

MP FOREST GUARD PREVIOUS YEAR PAPER (HELD ON: 22ND JULY 2017 SHIFT 2)

Total Questions: 100

GENERAL ENGLISH

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

- (1) The boys has been making a noise since morning
(2) The boys has been making a noise for morning
(3) The boys has been making a noise from morning
(4) The boys have been making a noise since morning

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

- (1) She wanted an apology from the president (2) She want an apology to the president
(3) She have wanted an apology from the president
(4) She have been wanting an apology from the president

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

- (1) Acknoledge (2) Admiration
(3) Apriciation (4) Assential

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

- (1) Invitation (2) Relevant
(3) Irrasistable (4) Irritable

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

We encouraged the use _____ bicycle in the town.

- (1) from (2) in
(3) into (4) of

6. Directions: In this section, each of the following sentences has a blank space and each sentence is followed by four options. Select the most appropriate option to fill the blank space.

The penalty _____ his crime was to do hard labor.

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

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

She collects postcards from all over _____ world.

- (1) No article required (2) the

- (3) an (4) a

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

Marguerite teaches _____ French at the local secondary school.

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

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

She is not only a painter _____ a writer.

- (1) even but (2) but
(3) but also (4) also but

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

Walnut is a hard wood.

Pine is soft.

- (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.

You _____ check that document before you send it out.

- (1) must not have (2) could have
(3) should have (4) should

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

One who is easily deceived.

- (1) Patriot (2) Notorious
(3) Gullible (4) Polyglot

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

Vehicle to carry dead bodies.

- (1) Dissection (2) Hearse
(3) Equipment (4) Swing

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'.

There isn't (a)/ an ATM here, (b)/ isn't there? (c)/ No Error (d)

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

GENERAL SCIENCE

15. DIRECTIONS: In the given sentence there might be an error. Find out which part of the sentence has an error. If there is no error, mark your answer as (d) i.e. 'No error'.
He is (a)/ one of the laziest persons (b)/ I has ever come across. (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 'Blood is thicker than water' in the sentence given below?

My friends invited me to go camping on Saturday, but I have to go to my cousin's wedding instead. Blood is thicker than water, after all.

- (1) blood is more viscous than any other fluid (2) None of the above
(3) family relationships and loyalties are the strongest and most important ones (4) a good friendship is above everything else

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

It's a long drive, so we'll have to leave at the crack of dawn if we want to get there on time.

- (1) None of the above (2) very late in the evening
(3) very early in the morning, when the sun rises (4) almost at midnight, when it's all dark

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

I had to borrow a pen from the invigilator to do the exam.

- (1) take (2) ask
(3) invent (4) lend

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

Her behavior was very suspicious.

- (1) reliable (2) doubtful
(3) trustworthy (4) ideal

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.

The inquiry blamed the engineer for the accident.

- (1) condemned (2) abused
(3) praised (4) criticized

21. द्रव अमोनिया में सोडियम का विलयन निम्न की उपस्थिति के कारण नीले रंग का होता है-

- (1) सोडियम परमाणु (2) विलायकीकृत इलेक्ट्रॉन
(3) विलायकीकृत सोडियम परमाणु (4) अमोनियम परमाणु

22. सोडियम हाइड्रोक्साइड का उपयोग किया जाता है:

- (1) एंटीसिड (प्रतिअम्ल) के रूप में (2) सफाई घटक के रूप में
(3) साबुन के निर्माण में (4) क्षारीय बैटरियों में

23. पर्वत पृथ्वी पर _____ तापन के कारण उत्पन्न होती हैं।

- (1) प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष (2) अप्रत्यक्ष
(3) प्रत्यक्ष (4) इनमें से एक

24. दूध द्वारा दही का निर्माण किसके द्वारा किया जाता है-

- (1) खमीर (यीस्ट) (2) लैक्टोबेसिलस
(3) फफूंदी (4) शैवाल

25. नर हॉर्मोन है-

- (1) टेस्टोस्टेरोन (2) प्रोजेस्टेरोन
(3) कॉर्पस ल्यूटियम (4) गोनेडोट्रोपिन

26. प्रकाश होता है-

- (1) द्रव्यमानहीन (2) एक अनुदैर्घ्य तरंग
(3) एक विद्युत चुम्बकीय विकिरण (4) उपरोक्त सभी

27. एक पिण्ड द्वारा दूसरे पिण्ड पर उसके द्रव्यमानों के गुण द्वारा लगाया गया बल होता है-

- (1) चुम्बकीय बल (2) विद्युत बल
(3) गुरुत्वीय बल (4) घर्षण बल

28. अनेक लवण वायुमंडल से जल को अवशोषित करते हैं। यह गुणधर्म कहलाता है?

- (1) प्रस्वेदन (2) प्रस्फुटन
(3) जल-योजन (4) संयोजन

29. रक्त का पंपिंग स्टेशन होता है-

- (1) आलिन्द (2) रक्त वाहिनी
(3) निलय (4) हृदय

30. निम्नलिखित में से किस ग्रह पर सबसे लम्बा दिन होता है:

- (1) पृथ्वी (2) शुक
(3) बुध (4) मंगल

31. निम्नलिखित अधातुओं में से कौन-सा गैसीय अवस्था में पाया जाता है?

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) उपरोक्त दोनों
(3) क्लोरीन (4) नाइट्रोजन

32. निम्न में से कौन-सा मादा जनन तंत्र का एक भाग नहीं है?

- (1) डिंबवाहिनी (2) भ्रूण
(3) गर्भाशय (4) अंडाशय

33. निम्नलिखित में से कौन-सी उत्कृष्ट धातु है?

- (1) ताँबा (2) सोना
(3) लोहा (4) एल्यूमीनियम

34. चाल कदापि नहीं होती है:

- (1) ऋणात्मक (2) धनात्मक
(3) शून्य (4) भिन्नात्मक

35. एक तोप गोला दागने के बाद निम्न के कारण पीछे हटती है:

- (1) ऊर्जा संरक्षण के कारण (2) न्यूटन की गति के प्रथम नियम के कारण
(3) न्यूटन की गति के तृतीय नियम के कारण (4) उत्पन्न गैसों के पीछे की ओर प्रणोद के कारण

36. अमीबा किसके द्वारा भोजन अन्तर्ग्रहीत करता है-

- (1) स्पर्शक द्वारा (2) खाद्यनलिका द्वारा
(3) पक्ष्माभ द्वारा (4) कूटपाद द्वारा

37. पादप कोशिकाओं में निम्न में से क्या नहीं होते है-

- (1) कोशिका भित्ति (2) हरित लवक
(3) लाइसोसोम (4) रिक्तिका

38. जिप्सम का सूत्र क्या है?

- (1) $(\text{CaSO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ (2) $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
(3) $\text{CaSO}_4 \cdot 1/2\text{H}_2\text{O}$ (4) CaSO_4

39. एक विद्युत अपघटय सेल में, वह इलेक्ट्रोड, जो बैटरी के धनात्मक टर्मिनल के साथ संयोजित किया जाता है, कहलाता है-

- (1) धनायन (2) ऐनोड
(3) कैथोड (4) ऋणायन

40. पाँच मिनटों में एक कार तथा एक पोल (खम्बे) के मध्य की दूरी सतत रूप से बढ़ती जा रही है। कार के बारे में क्या सत्य है?

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) कुछ कहा नहीं जा सकता

- (3) कार विराम में है (4) कार गति में है

GENERAL KNOWLEDGE

41. पार्सीली कौन-सी नदी के किनारे स्थित है?

- (1) काली सिंध (2) बेतवा
(3) बनास (4) माही

42. भोपाल का मध्य प्रदेश में विलय किस वर्ष हुआ था?

- (1) 1956 (2) 1958
(3) 1952 (4) 1954

43. भेड़ाघाट पर्यटन स्थल कहाँ पर स्थित है?

- (1) जबलपुर (2) पंचमढ़ी
(3) उज्जैन (4) महेश्वर

44. घाटीगाँव वन्यजीव अभ्यारण्य, ग्वालियर की स्थापना किस वर्ष की गई थी?

- (1) 1989 (2) 1981
(3) 1984 (4) 1992

45. कौन से जिले से केन नदी का उद्गम होता है?

- (1) कटनी (2) इंदौर
(3) भोपाल (4) अनूपपुर

46. मध्य प्रदेश में निम्नलिखित स्थानों में से किस स्थान पर विशेष आर्थिक क्षेत्र हैं?

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

47. निम्नलिखित में से कौन-सा स्थान धातु शिल्प, विशेषकर रथों और पहियों वाले पीतल के घोड़ों के लिए प्रसिद्ध है?

- (1) टीकमगढ़ (2) सिवनी
(3) अलीराजपुर (4) बालाघाट

48. निम्नलिखित में से किसने रैखिक प्रोग्रामिंग के लिए बहुपद एल्गोरिथ्म का आविष्कार किया था?

- (1) आशुतोष राणा (2) इनमें से कोई नहीं
(3) नरेंद्र कर्मकार (4) रघुराम राजन

49. प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा भोपाल में निम्नलिखित में से किसका उद्घाटन किया था?

- (1) हबीबगंज रेलवे स्टेशन (2) भोपाल हाट
(3) शौर्य स्मारक (4) सौर पार्क

50. रीवा में विश्व का सबसे बड़ा _____ निर्मित होगा।

- (1) चीनी मिल (2) तेल परिशोधनशाला
(3) सौर ऊर्जा संयंत्र (4) खाद्य प्रसंस्करण उद्योग

51. भर्तृहरि लोककथा के स्व-स्वर पाठ किस क्षेत्र में किया जाता है?

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

52. दूसरी बार 'राष्ट्रपति शासन' मध्य प्रदेश में किस वर्ष में लगाया गया था?

- (1) 1980 (2) 1979
(3) 1977 (4) 1982

53. होशंगाबाद प्रतिभूति कागज़ कारखाना का उद्घाटन मोरारजी देसाई ने किया था, जो तत्कालीन _____ थे?

- (1) मध्य प्रदेश के मुख्यमंत्री (2) भारत के प्रधान मंत्री
(3) भारत के राष्ट्रपति (4) भारत के उप प्रधानमंत्री

54. जोबट के भील किस प्रकार की दरी बनाते हैं?

- (1) ऊनी दरियाँ (2) प्लास्टिक दरियाँ
(3) धागा दरियाँ (4) पुंजा दरियाँ

55. सतना में आमतौर पर कौन-सी बोली बोली जाती है?

- (1) उर्दू (2) ओड़िया
(3) बघेली (4) मैथिली

56. ममता शर्मा एक प्रसिद्ध _____ हैं।

- (1) गायिका (2) लेखक
(3) दार्शनिक (4) वैज्ञानिक

57. धार के भोजशाला मंदिर से देवी की छवि अब _____ संग्रहालय में प्रदर्शित की गई है।

- (1) मेनचेस्टर (2) पेरिस
(3) न्यूयॉर्क (4) लंदन

58. भारत भवन इमारत के कितने भाग हैं?

- (1) 6 (2) 4
(3) 5 (4) 7

59. मध्यप्रदेश के राजस्व कैबिनेट मंत्री कौन हैं?

- (1) राजेन्द्र शुक्ला (2) उमाशंकर गुप्ता
(3) अंतर सिंह आर्य (4) पारसचन्द्र जैन

60. रानी दुर्गावती संग्रहालय किस नगर में स्थित है?

- (1) मंदसौर (2) भोपाल
(3) खरगौन (4) जबलपुर

GENERAL HINDI

61. 'सुंदर' शब्द का पर्यायवाची है :

- (1) रति (2) ललित

(3) मधुर

(4) मसृण

62. 'कौन द्वार पर ? / राधे! मैं हरि / वानर का क्या काम यहाँ ?'- पंक्ति में है :

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

63. 'Consent' का हिंदी पारिभाषिक शब्द है :

- (1) अभिकृति (2) अस्तित्व
(3) स्वीकृति (4) निष्कर्ष

64. 'अरुणिमा' शब्द में प्रत्यय है :

- (1) णिमा (2) इमा
(3) रुणिमा (4) मा

65. 'अपेक्षा' शब्द का अर्थ नहीं है :

- (1) चाह (2) प्रतीक्षा
(3) विचारणा (4) आवश्यकता

66. 'खेत रहना' मुहावरे का आशय है :

- (1) खेत गिरवी रखना (2) वीरगति पाना
(3) फ़सल बर्बाद होना (4) उक्त सभी

67. 'जब धूप निकलेगी, तब कपड़े धोएँगे'- वाक्य है :

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

68. 'रामकहानी' पद में समास है :

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

69. 'जंगल' का विलोम शब्द है :

- (1) चलायमान (2) गतिशील
(3) प्रगतिशील (4) जड़

70. 'मध्याह्न में भोजन होगा'- वाक्य है :

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

71. 'आईना' शब्द है :

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

72. 'सदैव' में संधि है :

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

73. सूर्यकांत त्रिपाठी 'निराला' की कृति है

- (1) उच्छ्वास (2) उर्मिला
(3) महाराणाका महत्त्व (4) तुलसीदास

74. 'मध्यप्रदेश में 'न्यूज़ टुडे' समाचार पत्र का प्रकाशन होता है :

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

75. कविवर बिहारीलाल की कृति 'बिहारी सतसई' है :

- (1) मुक्तककाव्य (2) खंडकाव्य
(3) गीतिकाव्य (4) नीतिकाव्य

76. किसमें छंदों का क्रम बदल देने पर भी भाव स्पष्ट करने में असुविधा नहीं होती है :

- (1) चंपू में (2) मुक्तककाव्य में
(3) खंडकाव्य में (4) प्रबंधकाव्य में

77. निम्नलिखित में विलोम शब्द-युग्म नहीं है :

- (1) निस्वार्थ-परमार्थ (2) गमन-पुनरागमन
(3) अनुज-अग्रज (4) आयात-निर्यात

78. निम्नलिखित में शुद्ध वाक्य है :

- (1) इस झगड़े का हेतु क्या हो सकता है? (2) वहाँ भारी-भरकम भीड़ जमा थी।
(3) मैं गाने का अभ्यास कर रहा हूँ। (4) आपका पत्र धन्यवाद-सहित मिला।

79. निम्नलिखित में शुद्ध शब्द है :

- (1) अंतर्हित (2) अंतर्द्वन्द्व
(3) उक्त सभी (4) विधि

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

- (1) हास-परिहास (2) कांति-क्रांति
(3) कुंडल-कुंतल (4) किला-कीला

GENERAL MATHS

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

1.2, 1.25, 2.45, 3.7, 6.25, 9.85

- (1) 9.85 (2) 2.45
(3) 6.25 (4) 1.2

82. चार क्रमागत सम संख्याओं का योगफल 300 है। सबसे छोटी संख्या क्या होगी?

- (1) 66 (2) 74
(3) 68 (4) 72

83. 2 पुरुष किसी कार्य को 8 घंटे प्रतिदिन करते हुए 8 दिन में पूरा कर सकते हैं। उसी कार्य के दोगुना कार्य को 4 घंटे प्रतिदिन करते हुए 4 दिन में पूरा करने के लिए कितने पुरुषों की आवश्यकता होगी?

- (1) 32 (2) 48
(3) 16 (4) 24

84. 25 पुस्तकों का क्रय मूल्य, 20 पुस्तकों के विक्रय मूल्य के बराबर है। लाभ प्रतिशत कितना है?

- (1) 25% (2) 22%
(3) 24% (4) 20%

85. द्विघात समीकरण $x^2 - 11x + 24 = 0$ के मूल हैं:

- (1) 6, 5 (2) -3, -8
(3) 3, -8 (4) 3, 8

86. रजनी, गीता और सविता अकेले किसी कार्य को क्रमशः 20 घंटे, 30 घंटे और 40 घंटे में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ कार्य करके उसी कार्य को कितने समय में पूरा करते हैं।

- (1) $5\frac{2}{3}$ घंटे (2) $7\frac{1}{2}$ घंटे
(3) $8\frac{5}{9}$ घंटे (4) $9\frac{3}{13}$ घंटे

87. पिता और पुत्र की आयु क्रमशः 41 वर्ष और 16 वर्ष है। कितने वर्षों के बाद पिता की आयु, पुत्र की आयु की दोगुनी हो जाएगी?

- (1) 9 वर्ष (2) 10 वर्ष
(3) 19 वर्ष (4) 15 वर्ष

88. 72 सेमी परिमाण वाले एक समबाहु त्रिभुज की ऊँचाई ज्ञात कीजिए:

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) 9 सेमी
(3) 12 सेमी (4) $12\sqrt{3}$ सेमी

89. 3 मित्रों की औसत आयु 23 वर्ष है। यदि चौथे मित्र की आयु जोड़ दी जाए तो भी औसत आयु समान रहती है, तो चौथे मित्र की आयु क्या है?

- (1) 20 वर्ष (2) 23 वर्ष
(3) 22 वर्ष (4) 21 वर्ष

90. एक व्यक्ति 25 किमी/घंटा की गति से ट्रेन द्वारा एक निश्चित दूरी तय करता है और 4 किमी/घंटा की गति से वापस चला जाता है। यदि पूरी यात्रा में 5 घंटे 48 मिनट लगते हैं, तो दूरी कितनी थी?

- (1) 25 किलोमीटर (2) 20 किलोमीटर
(3) 30 किलोमीटर (4) 15 किलोमीटर

91. एक ट्रक 1 मिनट में 550 मीटर की दूरी तय करता है जबकि एक बस 45 मिनट में 33 किमी की दूरी तय करती है। उनकी चाल का अनुपात क्या है?

- (1) 7 : 3 (2) 50 : 3
(3) 3 : 5 (4) 3 : 4

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

$$10 - 4\frac{5}{12} - 3\frac{1}{8} - ? = 2$$

- (1) $\frac{7}{24}$ (2) $\frac{5}{24}$
(3) $\frac{11}{24}$ (4) $\frac{17}{24}$

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

80, 370, ?, 1550, 2440, 3530

- (1) 900 (2) 750
(3) 840 (4) 860

94. एक संख्या, अन्य संख्या की 25% है। बड़ी संख्या, छोटी संख्या से 12 अधिक है। बड़ी संख्या कौन-सी है?

- (1) 48 (2) 4
(3) 12 (4) 16

95. उस त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या होगा, जिसकी भुजाएँ क्रमशः 30 मीटर, 32 मीटर तथा 34 मीटर हैं।

- (1) 48 वर्ग मीटर (2) 72 वर्ग मीटर
(3) $24\sqrt{21}$ वर्ग मीटर (4) $96\sqrt{21}$ वर्ग मीटर

96. कोई धनराशि साधारण ब्याज पर 12 वर्षों में उसकी दोगुनी हो जाती है। ब्याज की दर क्या है?

- (1) $7\frac{1}{3}\%$ (2) $9\frac{1}{3}\%$
(3) $6\frac{1}{3}\%$ (4) $8\frac{1}{3}\%$

97. यदि पाँच घंटियाँ एक साथ शुरू होती हैं और क्रमशः 5, 6, 8, 12, 20 सेकंड के अंतराल पर बजती हैं तो एक घंटे में कितनी बार एक साथ बजेगी?

- (1) 35 (2) 120
(3) 31 (4) 29

98. अनुपात 6 : 7 बनाने के लिए 4 : 6 के प्रत्येक पद में कौन सी संख्या जोड़ी जानी चाहिए?

- (1) 6 (2) 10
(3) 8 (4) 4

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

- (1) $\frac{4}{7}$ (2) $\frac{18}{37}$
(3) $\frac{13}{24}$ (4) $\frac{242}{281}$

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

- (1) $\frac{29}{14}$ (2) $\frac{35}{16}$
(3) $\frac{154}{75}$ (4) $\frac{285}{142}$

ANSWER KEY

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

HINTS & SOLUTIONS

1. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is: The boys have been making a noise since morning. Explanation: "Have" correctly agrees with plural subject "boys" and "since morning" indicates a specific point of time, fitting the sentence grammatically.

2. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct sentence is **She wanted an apology from the president**

Key Points

- Singular subject agrees with singular verb.
- To make a verb singular, s/es is added to the first form of verb.
- Here, all the options except 1 are incorrect.
- 'She' is a singular subject and it cannot take plural verbs like 'have' or 'want'.

Thus, **option 1** is the only correct alternative.

Correct Sentence: She wanted an apology from the president.

3. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correctly spelt word is **Admiration**.

Key Points

- Admiration means to commend or appreciate something.

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

Additional Information The other correctly spelt words are:

- Acknowledge: to accept or admit the truth of something
- Appreciation: to admire something
- Essential: important

4. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The wrongly spelt word is **Irresistable**.

- The correct spelling of the given word is Irresistible.
- Irresistible means too attractive to be resisted.

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

Additional Information

- Invitation: a request to call someone to attend something
- Relevant: appropriate or closely connected
- Irritable: bad tempered

5. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is **of**.

Key Points

- Preposition 'of' is used to establish relation. **Use of, means of etc.**
- Here, relation between bicycle and use is established.

Thus, **option 4** is the apt fit preposition in the given sentence.

Correct Sentence: We encouraged the use of bicycle in the town.

Additional Information

- 'From' indicates the place of origin.
- 'In' refers to the enclosed space.
- 'Into' refers to the movement inside an enclosed space.

6. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is **for**.

Key Points

- '**For**' indicates the purpose of something or refers to something intended to be given.
- Here, punishment is intended to be given.

Thus, **option 4** is the apt fit preposition.

Correct Sentence: The penalty **for** his crime was to do hard labor.

Additional Information

- Beyond refers to the other side of something.
- Among is used to distribute when more than two persons are there.
- Into refers to the movement inside an enclosed space.

7. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is **The**.

Key Points

- Article 'the' is used to point a particular noun while article 'a/an' refers to a number i.e. one.
- With 'world', use of 'the' is apt as it is one of its kind.

Hence, **option 2** is the correct alternative.

Correct Sentence: She collects postcards from all over the world.

8. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is '**No article required**'.

Key Points

- Article is not used with name of subjects like English, French, German and so on.
- Here, 'French' is a language that is taught.

Therefore, we do not require any article here.

Correct Sentence: Marguerite teaches French at the local secondary school.

Additional Information

- Articles are also not used before the name of a country.
Eg. India is a land of diversity.

9. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is **but also**.

Key Points

- Correlative Conjunctions are always used in pair.
- They form a fixed pairs of conjunctions.
- Some of these conjunctions are: **not only.....but also, neither....nor, hardly....when** and so on.
- Here, a fixed pair of conjunction to be used here is- **but also**.

Thus, **option 3** is the only alternative which forms a correct pair conjunction.

Correct Sentence: She is not only a painter but also a writer.

10. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is **While**.

Key Points

- The given two statements form a contrast to each other.
- Conjunctions like yet, but, while etc. are used to connect such sentences.

Thus, **option 4** is the apt fit conjunction which could join the two sentences meaningfully.

Correct Sentence: Walnut is a hard wood while pine is soft.

Additional Information

- Because is used to substantiate a reason.
- Or indicates a choice.
- Else is used in the sense of otherwise.

11. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is **should**.

Key Points

- **Modal** is followed by first form of verb.
- Here, suggestion or advice is given.
- Should indicates suggestion or advice.

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

Complete sentence: You **should** check that document before you send it out.

Hint

- Modal + have is followed by third form of verb.
- Thus all the other options can be eliminated as check is the first form of verb.

12. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is **Gullible**.

Key Points

- **Gullible** means credulous; one who easily believes something.
- A **gullible** person can be easily persuaded by someone. He can be told that something false is the truth, or we can keep the truth hidden from a **gullible person** for your own advantage.

So, one can easily deceive a **gullible person**.

Thus, **option 3** can replace the given sentence.

Additional Information

- **Patriot:** one who supports one's country
- **Notorious:** one who is famous for some bad quality
- **Polyglot:** one who knows many languages

13. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is **Hearse**.

Key Points

- Hearse is the vehicle which is used to carry dead bodies.

Thus, **Hearse** is the word which can be replaced for the 'Vehicle to carry dead bodies'.

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

Additional Information

- **Dissection:** a detailed analysis of something
- **Equipment:** a necessary item for a particular purpose
- **Swing:** a seat suspended by ropes

14. सही उत्तर / Correct Answer (4)

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

Key Points

- **Question tag** is used at the end of the sentence.
- Helping verb along with the suitable pronoun is used in question tag.

- A negative sentence has a positive question tag.
 - Since the given sentence is negative, a positive question tag is to be used here.
 - **'Is there'** is the correct question tag to be used here.
- Therefore, the error is in **part c** of the sentence.

Correct sentence: There isn't (a)/ an ATM here, (b)/ **is there? (c)/** No Error (d)

15. सही उत्तर / Correct Answer (4)

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

Key Points

- Personal pronoun 'I' agrees with 'have'.
- **Have** is used with the pronouns **I, you, we, and they**, while **has** is used with **he, she, and it**.
- 'Has' needs to be replaced by **have**.

Thus, the error is in **part c** of the sentence.

Correct sentence: He is (a)/ one of the laziest persons (b)/ **I have ever come across. (c)/** No Error (d)

Additional Information

- Superlative degree is preceded by article 'the'. (the laziest)
- Singular subject agrees with a singular verb.

16. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is **family relationships and loyalties are the strongest and most important ones**.

Key Points

- **Blood is thicker than water** means family relations are the most important things.
- People say 'blood is thicker than water' when they mean that their loyalty to their family is greater than their loyalty to anyone else.

Thus, **family relationships and loyalties are the strongest and most important ones** is the correct meaning of the given idiomatic expression.

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

17. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is **very early in the morning, when the sun rises**.

Key Points

- At the crack of dawn means at daybreak or a time very early in the morning.
- It especially refers to the time when the sun first appears.
- **Example:** We got up at the **crack of dawn** to go fishing.

Thus, **very early in the morning, when the sun rises** is the meaning of the given idiomatic expression.

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

18. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is **lend**.

Key Points

- **Borrow**(उधार लेना) means to take something with the intention of returning it.
- **Example:** We can **borrow** a cup of sugar from the neighbors.

- **Lend**(उधार देना) means to give something with the intention of taking it back.
- Example: I'll **lend** you one of my night gowns and find some clothes for you to wear in the morning.

Thus, **option 4** is the antonym of the given word.

Additional Information

- **Invent**: to create or design something

19. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is **Doubtful**.

Key Points

- **Suspicious** means to be doubtful about something.
- **Example**: He found a **suspicious** lump on his back and was afraid it might be cancer.

Suspicious and **doubtful** are synonyms.

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

Additional Information

- **Reliable**: dependable
- **Trustworthy**: somebody who can be trusted
- **Ideal**: perfect

20. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is **Praised**.

Key Points

- **Blamed** means to accuse someone of something.
- **Example**: I think he **blamed** his father for some reason.
- **Praised** means to appreciate someone for something.
- Example: She listened very carefully when I **praised** her son.

Thus the two words are antonyms.

Thus, **option 3** is the antonym of the given word.

Hint

- On seeing the options, praised can be selected as the only desirable answer.
- The three other are close in meaning and give a negative connotation.

21. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर विलायकीकृत इलेक्ट्रॉन है।

Key Points

- जब सोडियम को द्रव अमोनिया में मिलाया जाता है, तो सोडियम एमाइड यौगिक प्राप्त होता है और नीला रंग बनता है, जो अमोनियायुक्त इलेक्ट्रॉनों के साथ संबद्ध होता है, जिसे विलायकीकृत इलेक्ट्रॉनों के रूप में जाना जाता है।
- अमोनिया क्षारीय रासायनिक अभिक्रियाओं को अनुमेय करता है क्योंकि यह जल की तरह विलायक होता है।
- ये इलेक्ट्रॉन विभिन्न अमोनिया अणुओं के साथ संतुलित होते हैं।
- विकिरण रसायन का एक बड़ा प्रतिशत विलायकीकृत इलेक्ट्रॉन के कारण होता है।

- अमोनियायुक्त इलेक्ट्रॉन, जो प्रकाश के दृश्यमान स्पेक्ट्रम में ऊर्जा को अवशोषित करते हैं, विलयन के नीले रंग के लिए उत्तरदायी होते हैं।

Additional Information

- चूँकि सोडियम आयन बनाने के लिए सोडियम परमाणु से एक इलेक्ट्रॉन लिया जाता है, परिणामी आयन में दस इलेक्ट्रॉन होते हैं।
- केवल सोडियम परमाणु ही जल के साथ ऊर्जावान रूप से अभिक्रिया करेगा जबकि सोडियम आयन नहीं करता है।
- अमोनियम एक बहुपरमाणुक धनायन होता है, जिसका रासायनिक सूत्र NH_4^+ होता है।
- विलयन के pH के आधार पर, अमोनिया की कोटि अमोनियम आयन बनाती है।
- अमोनियम लवण, सभी सफेद और जल में विलेयशील होते हैं।

22. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर साबुन के निर्माण में है।

Key Points

- सोडियम हाइड्रॉक्साइड का उपयोग साबुन, रेयॉन, कागज, विस्फोटक, डाईस्टफ और पेट्रोलियम उत्पादों के उत्पादन के लिए किया जाता है।
- इसका उपयोग सूती कपड़े, लॉन्ड्रिंग और ब्लिचिंग, धातु की सफाई और प्रसंस्करण, ऑक्साइड परत, विद्युत लेपन और वैद्युत अपघटन निष्कर्षण के प्रसंस्करण में भी किया जाता है।
- साबुन बनाने के लिए सोडियम हाइड्रॉक्साइड की आवश्यकता होती है, जिसे आमतौर पर कास्टिक सोडा या लाइ कहा जाता है।
- सोडियम हाइड्रॉक्साइड (NaOH), को कास्टिक सोडा या लाइ के रूप में भी जाना जाता है।
- यह एक संक्षारक सफेद क्रिस्टलीय ठोस होता है, जिसमें Na^+ (सोडियम) धनायन और OH^- (हाइड्रॉक्साइड) आयन होता है।

Additional Information

- एंटासिड (प्रतिअम्ल) दवाएँ होती हैं, जो अपच और हृदय जलन को नियंत्रित करने के लिए मानव आमाशय में अम्ल का प्रतिकार करती हैं।
- साबुन और डिटर्जेंट सफाई घटक के रूप में कार्य करते हैं।
- एक क्षारीय बैटरी में, ऋणात्मक इलेक्ट्रोड, जिंक होता है और धनात्मक इलेक्ट्रोड, मैंगनीज डाइऑक्साइड (MnO_2) होता है।

23. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर प्रत्यक्ष है।

Key Points

- पवन पृथ्वी पर प्रत्यक्ष तापन के कारण उत्पन्न होती है।
- सूर्य के कारण पृथ्वी के पृष्ठ के असमान तापन से पवन बहती है।

- प्रत्यक्ष तापन, पृथ्वी के सौर विकिरण को अवशोषित करने की क्षमता के कारण होता है।
- पृथ्वी के असमान तापन के कारण पवनों का विकास होता है।

Additional Information

- पृथ्वी के पृष्ठ में जल और भूमि शामिल हैं।
- इसके साथ, भूमि, जल की तुलना में तेजी से गर्म होती है।
- पृथ्वी के पृष्ठ पर वायु की गति को पवन कहते हैं।
- पृथ्वी का घूर्णन और परिक्रमण, पृथ्वी के पृष्ठ के तापमान को प्रभावित करता है।

24. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर लैक्टोबैसिलस है।

Key Points

- लैक्टोबैसिलस, लैक्टिक अम्ल का उत्पादन करके और दूध के पीएच मान को कम करके दूध को दही में बदल देता है।
- ये बैक्टीरिया लैक्टोज को लैक्टिक अम्ल में परिवर्तित करते देते हैं, जिससे दही का स्वाद खट्टा हो जाता है।
- वह प्रक्रिया, जिसके द्वारा दूध का दही में परिवर्तन होता है, किण्वन कहलाती है।
- निर्माण तब होता है, जब लैक्टिक अम्ल दूध में मौजूद कैसिइन नामक गोलाकार प्रोटीन के साथ अभिक्रिया करता है।

Additional Information

- खमीर (यीस्ट) यूकेरियोटिक, एकल-कोशिका वाले सूक्ष्मजीव होते हैं, जो कवक जगत के भाग के रूप में होते हैं।
- फफूंदी न तो पौधे होते हैं और न ही जानवर; वे कवक जगत के सदस्य होते हैं।
- शैवाल को मुख्य रूप से जलीय, प्रकाश संश्लेषक और नाभिक-असर वाले जीवों के एक समूह के रूप में स्पष्ट किया गया है, जिनमें पौधों की वास्तविक जड़ों, तनों, पत्तियों और विशेष बहुकोशिकीय प्रजनन भागों की कमी होती है।

25. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर टेस्टोस्टेरोन है।

Key Points

- हार्मोन, हार्मोन प्रणाली की ग्रंथियों और अंगों द्वारा निर्मित प्राकृतिक पदार्थ होते हैं। शरीर में हार्मोन प्राकृतिक रूप से बनते हैं।
- टेस्टोस्टेरोन पुरुषों में मुख्य सेक्स हार्मोन होता है।
- अधिकांश टेस्टोस्टेरोन वृषण (अंडकोष) में बनता है।
- थोड़ी मात्रा आपकी अधिवृक्क ग्रंथि में भी बनती है।

Additional Information

- टेस्टोस्टेरोन की यौनरुचि, शुक्राणु निर्माण, पेशीय द्रव्यमान और क्षमता, और अस्थि घनत्व में भूमिका होती है।
- एस्ट्रोजन और प्रोजेस्टेरोन मुख्य महिला सेक्स हार्मोन हैं।

- कॉर्पस ल्यूटियम, एक आवश्यक लेकिन अस्थायी अंग, पीतपिंड प्रावस्था के दौरान प्रजनन क्षमता के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण होता है।
- गोनेडोट्रोपिन हार्मोन अपने प्रजनन या अंतःस्रावी कार्यों को पूरा करने के लिए जननांग, या सेक्स ग्रंथियों को उत्तेजित करते हैं।

26. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर एक विद्युत चुम्बकीय विकिरण है।

प्रमुख बिंदु

- प्रकाश, दृश्य प्रकाश की तरह, विद्युत चुम्बकीय विकिरण होता है, जो विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम के क्षेत्र के भीतर आता है, जिसे मानव आँख देखता है।
 - प्रकाश, अन्य विद्युत चुम्बकीय तरंगों की तरह, निर्वात से गुजर सकता है।
 - प्रकाश दृष्टि की संवेदना के माध्यम से विश्व के साथ साक्षात्कार और संचार के लिए एक प्रमुख साधन है।
 - प्रकाश, स्थानिक और अस्थायी दोनों जानकारी का संचार करता है।
 - क्योंकि प्रकाश तरंगों में विद्युत और चुंबकत्व का संयोजन होता है, उन्हें विद्युत चुम्बकीय तरंगों के रूप में संदर्भित किया जाता है।
 - ये तरंगें 186,000 मील (300,000 किलोमीटर) प्रति सेकंड की रफ्तार से गमन करती हैं।
- अतिरिक्त जानकारी:
- द्रव्यमानहीन
 - द्रव्यमान रहित कण वह होता है, जिसमें कोई द्रव्यमान नहीं होता है।
 - दो ज्ञात द्रव्यमान रहित कण, फोटोन (विद्युत चुंबकत्व का वाहक) और ग्लूऑन दोनों गेज बोसॉन (प्रबल बल का वाहक) हैं।
 - अनुदैर्घ्य तरंग:
 - अनुदैर्घ्य तरंग (longitudinal wave) वह तरंग होती है, जिसमें एक आवर्ती विक्षोभ या कंपन होता है, जो उसी दिशा में होता है जिस दिशा में तरंग आगे बढ़ती है।
 - अनुदैर्घ्य तरंग की प्रमुख विशेषताओं में संपीड़न, विरलन, तरंगदैर्घ्य, आयाम, आवर्तकाल और आवृत्ति शामिल हैं।

27. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर गुरुत्वीय बल है।

Key Points:

- गुरुत्वीय बल परस्पर आकर्षण का बल होते हैं, जो किन्हीं दो वस्तुओं के बीच उनके द्रव्यमान के कारण मौजूद होता है।
- यह ऐसा है जैसे पृथ्वी आप पर दबाव डाल रही होती है और आपको जमीन से जोड़े रखती है।

- यहाँ गुरुत्वाकर्षण काम कर रहा होता है।
- ब्रह्मांड में, प्रत्येक द्रव्यमान प्रत्येक अन्य द्रव्यमान पर गुरुत्वाकर्षण बल लगाता है।
- खिंचाव का परिमाण, वस्तुओं के द्रव्यमान द्वारा निर्धारित किया जाता है।

Additional Information

- चुंबकीय बल, विद्युत चुम्बकीय बल का परिणाम होता है और आवेश गति के कारण होता है।
- स्थिर वैद्युत बल ब्रह्मांड के मूलभूत बलों में से एक है।
- घर्षण बल वह विरोधी बल होता है, जो तब निर्मित होता है, जब दो पृष्ठ एक ही दिशा में या विपरीत दिशाओं में चलने का प्रयास करती हैं। घर्षण बल का प्राथमिक कार्य एक पृष्ठ पर दूसरे पृष्ठ की गतिशीलता के लिए प्रतिरोध उत्पन्न करना है।

28. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर प्रस्वेदन है।

Key Points

- एक पदार्थ वायु से नमी को प्रस्वेदन की प्रक्रिया के माध्यम से एकत्र करता है, जो तब तक जारी रहती है, जब तक कि पदार्थ जल में घुल न जाए और एक विलयन तैयार न कर ले।
- प्रस्वेदन तब होता है, जब विलयन का उत्पादित वाष्प दाब, वायुजनित जल वाष्प के आंशिक दाब से कम होता है।
- NaOH एक अवशोष्य ठोस होता है क्योंकि यह वायु से नमी को अवशोषित करता है और उस नमी में घुल जाता है।

Additional Information

- कुछ पदार्थों की अपने क्रिस्टलीकरण के जल को पूरी तरह या आंशिक रूप से छोड़ने की क्षमता, जब उनके क्रिस्टल शुष्क वायु के संपर्क में आते हैं, यहाँ तक कि थोड़ी अवधि के लिए भी, प्रस्फुटन के रूप में जाना जाता है। वाशिंग सोडा, ग्लौबर का लवण और एप्सम लवण इसके कुछ उदाहरण हैं।
- बिना जल अपघटन के किसी रासायनिक अणु में जल का संयोजन। शरीर के ऊतकों को पर्याप्त मात्रा में द्रव पदार्थ उपलब्ध कराने की प्रक्रिया। इसे जल-योजन कहा जाता है।

29. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर हृदय है।

Key Points

- जीवन को बनाए रखने के लिए हृदय आपके शरीर की अवधि के लिए ऑक्सीजन और पोषक तत्वों से भरपूर रक्त को पंप करता है।
- कोरोनरी हृदय शरीर के सभी अंगों में रक्त को पंप करता है, इसीलिए हम इसे पंपिंग स्टेशन कहते हैं।
- मानव शरीर में पम्पिंग अंग हृदय होता है।

Additional Information

- बाह्य कान के लिए नैदानिक समय अवधि अलिंद या पित्रा होती है। बाह्य कान उपास्थि और त्वचा से बना होता है।
- रक्त वाहिकाएँ 3 प्रकार की होती हैं: धमनियाँ, नसें और केशिकाएँ।

- निलय एक पेशीय कक्ष होता है, जो रक्त को कोरोनरी हृदय से और परिसंचरण तंत्र में पंप करता है।

30. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर शुक्र है।

Key Points

- शुक्र वह ग्रह है, जिसका दिन सबसे लंबा होता है।
- शुक्र ग्रह पर एक दिन एक वर्ष से अधिक लंबा होता है।
- शुक्र सूर्य से अधिक दूर होने के बावजूद बुध से अधिक गर्म है।
- हमारी सौर प्रणाली में अन्य ग्रहों के विपरीत, शुक्र अपनी धुरी पर दक्षिणावर्त घूमता है।
- रात के आकाश में चंद्रमा के बाद शुक्र दूसरी सबसे चमकीली प्राकृतिक वस्तु है।
- शुक्र पर एक दिन 5832 घंटों का होता है।

Additional Information

- एक दिन समय की वह लम्बाई होती है, जो एक ग्रह सूर्य को आकाश में दोपहर की स्थिति से भूमध्य रेखा पर एक बिंदु पर एक ही स्थान पर ले जाने में लेता है।
- सभी ग्रहों में बृहस्पति का दिन सबसे छोटा होता है।
- पृथ्वी पर एक दिन 24 घंटों का होता है।

31. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर उपरोक्त दोनों हैं। आवर्त सारणी के ऊपरी दाहिनी ओर अधातु विद्यमान होते हैं। अधातुओं में उच्च आयनीकरण ऊर्जा, इलेक्ट्रॉन बंधुता और वैद्युत ऋणात्मकता होती है। अधातुओं में उच्च वैद्युत ऋणात्मकता होती है। इसलिए, वे अम्लीय यौगिक बनाने के लिए रासायनिक अभिक्रिया में इलेक्ट्रॉनों को आकर्षित करना जारी रखते हैं। अधातु पदार्थ के तीनों रूपों में उपस्थित होते हैं, लेकिन अधिकतर वे गैसीय अवस्था में उपस्थित होते हैं।

32. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर भ्रूण है।

Key Points

- किसी महिला के आंतरिक प्रजनन अंग योनि, गर्भाशय, फैलोपियन ट्यूब और अंडाशय होते हैं।
- योनि एक मांसल, खोखली नली होती है, जो योनि से शुरू होकर गर्भाशय तक जाती है।
- भ्रूण मादा प्रजनन तंत्र का भाग नहीं है।
- भ्रूण एक बहुकोशिकीय जीव के विकास की प्रारंभिक अवस्था होती है।

Additional Information

- डिंबवाहिनी या गर्भाशय नली को आमतौर पर मानव प्रजातियों में फैलोपियन ट्यूब कहा जाता है, अंडाशय और गर्भाशय के बीच में स्थित स्तनधारी मादाओं में एक नलिकीय संरचना होती है।

- गर्भाशय एक खोखला पेशीय अंग होता है, जो महिला श्रोणि में मूत्राशय और मलाशय के बीच में स्थित होता है।
- अंडाशय छोटी, अंडाकार आकृति की ग्रंथियाँ होती हैं, जो महिला के गर्भाशय के दोनों ओर स्थित होती हैं।

33. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर सोना है।

Key Points

- एक उत्कृष्ट धातु को धात्विक रासायनिक तत्व के रूप में माना जाता है, जो आमतौर पर संक्षारण प्रतिरोधी होता है और आमतौर पर प्रकृति में कच्चे रूप में पाया जाता है।
- चाँदी, सोना, प्लेटिनम, रेनियम, इरिडियम, पैलेडियम, रोडियम, रूथेनियम और ऑस्मियम सहित 9 उत्कृष्ट धातुएँ हैं।
- इन धातुओं का उपयोग उत्कृष्ट मिश्रधातु बनाने के लिए किया जाता है।
- इनकी निष्कर्षण प्रक्रिया की आसानी के आधार पर, इनकी कीमत अक्सर अत्यधिक होती है।
- सोना (Au) :
- असाधारण रासायनिक स्थायित्व और अच्छी विद्युत चालकता के कारण।
- यह विद्युत चुम्बकीय स्पेक्ट्रम के अवरक्त क्षेत्र के लिए सर्वश्रेष्ठ ऑप्टिकल रिफ्लेक्टर (प्रकाशिक परावर्तकों) में से एक है।
- ये बेहद आघातवर्ध होता है।
- 24 कैरेट सोना सबसे नर्म और 100% शुद्ध सोने का रूप होता है।

• *[image unavailable]*

Additional Information:

- ताँबा:
- तत्वों की आवर्त सारणी में ताँबा 29वाँ तत्व है।
- इसे अर्ध-चेतन, अलौह, आघातवर्ध धातु के रूप में माना जाता है, जिसके विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स, प्लंबिंग, निर्माण और वास्तुकला, व्यापार, परिवहन और उपभोक्ता और स्वास्थ्य वस्तुओं के क्षेत्र में अनगिनत उपयोग होते हैं।
- एल्यूमीनियम:
- एल्यूमीनियम एक हल्की, रजत-श्वेत धातु होती है।
- यह नरम और मुलायम होता है।
- कई वस्तुओं, जैसे पाक-कला के बर्तन, डिब्बे, पन्नी, खिड़की के फ्रेम, बियर के केग, और हवाई जहाज के भाग एल्यूमीनियम से बने होते हैं।
- यह इसके अद्वितीय अभिलक्षणों के परिणामस्वरूप होता है।
लोहा:
- सबसे सामान्य और किफायती धातु लौह (Fe), एक रासायनिक तत्व और आवर्त सारणी के समूह 8 (VIIb) का धातु है।

34. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर ऋणात्मक है।

Key Points

- चूँकि न तो समय और न ही किसी पिंड द्वारा तय की गई दूरी ऋणात्मक हो सकती है, इसलिए चाल भी ऋणात्मक नहीं हो सकती है।
- किसी पिंड द्वारा तय की गई दूरी और लिए गए समय का अनुपात शून्य हो सकता है लेकिन ऋणात्मक नहीं।
- चूँकि दूरी और समय धनात्मक राशियाँ हैं और चाल इन दोनों राशियों के अनुपात से प्राप्त होती है, इसलिए चाल ऋणात्मक नहीं हो सकती है।

$$\text{Speed} = \frac{\text{Distance} \sim \text{travelled}}{\text{Time} \sim \text{taken}}$$

Additional Information

- चाल, वेग काय थार्थ मान या वेग का परिमाण होती है।
- चाल हर समय धनात्मक होती है।
- दूरी कभी भी ऋणात्मक संख्या नहीं होगी क्योंकि यह इस बात का माप है कि कोई पिंड या बिंदु कितनी दूर चलता है।

35. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर न्यूटन की गति के तीसरे नियम के कारण है।

प्रमुख बिंदु

- न्यूटन के गति के तीसरे नियम के अनुसार, "किसी भी क्रिया की एक समान और विपरीत प्रतिक्रिया होती है।"
- यदि हम एक दिशा में बल लगाते हैं, तो यह विपरीत दिशा में समान और विपरीत बल उत्पन्न करेगा।
- तोप, गोली चलाने के लिए आवश्यक बल प्रदान करती है, इसलिए जब यह ऐसा करती है, तोप विपरीत प्रतिक्रिया का अनुभव करती है।

अतिरिक्त जानकारी

- ऊर्जा के संरक्षण के नियम के अनुसार, ऊर्जा को न तो निर्मित किया जा सकता है और न ही नष्ट किया जा सकता है बल्कि इसे केवल एक रूप से दूसरे रूप में परिवर्तित किया जा सकता है।
- गैसों का पश्चगामी प्रणोद कोई नियम नहीं है।
- न्यूटन के गति का प्रथम नियम बताता है कि "एक पिंड एक सीधी रेखा के अनुदिश तब तक आराम या एकसमान गति की स्थिति में रहता है जब तक कि उस पर कोई बाहरी बल कार्य नहीं करता है।"

36. सही उत्तर / Correct Answer (4)

इसका सही उत्तर कूटपाद द्वारा है।

प्रमुख बिंदु

- एक प्रकार की कोशिका या एककोशिकीय जीव जिसे अमीबा कहा जाता है, अपने आकार को बदल सकता है, विशेष रूप से कूटपाद का विस्तार और फिर से उपयोग करके।

- अमीबा सभी महत्वपूर्ण यूकेरियोटिक वंशों में पाए जाते हैं और एक एकल वर्गीकरण श्रेणी से संबंधित नहीं हैं।
- अमीबा कूटपाद द्वारा भोजन ग्रहण करता है।
- कूटपाद भोजन के अणु के दोनों ओर से फैलता है और अंत में भोजन को निगल जाता है।

अतिरिक्त जानकारी

- स्पर्शक लंबे पतले कोमल अंग होते हैं जैसे कुछ समुद्री जंतुओं के पैर होते हैं। वे उस जंतु को अपना भोजन पाने में मदद करते हैं।
- जिन लोगों को खाने से पर्याप्त पोषण नहीं मिल पाता है, वे नलिका भरण नामक उपचार के हिस्से के रूप में भरण नलिका के माध्यम से पोषक तत्व प्राप्त कर सकते हैं।
- पक्ष्माभ कोशिका सतह से जुड़े छोटे रोम-जैसे अंगक होते हैं जो मानव शरीर के लगभग सभी ध्रुवीय कोशिका प्रकार पर स्थित होते हैं और विभिन्न कोशिकीय कार्यों के लिए बहुमुखी उपकरणों के रूप में अनुकूलित किए गए हैं।

37. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर लाइसोसोम है।

Key Points

- लाइसोसोम जंतु कोशिकाओं में उपस्थित होते हैं।
- लाइसोसोम शब्द ग्रीक भाषा के दो शब्दों से मिलकर बना है, 'लाइसो' जिसका अर्थ है 'विभाजित या टूटना' और 'सोमा' जिसका अर्थ है 'शरीर'।
- यह पहली बार 1949 में बेलजियम के साइटोलॉजिस्ट क्रिश्चियन डी ड्यूवे द्वारा खोजा गया था।
- इसमें पाचन एंजाइम होते हैं और विभिन्न कोशिकीय उपापचयों के परिवहन और अपघटन में शामिल होते हैं।

Additional Information

- कोशिका भित्ति, पादप कोशिका में उपस्थित होती है।
- कोशिका भित्ति, सेल्यूलोज की बनी होती है।
- हरितलवक पादप कोशिकाओं के लिए अद्वितीय एक अंग होता है, जिसमें पर्णहरित होता है (जो पौधों को हरा बनाता है) और प्रकाश संश्लेषण को सक्षम करने के लिए उत्तरदायी होता है ताकि पादप, सूर्य के प्रकाश को रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित कर सकें।
- रिक्टिकाएँ, जल के संतुलन को बनाए रखने में मदद करती हैं।

38. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ है।

Key Points

- जिप्सम का सूत्र $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ है।
- इसमें जल के दो अणु होते हैं।

- जिप्सम को कैल्शियम सल्फेट डाइहाइड्रेट भी कहा जा सकता है।
- जिप्सम कैल्शियम सल्फेट डाइहाइड्रेट से युक्त एक मटमैला सल्फेट खनिज है।
- कच्चे जिप्सम फ्लक्सिंग एजेंट, उर्वरक, कागज और वस्त्रों में भराव और पोर्टलैंड सीमेंट में मंदक के रूप में काम करता है।

Additional Information

- जिप्सम कार्य इस प्रकार हैं: वॉलबोर्ड, सीमेंट, प्लास्टर ऑफ पेरिस, मिट्टी की कंडीशनिंग, पोर्टलैंड सीमेंट में एक सख्त मंदक का निर्माण।
- जिप्सम की विविधता जिसे "साटन स्पर" और "एलाबस्टर" कहा जाता है, विभिन्न प्रकार के सजावटी उद्देश्यों के लिए काम करता है; लेकिन, उनकी कम कठोरता उनके स्थायित्व को सीमित कर देती है।

39. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर ऐनोड है।

Key Points

- बैटरी के ऋणात्मक टर्मिनल से जुड़े विद्युत अपघटनी सेल में इलेक्ट्रोड को कैथोड के रूप में जाना जाता है।
- और धनात्मक टर्मिनल से जुड़े इलेक्ट्रोड को ऐनोड के रूप में जाना जाता है।

Additional Information

- एक आयन, एक विद्युत आवेश वाला एक परमाणु या परमाणुओं का समूह होता है, जो या तो शुद्ध धनात्मक या शुद्ध ऋणात्मक होता है क्योंकि अणु में प्रोटॉन की तुलना में इलेक्ट्रॉन अधिक होते हैं।
- विद्युतपघटन में, ऋणायन, एक ऋणात्मक रूप से आवेशित आयन होता है, जो ऐनोड (धनात्मक इलेक्ट्रोड) की ओर खींचा जाता है।
- विद्युतपघटन के दौरान, एक धनायन, जिसका शुद्ध धनात्मक आवेश होता है, कैथोड (ऋणात्मक इलेक्ट्रोड) की ओर खींचा जाता है।

40. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर "कार गति में है" है।

Key Points

- पोल (खम्भा) विराम अवस्था में है।
- दूरी लगातार बदल रही है, जिसका अर्थ है कि कार गति में है।
- गति, समय के सापेक्ष किसी वस्तु की स्थिति में परिवर्तन होती है।

Additional Information

- कुछ द्रव्यमान वाली किसी वस्तु की गति को निम्नलिखित रूप में वर्णित किया जा सकता है:
- दूरी
- विस्थापन

- चाल
- वेग
- समय
- त्वरण

41. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर बनास है।

Key Points

- पार्सीली -
- यह मध्य प्रदेश राज्य में संजय डूबरी बाघ अभ्यारण्य में बनास नदी के तट पर स्थित है।

Additional Information

- बनास -
- यह राजस्थान, भारत में बहने वाली एक रेगिस्तानी नदी है।
- यह चंबल नदी की सहायक नदी है। इसका कुल मार्ग 512 किमी है।
- बेतवा -
- यह बुंदेलखंड पठार की सबसे लंबी नदी है।
- यह मध्य प्रदेश और उत्तर प्रदेश राज्यों में बहने वाली एक नदी है।
- यह हमीरपुर के पास यमुना में मिल जाती है।
- माही -
- यह पश्चिमी भारत की एक प्रमुख नदी है।
- यह मध्य प्रदेश के धार जिले के पास विंध्याचल पर्वत श्रृंखला से निकलती है।
- यह भारत की एक मात्र नदी है जो कर्क रेखा को दो बार पार करती है।
- यह दक्षिणी मध्य प्रदेश, गुजरात और राजस्थान राज्य से गुजरते हुए खंभात की खाड़ी से होते हुए अरब सागर में मिल जाती है।

42. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर 1956 है।

Key Points

- भोपाल के विलय के बाद, इसका भारतीय संघ के एक भाग 'C' राज्य के रूप में निर्माण किया गया था।
- बाद में 1 नवंबर 1956 को भाषाई आधार पर राज्यों के पुनर्गठन के परिणामस्वरूप, भोपाल, मध्य प्रदेश का हिस्सा बन गया था।
- वर्तमान में, भोपाल संभाग में 5 जिले शामिल हैं - भोपाल, रायसेन, राजगढ़, सीहोर और विदिशा।

Additional Information

- भोपाल रियासत 1 जून, 1949 को भारत में शामिल हुई थी।
- 15 अगस्त 1947 को, जब भारत स्वतंत्र हुआ था, तब भोपाल के नवाब हमीदुल्लाह खान ने भोपाल राज्य को स्वतंत्र रखने का फैसला किया था।

- वर्ष 1948 में, भोपाल राज्य के भारत में विलय की माँग उठने लगी थी।
- इसके कारण भोपाल के नवाब हमीदुल्लाह खान को विलय समझौते पर हस्ताक्षर करने के लिए मजबूर होना पड़ा था।
- भोपाल में ही भारतीय वन प्रबंधन संस्थान है।
- यह भारत में 'वन प्रबंधन' का एकमात्र संस्थान है।

43. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर जबलपुर है।

Key Points

- भेड़ाघाट -
- यह मध्य प्रदेश राज्य में जबलपुर जिले का एक कस्बा है।
- यह नर्मदा नदी के तट पर स्थित एक पर्यटन स्थल है।
- धुआँधार जलप्रपात, नर्मदा नदी के किनारे स्थित संगमरमर की चट्टानों और चौसठ योगिनी मंदिर यहाँ के प्रमुख आकर्षण हैं।

Additional Information

- पंचमढ़ी -
- यह मध्य प्रदेश राज्य के होशंगाबाद जिले में स्थित एक हिल स्टेशन (पहाड़ी इलाका) है।
- यह शहर "सतपुड़ा की रानी" के रूप में जाना जाता है।
- 1352 मीटर ऊँचा, मध्य प्रदेश का सबसे ऊँचा स्थान, धूपगढ़ यहाँ स्थित है।
- महेश्वर -
- यह मध्य प्रदेश राज्य में 'खरगोन जिले' का एक शहर है।
- यह नर्मदा नदी के तट पर बसा एक शहर है, जो अपने भव्य घाट के लिए प्रसिद्ध है।
- उज्जैन -
- यह मध्य प्रदेश राज्य का एक प्रमुख शहर है, जो शिप्रा नदी के तट पर स्थित है।

44. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर 1981 है।

Key Points

- घाटीगाँव वन्यजीव अभ्यारण्य -
- यह घाटीगाँव कस्बे में स्थित है।
- इसकी स्थापना 1981 में ग्रेट इंडियन बस्टर्ड, गोडावण (राजस्थान का राजकीय पक्षी), के आवास की रक्षा के लिए की गई थी।

Additional Information

- घाटीगाँव -
- यह भारत के मध्य प्रदेश राज्य के ग्वालियर जिले में स्थित एक शहर है।
- यह अभ्यारण्य में खथियार-गिर शुष्क पर्णपाती वनों के क्षेत्र में स्थित है।
- यहाँ खैर, तेंदू, रेंझा आदि वृक्ष पाए जाते हैं।

- इस अभ्यारण्य में कई अन्य पक्षी, काला हिरण, चीतल, जंगली सूअर और धारीदार लकड़बग्घा पाए जाते हैं।

45. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर कटनी है।

Key Points

- केन नदी -
- यह नदी मध्य प्रदेश के कटनी जिले से उद्गमित होती है।
- यह नदी मध्य प्रदेश की एक प्रमुख नदी है।
- इस नदी का प्राचीन नाम 'कर्णावती' है।
- यह नदी मध्य प्रदेश और उत्तर प्रदेश दोनों राज्यों में बहती है।
- यह नदी यमुना नदी की सहायक नदी है।
- यह नदी कटनी जिले से निकलकर 'पन्ना जिले' में प्रवेश करती है।

Additional Information

- अनूपपुर, सोन नदी के पास स्थित है।
- जबलपुर, नर्मदा नदी के पास स्थित है।
- भोपाल, बेतवा नदी के पास स्थित है।
- खान नदी, इंदौर से होकर बहती है।

46. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर इंदौर है।

Key Points

- मध्य प्रदेश में विशेष आर्थिक क्षेत्र (SEZ - सेज) की स्थिति -
- मध्य प्रदेश में अब तक 10 विशेष आर्थिक क्षेत्रों को अधिसूचित किया गया है।
- इनमें से 2 क्षेत्र स्थापित किए जा चुके हैं, जबकि अन्य निर्माणाधीन या प्रस्तावित हैं।
- पीथमपुर औद्योगिक क्षेत्र में एक विशेष आर्थिक क्षेत्र स्थापित किया गया है, और
- इंदौर में सूचना प्रौद्योगिकी एवं वस्त्र आदि के लिए एक विशेष आर्थिक क्षेत्र स्थापित किया गया है।

Additional Information

- पीथमपुर (इंदौर, विशेष आर्थिक क्षेत्र) -
- यह भारत का पहला हरित विशेष आर्थिक क्षेत्र है, जो इंदौर शहर से 35 किमी दूर स्थित है।
- यह मध्य प्रदेश राज्य के धार जिले में एक औद्योगिक शहर (ऑटोमोबाइल उद्योग) है।
- इंदौर -
- यह राज्य का प्रमुख व्यापारिक केंद्र है।
- कई उपभोक्ता सामान कंपनियों ने यहाँ अपने विनिर्माण केंद्र स्थापित किए हैं।
- मध्य प्रदेश में इंदौर, उज्जैन, धार, देवास, खरगोन, खंडवा, बुरहानपुर और ग्वालियर कपड़ा उद्योग के प्रमुख केंद्र हैं।

47. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर टीकमगढ़ है।

- टीकमगढ़ जिला, रथों और पहियों वाले पीतल के घोड़ों के लिए प्रसिद्ध है।

Key Points

- मध्य प्रदेश में धातु शिल्प -
- टीकमगढ़ तथा बैतूल जिले के धातु शिल्पियों ने अपनी कलाकृति में देवी-देवताओं के सुंदर अलंकरण बनाए हैं।
- राज्य के सतना जिले के उचेहरा क्षेत्र में "बठोली" नामक प्रसिद्ध काँस्य के बर्तन बनाए जाते हैं और नरसिंहपुर जिले में पीतल और तांबे से कलात्मक वस्तुएँ बनाई जाती हैं।
- बाँस शिल्प -
- राज्य में, झाबुआ और मंडला क्षेत्रों की विभिन्न जनजातियों द्वारा बाँस की कलात्मक वस्तुओं का निर्माण किया जाता है।
- बालाघाट -
- यह 'मैंगनीज के शहर' के रूप में प्रसिद्ध है।
- 'हिंदुस्तान कॉपर प्रोजेक्ट' मलाजखंड बालाघाट में स्थित है।
- सिवनी -
- यह एक आदिवासी बहुल जिले में किया गया था।
- यह जिला इमारती लकड़ी का मुख्य स्रोत है।

48. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर नरेंद्र कर्मकार है।

Key Points

- नरेंद्र कृष्ण कर्मकार -
- वह एक भारतीय गणितज्ञ हैं।
- उन्होंने कर्मकार का एल्गोरिथम विकसित किया था।
- कर्मकार का एल्गोरिथम बहुपदीय समय में रैखिक प्रोग्रामिंग समस्याओं को हल करता है।

Additional Information

- आशुतोष राणा -
- वह एक भारतीय हिंदी फिल्म अभिनेता हैं।
- वह मध्य प्रदेश के एक छोटे से गाँव किर्गी से ताल्लुक रखते हैं।
- रघुराम राजन -
- उनका जन्म 3 फरवरी 1963 को भारत के भोपाल शहर में हुआ था।
- वह 'भारतीय रिजर्व बैंक' के 23वें गवर्नर रह चुके हैं।

49. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर शौर्य स्मारक है।

Key Points

- युद्ध स्मारक -
- यह भोपाल शहर के मध्य में अरेरा पहाड़ी पर स्थित है।
- यह आम जनता को भारत के अमर शहीदों की युद्ध और वीरता की कहानियों का एहसास कराता है।

- यह भारत के प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा 14 अक्टूबर 2016 को राष्ट्र को समर्पित किया गया था।

Additional Information

- हबीबगंज रेलवे स्टेशन -
- यह भोपाल शहर में स्थित, शहर का दूसरा रेलवे स्टेशन है।
- 14 नवंबर 2021 को इसका नाम बदलकर 'रानी कमलापति' स्टेशन कर दिया गया था।
- सौर पार्क -
- मध्य प्रदेश के खंडवा जिले के ओंकारेश्वर में दुनिया का सबसे बड़ा तैरता सौर पार्क बनाया जा रहा है।
- भोपाल हाट -
- यह वर्ष 2004-05 में स्वयं सहायता समूहों को स्वरोजगार प्रदान करने और उन्हें सीधे बाजार से जोड़ने के उद्देश्य से बनाया गया था।

50. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर सौर ऊर्जा संयंत्र है।

Key Points

- रीवा अल्ट्रा मेगा सोलर -
- यह मध्य प्रदेश के रीवा जिले में स्थित है।
- यह भारत का पहला सौर संयंत्र है जो सामान्य ग्रिड बिजली (पावर) के बराबर है।
- यह भारत के सबसे बड़े सौर संयंत्रों में से एक है।
- फोटोवोल्टिक सौर पार्क के साथ इसका ग्रिड से जुड़ा ऑपरेटिंग क्षेत्र 1,590 एकड़ (6.4 वर्ग किमी) में फैला हुआ है।
- परियोजना को दिसंबर 2019 में 750 मेगावाट की क्षमता के साथ मंजूरी दी गई थी।

Additional Information

- मध्य प्रदेश में पहली चीनी मिल जावरा चीनी मिल (रतलाम) में वर्ष 1934 में स्थापित की गई थी।
- सोयाबीन से तेल निकालने का कारखाना मध्य प्रदेश के सिवनी में स्थित है।
- मध्य प्रदेश में खाद्य प्रसंस्करण उद्योग -
- यह मंदसौर जिले (जग्गाखेड़ी) में स्थित है।
- पहला मेगा फूड पार्क मध्य प्रदेश के कसरावद (खरगोन) में स्थापित किया गया था।
- निजी क्षेत्र का मेगा फूड पार्क मध्य प्रदेश के देवास जिले में स्थित है।

51. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर मालवा है।

Key Points

- भर्तृहरि लोकगीत -
- यह पाठ मालवा क्षेत्र के नाथ समुदाय के बीच गायन का एक सबसे लोकप्रिय रूप है।
- भर्तृहरि -

- वे संस्कृत के महान कवि थे।
- वह संस्कृत साहित्य के इतिहास में एक नैतिकतावादी के रूप में प्रसिद्ध है।
- उन्होंने अपने शतकराय (नीतिशतक, शृंगारशतक, वैराग्यशतक) की रचना की थी।

Additional Information

- बुंदेलखंड -
- यह मध्यभारत का एक प्राचीन क्षेत्र है।
- इसका प्राचीन नाम जेजाकभुक्ति है।
- इसका विस्तार उत्तरप्रदेश एवं मध्यप्रदेश में है।
- निमाड़ -
- यह मध्यप्रदेश के पश्चिमी तट पर स्थित है।
- इसकी भौगोलिक सीमाओं में एक तरफ निमाड़ की विंध्य पर्वत श्रृंखला और दूसरी तरफ सतपुड़ा पर्वत श्रृंखलाएं हैं

- चित्रकूट -
- यह भारत के उत्तर प्रदेश राज्य के चित्रकूट जिले का एक शहर है।
- यह बुंदेलखंड क्षेत्र में स्थित है।

52. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर 1980 है।

Key Points

- मध्य प्रदेश में तीन बार राष्ट्रपति शासन लगाया जा चुका है।
- पहली बार 29 अप्रैल 1977 से 25 जून 1977 तक
- दूसरी बार 18 फरवरी 1980 से 8 जून 1980 तक
- तीसरी बार 15 दिसंबर 1992 से 7 दिसंबर 1993 तक

Additional Information

- राष्ट्रपति शासन -
- भारत के संविधान का अनुच्छेद -356 इससे संबंधित है।
- किसी राज्य में राष्ट्रपति शासन तब लगाया जाता है जब उस राज्य की सरकार बर्खास्त कर दी जाती है और राज्य की सरकार केंद्र सरकार के अधीन हो जाती है।
- राज्यपाल के अनुरोध पर राष्ट्रपति शासन लगाया जाता है।
- जब राज्य विधान सभा में किसी भी दल या गठबंधन को स्पष्ट बहुमत न हो, तब ऐसी स्थिति में भी राष्ट्रपति शासन लागू होता है।

53. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर भारत के उप प्रधानमंत्री है।

Key Points

- कागज निर्माण कारखाने का औपचारिक उद्घाटन 9 मार्च 1967 को तत्कालीन उप प्रधानमंत्री मोरारजी देसाई द्वारा किया गया था।
- कागज बनाने वाली पहली दो मशीनों की पहली जोड़ी की स्थापना 27 जून 1967 को पूरी हुई।

- जबकि मशीन संख्या 3 और 4 की दूसरी जोड़ी की स्थापना 27 नवंबर 1967 को पूरी हुई थी।

Additional Information

- मोरारजी देसाई -
- वह भारत के स्वतंत्रता सेनानी, राजनीतिज्ञ और देश के चौथे प्रधानमंत्री थे।
- वे पहले प्रधानमंत्री थे जो भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अलावा किसी अन्य पार्टी से थे।
- वे एकमात्र ऐसे व्यक्ति हैं जिन्हें भारत के सर्वोच्च सम्मान "भारत रत्न" और पाकिस्तान के सर्वोच्च सम्मान "निशान-ए-पाकिस्तान" से सम्मानित किया गया था।

54. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर पुंजा दरियाँ हैं।

Key Points

- पुंजा दरियाँ मध्य प्रदेश के पश्चिमी जिले अलीराजपुर के जोबट में बनाई जाती हैं।
- जोबट की पुंजा दरियों की खासियत यह है कि यह बेहद खूबसूरत और बहुत मजबूत होती हैं।
- पुंजा दरी को इसका नाम इसलिए पड़ा क्योंकि इसे हाथ से बनाया गया है।
- एक पुंजा दरी बनाने में कम से कम तीन से चार दिन का समय लगता है।

Additional Information

- भील -
- यह मध्य भारत की एक जनजाति का नाम है।
- यह जनजाति भारत में सबसे व्यापक जनजाति है।
- इस जनजाति के लोग भील भाषा बोलते हैं।
- इस जनजाति को "भारत का वीर धनुर्धर" कहा जाता है।
- हरियाणा के पानीपत में हाथ से बनी ऊनी दरियाँ और हथकरघा की वस्तुएं पूरे भारत में प्रसिद्ध हैं।
- इसलिए इसे "बुनकरों का शहर" भी कहा जाता है।

55. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर बघेली है।

Key Points

- बघेली -
- यह हिंदी की एक बोली है जो भारत के बघेलखंड क्षेत्र में बोली जाती है।
- यह मध्य प्रदेश के रीवा, सतना, सीधी, सिंगरौली, उमरिया और शहडोल, अनूपपुर में बोली जाती है।
- इसके अलावा, यह उत्तर प्रदेश के जिलों और छत्तीसगढ़ के बिलासपुर और कोरिया जिलों में बोली जाती है।
- इसे "बघेलखंडी", "रिम्ही" और "रिवई" के नाम से भी जाना जाता है।

Additional Information

- मैथिली -

- यह भाषा मुख्य रूप से भारत के उत्तरी बिहार और नेपाल के पूर्वी क्षेत्र में बोली जाती है।

- उड़िया -
- यह ओडिशा राज्य की भाषा है।
- उर्दू उत्तर प्रदेश राज्य की दूसरी आधिकारिक भाषा है।

56. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर गायिका है।

Key Points

- ममता शर्मा -
- वह हिंदी फिल्मों की प्रसिद्ध गायिका हैं।
- उन्होंने "मुन्नी बदनाम हुई", "फेविकोल से", "टिंकू जिया", "अनारकली डिस्को चली" जैसे कई गाने गाए हैं।

Additional Information

- मध्य प्रदेश के प्रसिद्ध साहित्यकार -
- प्राचीन काल में यह संस्कृति राज्य में साहित्यिक रचना की मुख्य भाषा थी।
- संस्कृत के महान साहित्यकार वाल्मीकि, महाकवि कालिदास, बाणभट्ट और भर्तृहरि मध्यप्रदेश के ही निवासी थे।
- कालिदास उज्जैन के राजा विक्रमादित्य के नवरत्नों में शामिल थे, उन्हें "भारत का शेक्सपियर" कहा जाता है।

57. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर लंदन है।

Key Points

- 'भोजशाला' -
- यह 'माता सरस्वती' को समर्पित एक अनूठा और ऐतिहासिक मंदिर है।
- यह मंदिर मध्य प्रदेश के धार जिले में स्थित है और इसकी स्थापना राजा भोज (1000-1055 ई.) द्वारा की गई थी।
- देवी सरस्वती की प्रतिमा वर्तमान में लंदन संग्रहालय में रखी गई है।
- राज कवि मदन ने अपनी कविताओं में भी इस 'माता सरस्वती' मंदिर का उल्लेख किया है।
- संगीत, संस्कृत, खगोल विज्ञान, योग, आयुर्वेद और दर्शनशास्त्र सीखने के लिए यहाँ कई छात्र आते थे।
- यह एक विशाल शैक्षणिक संस्थान था।

Additional Information

- मैनचेस्टर -
- यह इंग्लैंड के ग्रेटर मैनचेस्टर क्षेत्र में एक महानगरीय शहर है।
- यह सूती वस्त्र उद्योग के लिए पूरी दुनिया में विख्यात है।
- न्यूयॉर्क -
- यह शहर संयुक्त राज्य अमेरिका का सबसे अधिक जनसंख्या वाला शहर है।
- संयुक्त राष्ट्र संघ का मुख्यालय इसी शहर में स्थित है।

- पेरिस -
- यह फ्रांस की राजधानी है।
- लंदन, यूनाइटेड किंगडम (संयुक्त राज्य) की राजधानी है।

58. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर 6 है।

Key Points

- भारत भवन -
- यह भोपाल, मध्य प्रदेश में स्थित एक सांस्कृतिक, उदार कला केंद्र है।
- इसका उद्घाटन 1982 में भारत की प्रधानमंत्री श्रीमती इंदिरा गांधी द्वारा किया गया था।
- यह मौखिक, दृश्य और प्रदर्शन कलाओं के बीच एक संवादात्मक निकटता बनाने के लिए स्थापित एक बहु-कला केंद्र है।
- यह हमारे देश में कई कला, नृत्य, कविता, नाटक और रचनात्मक कलाओं का केंद्र है।

Additional Information

- भारत भवन की गतिविधियों का आयोजन इसके निम्नलिखित अंगों के माध्यम से किया जाता है -
- रूपांकर (ललित कला संग्रहालय)
- रंगमंच (प्रदर्शनों की एक सूची)
- वागर्थ (भारतीय कविता का केंद्र)
- अनहद (शास्त्रीय और लोक संगीत का केंद्र)
- छवि (शास्त्रीय सिनेमा का केंद्र)
- निराला सृजनपीठ
- यह इमारत श्यामला पहाड़ियों में स्थित है, इस इमारत की परिकल्पना प्रसिद्ध वास्तुकार चार्ल्स कोरिया द्वारा की गई थी।
- यह भारत की विभिन्न पारंपरिक शास्त्रीय कलाओं के संरक्षण का मुख्य केंद्र है।

59. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर उमाशंकर गुप्ता है।

नोट:- यह प्रश्न पिछले वर्ष के पेपर से है उस समय उमाशंकर गुप्ता राजस्व मंत्री थे लेकिन वर्तमान समय में गोविंद सिंह राजपूत राजस्व मंत्री हैं।

Key Points

- उमाशंकर गुप्ता -
- वह एक भारतीय राजनीतिज्ञ और मध्य प्रदेश सरकार में राजस्व और विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्री हैं।
- उमाशंकर गुप्ता एक भारतीय राजनेता हैं, जिन्होंने पूर्व में 2013 से 2018 तक मध्य प्रदेश की भाजपा के नेतृत्व वाली सरकार में राजस्व और विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्री के रूप में कार्य किया है।

Additional Information

- राजेंद्र शुक्ला -
- वह मध्य प्रदेश के एक प्रसिद्ध राजनेता हैं।

- उनका जन्म 1964 में रीवा में हुआ था।
- उन्हें 2008 और 2013 के विधान सभा चुनावों में विधान सभा के सदस्य के रूप में फिर से निर्वाचित किया गया था।
- उन्होंने 2013 में शिवराज सिंह चौहान की सरकार में कैबिनेट मंत्री के रूप में शपथ ली।
- अंतर सिंह आर्य -
- वह भारतीय जनता पार्टी के सदस्य के रूप में मध्य प्रदेश राज्य के सेंधवा से विधायक हैं।
- पारसचंद्र जैन -
- वह मध्य प्रदेश सरकार में ऊर्जा और नवीन तथा नवीकरणीय ऊर्जा के पूर्व कैबिनेट मंत्री थे।
- वह मध्य प्रदेश विधानसभा में उज्जैन उत्तर निर्वाचन क्षेत्र का प्रतिनिधित्व करते हैं।

60. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर जबलपुर है।

Key Points

- रानी दुर्गावती संग्रहालय -
- यह जबलपुर में स्थित है।
- यह मध्य प्रदेश के प्रसिद्ध संग्रहालयों में से एक है।
- यह प्रसिद्ध संग्रहालय महान गोंड रानी दुर्गावती को समर्पित है।
- इस संग्रहालय में ऐतिहासिक और सांस्कृतिक महत्व की मूर्तियों, शिलालेखों और अन्य कलाकृतियों का एक बड़ा संग्रह संरक्षित है।

Additional Information

- मंदसौर -
- यह मध्य प्रदेश राज्य के मंदसौर जिले का एक शहर है।
- बही पारसनाथ जैन मंदिर और गांधी सागर बांध मंदसौर जिले के प्रमुख दर्शनीय स्थल हैं।
- यह जिला भारत में अफीम का सबसे बड़ा उत्पादक है।
- खरगोन -
- यह मध्य प्रदेश का एक जिला है।
- मध्य प्रदेश के खरगोन जिले के पनवा गांव में राज्य का पहला मेगा फूड पार्क स्थापित किया गया है।
- महेश्वर इसी जिले में स्थित है।
- भोपाल मध्य प्रदेश की राजधानी है।
- जबलपुर "धुआंधार जलप्रपात" के लिए प्रसिद्ध है।

61. सही उत्तर / Correct Answer (2)

‘सुंदर’ शब्द का पर्यायवाची है : - ‘ललित’, ‘सुंदर’ का पर्यायवाची शब्द - रुचिर, प्यारा, चारु, आकर्षक, रम्य, सुंदरता, खूबसूरत, सुहावना। रति - आसक्ति, शोभा, सौभाग्य, प्रीति, रहस्य, सौंदर्य, प्रेम, अनुराग। मधुर - मिठाई, रसीला, मीठा, मिष्ट, प्रियस्वादु, मिष्ठान्न। मसृण - स्निग्ध, मुलायम, चिकना, चमकीला, कोमल।

62. सही उत्तर / Correct Answer (3)

कौन द्वार पर ? / राधे! मैं हरि / वानर का क्या काम यहाँ ? -
पंक्ति में है - 'वक्रोक्ति अलंकार'

- इस पंक्ति का अर्थ - राधा पूछती है - बाहर तुम कौन हो ? कृष्ण बाहर से उत्तर देते हैं - राधे! मैं हरि हूँ।
- राधा हरि का अर्थ कृष्ण न लगाकर वानर लगाती है और कहती है कि यहाँ वानर का क्या काम ?

Key Points वक्रोक्ति अलंकार:-

- जब सुनने वाला अर्थात् श्रोता कहने वाले अर्थात् वक्ता की बातों का गलत अर्थ निकाल लेता है, वहाँ वक्रोक्ति अलंकार होता है।

उदाहरण -

- एक कह्यौ वर देत भव भाव चाहिए चित्त।
सुनि कह कोउ भोले भवहिं भाव चाहिए मित्त॥
- (किसी ने कहा शिव वर देते हैं लेकिन उसके लिए चित्त में भाव होना चाहिये।)
- यह सुन कर दूसरे ने कहा - अरे मित्र, शिव इतने भोले हैं कि उनके रिझाने के लिए 'भाव' की भी आवश्यकता नहीं।)

Additional Information

अन्योक्ति अलंकार:-

- 'अन्योक्ति' का अर्थ है- "अन्य के प्रति कही गई उक्ति"। इस अलंकार में अप्रस्तुत के माध्यम से प्रस्तुत का वर्णन किया जाता है।

उदाहरण -

- माली आवत देखकर कलियन करी पुकार।
- फूले-फूले चुन लिए, काल्हि हमारी बार॥
- (स्पष्टीकरण - माली, कलियाँ और फूल अप्रस्तुत हैं, जिनके द्वारा प्रस्तुत काल, जीवन और मृत्यु का बोध कराया गया है। कबीर दास जीने जीवन मृत्यु के शाश्वत को माली और कलियों के माध्यम से व्यक्त किया है।)

सहोक्ति अलंकार:-

- जहाँ कई बातों का एक साथ होना सरल रीति से कहा जाता है वहाँ सहोक्ति अलंकार होता है।
- इसमें सह, समेत, साथ, संग आदि शब्दों के द्वारा एक शब्द दो पक्षों में लगता है, एक में प्रधान रूप से और दूसरे में अप्रधान रूप से।

उदाहरण -

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

अतिशयोक्ति अलंकार:-

- जब किसी वस्तु, व्यक्ति आदि का वर्णन बहुत बाधा चढ़ा कर किया जाए तब वहाँ अतिशयोक्ति अलंकार होता है।
- इस अलंकार में नामुमकिन तथ्य बोले जाते हैं।

उदाहरण -

- देखि सुदामा की दीन दशा करुना करिके करुना निधि रोए।
- (सुदामा की दरिद्रावस्था को देखकर कृष्ण का रोना और उनकी आँखों से इतने आँसू गिरना कि उससे पैर धोने के वर्णन में अतिशयोक्ति है।)

63. सही उत्तर / Correct Answer (3)

'Consent' का हिंदी पारिभाषिक शब्द है - 'स्वीकृति'

Key Points

- Expression - अभिव्यक्ति
- Existence - अस्तित्व
- Conclusion - निष्कर्ष

Additional Information कुछ महत्वपूर्ण अंग्रेज़ी से हिंदी शब्द:-

- Abominable - घिनौना
- Barbarian - जंगली
- Cabinet - अलमारी
- Eccentric - विलक्षण व्यक्ति
- Fabrication - छलरचना
- Garrulous - बातूनी
- Handicap - अपंगता

64. सही उत्तर / Correct Answer (2)

'अरुणिमा' शब्द में प्रत्यय है - 'इमा'

- अरुण + इमा = अरुणिमा
- 'अरुण' मूलशब्द और 'इमा' प्रत्यय।
- अर्थ: लालिमा, लाली, सुखी।

Key Points

- प्रत्यय शब्द के अंत में जुड़ता है।

Additional Information कुछ महत्वपूर्ण प्रत्यय शब्द:-

- इमा - गरिमा, लघिमा, लालिमा।
- अक - लेखक, पाठक, कारक, गायक।
- इया - छलिया, जड़िया, बढ़िया, घटिया।
- अन - पालन, सहन, नयन, चरण।
- आई - लड़ाई, सिलाई, पढ़ाई, चढ़ाई।
- इत - पठित, व्यथित, फलित, पुष्पित।

65. सही उत्तर / Correct Answer (2)

'अपेक्षा' शब्द का अर्थ नहीं है - 'प्रतीक्षा'

- 'अपेक्षा' शब्द का अर्थ है - चाह, विचारणा, आवश्यकता, आशा, इच्छा, आकांक्षा, लालच, अनुरोध, भरोसा, तुलना।
- 'प्रतीक्षा' शब्द का अर्थ है - इंतज़ार।

Key Points

- अनेकार्थक शब्द का अर्थ है - अनेक अर्थ वाला।

- अर्थात् जिन शब्दों से एक से अधिक अर्थ-बोध होता है, उन्हें अनेकार्थक कहते हैं।

Additional Information कुछ महत्वपूर्ण अनेकार्थक शब्द:-

- हीन - नीचा, तुच्छ, कम, रहित, छोड़ा हुआ, अल्प, निष्कपट, बुरा, शून्य।
- सूर - वीर, अन्धा, एक कवि, सूर्य, अर्क, मदार, आचार्य, पण्डित।
- फल - परिणाम, लाभ, सन्तान, खाने वाला फल, हल।
- जोड़ - योग, मेल, गाँठ, समानता, एक ही तरह की दो वस्तुएँ।
- घट - शरीर, घड़ा, कम, कलश, जलपात्र, पिण्ड, मन, हृदय, न्यून।
- खग - पक्षी, वाण, गन्धर्व, सूर्य, ग्रह, चन्द्रमा, देवता, वायु।
- इतर - अन्य, नीच, चरस, अन्त्यज, अवशेष, बाकी, साधारण, दूसरा।

66. सही उत्तर / Correct Answer (2)

‘खेत रहना’ मुहावरे का आशय है - ‘वीरगति पाना’

- वाक्य प्रयोग - आतंकवादियों से मुठभेड़ में कई भारतीय सैनिक “खेत रह गए”।

Key Points

- मुहावरा एक ऐसा वाक्य होता है जो वाक्य की रचना करने पर अपना एक अलग अर्थ या विशेष अर्थ प्रकट करता है।
- इनका प्रयोग करने से भाषा, आकर्षक, प्रभावपूर्ण तथा रोचक बन जाती है।

Additional Information कुछ अन्य महत्वपूर्ण मुहावरा, अर्थ और उनके वाक्य प्रयोग:-

- अंगारों पर लोटना - ईर्ष्या और जलन से कुढ़ना।
वाक्य प्रयोग - सीमा के प्रमोशन की बात सुनकर उसका दोस्त राहुल “अंगारों पर लोटने लगा”।
- घोड़े बेचकर सोना - बेफिक्र होना, चिंता न होना।
वाक्य प्रयोग - बेटी की शादी के बाद “घोड़े बेचकर सोना है”।
- आग बबूला होना - अत्यधिक क्रोधित होना, बहुत गुस्सा आना।
वाक्य प्रयोग - कई बार मना करने पर भी जब दूकानदार नहीं माना, तो जनता उसपर “आग बबूला हो उठी”।
- ईद का चाँद होना - बहुत दिनों बाद दिखाई देना।
वाक्य प्रयोग - तुम्हारे विदेश जाने के बाद से तुम तो मानो “ईद का चाँद हो गए हो”।
- कान पर जूँ न रेंगना - किसी भी बात का असर न होना।
वाक्य प्रयोग - सीमा को कितना भी समझा लो पर उसकी “कान पर जूँ तक नहीं रेंगती”।

67. सही उत्तर / Correct Answer (4)

‘जब धूप निकलेगी, तब कपड़े धोएँगे’ वाक्य है :- ‘संकेतार्थक वाक्य’

- वाक्य में धूप निकलने पर कपड़े धोने का संकेत दिया जा रहा है, अतः यहाँ वाक्य संकेतार्थक वाक्य होगा।
- वे वाक्य जिनसे हमें एक क्रिया का दूसरी क्रिया पर निर्भर होने का बोध हो, ऐसे वाक्य संकेतवाचक वाक्य कहलाते हैं।
- उदाहरण- अगर तुम परिश्रम करते, तो आज सफल हो जाते।

Key Points

आज्ञासूचक वाक्य:-

- ऐसे वाक्य जिनमें आदेश, आज्ञा या अनुमति का पता चले या बोध हो, वे वाक्य आज्ञासूचक वाक्य कहलाते हैं।

उदाहरण-

- कृपया शान्ति बनाये रखें।

इच्छासूचक वाक्य:-

- वह वाक्य जिससे इच्छा के भाव का बोध हो उसे इच्छार्थक वाक्य कहते हैं।
- आशीर्वाद, दुआ, गाली, शाप, बददुआ आदि भावों का बोध करवाने वाले वाक्य भी इच्छासूचक वाक्य होते हैं।

उदाहरण-

- मेरी इच्छा है कि मैं अभिनेता बन जाऊँ।

विधानवाचक वाक्य:-

- ऐसे वाक्य जिनसे किसी काम के होने या किसी के अस्तित्व का बोध हो, वह वाक्य विधानवाचक वाक्य कहलाता है।

उदाहरण-

- हिमालय भारत के उत्तर में स्थित है।

68. सही उत्तर / Correct Answer (3)

‘रामकहानी’ पद में समास है - ‘तत्पुरुष’

- रामकहानी का समास विग्रह - राम की कहानी (रामकहानी में की कारक चिन्ह का लोप है।)
- तत्पुरुष समास वह होता है, जिसमें उत्तरपद प्रधान होता है, अर्थात् प्रथम पद गौण होता है।
- एवं उत्तर पद की प्रधानता होती है व समास करते वक्त्र बीच की विभक्ति का लोप हो जाता है।

•

इस समास में आने वाले कारक चिन्हों को, से, के लिए, से, का/के/की, में, पर आदि का लोप होता है।

- उदाहरण -
- आपबीती = आप पर बीती।
- गगनचुम्बी = गगन को चूमने वाला।

Key Points

अव्ययीभाव:-

- जहाँ प्रथम पद या पूर्व पद प्रधान हो तथा समस्त पद

क्रिया विशेषण अव्यय हो, उसे अव्ययीभाव समास कहते हैं।

- अव्ययीभाव समास के पहले पद में अनु, आ, प्रति, यथा, भर, हर आदि आते हैं।

उदाहरण -

- आजन्म = जन्म से लेकर
- यथामति = मति के अनुसार
- प्रतिदिन = दिन-दिन

द्विगु-

- वह समास जिसका पहला पद संख्यावाचक विशेषण होता है तथा समस्तपद किसी समूह या फिर किसी समाहार का बोध करता है तो वह द्विगु समास कहलाता है।

उदाहरण -

- त्रिराहा = तीन रास्तों का समाहार
- नवरत्न = नौ रत्नों का समूह

द्वंद्व:-

- जिस समास में समस्तपद के दोनों पद प्रधान हों या दोनों पद सामान हों एवं
- दोनों पदों को मिलाते समय 'और', 'अथवा', 'या', 'एवं' आदि योजक लुप्त हो जाएँ, वह समास द्वंद्व समास कहलाता है।

उदाहरण -

- राधा-कृष्ण = राधा और कृष्ण
- राजा-प्रजा = राजा एवं प्रजा

69. सही उत्तर / Correct Answer (4)

‘जंगल’ का विलोम शब्द है :- ‘जड़’

- जंगल - ऐसा स्थान जहाँ अनेक वृक्ष, वनस्पतियाँ आप से आप उग आई हों, सघन वनस्पतिवाला क्षेत्र, वन, अरण्य।
- जड़ - पेड़-पौधों आदि का वह मूल भाग जो ज़मीन के अंदर रहता है, मूल।

Key Points चलायमान:-

- अर्थ: जो चलता हो, चलनेवाला।

गतिशील:-

- अर्थ: निरंतर चलने, बढ़नेवाला।
- विलोम शब्द - ‘गतिहीन’

प्रगतिशील:-

- अर्थ: बराबर आगे बढ़ने वाला, उन्नतिशील, (प्रोग्रेसिव)।
- विलोम शब्द - ‘अप्रगतिशील’

Mistake Points

- जंगल का अर्थ होता है- हरा - भरा
- जड़ का अर्थ होता है - जहाँ कुछ ना हो अर्थात् मरुस्थल

70. सही उत्तर / Correct Answer (3)

‘मध्याह्न में भोजन होगा’ वाक्य है - ‘कालबोधक संरचना’

•

मध्याह्न यानि दोपहर में समय का बोध है, अतः यहाँ पर कालबोधक संरचना होगा।

- कालबोधक संरचनाओं से तात्पर्य उन संरचनाओं से है, जिनसे हमें समय यानि काल का बोध होता है।
- अर्थात् काल या समय का बोध कराने वाली संरचनाओं को कालबोधक संरचना कहते हैं।
- जैसे-
- सीता एक घंटे से गाना गा रही है।
- छात्रों ने दोपहर का भोजन कर लिया है।

Key Points

निषेधपरक संरचना:-

- ऐसे वाक्य जिनमें किसी भी कार्य के निषेध का बोध होता है, उन वाक्यों को निषेधवाचक संरचना जाता है।
- जैसे -

- मैं हॉस्टल नहीं जाऊंगा।

विनम्रतासूचक संरचना:-

- विनय अनुनय के भाव निहित रहते हैं। साथ ही किसी कार्य को करने के लिए आग्रह भी किया जाता है।
- ऐसी संरचनाओं के वाक्यों से शिष्टाचार और सभ्यता प्रकट होती है।

जैसे -

- पिता-जी मैं बाहर जा रहा हूँ, आज्ञा दीजिए।

विधिसूचक संरचना:-

- विधिसूचक संरचनाओं में ‘चाहिए’ क्रिया का प्रयोग होता है, क्योंकि ‘चाहिए’ क्रिया मानव की इच्छा, आकांक्षा, रुचि, सम्भावना इत्यादि का बोध कराती है।
- चाहिए क्रिया स्वयं काल, लिंग, वचन और पुरुष में अपरिवर्तित रहती है।
- यह परसर्ग को, पर, से, के लिए, में, इत्यादि के साथ विधि परक संरचनाओं का निर्माण करती है।

जैसे -

•

अधिकारों की रक्षा के लिए संघर्ष करना ‘चाहिए’।

71. सही उत्तर / Correct Answer (2)

‘आईना’ शब्द है - ‘विदेशी’

- आईना शब्द विदेशी (फ़ारसी भाषा) है। आईना को हिन्दी में ‘दर्पण’ बोलते हैं।

- विदेशी (फ़ारसी भाषा):-
- आवाज, आफत, उम्मीद, कबूतर, किशमिश, खामोश, खरगोश, खुश, गोला, गवाह, गिरफ्तार, गरम, गुल,
- गुलाब, गोश्त, चाबुक, चादर, जंग, जहर, जोर, जबर, जिन्दगी, जादू, जागीर, तरकश, तमाशा, तेज, तीर आदि।

Key Points

- विदेशी भाषाओं से हिंदी में आये शब्दों को विदेशी शब्द कहा जाता है।
- इन विदेशी भाषाओं में मुख्यतः अरबी, फारसी, तुर्की, अंग्रेजी व पुर्तगाली शामिल है।
- जैसे- स्कूल, अनार, आम, कैची, अचार, पुलिस, टेलीफोन, रिक्शा आदि।

Additional Information

तत्सम:-

• जो शब्द संस्कृत भाषा से हिन्दी में बिना किसी परिवर्तन के ले लिए गए हैं वे तत्सम कहलाते हैं।

जैसे-

• अग्नि, क्षेत्र, वायु, रात्रि, सूर्य आदि।

तद्भव:-

• जो शब्द रूप बदलने के बाद संस्कृत से हिन्दी में आए हैं वे तद्भव कहलाते हैं।

जैसे-

• आग (अग्नि), खेत (क्षेत्र), रात (रात्रि), सूरज (सूर्य) आदि।

देशज शब्द:-

• जो शब्द क्षेत्रीय प्रभाव के कारण परिस्थिति व आवश्यकतानुसार बनकर प्रचलित हो गए हैं वे देशज कहलाते हैं।

जैसे-

• पगड़ी, गाड़ी, थैला, पेट, खटखटाना आदि।

72. सही उत्तर / Correct Answer (2)

‘सदैव’ में संधि है - ‘वृद्धि स्वर संधि’

- ‘सदैव’ (सदा, हमेशा) शब्द का उचित संधि विच्छेद - ‘सदा + एव’ (आ + ए = ऐ) होगा।
- यह वृद्धि संधि का उदाहरण है।
- जब संधि करते समय जब (अ, आ) के साथ (ए, ऐ) हो तो ‘ऐ’ बनता है,
- और जब (अ, आ) के साथ (ओ, औ) हो तो ‘औ’ बनता है। उसे वृद्धि संधि कहते हैं।
- उदाहरण -

- महा + ऐश्वर्य = महैश्वर्य (आ + ऐ = ऐ)
- महा + ओजस्वी = महौजस्वी (आ + ओ = औ)

Key Points

अयादि स्वर संधि:-

- जब संधि करते समय ए, ऐ, ओ, औ के साथ कोई अन्य स्वर हो तो (ए का अय), (ऐ का आय), (ओ का अव), (औ का आव) बन जाता है। यही अयादि संधि कहलाती है।

उदाहरण -

- ने + अन = नयन (ए + अ = अय)
- नै + अक = नायक (ऐ + आ = आय)
- भो + अन = भवन (ओ + अ = अव)
- नौ + इक = नाविक (औ + इ = आव)

व्यंजन संधि:-

- जब संधि करते समय व्यंजन के साथ स्वर या कोई व्यंजन के मिलने से जो रूप में परिवर्तन होता है, उसे ही व्यंजन संधि कहते हैं।

उदाहरण -

- दिक् + अम्बर = दिगम्बर
- अभी + सेक = अभिषेक

विसर्ग संधि:-

- जब संधि करते समय विसर्ग के बाद स्वर या व्यंजन वर्ण के आने से जो विकार उत्पन्न होता है, हम उसे विसर्ग संधि कहते हैं।

उदाहरण -

- निः + संदेह = निस्संदेह
- अंतः + ध्यान = अंतर्ध्यान

73. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सूर्यकांत त्रिपाठी ‘निराला’ की कृति है - ‘तुलसीदास’

- तुलसीदास एक काव्य विधा है।

इसका प्रकाशन (1939) में हुआ।

- सूर्यकान्त त्रिपाठी ‘निराला’ हिन्दी कविता के छायावादी युग के चार प्रमुख स्तंभों में से एक माने जाते हैं।
- वे जयशंकर प्रसाद, सुमित्रानंदन पंत और महादेवी वर्मा के साथ हिन्दी साहित्य में छायावाद के प्रमुख स्तंभ माने जाते हैं।
- उन्होंने कई कहानियाँ, उपन्यास और निबंध भी लिखे हैं किन्तु उनकी ख्याति विशेषरूप से कविता के कारण ही है।

Mistake Points

उच्छ्वास:-

- ‘उच्छ्वास’ सुमित्रानंदन पंत द्वारा रचित एक कृति है।
- इसका प्रकाशन (1922) में हुआ है।

उर्मिला:-

- हिंदी साहित्य के प्रमुख महाकाव्यों में शामिल प्रसिद्ध रचना है जिसकी रचना बालकृष्ण शर्मा नवीन की है।
 - इसका प्रकाशन (1957) ई. में हुआ।
- महाराणा प्रताप का महत्व:-
- जय शंकर प्रसाद जी का एक प्रमुख खंडकाव्य है।
 - जिसमें उन्होंने परम प्रतापी मेवाड़ के राणा महाराजा प्रताप की वीरता का वर्णन किया है।

Key Points सूर्यकांत त्रिपाठी 'निराला' काव्यसंग्रह:-

- अनामिका (1923)
- परिमल (1930)
- गीतिका (1936)
- कुकुरमुत्ता (1942)
- अणिमा (1943)
- बेला (1946)
- नये पत्ते (1946)
- अर्चना (1950)
- आराधना (1953)

74. सही उत्तर / Correct Answer (3)

‘मध्यप्रदेश में ‘न्यूज़ टुडे’ समाचार पत्र का प्रकाशन होता है -
‘इंदौर से’

Key Points

क्रमांक	शहर	समाचार पत्र
01	इंदौर	दैनिक भास्कर, नई दुनिया, स्वदेश, नवभारत, फ्री प्रेस, अग्निबाण, लोकस्वामी, चौथा संसार, प्रभात किरण, न्यूज़ टुडे, राज एक्सप्रेस, विश्व भ्रमण, पत्रिका
02	भोपाल	दैनिक भास्कर, नई दुनिया, नवभारत, राज एक्सप्रेस, दैनिक जागरण, सांध्य प्रकाश
03	जबलपुर	नवीन दुनिया, देशबन्धु, लोक सेवा, नर्मदा ज्योति, स्वतंत्र मत, नवभारत, अग्रदूत

04	उज्जैन	प्रजादूत, दैनिक भास्कर, विक्रम दर्शन अवन्तिका ब्रिगेड
05	ग्वालियर	स्वदेश, भास्कर, लोकपथ, भारत भूमि, ग्वालियर समाचार, चम्बल वाणी

75. सही उत्तर / Correct Answer (1)

कविवर बिहारीलाल की कृति ‘बिहारी सतसई’ है -
‘मुक्तककाव्य’

- बिहारीलाल की एकमात्र रचना ‘बिहारी सतसई’ है। यह मुक्तककाव्य है।
- इसमें 719 दोहे संकलित हैं। ‘बिहारी सतसई’ शृंगार रस की अत्यंत प्रसिद्ध और अनूठी कृति है।
- इसका एक-एक दोहा हिन्दी साहित्य का एक-एक अनमोल रत्न माना जाता है।
- बिहारीलाल की कविता का मुख्य विषय शृंगार है।

Key Points

मुक्तककाव्य:-

- मुक्तक, काव्य या कविता का वह प्रकार है जिसमें प्रबन्धकीयता न हो।
 - इसमें एक छन्द में कथित बात का दूसरे छन्द में कही गयी बात से कोई सम्बन्ध या तारतम्य होना आवश्यक नहीं है।
 - कबीर एवं रहीम के दोहे, मीराबाई के पद्य आदि सब मुक्तक रचनाएं हैं।
 - हिन्दी के रीतिकाल में अधिकांश मुक्तक काव्यों की रचना हुई।
- खंडकाव्य:-
- किसी भाषा या उपभाषा में सर्गबद्ध एवं एक कथा का निरूपक ऐसा पद्यात्मक ग्रंथ जिसमें सभी संधियां न हों वह खंडकाव्य है।
 - वह महाकाव्य के केवल एक अंश का ही अनुसरण करता है।
- गीतिकाव्य:-
- गीत के रूप में बना हुआ काव्य जो मुख्यतः गाए जाने के उद्देश्य से ही बना हो।
- नीतिकाव्य:-
- सरल तथा सीधी हृदय पर प्रभाव छोड़ने वाली भाषा और शैली में उन्होंने नीति काव्य का चिरस्थायी सृजन किया है।

76. सही उत्तर / Correct Answer (2)

मुक्तककाव्य में छंदों का क्रम बदल देने पर भी भाव स्पष्ट करने में असुविधा नहीं होती है।

- हिन्दी के रीतिकाल में अधिकांश मुक्तक काव्यों की रचना हुई।
- उदाहरण - कबीर की साखी, बिहारी के दोहे, रहीम के दोहे, वृन्द के दोहे आदि मुक्तक काव्य के उदाहरण हैं।

Key Points चंपू:-

- चम्पू श्रव्य काव्य का एक भेद है, अर्थात् गद्य-पद्य के मिश्रित काव्य को चम्पू कहते हैं।
- इसके अलावा सोमदेव सुरि द्वारा रचा गया यशः तिलक, गोपाल चम्पू (जीव गोस्वामी),
- नीलकण्ठ चम्पू (नीलकण्ठ दीक्षित) और चम्पू भारत (अनन्त कवि) अन्य उदाहरण हैं।

खण्डकाव्य:-

- यह जीवन के किसी एक अंश पर निर्भर होता है अर्थात् यह भी प्रसंग वश रचना है।
- परन्तु इसमें महाकाव्यों के समान निबद्धता प्रतीत होती है।
- अर्थात् खण्डकाव्य साहित्य में प्रबंध काव्य का एक रूप है।
- जीवन की किसी घटना विशेष को लेकर लिखा गया काव्य खण्डकाव्य है।
- उदाहरण - मैथिली शरण गुप्त रचित पंचवटी एवं नरोत्तम दास रचित सुदामा चरित ये दोनों खंड काव्य का उदाहरण है।

प्रबंधकाव्य:-

- जब किसी काव्य में एक कथा का सूत्र विभिन्न छंदों के माध्यम से जुड़ा रहे तो वह प्रबंध काव्य कहलाता है।
- प्रबन्ध काव्य में क्रमशः रूप से कोई कथा निबद्ध (जुड़ी) रहती है।
- उदाहरण - रामचरित मानस, पंचवटी, यशोधरा, कामायनी, सुदामा चरित ये सभी प्रबन्ध काव्य हैं।

77. सही उत्तर / Correct Answer (1)

विलोम शब्द-युग्म नहीं है - 'निस्वार्थ-परमार्थ'।

- 'निस्वार्थ-परमार्थ' - समानार्थी शब्द
- निस्वार्थ - जिसमें स्वार्थ या अपना हित न हो, परमार्थ
- विलोम शब्द - 'स्वार्थ'।

Key Points गमन:-

- अर्थ: प्रस्थान, जाना
- विलोम शब्द - 'पुनरागमन'।
- अर्थ: दोबारा आना।

अनुज:-

- अर्थ: बाद में पैदा होने वाला, छोटा भाई।
- विलोम शब्द - 'अग्रज'।
- अर्थ: पहले जन्मा हुआ, बड़ा भाई।

आयात:-

- अर्थ: माल आना या माल मंगाना।
- विलोम शब्द - 'निर्यात'।
- अर्थ: माल बाहर भेजना, एक्सपोर्ट

78. सही उत्तर / Correct Answer (3)

शुद्ध वाक्य है - 'मैं गाने का अभ्यास कर रहा हूँ'।

- अन्य सभी विकल्प व्याकरण की दृष्टि से अशुद्ध हैं।

Mistake Points

- अशुद्ध वाक्य है - इस झगड़े का हेतु क्या हो सकता है?
- शुद्ध वाक्य है - इस झगड़े का कारण क्या हो सकता है? (शब्द-अर्थ प्रयोग की अशुद्धि)
- 'हेतु' विशिष्ट अर्थ में और 'कारण' साधारण अर्थ में प्रयुक्त होता है।
- अशुद्ध वाक्य है - वहाँ भारी-भरकम भीड़ जमा थी।
- शुद्ध वाक्य है - वहाँ भारी भीड़ जमा थी। (विशेषण संबंधी अशुद्धि)
- अशुद्ध वाक्य है - आपका पत्र धन्यवाद-सहित मिला।
- शुद्ध वाक्य है - आपका पत्र मिला। धन्यवाद! (पदक्रम संबंधी अशुद्धि)

Key Points

शब्द-अर्थ प्रयोग की अशुद्धि:-

- कभी-कभी वाक्यों में सही शब्दों की जगह उनके ही सादृश लगाने वाले शब्दों का प्रयोग अर्थ में परिवर्तन का कारण बन जाता है,
- जिसके कारण वाक्य का सही अर्थ ही बदल जाता है और यह वाक्य में शब्द-अर्थ प्रयोग की अशुद्धि कहलाती है।

उदाहरण -

- अशुद्ध रूप - मैं उपेक्षा करता हूँ कि तुम यह काम कर लोगे।
- शुद्ध रूप - मैं अपेक्षा करता हूँ कि तुम यह काम कर लोगे।

विशेषण संबंधी अशुद्धियाँ:-

- विशेषण का प्रयोग विशेष्य (संज्ञा व सर्वनाम) के लिंग और वचन के अनुसार किया जाता है।
- वाक्य में कई बार अनावश्यक, अनियमित व अनुपयुक्त विशेषण का प्रयोग हो जाता है। जो वाक्य को अशुद्ध कर देते हैं।

उदाहरण -

- अशुद्ध वाक्य - उनकी आजकल दयनीय दुर्दशा है।
- शुद्ध वाक्य - उनकी आजकल दयनीय हालत है।

पदक्रम संबंधी अशुद्धियाँ:-

- वाक्य में व्याकरण के अनुसार पदों का क्रमबद्ध होना बहुत अधिक आवश्यक है।
- पदों के उचित क्रम में न होने पर उसके भाव या अर्थ में स्पष्टता नहीं रहती और इसे वाक्य की पदक्रम संबंधी अशुद्धियाँ कहा जाता है।

उदाहरण -

- अशुद्ध रूप - शहीदों का देश सदा आभारी रहेगा।
- शुद्ध रूप - देश शहीदों का सदा आभारी रहेगा।

79. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है - उक्त सभी।

- व्याकरण की दृष्टि 'अंतर्हित, अंतर्द्वन्द्व, विधि' शुद्ध शब्द है।

Key Points

- अंतर्हित - जो अदृश्य हो, अंतर्धान, गायब, खोया हुआ।
- अंतर्द्वन्द्व - आन्तरिक संघर्ष।
- विधि - व्यवस्था आदि का ढंग, प्रणाली।

वर्तनी:

- किसी शब्द में आये हुए अक्षरों को मात्राओं सहित कहने या लिखने की रीति को वर्तनी कहते हैं।
- वर्तनी का सम्बन्ध का सीधा सम्बन्ध उच्चारण से होता है।
- यदि उच्चारण शुद्ध होगा तो वर्तनी शुद्ध होगी और यदि उच्चारण अशुद्ध होगा तो वर्तनी भी अशुद्ध होगी।

Additional Information कुछ अशुद्ध से शुद्ध शब्द:-

- अशुद्ध - शुद्ध
- उज्ज्वल - उज्ज्वल
- ऐच्छिक - ऐच्छिक
- कनिष्ठ - कनिष्ठ
- कवियत्री - कवयित्री
- औपचारिक - औपचारिक
- कठिनाईयाँ - कठिनाइयाँ

80. सही उत्तर / Correct Answer (1)

समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द-युग्म नहीं है - 'हास-परिहास'।

- 'हास-परिहास' - समानार्थी शब्द
- हास - हँसने की क्रिया अथवा भाव
- परिहास - हँसी, मज़ा, दिल्लगी, ईर्ष्या, डाह।
- वे शब्द जिनका अर्थ एक समान होता है, समानार्थी शब्द कहलाते हैं।
- जैसे - अंतर्धान-गायब, इजाजत - स्वीकृति, झंडा-पताका, प्रगति-विकास आदि।

Mistake Points

- क्रांति - सौंदर्य।
- क्रांति - उलट दिया जाना।

- कुंडल - गोलाकार
- कुंतल - सिर के बाल, केश।
- किला - गढ़, दुर्ग।
- कीला - बड़ी और मोटी खूँटी।

Key Points

- ऐसे शब्द जिनका उच्चारण तो एक समान होता है,
- लेकिन उनका अर्थ भिन्न होता है, ऐसे शब्दों को समोच्चरित भिन्नार्थक या युग्म शब्द कहते हैं।

Additional Information कुछ महत्वपूर्ण युग्म शब्द:-

- ऋत - सत्य
- ऋतु - मौसम
- करि - हाथी
- कीर - तोता
- गाड़ी - यान
- गाढ़ी - गहरी
- उद्धत - उदण्ड
- उद्यत - तैयार
- अवलम्ब - सहारा
- अविलम्ब - शीघ्र

81. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिया गया है:

1.2, 1.25, 2.45, 3.7, 6.25, 9.85

हल:

यहाँ अनुसरण की जाने वाली संख्या श्रृंखला है,

$$1.2 = 1.2 + 0 + 0$$

$$1.25 = 1.2 + 0.05 + 0$$

$$2.45 = 1.25 + 0.20 + 1$$

$$3.7 = 2.45 + 0.25 + 1$$

$$6.15 = 3.7 + 0.45 + 2$$

$$9.85 = 6.15 + 0.7 + 3$$

अतः, दी गई श्रृंखला में गलत पद 6.25 है।

82. सही उत्तर / Correct Answer (4)

Shortcut Trick

क्रमगत सम संख्याओं (consecutive even numbers) के लिए, औसत (Average) श्रृंखला का मध्य बिंदु होता है।

औसत (Average) = कुल योग ÷ संख्या = $300 \div 4 = 75$.

संख्याएं 75 के आसपास स्थित हैं: 74, 76 (आंतरिक) और 72, 78 (बाहरी)।

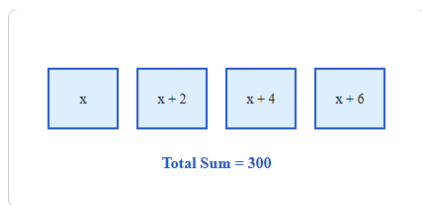
सबसे छोटी संख्या = औसत - (कुल संख्याएं - 1) = $75 - 3 = 72$.

∴ सही उत्तर 72 है।

Alternate Method

दिया गया है: चार क्रमगत सम संख्याओं का योग 300 है।

माना सबसे छोटी संख्या x है। तो अगली तीन संख्याएं (x + 2), (x + 4), और (x + 6) हैं।



$$\Rightarrow x + (x + 2) + (x + 4) + (x + 6) = 300$$

$$\Rightarrow 4x + 12 = 300$$

$$\Rightarrow 4x = 300 - 12$$

$$\Rightarrow 4x = 288$$

$$\Rightarrow x = 288 \div 4$$

$$\Rightarrow x = 72$$

$\therefore$ सही उत्तर 72 है।

Additional Information

क्रमगत सम/विषम संख्याएं (Consecutive Even/Odd Numbers)

क्रमगत सम या विषम संख्याओं के किसी भी अनुक्रम में 2 का समान अंतर होता है। उन्हें $x, x+2, x+4, \dots$ के रूप में दर्शाया जा सकता है।

अंकगणितीय प्रगति (Arithmetic Progression - AP)

क्रमगत संख्याएं एक अंकगणितीय प्रगति (Arithmetic

Progression) बनाती हैं। n पदों का योग $S_n = (n/2) \times [2a + (n - 1)d]$ द्वारा दिया जाता है।

सम गणना का औसत (Average of Even Count)

यदि पदों की संख्या (n) सम है, तो अनुक्रम का औसत दो मध्य पदों का माध्य होता है और वह स्वयं अनुक्रम का हिस्सा नहीं होता है।

83. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिया गया है:

2 पुरुष किसी कार्य को 8 घंटे प्रतिदिन करते हुए 8 दिन में पूरा कर सकते हैं।

प्रयुक्त सूत्र:

यदि N पुरुष किसी कार्य को n दिनों में पूरा करता है, तब एक पुरुष उस कार्य को $n \times N$ दिनों में पूरा कर सकता है।

गणना:

यदि 2 पुरुष किसी कार्य को 8 घंटे प्रतिदिन करते हुए 8 दिन में पूरा कर सकते हैं, तब एक पुरुष 8 घंटे कार्य करते हुए $8 \times 2 = 16$ दिनों में कार्य पूरा कर सकता है।

यदि वह दिन में 4 घंटे कार्य करता है, तब उसे कार्य पूरा करने में 32 दिन लगेंगे।

$\therefore$ 4 दिनों के लिए प्रतिदिन 4 घंटे कार्य करके दोगुना कार्य पूरा करने के लिए पुरुषों की संख्या $2 \times \frac{32}{4} = 16$ है।

84. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया है:

25 पुस्तकों का क्रय मूल्य, 20 पुस्तकों के विक्रय मूल्य के बराबर है।

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{लाभ\%} = \frac{[(\text{विक्रय मूल्य} - \text{क्रय मूल्य})/\text{क्रय मूल्य}] \times 100}{}$$

गणना:

माना, प्रत्येक पुस्तक का क्रय मूल्य 1 रुपये है।

20 पुस्तकों का क्रय मूल्य = 20 रुपये

20 पुस्तकों का विक्रय मूल्य = 25 पुस्तकों का क्रय मूल्य = 25 रुपये

$$\text{लाभ प्रतिशत} = \frac{[(25 - 20)/20] \times 100}{}$$

$$\Rightarrow \text{लाभ\%} = (5/20) \times 100$$

$$\Rightarrow \text{लाभ\%} = (1/4) \times 100$$

$$\Rightarrow \text{लाभ\%} = 25\%$$

$\therefore$ लाभ प्रतिशत 25% है।

Shortcut Trick प्रश्नानुसार,

SP - विक्रय मूल्य, CP - क्रय मूल्य;

$$25CP = 20SP$$

$$\Rightarrow CP/SP = 20/25 = 4/5$$

$$CP = 4 \text{ इकाई और } SP = 5 \text{ इकाई}$$

$$\Rightarrow \text{लाभ} = 5 - 4 = 1 \text{ इकाई}$$

$$\text{लाभ \%} = 1/4 \times 100 = 25\%$$

$\therefore$ लाभ प्रतिशत 25% है।

85. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिया गया है:

$$x^2 - 11x + 24 = 0$$

गणना:

यहाँ, हमारे पास है

$$x^2 - 11x + 24 = 0$$

इस समीकरण को इस रूप में भी पुनः लिखा जा सकता है

$$\Rightarrow x^2 - 8x - 3x + 24 = 0$$

$$\Rightarrow x(x - 8) - 3(x - 8) = 0$$

$$\Rightarrow (x - 3)(x - 8) = 0 \text{ [चूँकि, } (x - 8) \text{ उभयनिष्ठ है]}$$

चूँकि, उनका गुणनफल शून्य है।

$$\Rightarrow x - 3 = 0 \text{ और } x - 8 = 0$$

$$\Rightarrow x = 3, x = 8$$

अतः, द्विघात समीकरण के अभीष्ट मूल 3, 8 हैं।

86. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिया गया है:

रजनी द्वारा कार्य को पूरा करने के लिए दिनों की संख्या = 20 घंटे

गीता द्वारा उसी कार्य के तिगुना कार्य को पूरा करने के लिए दिनों की संख्या = 30 घंटे

सविता द्वारा उसी कार्य के पांच गुना कार्य को पूरा करने के लिए दिनों की संख्या = 40 घंटे

प्रयुक्त अवधारणा:

कुल कार्य = कार्य दिनों की संख्या $\times$ दक्षता

गणना:

रजनी के कार्य के घंटों की कुल संख्या = 20 घंटे
 गीता के कार्य के घंटों की कुल संख्या = 30 घंटे
 सविता के कार्य के घंटों की कुल संख्या = 40 घंटे
 रजनी, गीता और सविता का लघुत्तम समापवर्त्य (20, 30, 40) = 120 इकाई
 रजनी की दक्षता = $120/20 = 6$
 गीता की दक्षता = $120/30 = 4$
 सविता की दक्षता = $120/40 = 3$
 रजनी + गीता + सविता की कुल दक्षता = $6 + 4 + 3 = 13$
 कुल कार्य = कार्य दिवसों की संख्या $\times$ दक्षता
 उसी कार्य को पूरा करने में कुल दिनों की संख्या = $120/13 = 9\frac{3}{13}$ घंटे
 $\therefore$ वे एक साथ कार्य करते हुए कार्य को $9\frac{3}{13}$ घंटों में पूरा करेंगे।

87. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया है:
 पिता की आयु = 41 वर्ष
 पुत्र की आयु = 16 वर्ष
 प्रयुक्त अवधारणा:
 गणित की सरल गणना से
 गणना:
 पुत्र की आयु = 16 वर्ष
 माना x वर्ष बाद पिता की आयु उसके पुत्र की आयु की दोगुनी होगी
 $\Rightarrow 41 + x = 2(16 + x)$
 $\Rightarrow 41 + x = 32 + 2x$
 $\Rightarrow x = 41 - 32$
 $\Rightarrow x = 9$ वर्ष
 $\therefore$ 9 वर्ष बाद पिता की आयु उसके पुत्र की आयु से दुगुनी होगी।

88. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दि गई:
 समबाहु त्रिभुज का परिमाण = 72 सेमी
 प्रयुक्त सूत्र:
 समबाहु त्रिभुज का परिमाण = $3a$
 समबाहु त्रिभुज की ऊँचाई = $(a\sqrt{3})/2$
 गणना:
 प्रश्नानुसार,
 $\Rightarrow$ समबाहु त्रिभुज का परिमाण = $3a$
 $\Rightarrow 72 = 3a$
 $\Rightarrow a = 24$ सेमी

$\Rightarrow$ समबाहु त्रिभुज की ऊँचाई = $(a\sqrt{3})/2 = (24\sqrt{3})/2 = 12\sqrt{3}$ सेमी

अतः, समबाहु त्रिभुज की ऊँचाई $12\sqrt{3}$ सेमी है।

89. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया है:
 समूह की औसत आयु = 23 वर्ष
 गणना:
 समूह की आयु का योग = $23 \times 3 = 69$
 अब, प्रश्नानुसार,
 $69 +$ चौथे मित्र की आयु = 23×4
 $\Rightarrow$ चौथे मित्र की आयु = $92 - 69 = 23$ वर्ष
 $\therefore$ चौथे मित्र की आयु 23 वर्ष है।

90. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया है:
 गति 1 = 25 किमी/घंटा
 गति 2 = 4 किमी/घंटा
 कुल समय = 5 घंटे 48 मिनट = 5.8 घंटे
 प्रयुक्त सूत्र:
 औसत गति = कुल दूरी/कुल लिया गया समय
 गति = दूरी/समय
 1 घंटा = 60 मिनट
 हल:
 माना, दूरी = m
 ट्रेन का समय = t
 अब, ट्रेन के लिए
 $25 = m/t$
 $m = 25t$
 चल कर,
 $4 = m/(5.8 - t)$
 $23.2 - 4t = m$
 अब, हम ट्रेन के लिए m का प्राप्त मान उपरोक्त समीकरण में रखते हैं,
 $\Rightarrow 23.2 - 4t = 25t$
 $t = 23.2/29 = 0.8$ घंटे
 अतः, $m = 25 \times 0.8 = 20$ किलोमीटर
 $\therefore$ दूरी 20 किलोमीटर थी।

91. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिया गया है:- ट्रक द्वारा तय की गई दूरी = 1 मिनट में 550 मीटर, बस द्वारा तय की गई दूरी = 45 मिनट में 33 किमी
 ज्ञात करने के लिए:- ट्रक और बस की चाल का अनुपात, अर्थात् ट्रक की चाल : बस की चाल
 प्रयुक्त सूत्र:- चाल = $\frac{\text{Distance}}{\text{Time}}$

गणना:-

समय और दूरी के संबंध का उपयोग करके,

$$\text{ट्रक की चाल} = \frac{550 \text{ metre}}{1 \text{ minute}}$$

मीटर/मिनट को किमी/घंटा में बदलने पर,

$$\Rightarrow \frac{550 \text{ metre}}{1 \text{ minute}} \times \frac{1 \text{ Km}}{1000 \text{ metre}} \times \frac{60 \text{ minute}}{1 \text{ hour}}$$

$$\Rightarrow \text{ट्रक की चाल} = 33 \text{ किमी/घंटा}$$

$$\text{बस की चाल} = \frac{33}{45/60} = \frac{33 \times 60}{45} \text{ किमी/घंटा}$$

$$\Rightarrow \text{बस की चाल} = 44 \text{ किमी/घंटा}$$

अनुपात = ट्रक की चाल : बस की चाल

$$\Rightarrow \text{अनुपात} = \frac{33}{44} = \frac{3}{4}$$

$$\Rightarrow \text{अनुपात} = 3 : 4$$

∴ ट्रक और बस की चाल का अनुपात 3 : 4 है।

92. सही उत्तर / Correct Answer (3)

$$\Rightarrow 10 - 53/12 - 25/8 - 2 = ?$$

$$\Rightarrow 10 - (229/24) = ?$$

$$\Rightarrow (240 - 229)/24 = ?$$

$$\Rightarrow 11/24 = ?$$

93. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दी गई श्रेणी:

80, 370, ?, 1550, 2440, 3530

प्रयुक्त तर्क:

$$370 - 80 = 290$$

$$860 - 370 = 490$$

$$2440 - 1550 = 890$$

$$3530 - 2440 = 1090$$

इसलिए, अंतर, 200 के अंतर में हैं।

अतः, लुप्त पद "860" है।

94. सही उत्तर / Correct Answer (4)

$$b = a \times 25/100 = a/4 \Rightarrow a = 4b$$

$$a = b + 12 \Rightarrow 4b = b + 12 \Rightarrow 4b - b = 12 \Rightarrow 3b = 12 \Rightarrow b = 4$$

$$\text{तब, } a = 4b = 4 \times 4 = 16$$

95. सही उत्तर / Correct Answer (4)

त्रिभुज का अर्द्ध-परिमाप = $(30 + 32 + 34) / 2 \Rightarrow 96 / 2 = 48$ मीटर

मानों को सूत्र में रखने पर, हम प्राप्त करते हैं:

$$\text{त्रिभुज का क्षेत्रफल} = \sqrt{(48(48-30)(48-32)(48-34))}$$

$$\sqrt{(48 \times 18 \times 16 \times 14)} \Rightarrow 4 \times 3 \times 4 \times 2 \times \sqrt{(3 \times 7)}$$

$$96\sqrt{21} \text{ वर्ग मीटर}$$

96. सही उत्तर / Correct Answer (4)

माना मूलधन x है। 12 वर्ष बाद राशि दोगुनी हो जाएगी = 2x

माना R ब्याज दर को दर्शाता है। $\Rightarrow SI = 2x - x = x$

$$\text{तब, } SI = (P \times R \times T)/100 \Rightarrow x = (x \times R \times 12)/100 \Rightarrow R = 100/12 =$$

$$25/3 = 8\frac{1}{3}\%$$

97. सही उत्तर / Correct Answer (3)

लघुत्तम समापवर्त्य (5, 6, 8, 12, 20) = 120

इसलिए, 120 सेकंड के बाद, वे एक साथ बजेगी।

इसलिए, एक घंटे में, $3600/120 = 30$ बार बजेगी।

चूँकि, वे एक साथ शुरू होती हैं, इसलिए कुल $1 + 30 = 31$ बार बजेगी।

98. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिया गया है:

दो संख्याओं का अनुपात = 4 : 6

प्रयुक्त अवधारणा:

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

गणना:

माना कि जोड़ी गई संख्या a है।

अनुपात 4 : 6 है

माना कि पहली संख्या = 4

दूसरी संख्या = 6

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow (4 + a) : (6 + a) = 6/7$$

$$\Rightarrow 28 + 7a = 36 + 6a$$

$$\Rightarrow 7a - 6a = 36 - 28$$

$$\Rightarrow a = 8$$

∴ जोड़ी गई संख्या 8 है।

99. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया है:

$$\frac{4}{7}, \frac{18}{37}, \frac{13}{24}, \frac{242}{281}$$

गणना:

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \frac{4}{7} = 0.5714$$

$$\Rightarrow \frac{18}{37} = 0.4864$$

$$\Rightarrow \frac{13}{24} = 0.5416$$

$$\Rightarrow \frac{242}{281} = 0.8612$$

∴ सबसे छोटी भिन्न $\frac{18}{37}$ है।

100. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया है:

$$\frac{29}{14}, \frac{35}{16}, \frac{154}{75}, \frac{285}{142}$$

गणना:

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \frac{29}{14} = 2.0714$$

$$\Rightarrow \frac{35}{16} = 2.1875$$

$$\Rightarrow \frac{154}{75} = 2.0533$$

$$\Rightarrow \frac{285}{142} = 2.0070$$

$\therefore$ सबसे बड़ी भिन्न $\frac{35}{16}$ है।