक पूर्ण वर्ग बनाने के लिए 945 से घटाने वाली सबसे छोटी संख्या क्या है?

- (1) 45 (2) 16
(3) 30 (4) 24

83. गिरीश, सुधीर और राजन एक साथ कार्य करते हुए एक कार्य को 3 दिनों में पूरा करते हैं। यदि सुधीर और गिरीश मिलकर उसी कार्य को 4 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तब राजन अकेले उस कार्य को करने में कितना समय लेगा?

- (1) 22 दिन (2) 25 दिन
(3) 10 दिन (4) 12 दिन

84. द्विघात समीकरण $y^2 - 13y + 42 = 0$ के मूल हैं:

- (1) 6, 7 (2) -6, 7
(3) 4, 9 (4) -6, -7

85. तीन मित्र अलग-अलग एक कार्य को क्रमशः 4, 5 और 10 दिनों में समाप्त कर सकते हैं। यदि वे एक साथ मिल जाए, तब पूरा कार्य कितने दिनों में समाप्त हो जाएगा?

- (1) $1\frac{9}{11}$ दिन (2) $1\frac{2}{3}$ दिन
(3) $1\frac{1}{2}$ दिन (4) $1\frac{4}{5}$ दिन

86. यदि एक त्रिभुज का क्षेत्रफल 300 वर्गमीटर है तथा आधार : ऊँचाई = 2 : 3 है। त्रिभुज की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

- (1) 45 मीटर (2) 30 मीटर
(3) 25 मीटर (4) 20 मीटर

87. एक समचतुर्भुज का परिमाप 100 सेमी है तथा इसका एक विकर्ण 30 सेमी है, तब दूसरा विकर्ण होगा:

- (1) 28 सेमी (2) 40 सेमी
(3) 32 सेमी (4) 52 सेमी

88. A का वेतन, B के वेतन से 50% अधिक है, तब B का वेतन, A के वेतन से कितने प्रतिशत कम है?

- (1) 50% (2) $33\frac{1}{4}\%$
(3) $33\frac{1}{3}\%$ (4) $44\frac{1}{2}\%$

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

$$7\frac{?}{24} + 6\frac{1}{6} + 8\frac{3}{8} - 2\frac{1}{4} = 20$$

- (1) 7 (2) 19
(3) 17 (4) 13

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

992, 1056, ?, 1190, 1260, 1332

- (1) 1122 (2) 1092
(3) 1112 (4) 1082

91. एक व्यक्ति तीन समान दूरियों को क्रमशः 3 किमी/घंटा, 4 किमी/घंटा और 5 किमी/घंटा की चाल से तय करता है। यदि तीनों दूरियों को वह कुल 47 मिनट में तय करता है, तो कुल दूरी (किमी में) कितनी है?

- (1) 3 (2) 4
(3) 2 (4) 5

92. विमल और अरुण की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 3 : 5 और उनकी आयु का योगफल 80 वर्ष है। 10 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात क्या होगा?

- (1) 3 : 2 (2) 1 : 2
(3) 3 : 5 (4) 2 : 3

93. 600 मीटर लंबी सड़क को 5 मिनट में तय करने के लिए व्यक्ति की चाल क्या होगी?

- (1) $27/5$ किमी/घंटा (2) $18/5$ किमी/घंटा
(3) $9/5$ किमी/घंटा (4) $36/5$ किमी/घंटा

94. एक विक्रेता अपने ग्राहक को 25% की छूट देता है और फिर भी 25% का लाभ कमाता है। यदि वस्तु की लागत विक्रेता को 1,440 रुपये आती है, तब इसका अंकित मूल्य है:

- (1) 1,850 रुपये (2) 1,500 रुपये
(3) 2,560 रुपये (4) 2,400 रुपये

95. 0.18 तथा 0.24 का तृतीयानुपाती क्या है?

- (1) 0.30 (2) 0.21
(3) 0.26 (4) 0.32

96. 5 के प्रथम पाँच गुणज का औसत क्या है?

- (1) 15 (2) 15.3
(3) 15.1 (4) 15.5

97. किसी धनराशि पर साधारण ब्याज, मूलधन का $\frac{1}{25}$ है तथा वर्षों की संख्या प्रतिवर्ष प्रतिशत दर के बराबर है। प्रतिवर्ष ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

- (1) 2% (2) 1%
(3) 3% (4) 4%

98. निम्नलिखित भिन्नो में से सबसे छोटी भिन्न ज्ञात कीजिए।

- (1) $\frac{685}{1300}$ (2) $\frac{11}{20}$
(3) $\frac{312}{623}$ (4) $\frac{256}{450}$

99. पाँच अंकों की वह न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए जिसे 12, 16 तथा 40 द्वारा भाग दिए जाने पर हमेशा शेषफल के रूप में 8 बचता है।

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) 10,072
(3) 10,088 (4) 10,080

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

- (1) $\frac{7}{8}$ (2) $\frac{15}{19}$
(3) $\frac{18}{19}$ (4) $\frac{12}{13}$

ANSWER KEY

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

HINTS & SOLUTIONS

1. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is '**The Principal has appointed three new teachers this year**'.

Key Points

- 'The Principal' is a singular subject.
- Singular subject agrees with singular verb.
- On this basis, we can eliminate option 3 and 4.
- The given sentence follows the structure of Present Perfect Tense.
- The structure is: **Subject + has/have + V₃ + Object.**

Correct Sentence: The Principal has appointed three new teachers this year.

Thus, option 2 is a grammatically coherent sentence.

2. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is **option 2**.

Key Points

- Has/have takes V₃ form of verb.
- Third form of draw is drawn.
- 'The artist' is a singular subject, singular subject agrees with singular verb.

Correct Sentence: The artist has drawn a beautiful picture of the baby.

Thus, option 2 is a grammatically sound sentence.

3. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correctly spelt word is **Annihilate**.

Key Points

- Annihilate means to destroy completely.

Thus, **option 1** is a correct answer.

Additional Information The correct spellings are:

- Absence: the state of not being present at a place
- Acquaintance: slightly known person
- Accelerate: increase in speed or amount of something

4. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The wrongly spelt word is **Brakage**.

Key Points

- The correctly spelt word is Breakage.
- Breakage means the act of breaking something.

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

Additional Information

- Business: a person's occupation
- Breathe: taking in and releasing of air
- Brilliant: very bright

5. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is **option 1**.

Key Points

- 'Belong to someone' is the correct phrase
- Belong to means to be the property of someone.

Thus, **to** is apt fit preposition for the given blank.

Correct Sentence: This dog does not belong to anyone.

Additional Information

- at refers to a point.
- For indicates the purpose.
- of establishes relation.

6. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is **into**.

Key Points

- Into refers to the movement inside an enclosed space.
- Here, the movement inside the park is indicated.

Thus, **option 2** is the correct usage.

Correct Sentence: The boys became violent when the watchman refused them entry into the park.

Additional Information

- With indicates the instrument.
- Besides refers to in addition to.
- Over refers to the higher position in respect of something. It is usually used in the sense of covering.

7. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is **Option 3**.

Key Points

- Articles are not used before the name of language.
- Here, French is used as a language.

Thus, we do not require any article here. **No article required** is the correct answer.

Additional Information

- Articles are not used with Proper Nouns.
- There are some exceptions to this.
- One such exception is, articles can be used with epics like Ramayana, Bible and so on.

8. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is **Option 4**.

Key Points

- Article are placed before a noun.
- To refer number i.e. one, we use article a/an.
- Article the is used to refer to a particular or definite noun.
- Here, a general characteristic of nightingale is stated.
- To refer a general characteristic, article a/an is used.

Thus, **a sweet voice** is the correct usage.

Correct Sentence: The nightingale has a sweet voice.

Additional Information

- Article an is used with nouns beginning with letter which gives sound of vowels (a, e, i, o and u).

Eg. An honest man.

An umbrella

9. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is **But**.

Key Points

- We use conjunctions to join words, phrases or sentences.

- Conjunctions like hence, since, because, etc. substantiate reason for a cause.
- While conjunctions like but, yet, though, etc. helps to join contradicting statements.
- Here, two contradicting statements are given.
- It implies that instead of complaining, action must be taken.

Thus, **option 2** is the apt fit conjunction.

Correct Sentence: We must not complain about the problem, but help to put it right.

10. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is **While**.

Key Points

- The conjunction while is used to indicate a contrast.
- Here, the two statements are contrasting.

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

Hint

- Or indicates choice.
- Because substantiates reason.
- Else is used in the sense of otherwise.

Thus, all the three alternatives can be eliminated as they do not indicate contrast.

11. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is **Might**.

Key Points

- The given sentence is a conditional sentence.
- The structure it follows is:

Subject + modal + V₁ + Object, If + Subject + V₁/V₅ + Object

- Here, possibility of getting the order is indicated.

Thus, **option 3** is the correct usage.

Additional Information

- Ought to refers to obligation.
- Dare is used to indicate audacity/to have courage.

12. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is **Barn**.

Key Points

- A barn is a large structure that's typically built on farms or rural properties. It's used for many functions related to agriculture.
- Barns are traditionally used to house livestock such as cattle, horses, and sheep. The interior can be partitioned into individual stalls for animals or left open for larger groups of animals.
- In addition to providing shelter for animals, barns also serve as a storage space for feed, hay, and grain.
- Many barns also have spaces dedicated to storing farming equipment, including tractors, plows, and other tools.
- Barns can also serve as a workspace for a variety of farming-related tasks, such as milking cows, shearing sheep, and repairing equipment.

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

Additional Information

- Hive: a beehive

- Hutch: a box or cage
- Kennel: a small shelter for a dog

13. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is **Sociable**.

Key Points

- Sociable means to seek or enjoy the company of others.

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

Additional Information

- Alien: belonging to a foreign country; stranger
- Immigrant: a person who comes to live permanently in a country
- Hostile: showing opposition or dislike; unfriendly

14. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is **Option 4**.

Key Points

- The given sentence is in Present Tense.
- Question tag is used at the end of the sentence.
- Question tag is consist of a helping verb and a pronoun.
- A negative sentence has a positive question tag.

Thus, error is in **part c** of the sentence. The correct question tag to be used here is **does she?**

Additional Information

- Do/does/did take V₁ form of verb.
- Eg. He does know how to drive a car.
They do not obey their elders.
I did not submit my assignment.

15. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is **Option 3**.

Key Points

- The given sentence is in Present Simple Tense.
- Pronoun 'it' is used with non living nouns.
- The given sentence states a fact.
- Facts/General Truth/ Universal Truth are stated in Present Simple Tense.

Thus, the given sentence is correct. There is **No Error** in the sentence.

Additional Information

- Dummy **It** is used at the beginning of the sentence.
- It is a singular third person pronoun.

16. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct sentence is **Option 3**.

Key Points

- Eye to eye means to agree with someone on something.
- Eg. My parents **saw me eye to eye on** my decision of pursuing my post graduation.

Thus, **to agree with someone** is the correct meaning of the given idiomatic expression.

Hint

- The options can be eliminated as option 1 and 4 are almost near to each other in meaning.

17. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The apple of his eye means a person whom one is fond of. For example - My brother, who is a musician, is the apple of my eye.

18. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is **Option 4.**

Key Points

- Glimpse means to have a glance at something; partial view.
- Eg.** I caught a glimpse at the beautiful painting drawn by him. She glanced the notes before entering the examination hall. Thus, **Glance** is similar in meaning to the given word.

Additional Information

- Possession: the state of owning something
- Idea: a thought or suggestion
- Cost: the price at which something can be bought

19. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is **Option 1.**

Key Points

- Blessed means to make holy.
- The opposite of blessed is to say rude or offensive words or to disgrace someone; cursed.
- Thus, **Cursed** is the antonym of the given word.

Additional Information

- Praised: to admire or appreciate something
- Appreciated: to praise something
- Quoted: to repeat the same words as said by someone

20. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is **Option 2.**

Key Points

- Attract means to draw by appealing to the emotions.
- Repel means to drive away or force back.

Thus, **Repel** is the antonym of the given word.

Hint

- Call and invite are synonyms as they are same in meaning.
- Stay means to remain at a place.
- Thus, the three options can be eliminated to come to the correct answer.

21. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर क्षारीय ऑक्साइड है।

Key Points

- मैग्नीशियम ऑक्साइड, जिसे मैग्नेशिया भी कहा जाता है, एक क्षारीय मृदा धातु ऑक्साइड है।
- यह आमतौर पर प्रकृति में पाए जाने वाले कुछ खनिजों को भस्म करके बनाया जाता है।
- यह ठोस होता है और भौतिक और रासायनिक दोनों तरह से उच्च ताप को सहन कर सकता है।
- मैग्नीशियम ऑक्साइड आयन Mg^{2+} और O^{2-} से बना होता है, जो एक आयनिक बंध द्वारा एक साथ जुड़े हुए हैं।
- MgO का उपयोग मैग्नीशियम ऑक्साइड के रासायनिक सूत्र के रूप में किया जाता है।

- मैग्नीशियम एक धातु होती है और धातुएँ ऑक्सीजन के साथ अभिक्रिया कर धात्विक ऑक्साइड बनाती हैं। अतः मैग्नीशियम ऑक्साइड क्षारीय प्रकृति के होते हैं।

Additional Information

- यौगिकों को उनकी प्रकृति और गुणधर्मों के आधार पर वर्गीकृत किया गया है: i. अम्लीय ऑक्साइड ii. क्षारीय ऑक्साइड iii. उभयधर्मी ऑक्साइड iv. उदासीन ऑक्साइड
- अम्लीय ऑक्साइड
- अम्लीय ऑक्साइड ऐसे ऑक्साइड होते हैं, जो जल के साथ अभिक्रिया कर अम्ल बनाते हैं।
- एक अम्लीय ऑक्साइड का निम्न pK_a होगा और यह जैविक या अकार्बनिक हो सकता है।
- क्षारीय ऑक्साइड
- धातु और ऑक्सीजन क्रिया करके सरल ऑक्सीजन यौगिक बनाते हैं। आमतौर पर, इन पदार्थों में आयनिक गुण होते हैं।
- जब समूह 1, समूह 2 और लैंथेनाइड्स, डाईऑक्साइड के साथ परस्पर क्रिया करते हैं, तो वे क्षारीय ऑक्सीजन यौगिकों का उत्पादन करते हैं।
- उभयधर्मी ऑक्साइड
- उभयधर्मी ऑक्साइड ऑक्सीजन युक्त अणु होते हैं, जिनमें ऐसे गुण होते हैं, जो अम्लीय और क्षारीय दोनों होते हैं।
- उदासीन ऑक्साइड
- उदासीन ऑक्साइड ऐसे ऑक्साइड होते हैं, जो न तो क्षारीय होते हैं और न ही अम्लीय होते हैं।
- NO** (नाइट्रिक अम्ल), उदासीन ऑक्साइड का एक उदाहरण है क्योंकि यह न तो अम्लीय होता है और न ही क्षारीय होता है।

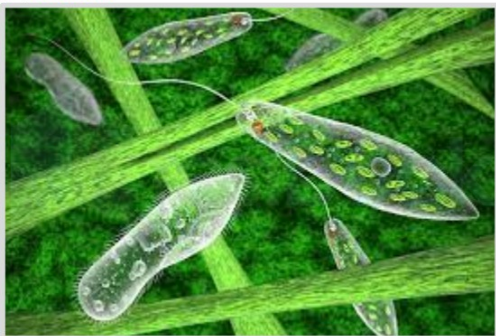
22. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर यूग्लीना है।

Key Points

- यूग्लीना, कार्बनिक पदार्थों से भरपूर ताजे और खारे पानी में रहता है और नम मिट्टी में भी मौजूद हो सकता है।
- प्रकाश संश्लेषक प्रोटिस्टा के रूप में, यूग्लीना में एक वर्गीकरण होता है, जो कुछ हद तक विवादास्पद है, और जीनस आमतौर पर फाइलम यूग्लेनोजोआ में स्थित होता है।
- सभी यूग्लीना में हरितलवक होते हैं और प्रकाश संश्लेषण द्वारा अपना भोजन बना सकते हैं।
- हालाँकि वे पूरी तरह से स्वपोषी नहीं होते हैं, यूग्लीना अपने पर्यावरण से भोजन को अवशोषित कर सकते हैं।

testbook

**Additional Information**

- जिआर्डिया एक छोटा परजीवी होता है, जो अतिसार रोग जिआर्डियासिस का कारण बनता है
- पैरामीशियम डिडिनियम के लिए एक शिकारी होता है, जो एककोशिकीय सिलिबेट होते हैं।
- प्रसिद्ध प्रजाति, अमीबा प्रोटीस, मीठे पानी की धाराओं और तालाबों की सड़ती हुई तली की वनस्पति पर मौजूद होते हैं।

23. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर दृष्टि है।

Key Points

- विद्युत चुम्बकीय विकिरण का एक प्रकार, जो मानव नेत्र द्वारा देखा जा सकता है, वह प्रकाश ऊर्जा है।
- प्रकाश एक विद्युत चुम्बकीय विकिरण है, जो सूर्य, लेज़र और प्रकाश बल्ब जैसी गर्म वस्तुओं द्वारा उत्पन्न होता है।
- प्रकाश दृष्टिपटल से होकर गमन करता है, जो लेंस के माध्यम से जाने से पहले लगभग तीन-चौथाई फोकस करता है, जो फोकस को बदलता है।
- प्रकाश का रंग या रंजन इसकी तरंगदैर्घ्य पर निर्भर करता है।
- हम उस प्रकाश का अनुभव करते हैं, जिसमें तीन विशेषताएँ रंग, चमक और संतृप्तता होती हैं।

Additional Information

- जब प्रकाश गमन करता है, तो वह तरंग के रूप में ऐसा करता है।
- रंग के बारे में हमारी धारणा हमारी आँखों में प्रवेश करने वाली विशिष्ट प्रकाश किरणों की तरंगदैर्घ्य पर आधारित होती है क्योंकि विभिन्न प्रकाश किरणों की तरंगदैर्घ्य भिन्न-भिन्न होती है।
- चमक, दृश्य धारणा का दूसरा आयाम है।
- हम जो दृश्य संवेदनाओं को देखते हैं, उसकी चमक परिवर्तित होती है, कुछ अधिक या कम चमकदार होते हैं।
- वायु या निर्वात में प्रकाश की चाल 3×10^8 m/s होती है।

24. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर सभी दिशाओं में है।

Key Points

-

चूँकि गहरे गोता लगाने वाले जहाज सभी तरफ से पानी से घिरे होते हैं, इसलिए दोनों तरफ से समान दाब डाला जाता है।

-

इस प्रकार, इन जहाजों को सभी दिशाओं से उच्च पेराई दाब का विरोध करना पड़ता है।

-

गहरा पनडुब्बीय वाहन (डीएसवी), एक डीप-डाइविंग क्रू सबमर्सिबल (गहरे गोते लगाने वाले चालक दल वाली पनडुब्बी) होती है, जो स्व-चलित होती है।

-

एल्विन, एक मानव कब्जे वाली पनडुब्बी, दो वैज्ञानिकों और एक पायलट को लगभग 15,000 फीट की गहराई तक ले जा सकती है।

Additional Information

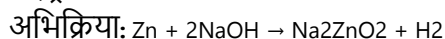
- समुद्री जल, जिसे खारा जल भी कहा जाता है, समुद्र या महासागर का जल होता है।
- आमतौर पर, विश्व के महासागरों में समुद्री जल की लवणता लगभग 3.5% (35 g/L, 35 ppt, 600 mM) होती है।
- समुद्री जल 96.5 प्रतिशत जल, 2.5 प्रतिशत लवण और अन्य पदार्थों की छोटी मात्रा का एक जटिल संयोजन होता है, जिसमें घुलित अकार्बनिक और कार्बनिक पदार्थ, कण, और कुछ वायुमंडलीय गैस शामिल हैं।

25. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर सोडियम जिंकेट और हाइड्रोजन गैस है।

Key Points:

- धातु और क्षार के बीच की अभिक्रिया से लवण बनता है और हाइड्रोजन गैस निकलती है।
- जब जिंक धातु को सोडियम हाइड्रॉक्साइड के साथ मिलाया जाता है, जो कि क्षार है, तो जिंकेट लवण का निर्माण और हाइड्रोजन गैस का विकास देखा जाता है।



- सोडियम हाइड्रॉक्साइड के जलीय विलयन में जिंक, जिंक हाइड्रॉक्साइड या जिंक ऑक्साइड को घोलकर भी जिंकेट तैयार किया जा सकता है।

Additional Information:

- जिंक प्रकृति में उभयधर्मी होता है, जिसका अर्थ है कि यह अम्ल के साथ-साथ क्षार के साथ भी अभिक्रिया कर सकता है।
- जिंक एक संक्रमण धातु होती है, जो मध्यम अभिक्रिया दर्शाती है।
- जिंकेट, एल्कोहॉल में अविलेयशील और जल में अल्प विलेयशील होता है।
- जिंकेट की दवा एक खनिज होती है, जिसका उपयोग जिंक के निम्न स्तर के उपचार या रोकथाम के लिए किया जाता है।

26. सही उत्तर / Correct Answer (3)

वृक्क में मूल निस्पंदन स्थान ग्लोमेरुलस में होता है। ग्लोमेरुलस में केशिकाओं का एक गुच्छा होता है। ग्लोमेरुलस एक कप

कके समूह द्वारा धारण किया जाता है, जिसे बोमन कैप्सूल कहा जाता है। बोमन कैप्सूल के निकट की केशिका को ग्लोमेरुलस केशिका कहा जाता है।

27. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर रजोनिवृत्ति है।

Key Points

- एक स्त्री का यौन चक्र 45-50 वर्ष की आयु तक चलता है।
- उस आयु के बाद, अंडाशय अब अंडे पैदा नहीं करता है।
- इसे रजोनिवृत्ति के रूप में जाना जाता है।
- रजोनिवृत्ति मासिक धर्म की स्थायी समाप्ति होती है।
- रजोनिवृत्ति एक महिला के जीवन में एक प्राकृतिक अवस्था है।
- रजोनिवृत्ति संक्रमण के दौरान हार्मोन का स्तर बदलने से आपका मासिक धर्म चक्र बाधित हो सकता है और इसके लक्षण पैदा हो सकते हैं, जैसे कि गर्मी की अनुभूति और सोने में कठिनाई होना।

Additional Information

- रजोदर्शन
- महिला मनुष्यों में, रजोदर्शन पहला मासिक धर्म चक्र या पहला मासिक धर्म रक्तस्राव होता है।
- ल्यूटियल अवस्था:
- मासिक धर्म चक्र की एक अवस्था ल्यूटियल अवस्था है।
- यह अंडोत्सर्ग के बाद (अपने अंडाशय द्वारा अंडे का निकलना) लेकिन आपकी अवधि शुरू होने से पहले होती है।
- ऊष्मा अवधि:
- ऊष्मा अवधि आमतौर पर अंडोत्सर्ग से मेल खाती है, और महिला इस समय पुरुष के प्रति ग्रहणशील होती है।

28. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर सोडियम क्लोराइड है।

प्रमुख बिंदु

- खाद्य के विनिर्माण और प्रसंस्करण में नमक के प्राथमिक कार्यों का विस्तार स्वाद से कहीं अधिक होता है।
- शायद नमक का सबसे प्रसिद्ध उपयोग घरेलू खाना पकाने और औद्योगिक खाद्य प्रसंस्करण दोनों में एक खाद्य संरक्षक और स्वाद के रूप में होता है।
- नमक रासायनिक अभिक्रियाओं को धीमा करता है, जिसमें खमीर (यीस्ट) किण्वन और आटे के निर्माण को विनियमित करना शामिल है।
- नमक, आटे की बनावट को थोड़ा मजबूत बनाता है।

अतिरिक्त जानकारी

- सोडियम हाइड्रॉक्साइड
- लाइ और कास्टिक सोडा, सोडियम हाइड्रॉक्साइड के अन्य नाम हैं, जो एक अकार्बनिक पदार्थ होता है, जिसका सूत्र NaOH होता है।

• यह एक सफेद, ठोस आयनिक पदार्थ होता है, जो सोडियम धनायन (Na^+) और हाइड्रॉक्साइड ऋणायन (OH^-) से बना होता है।

- सोडियम एसीटेट
- सोडियम एसीटेट का उपयोग हीटिंग पैड, बफर विलयन, उद्योगों और कंक्रीट के उत्पादन में योग के रूप में किया जा सकता है।
- चिकित्सकीय रूप से, सोडियम एसीटेट एक इलेक्ट्रोलाइट (वैद्युत अपघट्य) पुनःपूर्ति करने वाले रूप में एक महत्वपूर्ण घटक होता है।
- कैल्शियम क्लोराइड
- कैल्शियम क्लोराइड (calcium chloride) एक प्रबल घटक होता है, जिसका उपयोग डिब्बाबंद सब्जियों में, सोयाबीन दही से टोफू के उत्पादन में और फलों य सब्जियों के द्रव पदार्थों से कैविएर जैसे उत्पादों में किया जाता है।
- इसे अक्सर स्पोर्ट्स ड्रिंक्स और अन्य पेय पदार्थों में एक इलेक्ट्रोलाइट के रूप में उपयोग किया जाता है, जिसमें बोतलबंद पानी भी शामिल है।

29. सही उत्तर / Correct Answer (4)

उपरोक्त सभी अधातुएं ठोस रूप में पायी जाती हैं। अधातुओं में आयोडीन, कार्बन, फॉस्फोरस, सल्फर और सेलेनियम शामिल होते हैं जो परिवेश के ताप पर ठोस होते हैं। अधातुओं की संरचना धातुओं से भिन्न होती है जो अक्सर कठोर तत्व होते हैं। अधातुओं के सबसे बाहरी कोश में 4, 5, 6, या 7 इलेक्ट्रॉनों के साथ तत्वों को अधातु कहा जाता है।

30. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर "यह सदैव धनात्मक होता है" है।

Key Points:

- किसी वस्तु का विस्थापन उसके उद्गम और गंतव्य के बीच की लघुतम दूरी होती है।
- इसके लिए धनात्मक और ऋणात्मक दोनों मान संभव होते हैं।
- यह हमेशा फायदेमंद नहीं हो सकता है।
- वह एक सदिश राशि है।
- इसमें परिमाण और दिशा दोनों हैं।
- विस्थापन ऋणात्मक, धनात्मक या शून्य हो सकता है, जो इस बात पर निर्भर करता है कि हम धनात्मक या ऋणात्मक विस्थापन चुनते हैं।
- विस्थापन की गणना के लिए दो स्थानों के बीच की लघुतम दूरी का उपयोग किया जाता है, और इसका परिमाण उस दूरी से अधिक या उसके बराबर कभी नहीं होता है।
- परिणामस्वरूप, विस्थापन में गुणवत्ता की कमी होती है कि "यह हमेशा धनात्मक नहीं होता है।"

Additional Information:

- किसी वस्तु की स्थिति में परिवर्तन को "विस्थापन" के रूप में संदर्भित किया जाता है।
- इसका एक परिमाण और एक दिशा होती है, जो इसे एक सदिश राशि बनाता है।
- प्रारम्भिक बिंदु से समापन बिंदु तक दर्शाने वाला तीर इसके प्रतीक के रूप में कार्य करता है।
- उदाहरण के लिए, किसी वस्तु की स्थिति परिवर्तित हो जाती है, यदि वह स्थिति **A** से स्थिति **B** पर जाती है।
- किसी वस्तु की स्थिति में इस परिवर्तन का वर्णन करने के लिए प्रयुक्त शब्द विस्थापन है।

31. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर पौटेशियम है।

Key Points

- जल लिथियम, सोडियम और पौटेशियम की तुलना में सघन होता है।
- पौटेशियम का घनत्व 0.862 ग्राम/सेमी³ होता है।
- जल का वास्तविक घनत्व वास्तव में 1 ग्राम/मिलीलीटर नहीं होता है, बल्कि 4.0 डिग्री सेल्सियस (39.2 डिग्री फ़ारेनहाइट) पर 0.9998395 ग्राम/मिलीलीटर से थोड़ा कम होता है।
- लिथियम, पौटेशियम और सोडियम, जल पर तैरने के लिए पर्याप्त हल्के होते हैं, वे अत्यधिक क्रियाशील भी होते हैं।

Additional Information

- ठोस रूप में आयोडीन का घनत्व 4.933 ग्राम/सेमी³ या जल से लगभग पाँच गुना अधिक सघन होता है।
- अपररूप के आधार पर, सल्फर का घनत्व लगभग 2 ग्राम/सेमी³ होता है; सभी स्थायी अपररूप बहुत अच्छे विद्युतरोधी होते हैं।
- ग्रेफाइट, फ्लेक का वजन 2.641 ग्राम प्रति घन सेंटीमीटर या 2641 किलोग्राम प्रति घन मीटर होता है, यानी ग्रेफाइट का घनत्व, फ्लेक 2641 किग्रा/मी³ के बराबर होता है।

32. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर चुंबकीय बल है।

Key Points

- केवल चुंबकीय बल दूरी पर कार्य करता है जबकि अन्य सभी विकल्प संपर्क बल होते हैं।
- चुंबकीय बल, विद्युत चुम्बकीय बल का प्रभाव होता है और आवेशों की गति के कारण होता है।
- गति की समान दिशा वाले आवेश वाली दो वस्तुओं के बीच एक चुंबकीय आकर्षण बल होता है।

Additional Information

- किसी मशीन के माध्यम से उत्पन्न बल को यांत्रिक बल के रूप में जाना जाता है।
- यह मांसपेशियों की क्रिया द्वारा उत्पन्न एक बल होता है और एक संपर्क बल है क्योंकि पृष्ठों के बीच संपर्क होता है।

- शरीर की प्रत्येक गति के लिए पेशीय बल के उपयोग की आवश्यकता होती है।
- घर्षण बल को उस बल के रूप में परिभाषित किया जाता है, जो उन पृष्ठों के बीच उत्पन्न होता है, जो एक दूसरे से संपर्क में होती हैं।

33. सही उत्तर / Correct Answer (4)

एक आभासी प्रतिबिंब ऐसा प्रतिबिंब है, जिसे पर्दे पर प्रक्षेपित नहीं किया जा सकता है और यह तब बनता है, जब प्रकाश किरणें वास्तव में एक बिंदु पर नहीं मिलती हैं लेकिन पीछे की ओर बढ़ाने पर मिलती हुई प्रतीत होती हैं। समतल दर्पण, उत्तल लेंस और अवतल दर्पण सभी आभासी प्रतिबिंब बना सकते हैं।

34. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर कैथोड पर है।

Key Points

- विद्युत अपघटनी शोधन में, शुद्ध धातु को हर बार कैथोड में रखा जाता है।
- अशुद्ध धातु एक एनोड (धनात्मक टर्मिनल) उत्पन्न करती है और शुद्ध धातु की एक पतली छड़ एक कैथोड (ऋणात्मक टर्मिनल) उत्पन्न करती है।
- धातु का लवण सेल में विद्युतअपघट्य का उत्पादन करता है।

Additional Information

- एनोड, ऋणात्मक या अपचायक इलेक्ट्रोड होता है, जो बाह्य परिपथ में इलेक्ट्रॉनों को खो देता है और एक विद्युत रासायनिक अभिक्रिया में ऑक्सीकरण करता है।
- कैथोड, धनात्मक या ऑक्सीकरण इलेक्ट्रोड होता है, जो बाह्य परिपथ से इलेक्ट्रॉनों को प्राप्त करता है और विद्युत रासायनिक अभिक्रिया में अपचयित होता है।

35. सही उत्तर / Correct Answer (3)

फुफ्फुसीय शिराएँ ऑक्सीजन युक्त रक्त को फेफड़ों से हृदय तक, विशेष रूप से बाएँ आलिंद में, ले जाती हैं। ये शरीर की एकमात्र शिराएँ हैं जो ऑक्सीजन युक्त रक्त का परिवहन करती हैं, जबकि अधिकांश शिराएँ ऑक्सीजन रहित रक्त का परिवहन करती हैं।

36. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर गतिशील है।

Key Points

- पवन
- पवन, जो वायु की गति होती है, सूर्य द्वारा पृथ्वी के असमान ताप और पृथ्वी के घूर्णन के कारण होती है।
- सभी प्रकार की पवनें मौजूद होती हैं, कोमल पवन से लेकर तूफानी और प्रकृति के कारण बवंडर तक।
- पवन का कारण

- दिन के दौरान, जमीन के ऊपर की पवन, पानी के ऊपर की वायु की तुलना में तेजी से गर्म होती है। जब जमीन के ऊपर गर्म वायु फैलती है, ऊपर उठती है, और फिर इसे भारी, ठंडी पवन से बदलने के लिए बहती है, तो पवन बनती है।
- रात के समय की पवन स्थानांतरित हो जाती हैं क्योंकि भूमि-आधारित वायु समुद्र-आधारित पवन की तुलना में तेजी से ठंडी होती है।

Additional Information

- वायु में गैसों
- किसी ग्रह या अन्य खगोलीय पिंड के वायुमंडल में गैसीय परतें होती हैं।
- पृथ्वी के वायुमंडल में गैसों में नाइट्रोजन का 78% हिस्सा है, जबकि ऑक्सीजन 21% और अन्य गैसों 1% हैं।
- क्षोभमंडल, समताप मंडल, मेसोस्फीयर (मध्यमंडल), थर्मोस्फीयर (ऊष्णमंडल) और एक्सोस्फीयर (बाह्यमंडल) निम्नतम से उच्चतम तक प्रमुख परतें हैं।

37. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर "आग पकड़ लेता है" है।

Key Points

- ज्वलन ताप, वह निम्न का तापमान होता है, जिस पर एक ज्वलनशील पदार्थ अग्निस्थल को पकड़ लेता है।
- वह निम्नतम तापमान, जिस पर एक ज्वलनशील पदार्थ अग्निस्थल पर हवा गर्म होता है और जलता है, उसे स्वयं उत्पादक ज्वलन ताप भी कहा जाता है।
- किसी पदार्थ का प्रज्वलन ताप वह न्यूनतम तापमान होता है, जिसे दहन शुरू करने या प्रेरित करने की आवश्यकता होती है।

38. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर हरितलवक है।

Key Points

- जंतु कोशिकाओं में हरितलवक नहीं होते हैं क्योंकि जंतु अपने द्वारा खाए गए भोजन से शर्करा प्राप्त करते हैं।
- उन्हें हरितलवक की आवश्यकता नहीं होती है; उन्हें केवल माइटोकॉन्ड्रिया की आवश्यकता होती है।
- पादप और जंतु दोनों कोशिकाओं में रिक्तिकाएँ होती हैं।
- एक पादप कोशिका में एक बड़ी, विलक्षण रिक्तिका होती है, जो भंडारण का कार्य करती है और कोशिका की आकृति को बनाए रखती है।

Additional Information

- एक केन्द्रक, जैसा कि जीनोमिक्स से जुड़ा हुआ होता है, गुणसूत्रों को धारण करने वाली कोशिका में झिल्ली-संलग्न अंग होता है।
- कोशिका द्रव्य एक ऐसा मंच प्रदान करता है, जिस पर अन्य कोशिकांग कोशिका में कार्य कर सकते हैं।

- माइटोकॉन्ड्रिया झिल्ली-बद्ध कोशिकांग होता है, जो कोशिका की जैव रासायनिक अभिक्रियाओं को शक्ति प्रदान करने के लिए आवश्यक अधिकांश रासायनिक ऊर्जा का निर्माण करते हैं।

39. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर एक परमाणु है।

Key Points:

- किसी पदार्थ का परमाणु उस पदार्थ की मूलभूत इकाई है।
- तत्व के सभी गुणों वाले सबसे छोटे तत्व कण को परमाणु कहा जाता है।
- यह सबसे छोटे संभव पैमाने पर रासायनिक प्रक्रिया में भागीदार है।

Additional Information:

- प्रोटॉन, न्यूट्रॉन और इलेक्ट्रॉन, तीन अविश्वसनीय रूप से छोटे कण, परमाणु बनाते हैं।
- परमाणु का केंद्रक उसके केंद्र में प्रोटॉन और न्यूट्रॉन से बना होता है।
- केंद्रक इलेक्ट्रॉनों से घिरा हुआ है।
- धनात्मक आवेश प्रोटॉन की विशेषता है।
- ऋणात्मक आवेश इलेक्ट्रॉनों की विशेषता बताता है।
- प्रोटॉन और इलेक्ट्रॉन आवेश बिल्कुल समान आकार के होते हैं लेकिन विपरीत दिशा में।
- न्यूट्रॉन पर कोई आवेश नहीं होता है।
- क्योंकि प्रोटॉन और इलेक्ट्रॉन पर विपरीत आवेश होते हैं, वे एक दूसरे के प्रति आकर्षित होते हैं।

40. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर "13-14 वर्ष" है।

Key Points

- वह प्रक्रिया, जिसके माध्यम से एक बच्चे का शरीर एक वयस्क शरीर में विकसित होता है, जो निषेचन को सक्षम करने के लिए यौन प्रजनन में सक्षम होता है, यौन परिपक्वता या यौन विकास के रूप में जानी जाती है।
- यौवन इसका दूसरा नाम है।
- लड़के औसतन 11 साल की उम्र में यौवन या यौन परिपक्वता शुरू करते हैं और लड़कियाँ 10 साल की उम्र में।
- पुरुष 14 साल की उम्र में यौन परिपक्वता तक पहुँचते हैं।

Additional Information

- यौवन के दौरान उनके शरीर में होने वाले विभिन्न हार्मोनल परिवर्तनों के प्रभाव में यौन परिपक्वता और अतिरिक्त शारीरिक परिपक्वता शामिल होती हैं।
- उदाहरण के रूप में, एफएसएच और एलएच के साथ एस्ट्रोजेन लड़कियों के शरीर को परिपक्व होने और गर्भावस्था के लिए तैयार होने में मदद करता है।
- यौन परिपक्वता महिलाओं में एस्ट्रोजेन और पुरुषों में टेस्टोस्टेरोन द्वारा होती है।

41. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर संगीत-निर्देशक है।

प्रमुख बिंदु

- आदेश श्रीवास्तव बॉलीवुड में एक भारतीय संगीतकार और गायक थे।
- उन्हें इम्तेहान, चलते-चलते और राजनीति जैसी कई फिल्मों के लिए संगीत रचना के लिए जाना जाता है।
- वह जबलपुर, मध्य प्रदेश से हैं।

अतिरिक्त जानकारी

- मध्य प्रदेश:
- राजधानी: भोपाल।
- मुख्यमंत्री: डॉ. मोहन यादव
- राज्यपाल: मंगूभाई छगनभाई पटेल.

42. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर मुरैना है।

Key Points

- मुरैना, भारत के मध्यप्रदेश राज्य का एक जिला है।
- यह चंबल घाटी में स्थित है।
- यह सरसों और शहद उत्पादन के लिए प्रसिद्ध है।
- यह राज्य का सबसे बड़ा शहद उत्पादक है।
- मुरैना जिले को चार संभागों मुरैना, अंबाह, जौरा और सबलगढ़ में विभाजित किया गया है।

Additional Information

- पंजाब, भारत देश का सर्वाधिक शहद उत्पादन करने वाला राज्य है।
- चीन, विश्व का सर्वाधिक शहद उत्पादन करने वाला देश है।

43. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर 3 है।

Key Points

- मध्य प्रदेश में कुल तीन विश्व-धरोहर स्थल हैं।

यूनेस्को (UNESCO) स्थल	वर्ष
खजुराहों स्मारक समूह	1986
सांची में बौद्ध स्मारक	1989
भीमबेटका शैलाश्रय	2003

Important Points

- खजुराहों स्मारक समूह:
- खजुराहो मध्य प्रदेश के छतरपुर जिले में स्थित एक प्राचीन शहर है।
- यह अपने खूबसूरत मंदिरों के लिए पूरी दुनिया में जाना जाता है।
- खजुराहों स्मारक समूह को 1986 में UNESCO की विश्व धरोहर स्थल के रूप में सूचीबद्ध किया गया है।

- इसे भारत के सात अजूबों में से एक माना जाता है।
- ये मंदिर अपनी नगर शैली की वास्तुकला, भव्य संरचनाओं और अपनी कामुक मूर्तियों के लिए प्रसिद्ध हैं।
- इसमें 85 मंदिर हैं।
- इनमें से अधिकांश स्मारक चंदेल वंश के शासनकाल में 950 से 1050 ई. के बीच बनाए गए थे।
- सांची में बौद्ध स्मारक:
- सांची मध्य प्रदेश, भारत के रायसेन जिले में एक छोटा-सा ऐतिहासिक शहर है।
- यह अपने बौद्ध स्मारकों के लिए दुनिया भर में प्रसिद्ध है।
- इसे 1989 में UNESCO की विश्व धरोहर स्थल घोषित किया गया था।
- भीमबेटका शैलाश्रय:
- यह UNESCO की विश्व धरोहर स्थल है, जिसे वर्ष 2003 में नामित किया गया था।
- ये मध्य भारतीय पठार के दक्षिणी किनारे पर विंध्य पर्वत की तलहटी में स्थित हैं।

Additional Information

- वर्तमान में भारत में 40 विश्व धरोहर स्थल हैं।
- यह भारत को दुनिया के विश्व धरोहर स्थलों की संख्या में छठवाँ स्थान पर रखता है।
- UNESCO द्वारा मान्यता प्राप्त 32 सांस्कृतिक स्थल, 7 प्राकृतिक स्थल और 1 मिश्रित स्थल हैं।

44. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर 1967 है।

Key Points

- प्रतिभूति कागज़ कारखाना, होशंगाबाद को 1967 में स्थापित किया गया था।
- यह बैंकनोटों और गैर-न्यायिक टिकटों के लिए कागजात तैयार करता है और एक नई उन्नत इकाई के साथ आगे मुद्रित करता है।
- प्रतिभूति कागज़ कारखाना, होशंगाबाद देश का एक अनूठा, पहला और सबसे महत्वपूर्ण संगठन है, जिसे स्वतंत्रता के बाद स्थापित किया गया था।
- यह संयंत्र भारत के तत्कालीन माननीय उप प्रधानमंत्री श्री मोरारजी देसाई द्वारा 09 मार्च 1968 को राष्ट्र को समर्पित किया गया था।

Additional Information

- प्रतिभूति कागज़ कारखाना, जो सिक्युरिटी प्रिंटिंग एंड मिटिंग कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड (SPMCIL) के अधीन है, एक मिनी रत्न सेंट्रल पब्लिक सेक्टर एंटरप्राइज (CPSE) है।
- यह पूरी तरह से भारत सरकार की अनुसूची "ए" कंपनी के स्वामित्व में है और इसे 13 जनवरी 2006 को नई दिल्ली में अपने पंजीकृत कार्यालय के साथ शामिल किया गया था।

45. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर आगर मालवा है।

Key Points

- चिंताहरण गणेश मंदिर और श्री रानी सती दादी जी का मंदिर मध्य प्रदेश के आगर मालवा जिले में स्थित है।
- मध्य प्रदेश के उज्जैन में चिंताहरण गणेश मंदिर भगवान गणेश का सबसे बड़ा मंदिर है।

Additional Information

- उज्जैन में स्थित अन्य मंदिर:
- श्री महाकालेश्वर मंदिर
- कालभैरव मंदिर
- हरसिद्धि मंदिर
- द्वारकाधीश गोपाल मंदिर
- चौबिस खंबा माता मंदिर
- इस्कॉन (ISKCON) मंदिर
- श्री मंगलनाथ मंदिर
- नवग्रह शनि मंदिर

46. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर बालाघाट है।

Key Points

- मध्य प्रदेश के बालाघाट जिले में मैंगनीज का बड़ा भंडार पाया जाता है।
- यह मध्य प्रदेश के छिंदवाड़ा और झाबुआ जिले में भी पाया जाता है।

Important Points

- भारत में, मैंगनीज मुख्य रूप से मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, ओडिशा और आंध्र प्रदेश राज्यों में पाया जाता है।
- महाराष्ट्र के भंडारा और नागपुर जिलों में मैंगनीज पाया जाता है।
- मध्य प्रदेश, भारत में मैंगनीज का सबसे बड़ा उत्पादक है।

Additional Information

- इस्पात के निर्माण के लिए मैंगनीज की आवश्यकता होती है।
- इसका प्रयोग विरंजन-चूर्ण (ब्लीचिंग पाउडर), कीटनाशक और पेंट बनाने के लिए भी किया जाता है।
- दक्षिण अफ्रीका विश्व में मैंगनीज का सबसे बड़ा उत्पादक है।

47. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर 2016 है।

Key Points मध्य प्रदेश (MP) सरकार ने शहरी नियोजन, कौशल विकास, स्वच्छ ऊर्जा और खाद्य प्रसंस्करण में सहयोग के लिए सिंगापुर की चार दिवसीय यात्रा पर गए थे।

मध्य प्रदेश (MP) के मुख्यमंत्री शिवराज चौहान की उपस्थिति में सिंगापुर में समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए गए थे, जो 12 जनवरी 2016 से चार दिवसीय यात्रा के लिए सिंगापुर गए हुए

थे।

चार समझौता ज्ञापनों की विशेषता:

- राज्य के पश्चिमी भाग में 1000 मेगावाट का पवन ऊर्जा संयंत्र स्थापित करने के लिए नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा विभाग एवं सिंगापुर निगम इकाई, सेम्बकॉर्प ग्रीन इन्फ्रा लिमिटेड के बीच समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए थे।
- शहरी नियोजन को सम्मिलित करने वाले समझौता ज्ञापन पर नगर एवं ग्राम आयोजना निदेशालय और सिंगापुर सहयोग उद्यम के बीच हस्ताक्षर किए गए थे।
- सिंगापुर के तकनीकी शिक्षा और कौशल विकास विभाग और ITE शिक्षा सेवाओं के बीच क्षमता निर्माण और कौशल प्रशिक्षण पर समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए थे।
- खाद्य प्रसंस्करण को सम्मिलित करने वाले समझौता ज्ञापन पर भारत के LT फूड लिमिटेड और सिंगापुर स्थित DSM न्यूट्रीशनल प्रोडक्ट्स के बीच हस्ताक्षर किए गए थे।
- इससे पहले, मुख्यमंत्री शिवराज चौहान को विकास और अंतर्राष्ट्रीय सद्भाव में उनके योगदान के लिए ली कुआन यू एक्सचेंज फेलोशिप से सम्मानित किया गया था।
- 13 जनवरी 2016 को यह सिंगापुर में फेलोशिप के अध्यक्ष श्री एडी टीओ को प्रदान किया गया था।
- यह फेलोशिप प्राप्त करने वाले वे चौथे भारतीय हैं।

48. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर कैप्टन रूप सिंह स्टेडियम, ग्वालियर है।

Key Points कैप्टन रूप सिंह स्टेडियम

- सचिन तेंदुलकर ने दक्षिण अफ्रीका के विरुद्ध ग्वालियर के कैप्टन रूप सिंह स्टेडियम में यह उपलब्धि हासिल की थी।
- उन्होंने महज 147 गेंदों में 25 चौकों और 3 छक्कों की मदद से 200 रन की नाबाद पारी खेली थी।
- वह एक वनडे में 200 रन बनाने वाले पहले बल्लेबाज बन गए थे।

49. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर इंदौर है।

Key Points चंबल नदी:

- यह भारत की सबसे प्रदूषण मुक्त नदियों में से एक है।
- यह 960 कि.मी लंबी नदी है, जो विंध्य पर्वत (इंदौर, मध्य प्रदेश) के उत्तरी ढलान पर सिंगार चौरी चोटी से निकलती है।
- वहाँ से, यह मध्य प्रदेश में उत्तर दिशा में लगभग 346 किमी की लंबी दूरी में बहती है और फिर उत्तर-पूर्व दिशा का अनुसरण करते हुए राजस्थान के माध्यम से 225 किमी की दूरी की यात्रा तय करती है।
- यह उत्तरप्रदेश में प्रवेश करती है और इटावा जिले में यमुना नदी में मिलने से पहले लगभग 32 किमी तक बहती है।
- यह एक वर्षा आधारित नदी है और इसकी घाटी विंध्य पर्वत श्रेणियों और अरावली से घिरी हुई है।

- चंबल और उसकी सहायक नदियाँ उत्तर-पश्चिमी मध्य प्रदेश के मालवा क्षेत्र में बहती हैं।
- इसकी सहायक नदियाँ बनास, काली सिंध, पार्वती हैं।
- मुख्य विद्युत परियोजनाएँ/बाँध निम्नलिखित हैं:
- गाँधीसागर बाँध
- राणा प्रताप सागर बाँध
- जवाहर सागर बाँध और कोटा बैराज
- राष्ट्रीय चंबल अभयारण्य, राजस्थान, मध्य प्रदेश और उत्तर प्रदेश के त्रि-जंक्शन पर चंबल नदी तट पर स्थित है।
- यह गंभीर रूप से लुप्तप्राय घड़ियाल, लाल रंग का छत वाला कछुआ और लुप्तप्राय गंगा नदी डॉल्फिन के लिए जाना जाता है।

50. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर रत्नेश पांडे है।

Key Points रत्नेश पांडे:

- 5 दिसंबर 2015 को रत्नेश पांडे ने 32.2 किलोमीटर (20 मील) तक मोटर-साइकिल की सीट पर खड़े होकर लगातार सबसे लंबी सवारी कर गिनीज बुक ऑफ वर्ल्ड रिकॉर्ड में अपना नाम दर्ज करवाया था।
- उन्होंने महु के किशनगंज से स्टंट/करतब शुरू किया और मध्य प्रदेश के मानपुर में समाप्त किया था।
- स्टंट/करतब में वर्तमान रिकॉर्ड को क्राइस्ट बाइकिंग के रूप में जाना जाता है।
- वह इंदौर का रहने वाला स्टंट/करतब बाइकर है।

51. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर उपरोक्त दोनों है।

Key Points

- मध्य प्रदेश राज्य तेजी से आईटी कंपनियों के पसंदीदा स्थान के रूप में उभर रहा है।
- मध्य प्रदेश में पाँच परिचालन विशेष आर्थिक क्षेत्र, सात अधिसूचित विशेष आर्थिक क्षेत्र और 12 औपचारिक रूप से स्वीकृत विशेष आर्थिक क्षेत्र हैं।
- इलेक्ट्रॉनिक्स परिसर इंदौर में मौजूदा आईटी पार्क है।
- क्रिस्टल आईटी पार्क इंदौर और मालनपुर ग्वालियर में स्थित है।
- भोपाल और जबलपुर में प्रस्तावित आईटी पार्क है।
- नीति पर आधारित आईटी इलेक्ट्रॉनिक्स और आईटी उद्योग में निवेश आकर्षित करने के सफल प्रयास किए जा रहे हैं।
- राज्य के प्रमुख दवा समूहों में पीथमपुर, इंदौर, देवास, मंडीदीप, भोपाल और उज्जैन शामिल हैं।

Additional Information

- एशिया का पहला EPZ (निर्यात प्रसंस्करण क्षेत्र) 1965 में कांडला, गुजरात में स्थापित किया गया था।

जबकि इन निर्यात प्रसंस्करण क्षेत्र की संरचना विशेष आर्थिक क्षेत्र के समान थी, सरकार ने 2000 में निर्यात प्रसंस्करण क्षेत्र की सफलता को सीमित करने वाली ढांचागत और नौकरशाही चुनौतियों के निवारण के लिए विदेश व्यापार नीति के तहत विशेष आर्थिक क्षेत्र की स्थापना की शुरुआत की थी।

विशेष आर्थिक क्षेत्र अधिनियम 2005 में पारित किया गया था, यह अधिनियम 2006 में विशेष आर्थिक क्षेत्र नियमों के साथ लागू हुआ था।

हालाँकि, विशेष आर्थिक क्षेत्र 2000 से 2006 तक (विदेश व्यापार नीति के तहत) भारत में संचालन में थे।

भारत के विशेष आर्थिक क्षेत्र को चीन के सफल मॉडल के साथ मिलकर संरचित किया गया था।

वर्तमान में, 378 विशेष आर्थिक क्षेत्र अधिसूचित हैं, जिनमें से 265 चालू हैं।

लगभग 64 प्रतिशत विशेष आर्थिक क्षेत्र पाँच राज्यों - तमिलनाडु, तेलंगाना, कर्नाटक, आंध्र प्रदेश और महाराष्ट्र में स्थित हैं।

अनुमोदन बोर्ड शीर्ष निकाय है और इसका नेतृत्व वाणिज्य विभाग (वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय) के सचिव द्वारा किया जाता है।

भारत की मौजूदा विशेष आर्थिक क्षेत्र नीति का अध्ययन करने के लिए वाणिज्य और उद्योग मंत्रालय द्वारा बाबा कल्याणी के नेतृत्व वाली समिति का गठन किया गया था और नवंबर 2018 में अपनी सिफारिशें प्रस्तुत की गई थी।

52. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर इंदौर है।

Key Points मध्यप्रदेश के संभाग:

संभाग	जिले
भोपाल संभाग(5)	भोपाल, रायसेन, राजगढ़, सीहोर, विदिशा
ग्वालियर संभाग(5)	अशोकनगर, शिवपुरी, दतिया, गुना, ग्वालियर
नर्मदापुरम संभाग(3)	हरदा, होशंगाबाद, बैतूल
चंबल संभाग(3)	मुरैना, श्योपुर, भिंडी
इंदौर संभाग(8)	बड़वानी, बुरहानपुर, धार, इंदौर, झाबुआ, खंडवा, खरगोन, अलीराजपुर
जबलपुर संभाग(8)	बालाघाट, छिंदवाड़ा, जबलपुर, कटनी, मंडला, नरसिंहपुर, सिवनी, डिंडोरी
रीवा संभाग(4)	रीवा, सतना, सीधी, सिंगरौली
सागर संभाग(6)	छतरपुर, दमोह, पन्ना, सागर, टीकमगढ़, निवाड़ी
शहडोल संभाग(4)	शहडोल, उमरिया, डिंडोरी,

उज्जैन संभाग(7)	अनूपपुर देवास, मंदसौर, नीमच, रतलाम, शाजापुर, उज्जैन, आगर मालवा
-----------------	---

53. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर बांधवगढ़ बाघ अभ्यारण्य है।

Key Points

- बांधवगढ़ बाघ अभ्यारण्य में संस्कृत शिलालेखों के साथ एक किला और गुफा मंदिर भी हैं।
- नागार्जुनसागर-श्रीशैलम बाघ अभ्यारण्य भारत में सबसे बड़ा बाघ है, जिसमें "क्रिटिकल टाइगर हैबिटेट" के तहत सबसे बड़ा क्षेत्र है।
- बांधवगढ़ बाघ अभ्यारण्य, जिसे 1968 में राष्ट्रीय उद्यान के रूप में अधिसूचित किया गया था, इसका नाम रामायण की किंवदंतियों से लिया गया है।
- ऐसा माना जाता है कि पार्क के अंदर का किला भगवान राम ने बनवाया था और अपने भाई लक्ष्मण को दिया था।

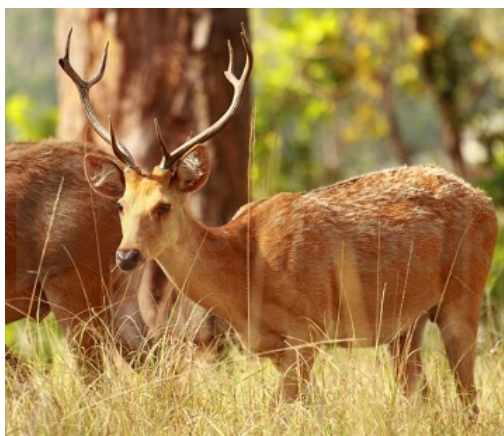
Important Points

- कान्हा बाघ अभ्यारण्य - मंडला और बालाघाट, मध्य प्रदेश
- पन्ना बाघ अभ्यारण्य - मध्य प्रदेश के पन्ना और छतरपुर जिले
- पेंच बाघ अभ्यारण्य - मध्य प्रदेश और महाराष्ट्र

54. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर दलदली मृग है।

- मध्य प्रदेश का राजकीय पशु बारहसिंघा है, जिसे दलदली मृग भी कहा जाता है।
- बारहसिंघा भारतीय उपमहाद्वीप में पाई जाने वाली एक हिरण प्रजाति है, उत्तरी और मध्य भारत में इसकी आबादी खंडित है।

**Important Points**

- मध्य प्रदेश का राजकीय पक्षी "दूधराज" एशियन पैराडाइज फ्लाईकैचर (टेर्सिफोन पैराडाइज) है।
- मध्य प्रदेश का राजकीय वृक्ष "भारतीय बरगद" (फ़िकस बेंगालेंसिस) है, जो भारतीय उपमहाद्वीप का एक बड़ा और व्यापक रूप से उगने वाला वृक्ष है।

- मध्य प्रदेश की राजकीय मछली "महाशीर" है, जिसका वंश और प्रजाति तोर (Tor) है, जिसे स्थानीय रूप से महासीर बौदास के नाम से भी जाना जाता है और यह हिमालय से निकलने वाली नदियों और नर्मदा, केन, बेतवा, ताप्ती और चंबल में भी पाई जाती है।

55. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर शौर्य स्मारक है।

Key Points

- शौर्य स्मारक भोपाल में स्थित एक युद्ध स्मारक है, जिसका उद्घाटन भारत के प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा 14 अक्टूबर 2016 को किया गया था।
- मध्य प्रदेश के भोपाल के पास अरेरा पहाड़ियों के मध्य क्षेत्र में मध्य प्रदेश सरकार द्वारा शौर्य स्मारक की स्थापना की गई है।
- शौर्य स्मारक लगभग 8,000 वर्ग मीटर के क्षेत्र में बनाया गया है और इस स्मारक पर उनकी बहादुरी की गाथाएँ प्रदर्शित हैं।
- यह जीवन, युद्ध, मृत्यु और आत्मा की मुक्ति (मृत्यु पर विजय) के विभिन्न अनुभवों के माध्यम से एक यात्रा के रूप में कल्पना की जाती है, इन सभी को एक अत्यंत गैर-प्राचीन डिजाइन के माध्यम से प्रदर्शित किया गया है।

56. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर गुजरात है।

नोट :-इंदौर को लगातार छठी बार भारत का सबसे स्वच्छ शहर घोषित किया गया, उसके बाद सूरत और नवी मुंबई का स्थान रहा

- स्वच्छ सर्वेक्षण 2017 में मध्य प्रदेश की तुलना में शीर्ष 50 से अधिक शहरों वाला एकमात्र राज्य गुजरात है।
- 'स्वच्छ सर्वेक्षण-2017' के तहत स्वच्छता के स्तर के आधार पर 500 शहरों और कस्बों का मूल्यांकन और रैंक एवं अगस्त 2016 के दौरान 'खुले में शौच मुक्त' का दर्जा हासिल करने की दिशा में संबंधित शहरी स्थानीय निकायों द्वारा किए गए प्रयासों पर काम करना शुरू किया गया था।

Additional Information

- स्वच्छ सर्वेक्षण, भारतवर्ष के शहरों और कस्बों में सफाई और स्वच्छता का एक वार्षिक सर्वेक्षण है।
- इसे स्वच्छ भारत अभियान के हिस्से के रूप में लॉन्च किया गया था, जिसका उद्देश्य 2 अक्टूबर 2019 तक भारत को स्वच्छ और खुले में शौच मुक्त बनाना था।
- पहला सर्वे 2016 में किया गया था।
- संचालित: आवास और शहरी मामलों के मंत्रालय (मिनिस्ट्री ऑफ हाउसिंग एंड अर्बन अफेयर्स -MoHUA) के साथ इसका कार्यान्वयन भागीदार के रूप में भारतीय गुणवत्ता परिषद (QCI)।

57. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर सिवनी है।

- पेंच राष्ट्रीय उद्यान, सतपुड़ा पहाड़ियों के निचले दक्षिणी भाग में स्थित है, जिसका नाम पेंच नदी के नाम पर रखा गया है, जो उत्तर से दक्षिण की ओर राष्ट्रीय उद्यान से होकर गुजरती है।
- यह मध्य प्रदेश की दक्षिणी सीमा पर, महाराष्ट्र की सीमा पर, सिवनी और छिंदवाड़ा जिलों में स्थित है।
- पेंच को 1965 में एक अभयारण्य घोषित किया गया था, बाद में 1975 में, इसे राष्ट्रीय उद्यान का दर्जा दिया गया था।
- यहां विद्यमान बाघों की अधिक संख्या के कारण इसे वर्ष 1992 में एक बाघ अभयारण्य का दर्जा दे दिया गया था और अब यह प्रोजेक्ट टाइगर के तहत कार्य कर रहा है।

58. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर नर्मदा है।

Key Points

- जबलपुर का बरगी धाम नर्मदा नदी पर बने 30 बाँधों में से एक महत्वपूर्ण बाँध है।
- इस बाँध का महत्व इसलिए भी बढ़ जाता है क्योंकि यह जबलपुर और आसपास के क्षेत्रों में जल की आपूर्ति का एक प्रमुख स्रोत है।

Additional Information मध्य प्रदेश राज्य की जलाशयों और बाँधों की सूची

बाँध	नदी	स्थान
इंद्रसागर बाँध	नर्मदा	मुंडी गाँव, खंडवा
गाँधीसागर बाँध	चंबल	मंदसौर जिला
ओंकारेश्वर बाँध	नर्मदा	मांधाता, खंडवा
बाणसागर बाँध	सोन	देवलोंड, शहडोल जिला
भीमगढ़ बाँध	वैनगंगा	सिवनी जिला
राजघाट बाँध	बेतवा	चंदेरी, अशोकनगर जिला
तवा जलाशय बाँध	तवा	होशंगाबाद जिला
तिगरा बाँध	सांक	ग्वालियर
माताटीला बाँध	बेतवा	ललितपुर के पास
परीछा बाँध	बेतवा	झाँसी के पास परीछा शहर
मंडीखेड़ा (मोहिनी सागर बाँध)	सिंध	शिवपुरी

59. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर बारहसिंगा है।

Key Points

- भारत के कान्हा राष्ट्रीय उद्यान में, प्रधान प्रजाति बंगाल टाइगर है और बारहसिंगा को "अनमोल रत्न" के रूप में वर्णित किया गया है।
- कान्हा राष्ट्रीय उद्यान प्रमुख जानवरों (स्तनधारियों) की मेजबानी करता है, जिनमें बारासिंगा, भारतीय जंगली कुत्ता और सबसे प्रसिद्ध भारतीय बाघ शामिल हैं।
- यह उद्यान ज्यादातर "टाइगर रिजर्व (बाघ आरक्षित)" के रूप में प्रसिद्ध है।

Important Points मध्य प्रदेश में राष्ट्रीय उद्यानों की सूची:

उद्यान का नाम	स्थान
कान्हा राष्ट्रीय उद्यान	बालाघाट और मंडला
सतपुड़ा राष्ट्रीय उद्यान	होशंगाबाद
पन्ना राष्ट्रीय उद्यान	पन्ना और छतरपुर
बांधवगढ़ राष्ट्रीय उद्यान	उमरिया
संजय राष्ट्रीय उद्यान	सीधी और सिंगरौली
वन विहार राष्ट्रीय उद्यान	भोपाल
पेंच राष्ट्रीय उद्यान	सिवनी और छिंदवाड़ा
माधव राष्ट्रीय उद्यान	शिवपुरी
ओंकारेश्वर राष्ट्रीय उद्यान	खंडवा
जीवाश्म राष्ट्रीय उद्यान	डिंडोरी
डायनासोर जीवाश्म राष्ट्रीय उद्यान	धार
कुनो-पालपुर राष्ट्रीय उद्यान	श्यापुर कलां

60. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर निमाड़ है।

Key Points

- फाग, निमाड़ क्षेत्र का प्रसिद्ध लोक गायन है, जिसे होली के त्यौहारी मौसम के दौरान डफ और चंग की संगत में गाया जाता है।
- ये होली के समय के गीत हैं जो कृष्ण और राधा पर केंद्रित हैं।
- पुरुष, समूह में डफ बजाते हुए फाग गीत गाते हैं।
- ये हल्के हास्य और चुलबुलेपन से भरपूर होते हैं। महिलाएँ फाग गीत भी गाती हैं, जो विषय में थोड़े अलग होते हैं।

Important Points

- निमाड़ में, मृत्यु के गीतों को मसाण्या अथवा कायाखोज गीत कहा जाता है। ये गीत शरीर की मृत्यु और आत्मा की अमरता के बारे में बात करते हैं।
- नाथपंथी गीत नाथपंथी योगियों (संतों) द्वारा गाए जाते हैं।

61. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही विकल्प हैं- अतीत के चलचित्र।

- उपरोक्त में से अतीत के चलचित्र महादेवी वर्मा की रचना है।
- यह एक रेखाचित्र है, प्रकाशन वर्ष - 1941
- अतीत के चलचित्र में महादेवी वर्मा ने अपने वास्तविक जीवन के विभिन्न घटनाओं, पात्रों का वर्णन किया है।

Key Points

- महादेवी वर्मा की महत्वपूर्ण रचनाएँ-
- महादेवी वर्मा के आठ कविता संग्रह हैं- नीहार (1930), रश्मि (1932), नीरजा (1934), सांध्यगीत (1936), दीपशिखा (1942), सप्तपर्णा (अनूदित 1959), प्रथम आयाम (1974), और अग्निरेखा (1990)

Additional Information

- महादेवी वर्मा के अन्य रेखाचित्र- स्मृति की रेखाएं (1983) अन्य विकल्प-
- स्वर्णधूलि (1947) - सुमित्रानंदन पंत (काव्य कृति)
- खंजन नयन (1981) - अमृतलाल नागर (उपन्यास)
- गीतिका (1936) - सूर्यकान्त त्रिपाठी 'निराला' (गीत संकलन)

Important Points

- सुमित्रानंदन पंत (1900 ई.), प्रमुख रचनाएँ -
- ग्रंथि' (1920)
- वीणा' (1927)
- पल्लव' (1928)
- गुंजन' (1932)
- 'युगान्त' (1936)
- युगवाणी' (1939)
- ग्राम्या' (1940)
- स्वर्ण किरण' (1947)
- स्वर्णधूलि' (1947)
- उत्था' (1949)
- युगपथ' (1948)
- अतिमा' (1955)

अमृतलाल नागर के प्रमुख उपन्यास -

- महाकाल (1947)
- सेठ बांकेलाल (1955)
- बूँद और समुद्र (1956)
- शतरंज के मोहरे (1959)
- सुहाग के नुपूर (1960)
- अमृत और विष (1966)
- सात घूँघट वाला मुखड़ा (1968)
- एकदा नैमिषारण्ये (1972)
- मानस का हंस (1973)
- बिखरे तिनके (1982)
- अग्निगर्भा (1983)
- करवट (1985)
- पीढ़ियाँ (1990)

सूर्यकान्त त्रिपाठी 'निराला' की अन्य कविताएँ -

- परिमल
- अनामिका
- गीतिका
- कुकुरमुत्ता
- आदिमा
- बेला
- नये पत्ते
- अर्चना
- आराधना
- तुलसीदास
- जन्मभूमि।

62. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही विकल्प है - डोंगा।

डोंगा एक देशज शब्द है। डोंगा एक खाना बनाने के बर्तन को बोला जाता है।

63. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही विकल्प हैं - वृद्धि स्वर संधि।

- 'महौषध' में वृद्धि स्वर संधि है।
- महा + औषध = महौषध, यहाँ आ + औ = औ हो जाता है।

Key Points

- वृद्धि संधि में अ, आ के बाद ए, ऐ आने पर ऐ तथा ओ, औ आने पर औ बनता है।
- जैसे -
- महा + औदार्य = महौदार्य (आ + औ = औ)
- मत + एक्य = मतैक्य (अ + ए = ऐ)
- रसना + ऐन्द्रिय = रसनैन्द्रिय (आ + ऐ = ऐ)

Additional Information

अयादि संधि - जब ए, ऐ या ओ, औ के बाद कोई भी भिन्न स्वर आता है तो -

- 'ए' के स्थान पर 'अय्'
- 'ऐ' के स्थान पर 'आय्'
- 'ओ' के स्थान पर 'अव्'
- 'औ' के स्थान पर 'औव्' हो जाता है। उदाहरण -
- संचे + अ = संचय (ए + अ = अय)
- सै + अक = सायक (ऐ + अ = आय)

व्यंजन संधि - दो व्यंजनों के मिलने से उत्पन्न विकार व्यंजन संधि कहलाता है। जैसे -

- षट् + आनन = षडानन
- उत् + नयन = उन्नयन
- संधि + छेद = संधिच्छेद।

विसर्ग संधि - विसर्ग के साथ स्वर या व्यंजन मेल से जो विकार होता है उसे विसर्ग संधि कहते हैं। जैसे -

- पर: + अक्षि = परोक्ष
- ज्योति: + विद = ज्योतिर्विद
- हरि + चन्द्र = हरिश्चन्द्र

Important Points

वृद्धि संधि के अन्य उदाहरण:

एक + एक	एकैक	अ + ए = ऐ
जल + ओघ	जलौघ	अ + ओ = औ
महा + औषध	महौषध	आ + औ = औ
महा + ऐश्वर्य	महैश्वर्य	आ + ऐ = ऐ
महा + ओजस्वी	महौजस्वी	आ + ओ = औ
परम + औषध	परमौषध	अ + औ = औ
तत + एव	ततैव	अ + ए = ऐ
मत + ऐक्य	मतैक्य	अ + ए = ऐ
एक + एक	एकैक	अ + ए = ऐ
जल + ओघ	जलौघ	अ + ओ = औ
महा + औषध	महौषध	आ + औ = औ
वन + ओषधि	वनौषधि	अ + ओ = औ
महा + औषधि	महौषधि	आ + ओ = औ
परम + औषध	परमौषध	अ + औ = औ
महा + औषध	महौषध	आ + औ = औ
मत + ऐक्य	मतैक्य	अ + ऐ = ऐ
परम + औदार्य	परमौदार्य	अ + औ = औ
महा + औदार्य	महौदार्य	आ + औ = औ
सदा + एव	सदैव	आ + ए = ऐ
तत + एव	ततैव	अ + ए = ऐ
मत + ऐक्य	मतैक्य	अ + ए = ऐ

64. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही विकल्प हैं - विराट।

- क्षुद्र का अर्थ है छोटा जिसका विलोम विराट होगा।

अन्य विकल्प -

- मोटा - पतला
- लम्बा - ठिगना
- लघु - विशाल।

Key Points

एक दूसरे के विपरीत अर्थ वाले शब्दों को विलोम शब्द कहते हैं। जैसे -

- सगुण - निर्गुण
- एकांगी - सर्वांगीण
- उग्र - सौम्य
- कगार - मँझधार आदि।

Important Points**65. सही उत्तर / Correct Answer (3)**

सही विकल्प हैं- स्वायत्तता।

‘Autonomy’ का हिंदी पारिभाषिक शब्द स्वायत्तता है।

Key Points पारिभाषिक शब्द, विज्ञान, भूगोल, अर्थशास्त्र आदि विभिन्न क्षेत्रों में एक निश्चित अर्थ के लिए उपयोग किये जाते हैं। जैसे -

- sovereign - संप्रभु
- Tissue - ऊतक
- Decimal - दशमलव
- Ecology - पारिस्थितिकी

66. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही विकल्प है - वक्रोक्ति अलंकार।

- उपरोक्त वाक्य - "हे गिरजा, हैं भिक्षु कहाँ?, बलि द्वार गया है आज रमा!" में भिक्षु शब्द केवल एक बार उपयोग हुआ है लेकिन पहले वाक्य में उसका अर्थ शिव से हैं जो पार्वती को मांगने उसके पिता हिमाचल के पास गए थे जबकि दूसरे वाक्य में इसका अर्थ वामन अवतार से है जिन्होंने राजा बलि से दान में 3 पग भूमि माँगी थी।

Key Points

- श्लेष वक्रोक्ति अलंकार- जहाँ शब्द केवल एक बार उपयोग हो लेकिन कहने वाले और सुनने वाले के लिए उसका अर्थ अलग - अलग हो तो वहन श्लेष वक्रोक्ति अलंकार होता है। यहाँ सुनने वाला जानबूझकर शब्द का दूसरा अर्थ समझता है। जैसे -

- "कौन द्वार पर? राधे! मैं हरि, क्या वानर का काम यहाँ?", यहाँ 'राधे! मैं हरि' में हरि का अर्थ भगवान कृष्ण से हैं लेकिन दूसरे वाक्य 'क्या वानर का काम यहाँ?' में राधा जी ने हरि का अर्थ जन बूझकर वानर समझ लिया हैं।

Additional Information

अन्योक्ति अलंकार - इस अलंकार में अप्रस्तुत के माध्यम से प्रस्तुत का वर्णन किया जाता है। जैसे -

- जिन दिन देखे वे कुसुम, गई सु बीति बहार। अब, अलि रही गुलाब में, अपत कँटीली डार।।

- यहाँ गुलाब के सूखने के माध्यम से आश्रयदाता के उजड़ने की व्यथा कही गई है।

सहोक्ति अलंकार - जहाँ कई बातों का एक साथ होना सरल रीति से कहा जाता है। इसमें सह, समेत, साथ, संग आदि शब्दों के द्वारा एक शब्द दो पक्षों में लगता है। जैसे-

- जस, प्रताप, वीरता, बड़ाई। नाक, पिनाकहिं संग सीधाई।।
- यहाँ नाक और धनुष दोनों को एक ही क्रिया सीधाई का उपयोग किया गया है।

अतिशयोक्ति अलंकार - जहाँ किसी वस्तु का इतना बढ़ा-चढ़ाकर वर्णन किया जाए। जैसे -

- "आगे नदियां पड़ी अपार घोडा कैसे उतरे पार, राणा ने सोचा इस पार तब तक चेतक था उस पार।"

- यहाँ घोड़े चेतक की गति राणा के सोचने से भी अधिक बताई गयी है, जो कि एक अतिशयोक्ति है।

67. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही विकल्प है - ईय।

- 'पाणिनीय' शब्द में ईय प्रत्यय है।
- पाणिनि + ईय = पाणिनीय।

Key Points

प्रत्यय - ये शब्दों के पीछे जुड़कर उनका अर्थ परिवर्तन करते हैं। जैसे -

- उच्च + तर = उच्चतर
- राधा + एय + राधेय
- पल्लव + इत = पल्लवित।

Additional Information

उपसर्ग - ये शब्दों के आगे जुड़कर उनका अर्थ परिवर्तन करते हैं। जैसे -

- उत् + कंठा = उत्कंठा
- दुस् + साध्य = दुस्साध्य
- न + इति = नेति।

68. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही विकल्प है - उक्त सभी।

- बाधा दूर होना, अंतस की कसक मिटना, मन का क्लेश मिटना उपरोक्त सभी 'काँटा निकलना' मुहावरे के आशय है।
- वाक्य प्रयोग - संजय के कम्पनी छोड़ते ही मेरी राह का काँटा निकल गया।

Key Points

मुहावरे - ऐसे वाक्य या पंक्तियाँ जो सामान्य से अलग एक विशिष्ट अर्थ रखते हैं। जैसे-

- अन्न-जल उठना - मृत्यु के सन्निकट होना।
- वाक्य प्रयोग - समीर की हालत देखकर लगता है जल्दी ही इसका अन्न-जल उठ जायेगा।

Additional Information

अन्य उदाहरण -

- कसाई के खूटे से बाँधना - निर्दयी व्यक्ति को सौंपना।
- खरी मजूरी चोखा काम - अच्छी मजदूरी लेनेवाले से अच्छे काम की ही अपेक्षा की जाती है।
- झूख मारना - व्यर्थ समय गँवाना।
- देवता कूच कर जाना - अत्यन्त भयभीत हो जाना।
- साँप-छछूंदर की गति होना - दुविधा में पड़ना।

69. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही विकल्प है - व्यवधान।

- व्यवधान शब्द को छोड़कर अन्य सभी विकल्प 'अपवाद' शब्द के अर्थ हैं।
- यह एक अनेकार्थी शब्द है।

- व्यवधान शब्द का अर्थ होता है - किसी कार्य में रूकावट आना।

Key Points

अनेकार्थी शब्द - ऐसे शब्द जिनके एक से अधिक अर्थ निकलते हैं। जैसे -

- तार - धातु का तार, तारघर से संदेश भेजना, तारना।
- हंस - आत्मा, योगी, श्वेत, घोड़ा, सूर्य, सरोवर का पक्षी।
- स्कंध - कंधा, पेड़ का तना, ग्रंथ का भाग।

70. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही विकल्प है - इच्छासूचक वाक्य।

- 'जिसके पास जितना चाहे उतना धन हो' एक इच्छासूचक वाक्य है क्योंकि 'जितना चाहे' शब्द इच्छासूचक होने का बोध करता है।

Key Points

इच्छासूचक वाक्य - जिन वाक्यों से किसी इच्छा, आशा, आशीर्वाद या शुभकामना का बोध होता है। जैसे -

- 'मैं केवल जल लूँगा' में जल लेने की इच्छा प्रकट हो रही है।
- अन्य उदाहरण-
- ईश्वर तुम्हें दीर्घायु करे।
- जितना हो सके उतना परिश्रम करो।

आज्ञासूचक वाक्य - ऐसे वाक्य जिनमें कोई सलाह या आदेश दिया जाता है अथवा कोई अनुरोध किया जाता है। जैसे-

- आपसे अनुरोध है मेरे परिवार से दूर रहिये।
- मेरे परिवार से दूर रहिये।
- मेरी सलाह मानो तो मेरे परिवार से दूर ही रहो।

विधानसूचक वाक्य - ऐसे वाक्य जिनसे किसी प्रकार की जानकारी प्राप्त होती है। जैसे-

- मैं दिल्ली में काम करता हूँ।
- सूर्य पूरब से निकलता है।
- मैंने आज का कार्य समाप्त कर लिया है।

संकेतार्थक वाक्य - वे वाक्य, जिनसे किसी प्रकार के संकेत या इशारे का बोध होता है। जैसे-

- थोड़ा जल्दी उठ जाते, तो बस नहीं छूटती।
- होमवर्क अच्छा करते, तो नंबर पूरे मिलते।

Additional Information

दो या दो से ज्यादा शब्दों के मेल से निर्मित समूह को वाक्य कहते हैं।

- अर्थ के आधार पर वाक्य के भेद
- विधान वाचक वाक्य
- निषेधवाचक वाक्य
- प्रश्नवाचक वाक्य
- विस्मयादिवाचक वाक्य
- आज्ञावाचक वाक्य
- इच्छावाचक वाक्य

- संकेतवाचक वाक्य
- संदेहवाचक वाक्य
- रचना के आधार पर वाक्य के भेद-
- सरल वाक्य
- मिश्रित

71. सही उत्तर / Correct Answer (2)

‘सागर’ शब्द का पर्यायवाची है - अर्णव। अंबुद, जलद और वारिद, बादल के पर्यायवाची हैं। सागर के अन्य पर्यायवाची शब्द हैं- समुद्र, उदधि, जलधि, वारिधि आदि। पर्यायवाची शब्द - ऐसे शब्द जिनका अर्थ समान हो। एषणा के पर्याय- इच्छा, आकांक्षा, कामना, अभिलाषा, हसरत। बाल के पर्याय- कच, केश, चिकुर, चूल।

72. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही विकल्प है - कालबोधक संरचना।

- ‘दोपहर बाद साक्षात्कार हुआ’ - यह एक कालबोधक संरचना है।
- यहाँ दोपहर बाद शब्द से समयकाल का बोध हो रहा है।

Key Points

- निषेधपरक संरचना - इसमें नही या मना करने का भाव होता है। जैसे-
- आज वर्षा नहीं होगी।
- अन्दर जाना मना है।
- यहाँ पर खाना निषिद्ध है।
- विनम्रतासूचक संरचना - इसमें विनय, आग्रह, मनोहार, शिष्टाचार जैसे भाव निहित होते हैं। जैसे -
- अब मैं चलता हूँ, आज्ञा दीजिए।
- मैं आपकी लम्बी आयु की कामना करता हूँ।
- कालबोधक संरचना - इनमें काल या समय का बोध होता है। जैसे -
- मैं कल सुबह दिल्ली जाऊंगा।
- अगले महीने स्कूल की परीक्षाएं आरम्भ होगी।
- विधिसूचक संरचना - इसमें चाहिए क्रिया का प्रयोग होता है यह संरचना इच्छा, आकांक्षा, रूचि आदि का बोध कराती है। जैसे-
- हमें बड़ों का आदर करना चाहिए।
- मनुष्य को सत्य के मार्ग पर चलना चाहिए।

73. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही विकल्प है - तत्पुरुष।

- गुणभरा = गुणों से भरा
- यहाँ प्रथम पद गुण गौण है जबकि उत्तर पद भरा प्रधान है और बीच की विभक्ति का लोप हो गया है।
- इसलिए यहाँ तत्पुरुष समास है।

Key Points

अन्य विकल्प -

- अव्ययीभाव समास - जहाँ प्रथम पद प्रधान हो तथा समस्त पद क्रिया विशेषण अव्यय हो तो उसे अव्ययीभाव समास कहते हैं। जैसे -
- मृत्युपरान्त = मृत्यु के उपरान्त
- यथायोग्य = योग्यता के अनुसार
- द्विगु समास - यदि किसी सामासिक पद में प्रथम पद संख्यावाचक शब्द हो एवं द्वितीय पद संज्ञा शब्द हो तथा समस्त पद समूह का बोध करवाए। जैसे-
- सतसई = सात सौ का समाहार
- अष्टाध्यायी = अष्ट अध्यायों का समूह
- द्वंद्व समास - समास का वह रूप जिसमें प्रथम और द्वितीय दोनों पद प्रधान होते हैं। जैसे -
- अन्न-जल = अन्न और जल
- राजा-प्रजा = राजा एवं प्रजा

74. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही विकल्प है - जबलपुर से।

- ‘स्वतंत्र मत’ समाचार पत्र जबलपुर से प्रकाशित होता है।

Additional Information

- जबलपुर से प्रकाशित होने वाली अन्य पत्रिकाएँ -
- कृषक चेतना
- नर्मदा
- मेमदीप
- पहल
- प्राची।

75. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही विकल्प है - तीसरा।

- विश्व में सर्वाधिक बोले जाने वाली भाषाओं में ‘हिंदी’ का स्थान तीसरा है।

Key Points

- विश्व में सबसे बोले जाने वाली भाषा अंग्रेजी है, इसके बाद मंदारिन दूसरे स्थान पर है।
- विश्वभर में हिंदी करीब 60 करोड़ लोगों द्वारा बोली जाती है।

76. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही विकल्प है- अकूल-प्रतिकूल।

- अकूल-प्रतिकूल, दोनों का अर्थ होता है विपरीत स्थिति।
- जबकि विलोम शब्द विपरीत अर्थ वाले होते हैं।

अन्य विकल्प

- प्राचुर्य का अर्थ:
- कमी का अर्थ :
-
-
-
-

Key Points

एक दूसरे के विपरीत अर्थ वाले शब्दों को विलोम शब्द कहते हैं। जैसे -

- सगुण - निर्गुण
- एकांगी - सर्वांगीण
- उषा - सौम्य
- कगार - मँझधार आदि।

77. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही विकल्प है - साहित्य और जीवन का अभिन्न संबंध है।

- उपरोक्त वाक्य व्याकरण और वर्तनी की दृष्टि से शुद्ध है।

Key Points

- विकल्प 1 में शब्द प्रयोग सम्बंधी अशुद्धि है।
- शुद्ध वाक्य - इन हालातों में मुझे तीसरा विश्वयुद्ध शुरू होने की आशंका है।
- विकल्प 3 में शब्द प्रयोग सम्बंधी अशुद्धि है।
- शुद्ध वाक्य - हमारी सौभाग्यशाली कन्या का विवाह होने जा रहा है।
- विकल्प 4 में व्याकरण सम्बंधी अशुद्धि है।
- शुद्ध वाक्य - बाघ और बकरी एक घाट का पानी पिते हैं।

78. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही विकल्प है - उक्त सभी।

- अंगिरा, अंगार और अंगारा, ये तीनों शब्द शुद्ध हैं।
- अंगिरा एक ऋषि का नाम है।
- अंगार और अंगारा दोनों का अर्थ है दहकता कोयला या पत्थर।

Additional Information

शुद्ध - अशुद्ध शब्दों के उदाहरण-

शुद्ध	अशुद्ध
आशीर्वाद	आशीर्वाद
व्यावहारिक	व्यवहारिक
झोंपड़ी	झोपड़ी
बिस्वा	बिसवा
सुमेरु	सुमेरू

79. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही विकल्प है - हट्टा-कट्टा।

- समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द-युग्मों में दोनों शब्दों का उच्चारण एक जैसा होता है लेकिन अर्थ भिन्न होता है।
- चूँकि यहाँ हट्टा-कट्टा दोनों शब्दों का अर्थ समान अर्थात् बलवान शरीर होने से हैं इसलिए हट्टा-कट्टा, समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द-युग्म नहीं है।

Additional Information

अन्य विकल्प -

- यदा-कदा- इसमें यदा का अर्थ है जब तथा कदा का अर्थ है कभी।
- चैन-बेचैन- इसमें चैन का अर्थ है शांति और बेचैन का अर्थ है अशांत।
- रैन-दिवस - इसमें रैन का अर्थ है रात है जबकि दिवस का अर्थ है दिन।

80. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही विकल्प है - खंडकाव्य।

- मैथिलीशरण गुप्त की कृति 'पंचवटी' एक खंडकाव्य हैं।
- प्रकाशन वर्ष - 1925

Key Points

- खण्डकाव्य जीवन के किसी एक प्रसंग पर आधारित होता है।
- पंचवटी खण्डकाव्य रामायण के शूर्पणखा प्रसंग पर आधारित है।
- सारांश - इसमें रावण की बहन शूर्पणखा पंचवटी में राम और लक्ष्मण के सामने विवाह प्रस्ताव रखती है, लेकिन मना करने पर सीता पर हमला करती है, तब लक्ष्मण उसके नाक व कान काट देते हैं।

Additional Information

- मैथिलीशरण गुप्त एक राष्ट्रकवि और खड़ी बोली के पहले प्रसिद्ध कवि हैं
- इनकी अन्य प्रसिद्ध रचनाएँ भारत-भारती, जयद्रथ वध, यशोधरा, साकेत आदि हैं।
- अन्य विकल्प -
- महाकाव्य - ऐसी रचना जो प्रसिद्ध कथा पर आधारित हो, मानव जीवन का विस्तृत विवरण हो, नायक उदात्त प्रकृति का हो तथा सर्गों का निबंधन हो।
- गीतिकाव्य - संगीतबद्ध काव्य रचना जिसे गाया भी जा सके, जैसे - गीत गोविन्द, विद्यापति की पदावली, ऋतुसंहार, मेघदूत आदि।
- प्रगीत - आधुनिक काव्यों में लिखे गए वे गीत जो काव्य होने के साथ ही गाने योग्य हो।

81. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिया गया है:

$$1, 27, 25, 343, 82, 1331$$

यहाँ अनुसरित तर्क निम्न प्रकार है,

$$12 = 1$$

$$33 = 27$$

$$52 = 25$$

$$73 = 343$$

$$92 = 81$$

$$113 = 1331$$

अतः, दी गई श्रृंखला में गलत पद 82 है।

82. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया है:

$$\text{संख्या} = 945$$

प्रयुक्त अवधारणा:

लघुतम समापवर्त्य की अवधारणा एक या अधिक संख्याओं का सबसे छोटा सार्व गुणनखंड लेना है।

गणना:

$$\Rightarrow \text{संख्या} = 945$$

$$\Rightarrow \text{निकटतम पूर्ण वर्ग } 900 \text{ है} = 302$$

इसलिए, हमें संख्या घटाकर इसे एक पूर्ण वर्ग बनाना होगा।

$$\Rightarrow 945 - 900 = 45$$

अतः, हमें एक पूर्ण वर्ग बनाने के लिए 945 में से जो संख्या घटानी है, वह 45 है।

83. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिया गया है:

गिरीश, सुधीर और राजन एक साथ कार्य करते हुए एक कार्य को 3 दिनों में पूरा करते हैं। सुधीर और गिरीश मिलकर उसी कार्य को 4 दिनों में पूरा कर सकते हैं।

प्रयुक्त सूत्र:

यदि A और B अकेले किसी कार्य को x और y दिनों में पूरा कर सकते हैं, तब वे मिलकर कार्य को निम्न दिनों में पूरा कर सकते हैं।

गणना:

माना कि राजन द्वारा कार्य को पूरा करने में लिए गए दिनों की संख्या x है।

और माना कि गिरीश और सुधीर द्वारा कार्य को पूरा करने में लिए गए दिनों की संख्या y है।

तब,

$$3x + 12 = 4x$$

$$x = 12$$

∴ राजन अकेले कार्य को पूरा करने में 12 दिन लेता है।

84. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया है:

$$\text{द्विघात समीकरण } y^2 - 13y + 42 = 0$$

प्रयुक्त अवधारणा:

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

एक बार मानक रूप में, मूल समीकरण से a, b और c की पहचान कीजिये और उन्हें द्विघात सूत्र में रखिये।

गणना:

प्रश्नानुसार,

$$y^2 - 13y + 42 = 0$$

$$a = 1, b = -13, c = 42$$

$$\Rightarrow x = \frac{-(-13) \pm \sqrt{(-13)^2 - 4 \times 1 \times 42}}{2 \times 1}$$

$$\Rightarrow x = \frac{(13 \pm \sqrt{169 - 168})}{2}$$

$$\Rightarrow x = \frac{(13 \pm \sqrt{1})}{2}$$

$$\Rightarrow x = \frac{(13 + (-1))}{2}$$

समीकरण को पृथक करने पर,

$$x = \frac{(13 + 1)}{2}, x = \frac{(13 - 1)}{2}$$

$$x = 14/2, x = 12/2$$

$$x = 7, x = 6$$

∴ द्विघात समीकरण के मूल 6 और 7 हैं।

85. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया है:

तीन मित्र क्रमशः 4, 5 और 10 दिनों में कार्य पूरा करते हैं।

प्रयुक्त सूत्र:

दक्षता = कुल कार्य/दिनों की संख्या

गणना:

माना कुल कार्य (4, 5, 10) का लघुतम समापवर्त्य = 20 इकाई (आप कोई भी संख्या ले सकते हैं लेकिन गणना के लिए दी गई संख्याओं का लघुतम समापवर्त्य लेने की सलाह दी जाती है)

अब,

3 मित्रों द्वारा लिए गए दिनों की संख्या = क्रमशः 4, 5 और 10 दिन

पहले मित्र की दक्षता = कुल कार्य/संख्या दिनों का

$$\Rightarrow 20/4 = 5 \text{ इकाई/दिन}$$

$$\text{दूसरे मित्र की दक्षता} = 20/5 = 4 \text{ इकाई/दिन}$$

$$\text{तीसरे मित्र की दक्षता} = 20/10 = 2 \text{ इकाई/दिन}$$

अब,

$$3 \text{ मित्रों की कुल दक्षता} = (5 + 4 + 2) = 11 \text{ इकाई/दिन}$$

$$3 \text{ मित्रों द्वारा एक साथ लिए गए दिनों की संख्या} = 20/11 = 19 \text{ over } 11 \text{ इकाई/दिन}$$

∴ तीन मित्रों को मिलकर पूरे कार्य को पूरा करने में 19 over 11 दिन लगते हैं।

86. सही उत्तर / Correct Answer (2)

$$\text{त्रिभुज का क्षेत्रफल} = \frac{1}{2} \times (2x) \times (3x)$$

$$300 = 3x^2 \Rightarrow 100 = x^2$$

$$x = 10 \text{ सेंटीमीटर}$$

$$\text{इसलिए, ऊँचाई} = 3x = 30 \text{ सेंटीमीटर}$$

87. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया है:

एक समचतुर्भुज का परिमाप 100 सेमी है।

विकर्ण (d1) = 30 सेमी

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{समचतुर्भुज का परिमाप} = 4a$$

$$(\text{आधार})^2 + (\text{ऊँचाई})^2 = (\text{कर्ण})^2$$

गणना:

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \text{समचतुर्भुज का परिमाप} = 4a$$

$$\Rightarrow 100 = 4a$$

$$\Rightarrow a = 25 \text{ सेमी}$$

जैसा कि हम जानते हैं, विकर्ण एक दूसरे को दो बराबर भागों में विभाजित करते हैं।

$$\Rightarrow d_1/2 = 30/2 = 15 \text{ सेमी}$$

$$\Rightarrow (\text{आधार})^2 + (\text{ऊँचाई})^2 = (\text{कर्ण})^2$$

$$\Rightarrow (15)^2 + (\text{ऊँचाई})^2 = (25)^2$$

$$\Rightarrow (\text{ऊँचाई})^2 = 625 - 225 = 400$$

$$\Rightarrow \text{ऊँचाई} = 20 \text{ सेमी}$$

यहाँ, ऊँचाई दूसरे विकर्ण (d_2) की आधी है।

$$\Rightarrow \text{विकर्ण} = 2 \times \text{ऊँचाई} = 2 \times 20 = 40 \text{ सेमी}$$

अतः, दूसरे विकर्ण की लंबाई 40 सेमी है।

88. सही उत्तर / Correct Answer (3)

माना कि B का वेतन 100 रुपये है।

$$\Rightarrow A \text{ का वेतन} = 100 + 100 \text{ का } 50\% = 100 + 50 = 150 \text{ रुपये}$$

$$\Rightarrow \text{कमी} = A \text{ का वेतन} - B \text{ का वेतन} = 150 - 100 = 50 \text{ रुपये}$$

$$\text{प्रतिशत} = (\text{कमी}/A \text{ का वेतन}) \times 100 = (50/150) \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$$

89. सही उत्तर / Correct Answer (3)

$$\Rightarrow 7\frac{24}{24} + \frac{376}{24} + \frac{678}{24} - \frac{94}{24} = 20$$

$$\Rightarrow 7\frac{24}{24} + \frac{37 \times 4}{24} + \frac{67 \times 3}{24} - \frac{9 \times 624}{24} = 20$$

$$\Rightarrow \frac{168}{24} + \frac{148}{24} + \frac{201}{24} - \frac{5616}{24} = 20$$

$$\Rightarrow 463 + ? = 480 \Rightarrow ? = 480 - 463 = 17$$

90. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया:

$$992, 1056, ?, 1190, 1260, 1332$$

हल:

यहाँ अनुसरण किया गया संख्या श्रृंखला है,

$$992 + 64 = 1056$$

$$1056 + 66 = 1122$$

$$1122 + 68 = 1190$$

$$1190 + 70 = 1260$$

$$1260 + 72 = 1332$$

अतः, दी गई श्रृंखला में लुप्त पद 1122 है।

91. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया है:

एक व्यक्ति तीन समान दूरियों को क्रमशः 3 किमी/घंटा, 4 किमी/घंटा और 5 किमी/घंटा की चाल से तय करता है।

ज्ञात करना है: - व्यक्ति द्वारा तय की गई कुल दूरी

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{समय} = \text{दूरी}/\text{समय}$$

गणना:

माना व्यक्ति द्वारा तय की गई दूरी 3d है और उसके द्वारा लिया गया समय 47 मिनट है,

$$\text{लिया गया समय} = 47 \text{ मिनट} = \frac{47}{60} \text{ घंटा}$$

सूत्र का प्रयोग करने पर,

$$3 \text{ किमी/घंटा से यात्रा करने में लगा समय} = \frac{d}{3}$$

इसी प्रकार, 4 किमी/घंटा और 5 किमी/घंटा से यात्रा करने में

$$\text{लगने वाला समय क्रमशः } \frac{d}{4} \text{ और } \frac{d}{5} \text{ है,}$$

$$\text{अब, लिया गया कुल समय} = \frac{47}{60} \text{ घंटा}$$

$$\Rightarrow \frac{d}{3} + \frac{d}{4} + \frac{d}{5} = \frac{47}{60}$$

$$\Rightarrow \frac{d(20+15+12)}{60} = \frac{47}{60}$$

$$\Rightarrow 47d = 47$$

$$\Rightarrow d = 1 \text{ किमी}$$

$$\text{तय की गई दूरी कुल} = 3d$$

$$\Rightarrow 3 \times 1 = 3 \text{ किमी}$$

∴ व्यक्ति द्वारा तय की गई कुल दूरी 3 किमी है।

92. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिया गया है:

विमल और अरुण की आयु का अनुपात = 3 : 5

उनकी आयु का योग = 80

गणना:

विमल और अरुण की आयु का अनुपात = 3x : 5x

प्रश्नानुसार,

$$3x + 5x = 80$$

$$\Rightarrow 8x = 80$$

$$\Rightarrow x = 80/8 = 10$$

विमल की वर्तमान आयु = 3 × 10 = 30 वर्ष

अरुण की वर्तमान आयु = 5 × 10 = 50 वर्ष

10 वर्ष बाद विमल की आयु = 30 + 10 = 40 वर्ष

10 वर्ष बाद अरुण की आयु = 50 + 10 = 60 वर्ष

∴ 10 वर्ष बाद विमल और अरुण की आयु का अनुपात = 40 : 60 = 2 : 3

93. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिया गया है:

सड़क की लंबाई = 600 मीटर

लिया गया समय = 5 मिनट = 300 सेकंड

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{चाल} = \text{दूरी}/\text{समय}$$

गणना:

$$\text{चाल} = \text{दूरी}/\text{समय}$$

$$\Rightarrow \frac{600}{300} = 2 \text{ मीटर/सेकंड}$$

$$1 \text{ किमी/घंटा} = \frac{5}{18} \text{ मीटर/सेकंड}$$

$$\Rightarrow 1 \text{ मीटर/सेकंड} = \frac{18}{5} \text{ किमी/घंटा}$$

इसलिए,

$$\Rightarrow 2 \text{ मीटर/सेकंड} = 2 \times \frac{18}{5} \text{ किमी/घंटा} = \frac{36}{5} \text{ किमी/घंटा}$$

दिए गए समय में सड़क को पार करने की चाल $\frac{36}{5}$ किमी प्रति घंटा है।

94. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिया गया है:

एक विक्रेता अपने ग्राहक को 25% की छूट देता है और फिर भी 25% का लाभ कमाता है।

क्रय मूल्य (C.P.) = 1440 रुपये

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{अंकित मूल्य} = \text{CP} \times \frac{100 + \text{Profit}}{100 - \text{Discount}}$$

गणना:

सूत्र के अनुसार,

$$\text{अंकित मूल्य} = \text{CP} \times \frac{100 + \text{Profit}}{100 - \text{Discount}}$$

$$\Rightarrow 1440 \times \frac{100 + 25}{100 - 25}$$

$$\Rightarrow 1440 \times \frac{125}{75} = 2400 \text{ रुपये}$$

$\therefore$ अंकित मूल्य 2400 रुपये है।

95. सही उत्तर / Correct Answer (4)

$$0.18 : 0.24 :: 0.24 : x \Rightarrow 0.24 = \sqrt{(0.18 \times x)}$$

$$\Rightarrow (0.24)^2 = (\sqrt{(0.18 \times x)})^2$$

$$\Rightarrow 0.0576 = 0.18 \times x \Rightarrow x = 0.32$$

96. सही उत्तर / Correct Answer (1)

$$(5 + 10 + 15 + 20 + 25)/5 = 75/5 = 15$$

97. सही उत्तर / Correct Answer (1)

$$P/25 = P \times R/100 \Rightarrow 4 = R/2 \Rightarrow R = \sqrt{4} = 2$$

98. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिया गया है:

$$\text{भिन्न } \frac{685}{1300}, \frac{11}{20}, \frac{312}{623}, \text{ और } \frac{256}{450} \text{ हैं।}$$

गणना:

$$\text{पहली भिन्न} = \frac{685}{1300} = 0.5269$$

$$\text{दूसरी भिन्न} = \frac{11}{20} = 0.55$$

$$\text{तीसरी भिन्न} = \frac{312}{623} = 0.5008$$

$$\text{चौथी भिन्न} = \frac{256}{450} = 0.5688$$

उपरोक्त भिन्न के अनुसार,

$\Rightarrow$ सबसे छोटी भिन्न तीसरी भिन्न है।

$\therefore$ सबसे छोटी भिन्न $\frac{312}{623}$ है।

99. सही उत्तर / Correct Answer (3)

$$12, 16 \text{ और } 40 \text{ का लघुत्तम समापवर्त्य} = 240$$

अब, हम 10,000 को 240 से विभाजित करते हैं और हमें शेषफल = 160 प्राप्त होता है।

$$\text{पाँच अंकों की न्यूनतम संख्या} = 10000$$

$$\text{अभीष्ट संख्या} = 10000 + (240 - 160) + 8 = 10000 + 88 = 10,088$$

100. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिया गया है:

$$\frac{7}{8}, \frac{15}{19}, \frac{18}{19}, \frac{12}{13}$$

गणना:

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \frac{7}{8} = 0.875$$

$$\Rightarrow \frac{15}{19} = 0.7894$$

$$\Rightarrow \frac{18}{19} = 0.9473$$

$$\Rightarrow \frac{12}{13} = 0.9230$$

$\therefore$ सबसे बड़ी भिन्न $\frac{18}{19}$ है।