

MP FOREST GUARD PREVIOUS YEAR PAPER (HELD ON: 27TH JULY 2017 SHIFT 2)

Total Questions: 100

GENERAL ENGLISH

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

- (1) We have chose a delicate floral pattern for our bedroom curtains
(2) We have choose a delicate floral pattern for our bedroom curtains
(3) We had chose a delicate floral pattern into our bedroom curtains
(4) We chose a delicate floral pattern for our bedroom curtains

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

- (1) He has been watching the movie since three o'clock.
(2) He has been watching the movie for three o'clock.
(3) He have been watching the movie from three o'clock.
(4) He have been watching the movie since three o'clock.

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

- (1) Occurrance (2) Official
(3) Oppurtunety (4) Abundance

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

- (1) Tableau (2) Tungue
(3) Tragedy (4) Tariff

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

The talks between the USA and the USSR were very significant for the relationship between the two countries.

- (1) extra (2) unimportant
(3) important (4) petty

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

A speech made without preparation.

- (1) Epilogue (2) Maiden
(3) Extempore (4) Dialogue

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

A book containing information on all branches of knowledge.

- (1) Globe (2) Encyclopedia
(3) Atlas (4) Dictionary

8. Direction: A sentence with an underlined idiomatic expression is given. What is the meaning of the idiomatic 'Bell the cat' in the sentence given below?

Someone has to bell the cat and tell the boss that we aren't going to come to work on Saturdays anymore.

- (1) None of the above (2) do the most dangerous job
(3) do a very easy and interesting work (4) bring the fierce animals inside the work place

9. Direction: A sentence with an underlined idiomatic expression is given. What is the meaning of the idiomatic expression pay through the nose in the sentence given below?

If you bring a car into the city, you have to pay through the nose for parking it.

- (1) None of the above (2) to pay nothing
(3) to pay too much for something (4) to receive as gift

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

She expressed her gratitude to the committee for their support.

- (1) ungratefulness (2) thanks
(3) obligation (4) gratefulness

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

This report is full of flaws.

- (1) blemishes (2) spots
(3) perfections (4) defects

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

It was raining (a)/ when you came, (b)/ was it? (c)/ No Error (d)

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

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

Sam is (a)/ the most handsome boy (b)/ in the whole school. (c)/ No Error (d)

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

14. Direction: Fill in the blank with the correct preposition.

If you weigh _____ 100 kilograms, then you may need to start a diet.

- (1) into (2) over
(3) behind (4) of

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

He refused to work _____ the new boss.

- (1) from (2) into
(3) under (4) between

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

The strong should help _____ weak.

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

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

Unemployment is _____ universal problem.

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

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

Once he starts painting a room he won't stop _____ it's done.

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

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

I couldn't see Elena's expression.

Her head was turned.

- (1) Because (2) And
(3) Or (4) Either

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

Not making a will _____ serious consequences for the people you might wish to benefit.

- (1) can (2) must
(3) could (4) can have

GENERAL SCIENCE

21. निम्नलिखित में से क्या चुंबकीय क्षेत्र द्वारा विक्षेपित नहीं होता है?

- (1) प्रोटोन (2) न्यूट्रॉन
(3) इलेक्ट्रॉन (4) पॉज़िट्रॉन

22. एक जन्तु जो त्वचा तथा फेफड़ों से भी श्वसन करता है-

- (1) मछली (2) केंचुआ
(3) मेंढक (4) घोंघा

23. निम्नलिखित में से कौन-सी 'ग्रीन हाउस गैस' नहीं है?

- (1) CFC's (2) मीथेन
(3) H₂ (4) CO₂

24. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- (1) हीटर के तार में उच्च विशिष्ट प्रतिरोध और गलनांक होता है (2) इन दिनों फ्यूज तार के स्थान पर MCB का प्रयोग किया जाता है
(3) फ्यूज तार का प्रतिरोध उच्च तथा गलनांक निम्न होता है (4) बंद परिपथ में धारा प्रवाहित नहीं होती है

25. फारेनहाइट पैमाना दो स्थिर बिन्दुओं को _____ में विभाजित करता है।

- (1) 100 भाग (2) 212 भाग
(3) 180 भाग (4) 32 भाग

26. यदि आप किसी रोटी के टुकड़े को काफी देर तक चबाते हैं, तो उसका स्वाद मीठा होने लगेगा, क्योंकि-

- (1) माल्टेज माल्टोज को तोड़ देता है (2) लाइपेज वसीय अम्ल बनाता है
(3) एमाइलेज स्टार्च को डाइसैकेराइड में तोड़ देता है (4) डाइसैकेराइड ग्लूकोस निर्माण करता है

27. "कोशिका" शब्द सर्वप्रथम किसने प्रतिपादित किया?

- (1) हुक (2) ल्यूवेनहोएक
(3) श्वान (4) एरिस्टोटल

28. डालापोन का उपयोग किसको नष्ट करने में होता है?

- (1) मूषक (2) कीट
(3) खरपतवार (4) पीड़क

29. जाइंट पांडा मुख्य रूप किसके पत्तियों को खाता है?

- (1) केला (2) अनार
(3) बाँस (4) शहतूत

30. किसी वस्तु पर घर्षण बल को कम करने के लिए आप क्या उपयोग कर सकते हैं?

- (1) पिंड की आकृति को सुप्रवाही बनाकर (2) दो पिंडों के संपर्क क्षेत्र को कम करके
(3) सतह पर स्नेहक डालकर (4) उपरोक्त सभी

31. यदि एक उत्तल लेन्स के निचले भाग को काला कर दिया जाये तो निर्मित प्रतिबिम्ब कैसा होगा?

- (1) पूर्ण (2) उपरोक्त दोनों
(3) कम तीव्रता का (4) अपूर्ण

32. उदासीनीकरण अभिक्रिया में अम्ल एक क्षार के साथ क्रिया करके क्या देता है?

- (1) अन्य क्षार (2) लवण और जल
(3) अन्य अम्ल एवं अम्ल क्षार (4) अन्य अम्ल

33. मृदा में मूल की वृद्धि को क्या कहते हैं?

- (1) रसायनवर्तन (2) प्रकाशानुवर्तन
(3) गुरुत्वानुवर्तन (4) कोई नहीं

34. रात्रि में तारों का टिमटिमाना किसके कारण होता है?

- (1) प्रकाश का अपवर्तन (2) प्रकाश का विक्षेपण
(3) प्रकाश का परावर्तन (4) प्रकाश का ध्रुवण

35. निम्नलिखित में से कौनसी ध्वनी अधिकतम आवृत्ति रखती है?

- (1) पुरुष की आवाज (2) महिला की आवाज
(3) सभी की आवृत्ति समान होती है (4) लड़के की आवाज

36. निम्नलिखित में से कौन-सा द्रव्य विद्युत का चालक है?

- (1) सिरका (2) केरोसीन
(3) ऐल्कोहल (4) कुकिंग आयल

37. निम्नलिखित में से कौन-से परिवर्तन के दौरान नया पदार्थ बनता है?

- (1) पिघलना (2) ऊर्ध्वपातन
(3) जंग लगना (4) वाष्पन

38. जंग कहाँ लगती है?

- (1) आद्रता मुक्त वायु (2) इनमें से कोई नहीं
(3) आद्र वायु (4) वायु-मुक्त आद्रता

39. दाब को _____ इकाई में माप सकते हैं।

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) उपरोक्त दोनों
(3) पास्कल (4) न्यूटन/m²

40. डॉल्टन के परमाणु सिद्धान्तानुसार एक परमाणु कैसा हो सकता है?

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) निर्मित किया जा सकता है
(3) नष्ट किया जा सकता है (4) न तो निर्मित किया जा सकता है न ही नष्ट किया जा सकता है

GENERAL KNOWLEDGE

41. खजुराहो के कितने मंदिर आज भी अस्तित्व में हैं?

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

42. मध्य प्रदेश के लिए राज्यसभा में कितनी सीटें आवंटित हैं?

- (1) 9 (2) 11
(3) 10 (4) 12

43. रतलाम जिला किस वर्ष स्थापित किया गया था?

- (1) 1992 (2) 1954
(3) 1948 (4) 1950

44. ग्वालियर में जीवाजी विश्वविद्यालय का निर्माण किस वर्ष किया गया था?

- (1) 1965 (2) 1967
(3) 1966 (4) 1964

45. 14वीं शताब्दी में, मालवा का क्षेत्रीय साम्राज्य अस्तित्व में आया इसकी राजधानी कहाँ थी?

- (1) इंदौर (2) ग्वालियर
(3) गोंड (4) मांडू

46. निम्नलिखित में से किस पूर्व भारतीय क्रिकेटर का जन्म इंदौर में हुआ है?

- (1) वीरेंद्र सहवाग (2) वीवीएस लक्ष्मण
(3) अनिल कुंबले (4) राहुल द्रविड़

47. निम्नलिखित देशों में से कौन-सा देश खजुराहो नृत्य महोत्सव 2017 में अतिथि था?

- (1) नेपाल (2) म्यांमार
(3) भूटान (4) बांग्लादेश

48. निम्नलिखित में से कौन-सी जनजाति का उल्लेख रामायण में मिलता है?

- (1) कोल (2) भील
(3) उपरोक्त सभी (4) गोंड

49. निम्नलिखित में से किस शहर की सुंदरता का वर्णन मेघदूतम में किया गया है?

- (1) भोपाल (2) उज्जैन
(3) ओंकारेश्वर (4) महेश्वर

50. मध्यप्रदेश में बैंक नोट मुद्रणालय कहाँ स्थित है?

- (1) अशोक नगर (2) देवास
(3) रायसेन (4) मंदसौर

51. मध्य प्रदेश में विपक्ष की पहली महिला नेता कौन थी?

- (1) जमुना देवी (2) हरमनप्रीत कौर गाँधी
(3) उर्मिला सिंह (4) उमा भारती

52. परधौनी लोक-नृत्य किस जनजाति से सम्बंधित है?

- (1) कोल (2) कोली
(3) हल्बा (4) बैगा

53. मध्य प्रदेश के किस जिले में अधिकतम उद्योग घनत्व है?

- (1) इंदौर (2) भोपाल
(3) गुना (4) रतलाम

54. क्षेत्रफल की दृष्टि से मध्य प्रदेश का सबसे बड़ा जिला कौन सा है?

- (1) छिंदवाड़ा (2) होशंगाबाद
(3) बैतूल (4) भोपाल

55. पर्यटन पर ब्रिक्स सम्मेलन 2016 का आयोजन कहाँ किया गया था:

- (1) खजुराहो (2) भीमबेटका
(3) भोपाल (4) उज्जैन

56. चौसठ योगिनी मंदिर किस देवी को समर्पित है?

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) लक्ष्मी
(3) सरस्वती (4) दुर्गा

57. मध्यप्रदेश में 'प्रभाष जोशी पुरस्कार' किस खेल के लिए दिया जाता है?

- (1) शतरंज (2) कबड्डी
(3) क्रिकेट (4) मलखंभ

58. 2016 में पर्यटन के व्यापक विकास के लिए सर्वश्रेष्ठ राज्य/संघ क्षेत्र की श्रेणी में मध्यप्रदेश ने _____ पुरस्कार जीता था।

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

59. मध्यप्रदेश ने पिछली बार/आखिरी अपनी पर्यावरण नीति कब जारी की थी?

- (1) 1996 (2) 1998
(3) 1999 (4) 1997

60. किस जिले में खाद्य फलियाँ अनुसंधान मंच (Food Legumes Research Platform) स्थापित किया जाएगा?

- (1) सीहोर (2) होशंगाबाद
(3) भोपाल (4) रीवा

GENERAL HINDI

61. 'अड़ियल' शब्द में प्रत्यय है:

- (1) यल (2) ल
(3) ईयल (4) इयल

62. 'कुछ है जो बराबर मुझे यहाँ खींच रहा है'- वाक्य है:

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

63. 'अनुसरण' में संधि है :

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

64. 'कृश' का विलोम शब्द है :

- (1) समीचीन (2) पीन
(3) विशालता (4) पतला

65. 'उठा रखना' मुहावरे का आशय है :

- (1) छोड़ रखना (2) कसर रखना
(3) बाकी रखना (4) उक्त सभी

66. 'Statistician' का हिंदी पारिभाषिक शब्द है :

- (1) सांख्यिकीविद् (2) अंकक
(3) अंकशास्त्री (4) अंकेक्षक

67. 'दूधवाले से कहो कि वह बीस लीटर दूध तुरंत ले आये'- वाक्य है :

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

68. 'केरा के से पात बिहराने सर सेस के' - पंक्ति में है:

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

69. 'नाग' शब्द का अर्थ नहीं है :

- (1) हाथी (2) पर्वत

- (3) शिव (4) बादल

70. 'खेत' शब्द है :

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

71. 'सारंग' शब्द का पर्यायवाची है:

- (1) चातक (2) सिंह
(3) कोयल (4) उक्त सभी

72. 'छतरपुर' जिले में बोली जाने वाली प्रमुख बोली है :

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

73. 'यथासंभव' पद में समास है :

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

74. भवानीप्रसाद मिश्र की कृति है

- (1) सूरज का ब्याह (2) अपलक
(3) गीतफरोश (4) मगध

75. मध्यप्रदेश से प्रकाशित साहित्यिक पत्रिका है :

- (1) दुस्तक (2) साहित्य त्रिवेणी
(3) नवलेखन (4) तुलसी मानस भारती

76. मगही बोली आती है :

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

77. निम्नलिखित में विलोम शब्द-युग्म नहीं है :

- (1) पाताल-अंबर (2) अनित्य-नश्वर
(3) क्षणिक-शाश्वत (4) कड़ा-मृदुल

78. निम्नलिखित में शुद्ध वाक्य है :

- (1) अतिथि को उबालकर पानी पिलाओ। (2) मेरे को बाज़ार जाना है।
(3) शीला के पास एक ही साड़ी है। (4) मैंने थैले में सेव निकाला।

79. निम्नलिखित में शुद्ध शब्द है :

- (1) जामाता (2) छमा
(3) चर्मोत्कर्ष (4) ज्योतसना

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

- (1) मूल-मूल्य (2) परिणय-प्रणय
(3) युग-युग (4) प्रतीप-प्रदीप

GENERAL MATHS

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

27, 17, 22, 42, 17, 7, 12

- (1) 7 (2) 42
(3) 17 (4) 22

82. एक आयताकार भूखंड 116×68 वर्ग मीटर है। इसके चारों ओर 2.5 मीटर चौड़ा कंकड़ से भरा रास्ता है। कंकड़ से भरे रास्ते का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (1) 895 वर्ग मीटर (2) 900 वर्ग मीटर
(3) 885 वर्ग मीटर (4) 945 वर्ग मीटर

83. द्विघात समीकरण $4y^2 + 12y + 9 = 0$ के मूल हैं:

- (1) 4, 8 (2) 6, 4
(3) $-\frac{3}{2}, -\frac{3}{2}$ (4) $\frac{3}{2}, \frac{3}{2}$

84. यदि एक त्रिभुज का क्षेत्रफल 250 वर्गमीटर है तथा आधार : ऊँचाई = 4 : 5 है, तो इसकी ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

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

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

$$789613 - 658748 - 124563 = ?$$

- (1) 6302 (2) 6230
(3) 6320 (4) 6032

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

1, 6, 15, ?, 45, 66, 91

- (1) 25 (2) 26
(3) 27 (4) 28

87. साधारण ब्याज की किस प्रतिशत दर से 750 रुपये की राशि 5 वर्षों में 900 रुपये हो जाएगी?

- (1) $5\frac{1}{2}\%$ (2) 4%
(3) 5% (4) $3\frac{1}{2}\%$

88. एक अध्यापक और 3 छात्रों की औसत आयु 20 वर्ष है। यदि तीनों छात्रों की आयु समान है तथा अध्यापक और छात्र की आयु का अंतर 20 वर्ष है, तो अध्यापक की आयु होगी:

- (1) 25 वर्ष (2) 45 वर्ष
(3) 30 वर्ष (4) 35 वर्ष

89. एक व्यक्ति दो घोड़ों को 1710 रुपये में बेचता है। पहले घोड़े का क्रय मूल्य दूसरे के विक्रय मूल्य के बराबर है। यदि पहले को 10% हानि पर और दूसरी को 25% लाभ पर बेचा जाता है। उसका कुल लाभ या हानि (रुपये में) क्या है?

- (1) 95 (2) 90
(3) 100 (4) 85

90. A किसी कार्य 20 दिनों में कर सकता है, जबकि B वही कार्य 12 दिनों में कर सकता है। यदि B ने वह कार्य 9 दिनों तक किया हो, तो A शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- (1) 5 दिन (2) 3 दिन
(3) 7 दिन (4) 11 दिन

91. दो नल A और B मिलकर एक टंकी को 4 घंटे में भर सकते हैं। यदि उन्हें अलग से खोला जाता, तो नल B को टंकी भरने में A की तुलना में 6 घंटे अधिक समय लगता है। टंकी को भरने में अकेले नल A को कितना समय लगेगा?

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

92. चार क्रमागत सम संख्याओं का योग 284 है। सबसे छोटी संख्या क्या होगी?

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

93. यदि $41 \text{ over } a \times b \frac{2}{3} = 7$ है, तो a और b का मान ज्ञात करें।

- (1) 3, 2 (2) 1, 8
(3) 6, 7 (4) 5, 1

94. एक परीक्षा में उत्तीर्ण अंक 36% है। यदि एक छात्र 72 अंक प्राप्त करता है और 18 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है तब परीक्षा के अधिकतम अंक कितने हैं?

- (1) 400 (2) 250
(3) 100 (4) 200

95. 180 मीटर लंबी और 72 किमी/घंटा की गति वाली ट्रेन A, विपरीत दिशा में चल रही 120 मीटर लंबी और 108 किमी/घंटा की गति वाली ट्रेन B को _____ में पार करती है।

- (1) 12 सेकंड (2) 6 सेकंड
(3) 24 सेकंड (4) 30 सेकंड

96. एक ट्रक 600 मीटर की दूरी 1 मिनट में तय करती है जबकि एक बस 32 किलोमीटर की दूरी 40 मिनट में तय करती है। उनकी गतियों का अनुपात क्या है?

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

97. दो संख्याओं का महत्तम समापवर्तक और लघुत्तम समापवर्त्य क्रमशः 7 और 140 है। यदि वे संख्याएँ 20 और 45 के बीच में हैं, तो दोनों संख्याओं का योग कितना है?

- (1) 63 (2) 70
(3) 77 (4) 56

98. दो वर्ष पूर्व A की आयु B की आयु की चार गुनी थी। 8 वर्ष बाद A की आयु B की आयु से 12 वर्ष अधिक हो जाएगी। A और B की वर्तमान आयु का अनुपात क्या है?

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

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

- (1) $\frac{7}{11}$ (2) $\frac{34}{71}$
(3) $\frac{21}{37}$ (4) $\frac{43}{87}$

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

- (1) $\frac{92}{85}$ (2) $\frac{85}{58}$
(3) $\frac{212}{105}$ (4) $\frac{405}{312}$

ANSWER KEY

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

HINTS & SOLUTIONS

1. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is '**We chose a delicate floral pattern for our bedroom curtains.**'

Key Points

- The V2 form of the base verb "**Choose**" is "**Chose**" and the V3 form is "**Chosen**."
- **Options 1, 2, and 3** are incorrect because "**have**" and "**had**" are always followed by the **V3 form** of the verb.
- **Option 4** is correct as it correctly follows the structure of a Simple Past Tense: **Subject + V2 + Object**
- **Example:** *We left the city on time.*
- Therefore, the correct answer is **Option 4**.

Correct sentence: *We chose a delicate floral pattern for our bedroom curtains.*

2. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is '**He has been watching the movie since three o'clock.**'

Key Points

- The subject "**he**" is singular, so we must use a singular helping verb "**has**" with it.
- Therefore, **options 3 and 4** are incorrect.
- The preposition '**for**' is used to denote a specific amount of time in which someone or something was performing an action.
- **Example:** *Neethu will be here for a few hours.*
- The word '**since**', on the other hand, refers to a **particular point of time** from when the action started/began in the past to the present.
- It indicates that the action is continuing.
- **Example:** *Raj has been living in London since 2003.*
- The given sentence refers to a particular point in time from when he had been watching the movie.
- Therefore, the correct answer is Option 1.

Correct sentence: *He has been watching the movie since three o'clock.*

3. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is '**Abundance.**'

Key Points

- The correctly spelled word among the words is 'Abundance.'
- The meaning of the word "Abundance" is a very large quantity of something. ("Abundance" का अर्थ है किसी वस्तु की बहुत बड़ी मात्रा; बहुलता, प्रचुरता।)
- **Example:** *These flowers grow here in abundance.*
- Therefore, the correct answer is Option 4.

Additional Information

- Let us see the **correct spellings** and **meanings** of the other options:

- **Occurrence** - something that happens or exists. (घटना (जो घटित या विद्यमान हो))
- **Official** - connected with the position of somebody in authority. (अधिकारी के पद से संबंधित, पदीय, शासकीय)
- **Opportunity** - a chance to do something that you would like to do; a situation or a time in which it is possible to do something that you would like to do. (अवसर, सुअवसर, मौका; उपयुक्त, अवसरानुकूल स्थिति या समय)

4. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is '**Tongue.**'

Key Points

- The incorrectly spelled word among the words is 'Tongue.'
- The correct spelling is "Tongue."
- The meaning of the word "Tongue" is the soft part inside your mouth that you can move. You use your tongue for speaking, tasting things, etc. ("Tongue" का अर्थ है जीभ, जिह्वा, ज़बान.)
- Therefore, the correct answer is Option 2.

Additional Information

- Let us see the **correct meanings** of the other options:
- **Tableau:** a scene showing, for example, events and people from history, that is presented by a group of actors who do not move or speak. (इतिहास की घटनाओं और पात्रों को दर्शाने वाला मूक-दृश्य, जो अभिनेताओं का समूह मूक-अभिनय द्वारा प्रस्तुत करता है; झाँकी)
- **Tragedy:** a very sad event or situation, especially one that involves death. (बहुत दुखद घटना या स्थिति (विशेषतः जिसमें मृत्यु तक हो जाए))
- **Tariff:** a tax that has to be paid on goods coming into a country. (देश में आयातित सामान पर लगने वाला कर; आयात शुल्क)

5. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is 'important.'

Key Points

- The word 'significant' means important or large enough to be noticed.
- ('Significant' शब्द का अर्थ है महत्वपूर्ण, काफी बड़ा (इतना कि दीख जाए)।)
- **Example:** *Police said that the time of the murder was extremely significant.*
- Let us see the meanings of the given options:
- **Extra:** more than is usual, expected, or than exists already. (सामान्य, अपेक्षित या अब तक उपलब्ध से अधिक; अतिरिक्त)
- **Unimportant:** not important. (महत्वहीन, तुच्छ)
- **Important:** having great value or influence; very necessary. (महत्वपूर्ण; अत्यावश्यक)
- **Petty:** small and unimportant. (छोटा और नगण्य)

- From the meanings of the given words, we can say that the word which is most similar in meaning to the underlined word is "important."

6. सही उत्तर / Correct Answer (3)

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

Key Points

- Let us see the **meanings** of the given words:
- **Epilogue**: a short piece that is added at the end of a book, play, etc., and that comments on what has gone before. (किसी पुस्तक, नाटक आदि का अंतवचन, उपसंहार, भरत वाक्य)
- **Maiden**: a young girl or woman who has never been married. (कुमारी, अविवाहित महिला)
- **Extempore**: spoken, done, or written without any prior preparation or thought. (बिना पूर्व तैयारी के बोला, किया या लिखा गया; तात्कालिक)
- **Dialogue**: (a) conversation between people in a book, play, etc. (नाटक आदि में संवाद, लोगों के बीच वार्तालाप)
- Therefore, a speech made without preparation is called 'Extempore.'
- Option 3 is the correct answer.

7. सही उत्तर / Correct Answer (2)

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

Key Points

- Let us see the **meanings** of the given words:
- **Globe**: a round object with a map of the world on it. (संसार के मानचित्र वाली एक गोल वस्तु; ग्लोब, पृथ्वी का गोलाकार मानचित्र)
- **Encyclopedia**: a book or set of books that gives information about very many subjects, arranged in the order of the alphabet (= from A to Z). (अनेक विषयों पर उपलब्ध ऐसी पुस्तक जिसमें सूचनाएँ वर्णमाला के क्रम में व्यवस्थित होती हैं; विश्वकोश)
- **Atlas**: a book of maps. (मानचित्रावली, एटलस)
- **Dictionary**: a book that contains a list of the words in a language in the order of the alphabet and that tells you what they mean, in the same or another language. (कोश, एक पुस्तक जिस में वर्णानुक्रम में किसी भाषा के शब्द दिए होते हैं और उन के उसी भाषा में या किसी अन्य भाषा में अर्थ दिए जाते हैं; शब्दकोश)
- Therefore, a book containing information on all branches of knowledge is called "**Encyclopedia**."
- Option 2 is the correct answer.

8. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is '**do the most dangerous job**.'

Key Points

- The meaning of the phrase "Bell the cat" is to undertake a very dangerous mission.
- Phrase "Bell the cat" का अर्थ है एक बहुत ही खतरनाक मिशन शुरू करना।

- Example: *Everybody seems to agree that we've got to **bell the cat**, but no one wants to step forward and volunteer to lead.*
- Therefore, the correct answer is Option 2.

9. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is '**to pay too much for something**.'

Key Points

- The meaning of the phrase "**pay through the nose**" is to pay much more than a fair price.
- Phrase "Pay through the nose" का अर्थ है उचित मूल्य से बहुत अधिक भुगतान करना।
- Example: *They **paid through the nose** for one-to-one intensive tuition.*
- Therefore, the correct answer is Option 3.

10. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The word 'gratitude' means the feeling of being thankful. Example: She expressed her gratitude for the gift. The opposite word 'ungratefulness' means showing no gratitude. Example: As a king he proved ungrateful to his mother, and weak as a ruler.

11. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The word 'flaws' means a mistake in something that makes it not good enough, or means that it does not function as it should. Perfections are the state of being complete and correct in every way. From the meanings of the given words, the word which is opposite in meaning to the highlighted word 'flaws' is 'perfections.'

12. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is- '(c)'

Key Points

- The error lies in part (c) of the sentence.
- The given sentence is positive.
- Rules for question tag:
- The sentence and the question tag must be in the same tense.
- For the negative question tag, use the contracted form of 'helping verb' and 'not.'
- If the sentence is positive, the question tag must be negative, and vice-versa.
- Example: *did, have, does, should* (Positive question tag)
- Example: *didn't, haven't, doesn't, shouldn't* (Negative question tag)
- Always use pronouns in the question tag.
- The given sentence is positive, so we must use a negative question tag "**wasn't**" with it.
- So, the correct answer is Option 4.

Correct sentence: *It was raining when you came, **wasn't it**?*

13. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is '(d).'

Key Points

- There is no error in this sentence.
- We use a superlative to say that a thing or person is the most of a group.

- When we use a superlative adjective ('the tallest student') before the noun, we generally use it with 'the'.
- This is because there's only one (or one group) of the things we are talking about.
- Example: *This bowl is the biggest one.*
- Thus, the correct answer is Option 3.

14. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is 'over.'

Key Points

- The meaning of the phrase "**Weigh over**" is to exceed in weight; or overbalance.
- Phrase "Weigh over" का अर्थ वजन से अधिक होना है; अतिसंतुलन।
- **Example:** *The heaviest nodule **weighed over** 20 tons.*
- The given sentence says that the person might need to start a diet if his/her weight exceeds 100 kg.
- Thus, the correct answer is Option 2.

Correct sentence: *If you weigh **over** 100 kilograms, then you may need to start a diet.*

15. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is 'under.'

Key Points

- The meaning of the phrase "**work under someone**" is to have someone else supervise or manage your work or to perform some work while physically underneath someone or something.
- Example: *I don't want to work under his husband.*
- The given sentence says that the person objected to working under the supervision of the new manager.
- Thus, the correct answer is Option 3.

Correct sentence: *He refused to work **under** the new boss.*

16. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is 'the.'

Key Points

- The only articles in English are 'the' and 'a/an'.
- Use the article "a or an" to indicate any non-specified member of a group or category.
- If a word begins with a vowel sound, then the correct article is 'an'; otherwise, if it begins with a consonantal sound, the correct article is 'a'.
- The definite article 'the' is used before a noun to indicate that the identity of the noun is known to the reader.
- Example:
 - *We are looking for an apartment.*
 - *I own a cat and two dogs.*
 - *I love to visit the building.*
- We can use '**the + adjective**' to talk about a group of people in general, e.g. the old, the young, the rich, the poor, the disabled, the homeless, etc.

- Thus, the correct answer is Option 2.

Correct sentence: *The strong should help **the** weak.*

17. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is 'a.'

Key Points

- The only articles in English are 'the' and 'a/an'.
- Use the article "a or an" to indicate any non-specified member of a group or category.
- If a word begins with a vowel sound, then the correct article is 'an'; otherwise, if it begins with a consonantal sound, the correct article is 'a'.
- The definite article 'the' is used before a noun to indicate that the identity of the noun is known to the reader.
- Example:
 - *We are looking for an apartment.*
 - *I own a cat and two dogs.*
 - *I love to visit the building.*
- The word "universal" is non-specific in this context and starts with a consonant sound "y".
- Thus the correct answer is Option 4.

Correct sentence: *Unemployment is **a** universal problem.*

18. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is 'until.'

Key Points

- Let us see the **meanings** of given conjunctions:
- "But" is a coordinating conjunction used to connect ideas that contrast.
- Example: *I like him **but** I can't meet him.*
- We use "**until**" as a subordinating conjunction to connect an action or an event to a point in time.
- **Example:** *No one left the room **until** the talk ended.*
- We use "since" as a subordinating conjunction to introduce a subordinate clause. We use it to give a reason for something.
- Example: *Sean had no reason to take a taxi **since** his flat was near enough to walk to.*
- "**Because**" is used when we are focusing on the reason.
- **Example:** *She spoke quietly **because** she didn't want Catherine to hear.*
- The sentence connects an action to a point in time i.e. the action of painting the room.
- Therefore, the correct answer is Option 2.

Correct sentence: *Once he starts painting a room he won't stop **until** it's done.*

19. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is 'Because.'

Key Points

- Let us see the **meanings** of given conjunctions:
- "Because" is used when we are focusing on the reason.
- Example: *She spoke quietly **because** she didn't want Catherine to hear.*

- "And" is a coordinating conjunction. We use "and" to connect two words, phrases, clauses, or prefixes together, and it is used to join two words of the same rank or same qualities.
- Example: *He is bold and handsome.*
- "Or" is used to connect different possibilities.
- Example: *You can pay now or when you come back to pick up the paint.*
- "Either" is used in negative sentences instead of "also" or "too".
- Example: *I don't eat meat and my husband doesn't either.*
- In the given sentence, we are focusing on the reason why the person was not able to see Elena's expression.
- Therefore, the correct answer is Option 1.

Correct sentence: *I couldn't see Elena's expression because her head was turned.*

20. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is 'can have.'

Key Points

- In the given sentence, the word "**will**" has not been used as a modal verb.
- Instead, it is used as a noun which means **an official statement of what a person has decided should be done with their money and property after their death.**
- Let us see the meanings of the given options:
- The modal verbs "must", "can" and "could" are always followed by the base form of the verb.
- So, options 1, 2, and 3 are ruled out.
- The modal verb "can have" implies that someone has the opportunity to possess or do something.
- Example: *Edward can have an ice cream cone when he gets home.*
- Therefore, the correct answer is Option 4.

Correct sentence: *Not making a will can have serious consequences for the people you might wish to benefit.*

21. सही उत्तर / Correct Answer (2)

न्यूट्रॉन अपनी उदासीन प्रकृति के कारण किसी चुंबकीय क्षेत्र में कोई विक्षेप नहीं दर्शाता है। चूंकि न्यूट्रॉन प्रकृति में तटस्थ होते हैं, इसलिए वे चुंबकीय क्षेत्र से विक्षेपित नहीं होते हैं।

22. सही उत्तर / Correct Answer (3)

उभयचर जीव अपनी त्वचा और फेफड़ों से श्वास लेते हैं। मेंढक भी नथुने और फेफड़ों से हवा भरकर श्वास ले सकता है। ये जीव अपने शरीर की पूरी सतह से श्वास लेने में सक्षम होते हैं और त्वचा के माध्यम से पानी को अवशोषित कर सकते हैं जिससे उन्हें पीने की आवश्यकता नहीं होती।

23. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर H_2 है।

Key Points

- ग्रीनहाउस गैसों पृथ्वी की सतह से अवरक्त विकिरण (शुद्ध ताप ऊर्जा) को अवशोषित करने की क्षमता वाली कोई भी गैसों हैं और इसे वापस सतह पर परावर्तित करती हैं।
- ग्रीनहाउस प्रभाव जीवाश्म ईंधन के जलने, खनन, खेती और पशुओं को उगाने से प्रभावित होता है।
- ग्रीनहाउस गैसों का उत्सर्जन भी उद्योगों और कारखानों से काफी प्रभावित होता है।
- ये गैसों कुछ वर्षों से लेकर कुछ हजार वर्षों तक वायुमंडल में रहती हैं।
- वे सूर्य के प्रकाश को वायुमंडल में प्रवेश करने देते हैं लेकिन इसे बाहर निकलने से रोकते हैं।
- मुख्य ग्रीनहाउस गैसों हैं
- जल वाष्प
- ओजोन (O_3)
- मीथेन (CH_4)
- कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2)
- नाइट्रस ऑक्साइड (N_2O)
- क्लोरोफ्लोरोकार्बन (CFC)
- Additional Information**
- ग्रीनहाउस प्रभाव के मुख्य परिणाम
- भूमंडलीय ऊष्मीकरण
- ओजोन परत रिक्तीकरण
- प्रजातियों का विलोपन
- पर्यावरण क्षरण
- पर्यावरण संरक्षण कानून (EPA)
- संसद ने 1986 में EPA को मंजूरी दी थी।
- यह 2 दिसंबर 1984 को हुई भोपाल गैस त्रासदी के जवाब में था।
- EPA में से कुछ
- वन संरक्षण अधिनियम, 1980
- वन्यजीव संरक्षण अधिनियम, 1972
- जल (प्रदूषण की रोकथाम और नियंत्रण) अधिनियम, 1974
- वायु (प्रदूषण की रोकथाम और नियंत्रण) अधिनियम, 1981
- 24. सही उत्तर / Correct Answer (4)**
- सही उत्तर है बंद परिपथ में धारा प्रवाहित नहीं होती है।
- Key Points**
- एक परिपथ में आवेश तब तक प्रवाहित नहीं होगा जब तक कि विद्युत संभावित अंतर उत्पन्न करने के लिए एक ऊर्जा स्रोत कुशल न हो और जब तक एक बंद संचालन लूप न हो जिसके माध्यम से आवेश चल सके।
- बंद परिपथ में विद्युत धारा टर्मिनल से चलती है।
- एक खुला परिपथ वह होता है जिसमें धातु के तारों में से एक को सेल से काट दिया जाता है।

- जब धातु के तार को अलग कर दिया जाता है, तो धारा के प्रवाह के लिए कोई रास्ता नहीं होता है।
- इस प्रकार, विद्युत एक खुले परिपथ में प्रवाहित होने में असमर्थ है।

Additional Information

- हीटर के तार में उच्च प्रतिरोध और उच्च गलनांक होना चाहिए, क्योंकि श्रृंखला में धारा समान रहती है, इसलिए जैसा कि जूल के नियम $H = I^2 R t$, द्वारा सूचित किया गया है, यदि R अधिक है तो उत्पादित ऊष्मा अधिक होती है।
- **MCB** ऐसे स्विच होते हैं जो अत्यधिक भार या शॉर्ट सर्किट होने पर यंत्रवत् बंद हो जाते हैं।
- फ्यूज तार में उच्च प्रतिरोध होना चाहिए ताकि बहुत अधिक ऊष्मा उत्पन्न हो और फ्यूज तार के लिए अपने गलनांक तक पहुंचना आसान हो।

25. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर **180** भाग है।

Key Points:

- फ़ारेनहाइट पैमाना भौतिक विज्ञानी डैनियल गेब्रियल फ़ारेनहाइट द्वारा आविष्कार किया गया एक तापमान पैमाना है।
- फ़ारेनहाइट पैमाने को 180 भागों के अलगाव के साथ दो निश्चित बिंदुओं द्वारा परिभाषित किया गया था।
- जिस तापमान पर शुद्ध जल जमता है उसे 32°F के रूप में परिभाषित किया गया था और जल के कथनांक को 212°F के रूप में परिभाषित किया गया था।
- इसका मात्रक डिग्री फ़ारेनहाइट ($^\circ\text{F}$) होता है।

Additional Information:

- केल्विन स्केल और सेल्सियस स्केल के बीच संबंध :
- सेल्सियस और केल्विन दो पैमाने हैं जिनका उपयोग तापमान को मापने के लिए किया जाता है।
- अंतर यह है कि उनका शुरुआती बिंदु अलग-अलग होता है।
- यदि K केल्विन पैमाने पर तापमान है और D सेल्सियस पैमाने पर तापमान है, तो $K = D + 273$ या $D = K - 273$
- केल्विन की इकाई को K द्वारा निरूपित किया जाता है और सेल्सियस की इकाई को $^\circ\text{C}$ द्वारा निरूपित किया जाता है।

26. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है, एमाइलेज स्टार्च को डाइसैकेराइड में तोड़ देता है।

Key Points:

- लार मुंह में लार ग्रंथियों द्वारा निर्मित होती है।
- लार में पाया जाने वाला लार एमाइलेज एक पाचक एंजाइम है।
- लार एमाइलेज भोजन में स्टार्च को तोड़ता है और इसे माल्टोज में बदल देता है।

- माल्टोज मीठे स्वाद वाली शर्करा है।
- माल्टोज एक डाइसैकेराइड है जो स्टार्च के दो ग्लूकोज इकाइयों में टूटने के परिणामस्वरूप होता है।
- नतीजतन, रोटी चबाते समय लार स्टार्च को माल्टोज में बदल देती है। और इसलिए रोटी मीठी लगने लगती है।

Additional Information:

- एमाइलेज
- यह एक एंजाइम या अद्वितीय प्रोटीन है जो कार्बोहाइड्रेट पाचन में सहायता करता है।
- अग्न्याशय और लार ग्रंथियां आपके शरीर में अधिकांश एमाइलेज का उत्पादन करती हैं।
- आपके रक्त और मूत्र में एमाइलेज की थोड़ी मात्रा का होना सामान्य है।
- हालांकि, बहुत अधिक या बहुत कम होने से अग्न्याशय या लार ग्रंथि रोग या अन्य चिकित्सा स्थिति का संकेत हो सकता है।

27. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर **हुक** है।

Key Points

- रॉबर्ट हुक लंदन की रॉयल सोसाइटी में एक यूरोपीय वैज्ञानिक थे।
- उन्होंने 1655 में एक यौगिक सूक्ष्मदर्शी की सहायता से कोशिकाओं की खोज की।
- सूक्ष्मदर्शी के तहत कॉर्क के एक छोटे से टुकड़े का अध्ययन करते हुए उन्होंने एक मधुकोश जैसी संरचना की पहचान की।
- शब्द "सेल" लैटिन शब्द "सेला" से लिया गया है, जिसका अर्थ है "एक छोटा चैम्बर या कम्पार्टमेंट," और "सेलुला।"
- कोशिका जीवित वस्तुओं में जीवन संगठन की मौलिक इकाई है।

Additional Information

- ल्यूवेनहोएक ने प्रोटिस्ट और बैक्टीरिया दोनों का आविष्कार किया।
- श्वान कोशिका सिद्धांत के संस्थापकों में से एक थे, जिसने प्रस्तावित किया कि सभी जीवित प्राणी कोशिकाओं नामक मौलिक इकाइयों से बने होते हैं।
- एरिस्टोटल ने औपचारिक तर्क के क्षेत्र का आविष्कार किया।

28. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर **वीड** है।

प्रमुख बिंदु:

- डालापोन
- इसे बारहमासी घास को नियंत्रित करने के लिए इस्तेमाल की जाने वाली शाकनाशी के रूप में वर्गीकृत किया गया है।
- डालापोन में शाकनाशी और पौधों की वृद्धि निरोधात्मक प्रभाव दोनों हैं।

- डालापोन का उपयोग गन्ना, चुकंदर, मक्का, आलू, शतावरी, अंगूर, सन, नई फलियां वसंत रोपण, साइट्स, और पर्णपाती फल; कॉफी, कुछ पत्थर के फल, अखरोट के पेड़, और वार्षिक और बारहमासी घास का प्रबंधन करने के लिए गैर-फसल वाले खेतों में किया जाता है।

शाकनाशी / अपतृणनाशी

- अपतृणनाशी को खत्म करने के लिए खेतों में अपतृणनाशीनामक रसायनों का छिड़काव किया जाता है। फसली पौधों पर इनका कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।
- शाकनाशियों को उनके काम करने के तरीके के आधार पर दो मुख्य समूहों में विभाजित किया जा सकता है: संपर्क शाकनाशी और स्थानान्तरित शाकनाशी।
- अपतृणनाशी के उदाहरणों में शामिल हैं:
 - नेफ़थलीन एसिटिक अम्ल
 - एट्राजीन
 - ग्लाइफोसेट SL
 - मेट्रिब्यूज़िन WP
- 24 डाइक्लोरोफेनोक्सी एसिटिक अम्ल

अतिरिक्त जानकारी:

- कीटनाशक
- कीटनाशक रसायन या रासायनिक मिश्रण होते हैं जिनका उपयोग कीटों को खत्म करने, प्रबंधित करने या उन्हें रोकने के लिए किया जाता है।
- कीट एक प्रकार के जीव हैं जो पौधों के विकास में बाधा डालते हैं या उन्हें खाकर नुकसान पहुंचाते हैं।
- आपकी कृषि फसलों को नष्ट करके सभी प्रकार के कीट आपके मुनाफे को गंभीर रूप से नुकसान पहुंचा सकते हैं। कीड़े, कृतक, कवक, स्लग, घोंघे, पक्षी के कण और खरपतवार कीटों के कुछ उदाहरण हैं।
- कुछ कीटनाशकों के उपयोग को लेकर विवाद है।
- उदाहरण के लिए, कीटनाशक DDT, जो वर्ष 1940 के दशक में व्यापक रूप से इस्तेमाल किया गया था, बाद में मानव, पशु और पर्यावरणीय स्वास्थ्य पर इसके हानिकारक प्रभावों के कारण संयुक्त राज्य अमेरिका और दुनिया भर में गंभीर रूप से प्रतिबंधित कर दिया गया था।

29. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर बाँस है।

Key Points:

- एक पांडा के दैनिक आहार में लगभग पूरी तरह से बाँस की कई प्रजातियों के पत्ते, तने और अंकुर होते हैं।
- बाँस में बहुत कम पोषक तत्व होते हैं इसलिए पांडा को अपनी ऊर्जा आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए हर दिन 12-38 किग्रा खाना होता है।

- पांडा लगभग पूरी तरह से बाँस पर निर्भर रहते हैं, हर दिन 26 से 84 पाउंड तक खाते हैं।
- पांडा दुनिया के सबसे आकर्षक शाकाहारियों में से एक हैं।



Additional

Information

- पांडा ज्यादातर दक्षिण-पश्चिम चीन के पहाड़ों में ऊँचे समशीतोष्ण जंगलों में पाए जाते हैं।
- वे अपनी बढ़ी हुई कलाई की हड्डियों का उपयोग करते हैं जो विरोधी अंगूठे के रूप में काम करती हैं।
- जाइंट पांडा का एक विशिष्ट काला और सफेद परत होता है, जिसमें उनकी आंखों और कानों, थूथन, पैरों और कंधों पर काले फर होते हैं।
- उनका मोटा, ऊनी परत उनके ठंडे पहाड़ी घरों में उन्हें गर्म रखने में मदद करता है।

30. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सतहों को पॉलिश करके घर्षण को काफी हद तक कम किया जा सकता है। तेल, ग्रीस या पानी जैसे कई स्नेहकों का उपयोग करके भी घर्षण को कम किया जा सकता है। दो पिंडों के बीच संपर्क सतह क्षेत्र को कम करके घर्षण को कम किया जा सकता है। दो पिंडों के बीच घर्षण को कम करने के लिए बॉल बेयरिंग का भी उपयोग किया जा सकता है।

31. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर कम तीव्रता का है।

Key Points

- उत्तल लेंस एक लेंस है जो प्रकाश की किरणों को अभिसरित करता है जो इसके मुख्य अक्ष के समानांतर संप्रेषित करता है।
- यह मध्य में अपेक्षाकृत मोटा होता है और निचले और ऊपरी किनारों पर पतला होता है।
- किनारे अंदर की बजाय बाहर की ओर मुड़े हुए हैं।
- लेंस का प्रत्येक भाग एक पूर्ण प्रतिबिम्ब बनाता है।
- लेकिन, यदि हम उत्तल या अवतल लेंस के निचले भाग को काला करते हैं तो पूर्ण प्रतिबिम्ब लेकिन कम तीव्रता का बनेगा।

Additional Information

- यदि हम एक लेंस को काला करते हैं तो निर्मित छवि पूर्ण हो जाएगी लेकिन तीव्रता कम होती है क्योंकि गैर अंधेरे पक्ष से गुजरने वाली सभी किरणें छवि से आएंगी और कम संख्या में किरणें छवि निर्माण में शामिल होती हैं, तो तीव्रता कम होगी।

- इस प्रकार, बनाई गई छवि कम तीव्रता और कम चमक की भी होगी।

32. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर लवण और जल है।

Key Points

- एक उदासीनीकरण अभिक्रिया तब होता है जब एक अम्ल और क्षार लवण एवं जल बनाने के लिए आगे बढ़ते हैं और जल का उत्पादन करने के लिए H^+ आयनों और OH^- आयनों के मिश्रण को शामिल करते हैं।
- हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (HCl) और सोडियम हाइड्रॉक्साइड ($NaOH$) के बीच में अभिक्रिया, हाइड्रोक्लोरिक अम्ल सोडियम हाइड्रॉक्साइड के साथ अभिक्रिया करके उनके लवण सोडियम क्लोराइड ($NaCl$) और जल उत्पन्न करता है।
- उदासीनीकरण एक आधार के साथ एक अम्ल की अभिक्रिया है जिसके परिणामस्वरूप पीएच मान 7 की ओर बढ़ रहा है।
- यह एक उपयोगी प्रक्रिया है जो रोजमर्रा की जिंदगी में होती है जैसे अम्लीय अपच के उपचार में और अम्लीय मिट्टी में चूना डालकर उपचार करना।

Additional Information

- दहन पदार्थों के बीच में एक रासायनिक अभिक्रिया है, आमतौर पर ऑक्सीजन सहित, और आमतौर पर लौ के रूप में ऊष्मा और प्रकाश की उत्पत्ति के साथ होता है।
- एक प्रतिस्थापन अभिक्रिया एक रासायनिक अभिक्रिया है जिसके दौरान एक कार्यात्मक समूह दूसरे कार्यात्मक समूह द्वारा रासायनिक यौगिक में वापस रखा जाता है।
- अम्ल-क्षार अभिक्रियाएँ रासायनिक अभिक्रियाएँ होती हैं जो तब होती हैं जब अम्ल और क्षार एक साथ मिलते हैं।

33. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर गुरुत्वानुवर्तन है।

Key Points

- गुरुत्वाकर्षण के खिंचाव की प्रतिक्रिया में पौधे की असमान वृद्धि की समन्वित प्रक्रिया को गुरुत्वानुवर्तन के रूप में जाना जाता है।
- यह कवक में भी होता है।
- यह अन्य प्रजातियों के अलावा, सभी उच्च और कई छोटे पौधों द्वारा साझा की जाने वाली विशेषता है।
- पौधों की मूल की वृद्धि गुरुत्वानुवर्तन का एक उदाहरण है क्योंकि यह गुरुत्वाकर्षण की दिशा में बढ़ता है।

Additional Information

- रसायनानुवर्तन
- इसे पर्यावरण से रासायनिक उत्तेजनाओं द्वारा नियंत्रित जीव के विकास के रूप में परिभाषित किया गया है।
- यह कवक, पौधों और जीवाणुओं में देखा गया है।

- जीव के विकास पर एक रासायनिक प्रवणता का अच्छा या हानिकारक प्रभाव हो सकता है।

- प्रकाशानुवर्तन
- प्रकाश उत्तेजना की अनुक्रिया में एक जीव की वृद्धि को प्रकाशानुवर्तन के रूप में जाना जाता है।
- हालांकि कवक और अन्य प्रजातियों जैसे पौधे प्रकाशानुवर्तन का प्रदर्शन कर सकते हैं।

34. सही उत्तर / Correct Answer (1)

तारों का टिमटिमाना तारों के प्रकाश के वायुमंडलीय अपवर्तन के कारण होता है। विभिन्न प्रकाशिक घनत्व वाली वायु परतों वाले पृथ्वी के वायुमंडल से आने वाले प्रकाश के अपवर्तन को वायुमंडलीय अपवर्तन के रूप में जाना जाता है।

35. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर महिला की आवाज है।

Key Points:

- हम जानते हैं कि यदि कोई उच्च आवृत्ति के साथ बोलता है, तो उसकी ध्वनि का तारत्व भी अधिक होना चाहिए, और इसका विपरीत भी सत्य है।
- एक महिला की आवाज़ की आवृत्ति उच्च होती है, जबकि एक पुरुष और एक लड़के की आवाज़ की तारत्व कम होती है क्योंकि यह उदासीन होती है।
- एक महिला की आवाज की कर्कशता और ऊंची तारत्व इसे एक उच्च आवृत्ति देती है।

Additional Information:

- ध्वनि के कंपन की गति, या ध्वनि की आवृत्ति, ध्वनि की तारत्व को निर्धारित करती है।
- हर्ट्ज़ (Hz) आवृत्ति माप है।
- सामान्य सुनने वाले व्यक्ति 20 हर्ट्ज़ और 20,000 हर्ट्ज़ के बीच ध्वनि सुन सकते हैं।
- किसी ध्वनि की तारत्व को किसी विशेष आवृत्ति के खिंचाव के रूप में संदर्भित करना सामान्य है।
- निम्न-तारत्व ध्वनियाँ निम्न-आवृत्ति ध्वनि तरंगों से जुड़ी होती हैं, और उच्च-तारत्व ध्वनियाँ उच्च-आवृत्ति ध्वनि तरंगों से जुड़ी होती हैं।
- फलस्वरूप, लगभग 3000 हर्ट्ज़ की आवृत्ति वाली ध्वनियों को उच्च तारत्व माना जाता है।

36. सही उत्तर / Correct Answer (1)

इसका सही उत्तर है सिरका।

प्रमुख बिंदु

- सिरका एसिटिक एसिड है, जो एक दुर्बल अम्ल है, इसलिए यह विद्युत के एक अतिसंवेदनशील संचालक है।
- यह H^+ and CH_3COO^- आयन मुक्त करता है, और उत्तर के भीतर उन आयनों की गति शक्ति के चालन में मदद करती है।

इस कारण से हम कहेंगे कि सिरका शक्ति का एक शानदार संचालक है

- सिरका एक रोधक या बहुत ही भयानक शक्ति संवाहक है क्योंकि इसमें मुक्त आयनों की कमी होती है।

अतिरिक्त जानकारी

- नींबू का रस, दूध, सिरका, असामान्य लवण, सफ्यूरिक अम्ल विलयन, समुद्री जल और वर्षा के व्यवहार की ताकत।
- मिटटी के तेल 150-250°C की उबलती किस्म के भीतर कच्चे तेल के डिस्टिल अंश हैं।
- ऐल्कोहल के 4 रूपों में एथिल, विकृत, आइसोप्रोपिल और रबिंग शामिल हैं।
- तीन हेल्दी खाना बनाने वाले तेल
- जैतून का तेल।
- एवोकाडो तेल
- नारियल का तेल

37. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर जंग लगना है। जंग लगना ऑक्सीकरण अभिक्रिया है। लोहा पानी और ऑक्सीजन के साथ अभिक्रिया कर जलयुक्त आयरन (III) ऑक्साइड बनाता है, जिसे हम जंग के रूप में देखते हैं।

38. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर आद्र वायु है।

Key Points:

- जब लोहे को वायु, जल या जल वाष्प में ऑक्सीजन के संपर्क में लाया जाता है, तो जंग लग जाता है।
- लोहे का आक्साइड जंग है।
- लौह ऑक्साइड ऑक्सीजन, जल वाष्प और लोहे को जोड़कर बनाया जाता है।
- उच्च आर्द्रता वाले क्षेत्रों में जंग लगने की प्रक्रिया अधिक तेजी से चलती है क्योंकि वायु में अधिक नमी होती है।

Additional Information

- लोहे पर जंग लग जाती है जब जंग, लोहे के आक्साइड से बना एक यौगिक, लोहे की वस्तुओं या इमारतों की सतह पर बनता है।
- यह जंग जल युक्त वातावरण (जैसे उच्च स्तर की आद्रता वाली वायु में आयरन-ऑक्सीजन रेडॉक्स अभिक्रिया के परिणामस्वरूप विकसित होता है।
- लोहे में जंग तब लगता है जब उसके ऊपर लाल, परतदार पदार्थ की एक परत बन जाती है, जो आसानी से चूर्ण बनकर चूर हो जाती है।
- यह घटना धातुओं के क्षरण का एक उत्कृष्ट उदाहरण है, जो तब होता है जब धातु की सतह अधिक रासायनिक रूप से स्थिर आक्साइड में टूट जाती है।

- हालांकि, लोहे या लोहे-मिश्र धातु की वस्तुओं के क्षरण को आमतौर पर "जंग लगना" कहा जाता है।

39. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर उपरोक्त दोनों हैं।

Key Points

- किसी वस्तु की सतह के प्रति इकाई क्षेत्र पर लम्बवत् दिया गया बल जिसके आर-पार वह बल फैला हुआ है, दाब कहलाता है।
- आसपास के दाब की तुलना में गेज दाब, दाब है।
- विभिन्न इकाइयों का उपयोग करके दाब व्यक्त किया जाता है।
- दाब की SI इकाई पास्कल (Pa) है।
- दाब की अन्य इकाइयों में torr, barr, atm, at, ba, psi, और मैनोमेट्रिक इकाइयां जैसे mm Hg और fsw शामिल हैं।

Additional Information

- दाब को निम्न प्रकारों में वर्गीकृत किया गया है:
- परम दाब।
- गेज दाब।
- अंतरण दाब।
- बंदित दाब या निर्वात दाब।

40. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर है न तो निर्मित किया जा सकता है न ही नष्ट किया जा सकता है।

Key Points

- परमाणुओं को उप-विभाजित, उत्पन्न या नष्ट नहीं किया जा सकता था।
- जैसा कि डाल्टन परमाणु सिद्धांत द्वारा प्रतिवेदित किया गया है, परमाणु विभाज्य कण हैं और रासायनिक अभिक्रिया में उत्पन्न हो सकते हैं।
- किसी दिए गए तत्व के परमाणु आकार, द्रव्यमान और अन्य गुणों में समान होते हैं।
- असमान तत्वों के परमाणु आकार, द्रव्यमान और अन्य गुणों में भिन्न होते हैं।

Additional Information

- रासायनिक यौगिक बनाने के लिए असमान तत्वों के परमाणु सरल पूर्ण संख्या अनुपात में विलय कर सकते हैं।
- सभी पदार्थ परमाणुओं के रूप में जाने जाने वाले बहुत छोटे कणों से बने होते हैं।
- किसी विशेष तत्व के परमाणु किसी अन्य तत्व के परमाणुओं से भिन्न होते हैं।

41. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर 22 है। Key Points

- चंदेल वंश के शासकों की देखरेख में खजुराहो के मंदिरों का निर्माण किया गया था।

- वर्तमान समय में लगभग 22 मंदिर ही अस्तित्व में हैं।
- ये मन्दिर तीन अलग-अलग समूहों में विभाजित हैं और ये हिंदू धर्म, बौद्ध धर्म और जैन धर्म को समर्पित हैं।
- ये मूर्तिकला और वास्तुकला के बीच आदर्श सामंजस्य स्थापित करते हैं।
- भारतीय कला की सर्वश्रेष्ठ कृतियों में शुमार कई मूर्तियाँ कंदरिया के मंदिर में स्थापित हैं।

Additional Information

- जेजाकभुक्ति के चंदेल, एक मध्य भारतीय राजवंश था।
- 9वीं से 13वीं शताब्दियों के बीच बुंदेलखंड क्षेत्र के एक बड़े हिस्से पर चंदेलों का प्रभुत्व था।
- वे राजपूत चंदेल वंश से संबंध रखते थे।
- चंदेलों के पहले सामंत कन्याकुब्ज के गुर्जर-प्रतिहार थे।

42. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर 11 है। **Key Points**

- मध्य प्रदेश को राज्यसभा में 11 सीटें आवंटित की गई हैं।
- संविधान के अनुसार, राज्यों की परिषद, राज्य सभा होती है।
- यह भारत की द्विसदनीय संसद का ऊपरी सदन है।
- 2021 तक, इनमें अधिकतम 245 सदस्य हो सकते हैं, जिनमें से 233 को राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों की विधानसभाओं द्वारा खुले चुनाव और एकल संक्रमणीय मतदान के माध्यम से चुना जाता है।
- कला, साहित्य, विज्ञान और सामाजिक सेवाओं में उनके योगदान के आधार पर राष्ट्रपति द्वारा अन्य 12 सदस्यों की नियुक्ति की जा सकती है।
- 238 पदों में से एक तिहाई हर दो साल में, सम-संख्या वाले वर्षों में चुनाव के लिए तैयार होते हैं, और प्रत्येक सदस्य छह साल की अवधि के लिए चुने जाते हैं।

Additional Information

- राज्यों के लिए आवंटित सीटें:

राज्य	सीटें
उत्तर प्रदेश	31
मध्य प्रदेश	11
गुजरात	11
राजस्थान	10

43. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर 1948 है।

Key Points

- मध्य भारतीय राज्य मध्य प्रदेश में रतलाम जिला शामिल है।
- जिले का प्रशासनिक केंद्र रतलाम शहर में स्थित है।

- रतलाम जिला 1947 में भारत की स्वतंत्रता प्राप्त करने के बाद रतलाम राज्य, जावरा राज्य, सैलाना राज्य और पिपलोदा राज्य सहित विभिन्न रियासतों की भूमि से बनाया गया था।
- रतलाम जिला नव निर्मित मध्य भारत का एक हिस्सा था।

Additional Information

- नवगठित जिले:
- कटनी
- उमरिया
- कोरिया
- जशपुर
- कोरबा
- महासमुंद
- डिंडोरी
- जांजगीर चांपा
- धमतरी
- कांकेर
- दंतेवाड़ा
- हरदा
- बड़वानी
- नीमच
- कवर्धा

44. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर 1964 है। **Key Points**

- ग्वालियर, मध्य प्रदेश, भारत में, जीवाजी विश्वविद्यालय (जेयू) नामक एक सार्वजनिक संस्थान है।
- इस विश्वविद्यालय का नाम जीवाजीराव सिंधिया के नाम पर ही रखा गया है।
- इसकी स्थापना 23 मई 1964 को की गई थी और 11 दिसंबर 1964 को भारत के राष्ट्रपति सर्वपल्ली राधाकृष्णन ने परिसर की आधारशिला रखी थी।
- भारत सरकार ने इसे पूरी तरह से मान्यता दे दी है।

Additional Information

- सर्वपल्ली राधाकृष्णन:
- वह एक भारतीय दार्शनिक और राजनीतिज्ञ थे, जो 5 सितंबर 1888 से 17 अप्रैल 1975 तक जीवित रहे थे।
- 1952 से 1962 तक वे भारत के प्रथम उपराष्ट्रपति रहे थे और 1962 से 1967 तक वे देश के दूसरे राष्ट्रपति रहे थे।
- उन्होंने 1939 से 1948 तक बनारस हिंदू विश्वविद्यालय के चौथे कुलपति और 1949 से 1952 तक सोवियत संघ में दूसरे भारतीय राजदूत के रूप में कार्य किया था।

45. सही उत्तर / Correct Answer (4)

मांडू: धार से लगभग 35 किमी और इंदौर से 100 किमी दूर स्थित एक शहर और मध्य प्रदेश राज्य का एक प्रमुख पर्यटक आकर्षण है। यह मालवा की राजधानी है।

46. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर राहुल द्रविड़ है।

Key Points

- राहुल शरद द्रविड़ भारतीय क्रिकेट टीम के पूर्व कप्तान हैं और इस समय देश के मुख्य प्रशिक्षक हैं।
- उनका जन्म 11 जनवरी 1973 को इंदौर (मध्यप्रदेश) में हुआ था।
- राहुल द्रविड़ को क्रिकेट इतिहास के सर्वश्रेष्ठ बल्लेबाजों में से एक माना जाता है और उन्होंने अंतरराष्ट्रीय प्रारूप में कुल 24,177 रन बनाए हैं।
- उन्हें प्रायः मिस्टर डिपेंडेबल और द वॉल आदि उपनामों से जाना जाता है।

Additional Information

- वीरेंद्र सहवाग का जन्म 1978 में दिल्ली के नजफगढ़ में हुआ था।
- वीवीएस लक्ष्मण का जन्म 1974 में हैदराबाद में हुआ था।
- अनिल कुंबले का जन्म 1970 में बेंगलुरु में हुआ था।

47. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर बांग्लादेश है। **Key Points**

- 2022 में 8 देशों के राजदूतों और उच्चायुक्तों ने 48वें खजुराहो नृत्य महोत्सव के प्रदर्शन को देखने के लिए पारिवारिक समारोह में भाग लिया। इनमें कोरिया, अर्जेंटीना, वियतनाम, ब्रुनेई, फिनलैंड, मलेशिया, थाईलैंड और लाओ के राजदूत और उच्चायुक्त शामिल हैं।
- खजुराहो नृत्य महोत्सव 2017
- खजुराहो नृत्य महोत्सव 2017, फरवरी 2017 के अंतिम सप्ताह में शुरू हुआ था।
- खजुराहो नृत्य महोत्सव 2017 के दौरान भारत की मनोरम शास्त्रीय नृत्य शैलियों की एक झलक प्रस्तुत की गई थी।
- यह आयोजन मध्य प्रदेश के संस्कृति विभाग द्वारा आयोजित किया जाता है और इसकी पृष्ठभूमि के रूप में खजुराहो मंदिरों के साथ मध्य भारतीय राज्य मध्य प्रदेश में छतरपुर जिले में आयोजित किया गया था।
- खजुराहो नृत्य महोत्सव 2017 में बांग्लादेश को अतिथि के रूप में स्वागत किया गया था।
- इस नृत्य उत्सव में भारतीय शास्त्रीय नृत्य शैलियों के प्रसिद्ध कलाकारों द्वारा प्रस्तुति दी गई है।

Additional Information

- खजुराहो नृत्य महोत्सव
- पारंपरिक नृत्यों एक सप्ताह का उत्सव का वार्षिक, खजुराहो नृत्य महोत्सव, मध्य प्रदेश कला परिषद द्वारा आयोजित किया जाता है।
- यह मध्य भारत में मध्य प्रदेश राज्य के छतरपुर जिले में खजुराहो मंदिरों के बगल में आयोजित किया जाता है।
- यह महोत्सव 20 फरवरी से 26 फरवरी तक चलता है।

- यह महोत्सव कथक, भरतनाट्यम, ओडिसी, कुचिपुड़ी, मणिपुरी, गौड़ीय नृत्य और कथकली सहित भारतीय शास्त्रीय नृत्य रूपों की विविधता को प्रदर्शित करता है।

48. सही उत्तर / Correct Answer (3)

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

- रामायण में जनजातियाँ
- भारत के महान महाकाव्यों में से एक रामायण में कोल, भील और गोंड सहित कई प्राचीन जनजातीय समुदायों का उल्लेख मिलता है।
- शोधकर्ताओं का दावा है कि रामायण में वर्णित जनजातीय समूहों के आनुवंशिक हस्ताक्षर मौजूदा आँकड़ों में देखे जा सकते हैं, जब उनके आनुवंशिक अध्ययन के परिणामों के साथ जोड़ा जाता है।
- भील, कोल और गोंड का उल्लेख अयोध्या कांड, अरण्य कांड और किष्किंधा कांड के अध्यायों में प्रमुखता से किया गया है।
- शोधकर्ताओं के अनुसार, ये जनजातीय समुदाय और द्रविड़ समूह एक सुगठित समूह बनाते हैं।

Additional Information

- कोल जनजाति
- रीवा जिले का कुराली क्षेत्र वह स्थान है, जहाँ ये जनजातियाँ मूल रूप से रहती थीं।
- वे विंध्य कैमूर क्षेत्र से आती हैं, और कोल जनजाति अपने "कोल दहका" नृत्य के लिए जानी जाती है।
- मध्य प्रदेश के साथ, कोलम जनजाति महाराष्ट्र और आंध्र प्रदेश के कई क्षेत्रों में भी पाई जा सकती है।
- भील जनजाति
- पश्चिमी भारत में एक जनसंख्या को भील जनजाति के रूप में जाना जाता है।
- 2011 की जनगणना के अनुसार, भील, भारत का सबसे बड़ा जनजाति समूह था, इसके बाद गोंड जनजाति का स्थान आता है।
- गुजरात, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, महाराष्ट्र और राजस्थान राज्य भीलों को अपने स्वदेशी समूहों में से एक के रूप में पहचानते हैं।
- गोंड जनजाति
- एक द्रविड़ जातीय और भाषाई समूह गोंड है।
- वे मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, छत्तीसगढ़, तेलंगाना, आंध्र प्रदेश, बिहार और ओडिशा में फैले हुए हैं।

49. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर उज्जैन है। **Key Points**

- मेघदूतम में उज्जैन की सुंदरता का वर्णन किया गया है।
- उज्जैन विभिन्न युगों से अपने अनेक मंदिरों के लिए मंदिरों का शहर के रूप में प्रसिद्ध है, और मुख्य आकर्षण महाकालेश्वर ज्योतिर्लिंग है।

- उज्जैन चौथी और पांचवीं शताब्दी के दौरान गुप्तों के मुख्य शहर के रूप में प्रसिद्ध रहा है।
- गुप्त राजा विक्रमादित्य के समय में रहने वाले 5वीं शताब्दी के महान भारतीय पारंपरिक कवि कालिदास ने अपना महाकाव्य मेघदूतम लिखा जिसमें उन्होंने उज्जैन और उसके लोगों की समृद्धि का वर्णन किया।

Additional Information

- फरवरी-मार्च 1818 में, ईस्ट इंडिया कंपनी और नवाब नज़र मुहम्मद (1816-1819 के दौरान भोपाल के नवाब) के मध्य में एंग्लो-भोपाल संधि के प्रभाव के रूप में भोपाल ब्रिटिश भारत में एक शानदार राज्य बन गया।
- ओंकारेश्वर भारतीय संस्कृति और विरासत का प्रतीक है, एक पौराणिक इतिहास है।
- महेश्वर 5वीं शताब्दी से हथकरघा बुनाई का केंद्र रहा है।

50. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर देवास है। **Key Points**

- मध्य प्रदेश में मुद्रा मुद्रण की सुविधा देवास में है।
- भारतीय राज्य मध्य प्रदेश के मालवा क्षेत्र में देवास शहर शामिल है।
- दो रियासतें, देवास जूनियर (कनिष्ठ) राज्य और देवास सीनियर (वरिष्ठ) राज्य, मराठा पुअर वंश द्वारा शासित थी, जो पहले ब्रिटिश राज के दौरान उस नगरपालिका में उनकी राजधानियाँ थीं।
- यह शहर देवास जिले की प्रांतीय राजधानी है।
- देवास एक अत्यधिक औद्योगिक शहर है, जिसमें एक सरकारी बैंकनोट मुद्रणालय भी है।

Additional Information

- भारतीय मिनी-रत्न सेंट्रल पब्लिक सेक्टर एंटरप्राइज (CPSE), सिक्वोरिटी प्रिंटिंग एंड मिंटिंग कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड।
- यह 13 जनवरी, 2006 को नई दिल्ली में अपने पंजीकृत कार्यालय के साथ स्थापित किया गया था, और भारत सरकार की अनुसूची "A" कंपनी के पूर्ण स्वामित्व में है।
- निगम, मुद्रा और बैंकनोटों, सुरक्षा पत्र, गैर-न्यायिक स्टांप पेपर, डाक टिकट और स्टेशनरी, पासपोर्ट और वीजा, सुरक्षा प्रमाण पत्र, जाँच, बांड, वारंट, सुरक्षा विशेषताओं के साथ विशेष प्रमाण पत्र, सुरक्षा स्याही, परिसंचरण और स्मारक सिक्के, पदक, कीमती धातुओं की जाँच आदि के निर्माण में शामिल है।

51. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर जमुना देवी है। **Key Points**

- जमुना देवी भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस पार्टी की मध्य प्रदेश की नेता थीं।
- वह मध्य प्रदेश विधान सभा की सदस्या थीं और उन्होंने राज्य में विपक्ष के नेता और उपमुख्यमंत्री के रूप में कार्य किया था।

- वह झाबुआ (1962-67) से लोकसभा के लिए चुनी गई थी।
- वह 1978 से 1981 तक राज्यसभा सदस्य भी रही थी।
- जमुना देवी का कैंसर से लंबी लड़ाई के बाद 24 सितंबर, 2008 को इंदौर में निधन हो गया था।

Additional Information

- हरमनप्रीत कौर भारतीय महिला क्रिकेट टीम की कप्तान हैं। वह भारतीय महिला क्रिकेट टीम के लिए एक ऑलराउंडर हैं, और 2017 में युवा मामले एवं खेल मंत्रालय (मिनिस्ट्री ऑफ़ यूथ अफेयर्स एंड सोपोर्ट्स) ने उन्हें भारतीय महिला क्रिकेट टीम के लिए एक ऑलराउंडर दिया। और 2017 में युवा मामले एवं खेल मंत्रालय ने उन्हें क्रिकेट के लिए अर्जुन पुरस्कार से नवाजा था।
- उमा भारती मध्य प्रदेश की पूर्व मुख्यमंत्री और भारतीय राजनीतिक दल भाजपा की सदस्य हैं।
- उर्मिला सिंह भारत में हिमाचल प्रदेश की राज्यपाल हैं।

52. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर बैगा है।

Key Points

- परधौनी बैगा जनजाति का लोक-नृत्य है।
- यह नृत्य मुख्य रूप से दुल्हन पक्ष को बधाई देने और मनोरंजन करने के लिए किया जाता है।
- नृत्य का मुख्य लक्ष्य आनंद और उत्सव की भावना को फैलाना है।
- बैगा जनजाति विशेष रूप से कमजोर जनजाति समूहों (पीवीटीजी) में से एक है।
- बैगा शब्द का शाब्दिक अर्थ "जादूगरनी" होता है।
- छत्तीसगढ़, पश्चिम बंगाल, बिहार, ओडिशा, पश्चिम बंगाल, मध्य प्रदेश और उत्तर प्रदेश राज्य ऐसे हैं, जहां बैगा जनजाति सबसे अधिक संख्या करती है।

Additional Information

- त्योहारों के दौरान, गोंड खुद को अभिव्यक्त करने के लिए सैला, रीना और ददरिया जैसी कई नृत्य शैलियों का प्रदर्शन करते हैं।
- भील जनजाति के पारंपरिक लोक नृत्य को घूमर कहा जाता है।
- सहरिया स्वांग, होली के महीने के दौरान सहरिया जनजाति द्वारा किया जाने वाला नृत्य प्रसिद्ध है।

53. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर इंदौर है। **Key Points**

- इंदौर
- भारत के मध्य प्रदेश राज्य का विशालतम और सर्वाधिक जनसंख्या वाला शहर इंदौर है।
- इंदौर मध्य प्रांत में सबसे घनी जनसंख्या वाला बड़ा शहर है, जिसका कुल क्षेत्रफल 530 वर्ग किलोमीटर (200 वर्ग मील) है।

- मध्य प्रदेश के व्यापार, वित्त और वितरण क्षेत्रों में इसके महत्व के कारण, इंदौर की अर्थव्यवस्था उल्लेखनीय है।
- 2016-17 में, अर्थशास्त्र और सांख्यिकी निदेशालय ने बताया कि इंदौर जिले का नाममात्र सकल घरेलू उत्पाद भारतीय रूपया 43,356 करोड़ (मध्य प्रदेश) था।
- मध्य प्रदेश के इंदौर जिले में अधिकतम उद्योग घनत्व है।

Additional Information

ज़िला	जनसंख्या (2011)	अर्थव्यवस्था (भारतीय रूपयों में) (2016-17)
इंदौर	1,964,086	43,356 करोड़
भोपाल	1,798,218	30,467 करोड़
गुना	1,241,519	9,30,054 लाख
रतलाम	264,914	14,40,963 लाख

54. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर छिंदवाड़ा है।

Key Points

- छिंदवाड़ा
- भारतीय राज्य मध्य प्रदेश में, छिंदवाड़ा शहर और उसके नगर निगम छिंदवाड़ा जिले में स्थित हैं।
- शहर जिले के प्रशासनिक केंद्र के रूप में कार्य करता है।
- यह दक्षिण-पश्चिम क्षेत्र में 'सतपुड़ा पर्वतमाला' में पाया जा सकता है।
- क्षेत्रफल की दृष्टि से छिंदवाड़ा जिला मध्य प्रदेश राज्य (11,815 वर्ग किलोमीटर) में प्रथम स्थान पर है, जो कुल क्षेत्रफल का 3.85% है।
- 2011 की जनगणना के अनुसार, छिंदवाड़ा शहर और जिले की कुल जनसंख्या क्रमशः 1,22,309 और 2,090,306 है।

Additional Information

जिला	क्षेत्रफल (वर्ग किलोमीटर)	जनसंख्या (2011)
होशंगाबाद	6,698	12,40,975
बैतूल	10,043	15,75,247
भोपाल	2,772	23,68,145

55. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर खजुराहो है। **Key Points**

- ब्रिक्स देशों के बीच पर्यटन सहयोग को बढ़ावा देने के प्रभावी साधन के रूप में 1-2 सितंबर 2016 को खजुराहो, मध्य प्रदेश में पर्यटन पर ब्रिक्स सम्मेलन का आयोजन किया गया था।

- इस दो दिवसीय सम्मेलन ने ब्रिक्स देशों के बीच पर्यटन को बढ़ावा देने के लिए विचारों के आदान-प्रदान हेतु सभी हितधारकों को एक मंच प्रदान किया था।
- प्रतिनिधियों ने इस बात पर सहमति जताई थी कि सदस्य देशों के बीच पर्यटन विकास की अपार संभावनाएँ हैं।
- इस दो दिवसीय सम्मेलन में, ब्रिक्स देशों के प्रतिनिधियों, अर्थात् इसमें ब्राजील, रूस, भारत, चीन और दक्षिण अफ्रीका शामिल हैं, ने भाग लिया था।
- ब्रिक्स शिखर सम्मेलन का 2023 संस्करण अगस्त 2023 में दक्षिण अफ्रीका में होने वाला है।

Additional Information

- सम्मेलन के दौरान भारत के विभिन्न क्षेत्रों की संस्कृति, हस्तशिल्प और व्यंजनों के घटकों को प्रदर्शित किया जाएगा।
- भीमबेटका रॉक शेल्टरों (शैलाश्रयों) को 2003 में यूनेस्को विश्व धरोहर स्थलों के रिकॉर्ड में शामिल किया गया था।
- भोपाल अपने तसर रेशम के लिए प्रसिद्ध है।
- उज्जैन मुख्य रूप से महाकालेश्वर ज्योतिर्लिंग का वास-स्थान होने के लिए प्रसिद्ध है और यहाँ भगवान शिव के भक्त सालों भर आया करते हैं।

56. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर दुर्गा है। **Key Points**

- चौसठ योगिनी मंदिर देवी दुर्गा को समर्पित है और 64 योगिनी जिन्हें उनके विभिन्न रूपों के रूप में देखा जाता है, चौसठ योगिनी मंदिर का निर्माण स्थानीय ग्रेनाइट से किया गया है।
- योगिनियों की मूर्तियों को गोलाकार रूप से व्यवस्थित किया गया है और उन्हें जटिल रूप से उकेरा गया है।
- चौसठ योगिनी मंदिर, मुरैना, जिसे इकतारसो महादेव मंदिर के नाम से भी जाना जाता है, लगभग सौ फीट ऊंची एक सुनसान पहाड़ी के ऊपर स्थित है, यह गोलाकार मंदिर नीचे खेती वाले खेतों का एक शानदार दृश्य पेश करता है।
- यह मंदिर अपनी कोठरियों के अंदर ढेर सारे शिवलिंगों की उपस्थिति के कारण इतना प्रसिद्ध है।

testbook



Additional

Information

- वेल्लोर में श्रीपुरम स्वर्ण मंदिर में देवी लक्ष्मी का मंदिर और सोने की पत्ती में चित्रित एक मंदिर की मीनार है।

- सात वर्षों में बने श्रीपुरम स्वर्ण मंदिर में एक तारे के आकार का पथ है, जो श्री चक्र (पहिया) को दर्शाता है।
- ज्ञान सरस्वती मंदिर, बसर, तेलंगाना, भारत में गोदावरी नदी के किनारों पर स्थित देवी सरस्वती का एक हिंदू मंदिर है।
- ज्ञान सरस्वती मंदिर भारतीय उपमहाद्वीप में दो लोकप्रिय सरस्वती मंदिरों में से एक है, दूसरा शारदा पीठ है।

57. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर मलखंभ है। **Key Points**

प्रभाष जोशी

- प्रभाष जोशी भारत के एक पत्रकार, लेखक और राजनीतिक विश्लेषक थे।
- वे "ईमानदारी और पारदर्शिता" के प्रबल समर्थक थे।
- उन्होंने गाँधीवादी और भूदान आंदोलनों के साथ-साथ डाकुओ को पकड़ने और आपातकालीन प्रतिरोध आंदोलनों में योगदान दिया था।
- मलखंभ पारंपरिक खेल को मध्य प्रदेश सरकार से प्रभास जोशी पुरस्कार मिलता है।
- उन्होंने गाँधी शांति प्रतिष्ठान के लिए काम किया था और रामनाथ गोयनका द्वारा समर्थित और जयप्रकाश के विचारों को बढ़ावा देने के लिए समर्पित एक पत्रिका एवरीमैन्स इन हिंदी के संपादक थे।

Additional Information

मलखंभ

- मलखंभ एक पारंपरिक भारतीय खेल है, जहाँ पहलवान खुद को हवाई योग या जिम्नास्टिक मुद्राओं और कुश्ती पकड़ में एक ऊर्ध्वाधर स्थिर या लटकते लकड़ी के खंभे, बेंत या रस्सी के साथ जोड़ते हैं।
- गतिविधि में उपयोग किए जाने वाले खंभे को मलखंभ भी कहा जाता है।
- आमतौर पर, अरंडी के तेल का उपयोग शीशम, एक भारतीय शीशम, को खंभे में चमकाने के लिए किया जाता है।
- मलखंभ के तीन लोकप्रिय रूपों का अभ्यास करने के लिए शीशम के खंभे, बेंत या रस्सी का उपयोग किया जाता है।
- भारतीय राज्य मध्य प्रदेश ने 9 अप्रैल, 2013 को मलखंभ को अपने आधिकारिक खेल के रूप में नामित किया था।

58. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर पहला है। **Key Points**

- मध्य प्रदेश ने वर्ष 2016 में पर्यटन के व्यापक विकास के लिए हिंदी राज्य और केंद्र शासित प्रदेश का प्रथम पुरस्कार जीता था।
- इसका आयोजन विश्व पर्यटन दिवस के अवसर पर किया गया था।
- हनुवंतिया जल महोत्सव के लिए मोस्ट इनोवेटिव टूरिस्ट प्रोडक्ट अवार्ड मिला था।

Additional Information

- 1980 के बाद से विश्व पर्यटन दिवस प्रत्येक वर्ष 27 सितंबर को आयोजित किया जाता है।
- विश्व पर्यटन दिवस का मुख्य उद्देश्य परिवर्तन के संकट को बढ़ावा देने वाले वैश्विक व्यक्तिगत प्रतिष्ठानों के साथ पर्यटन को बढ़ावा देना है।

59. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर 1999 है।

Key Points

- वर्ष 1999-2000 के वित्तीय वर्ष के लिए प्रस्तावित व्यय 198.00 लाख रुपये है।
- विश्व बैंक औद्योगिक प्रदूषण नियंत्रण परियोजना के तहत परियोजना संचालन शुरू करने के साथ ही अपशिष्ट जल पुनर्चक्रण के लिए ओंकारेश्वर और सतना कस्बों का सर्वेक्षण शुरू करने और 10 वर्तमान समीक्षा-प्रदूषण नियंत्रण कार्यक्रम समाप्त करने का सुझाव दिया गया है।
- संस्थान का प्रमुख लक्ष्य सरकारी एजेंसियों, सार्वजनिक एवं निजी क्षेत्रों के व्यवसायों और अन्य लोगों को आपदा प्रबंधन, औद्योगिक स्वास्थ्य तथा सुरक्षा और संबंधित विषयों में प्रशिक्षित करना है।

Additional Information

- पर्यावरण नीति
- पर्यावरण नीतियाँ उन मूल्यों की समग्रता हैं, जो एक व्यक्ति, व्यक्तियों के समूह, या संगठन - सामाजिक, कानूनी, या सरकारी - अपने पारस्परिक संबंधों में महत्वपूर्ण मानते हैं।
- पर्यावरण नीति को सामाजिक सिद्धांतों और आदर्शों के अनुसार विकसित किया जाना चाहिए, जिन पर भरोसा किया जा सकता है।
- पर्यावरण नीतियों के उद्देश्य कई अलग-अलग रूप ले सकते हैं, जैसे मानव स्वास्थ्य की रक्षा करना, वन्य जीवन के अस्तित्व को सुनिश्चित करना, ऐतिहासिक स्थलों को संरक्षित करना, पर्यावरण के क्षरण को रोकना आदि।

60. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर सीहोर है। **Key Points:**

- 24 फरवरी, 2016 को ICARDA द्वारा अमलाहा, सीहोर, भारत, भोपाल के करीब एक शहर में खाद्य फलियाँ अनुसंधान मंच की शुरुआत की गई थी।
 - दाल-आधारित उत्पादन प्रणालियों के लिए नवाचारों को विकसित करने हेतु कार्यान्वित करके, मंच आयात पर निर्भरता कम करके, भारत और आसपास के क्षेत्र को लाभान्वित करना है।
- Additional Information:**
- दालों का उत्पादन बढ़ाने के लिए ICARDA चावल-परती मोनोकॉपिंग क्षेत्र (लगभग 11.65 मिलियन हेक्टेयर) के लिए दालों की तकनीक की आपूर्ति करने के लिए काम कर रहा है।

- यह इसके दक्षिण एशिया और चीन क्षेत्रीय योजना, नई दिल्ली और भारत में **NARS** सहयोगियों के साथ मिलकर किया जा रहा है।
- चावल के उत्पादन पर आधारित प्रणालियों में, योजना फसल तीव्रता को बढ़ाता है और स्थिरता को बढ़ावा देता है।
- कई परियोजनाओं के माध्यम से नौ भारतीय राज्यों में उपयुक्त दलहनी फसलों, किस्मों और प्रबंधन तकनीकों की पहचान की गई है और उन्हें बढ़ावा दिया गया है।

61. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर है - 'इयल'।

- 'अड़ियल' शब्द में 'इयल' प्रत्यय है तथा 'अड़' मूल शब्द है।
- अड़ियल = अड़ + इयल।
- इसमें कृत् प्रत्यय है।

Key Points

- अड़ियल का अर्थ : अड़कर चलनेवाला।
- कृत् प्रत्यय - जो प्रत्यय क्रिया के मूल रूप (धातु) से जोड़े जाते हैं, कृत् प्रत्यय कहलाते हैं।

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

उदाहरण -

- मीठा + आस = मिठास, यहाँ 'आस' शब्द प्रत्यय हैं।
 - भला + आई = भलाई, यहाँ 'आई' शब्द प्रत्यय हैं।
- उपसर्ग : शब्दांश या अव्यय जो किसी शब्द के पहले जुड़कर उसका विशेष अर्थ बनाते हैं, उपसर्ग कहलाते हैं।

उदाहरण :

- परि + हार = परिहार, यहाँ 'परि' शब्द उपसर्ग हैं।
- उप + हार = उपहार, यहाँ 'उप' शब्द उपसर्ग हैं।

62. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर है - "स्थानबोधक संरचना"।

- 'कुछ है जो बराबर मुझे यहाँ खींच रहा है'- वाक्य में स्थानबोधक संरचना है।
- इस वाक्य में 'यहाँ' शब्द के माध्यम से किसी स्थान की ओर सूचित किया गया है। इसलिए इस वाक्य की स्थानबोधक संरचना है।

Key Points

- स्थानबोधक संरचना : - इस वाक्य के अंतर्गत स्थान की ओर सूचित किया जाता है।

- जैसे : यहाँ पास ही राजू का घर है।

अन्य विकल्प :

- 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।

- जैसे-
- अध्यापक को पढ़ाना चाहिए।
- निषेधवाचक वाक्य की परिभाषा :
- ऐसे वाक्य जिनमें किसी भी कार्य के निषेध का बोध होता है, उन वाक्यों को निषेधवाचक वाक्य कहा जाता है।
- जैसे-
- मैं हॉस्टल नहीं जाऊंगा।

63. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है - 'व्यंजन संधि'।

- 'अनुसरण' में व्यंजन संधि है।
- 'अनुसरण' का संधि-विच्छेद अनु + सरण है।

Mistake Points

यह एक अपवाद प्रश्न है

- अनुसरण का संधि विच्छेद
- अनुसरण : अनु + सरण
- संधि भेद : व्यंजन संधि

व्याख्या :

जब दो शब्द मिलते हैं तो पहले शब्द की अंतिम ध्वनि और दूसरे शब्द की पहली ध्वनि आपस में मिलकर एक परिवर्तन लाती हैं

- अनुसरण : अनु (उ) + (स) सरण
- स्वर + व्यंजन = व्यंजन संधि

Key Points

- व्यंजन के बाद यदि किसी स्वर या व्यंजन के आने से उस व्यंजन में जो विकार / परिवर्तन उत्पन्न होता है वह व्यंजन संधि कहलाता है।

जैसे :

- दिग्गज = दिक् + गज

अन्य विकल्प :

- अयादि संधि : एक प्रकार की स्वर संधि है। जब 'ए', 'ऐ', 'ओ' और 'औ' के साथ कोई अन्य स्वर हो तो 'ए' का 'अय्', 'ऐ' का 'आय्', 'ओ' का 'अव्' और 'औ' का 'आव्' बन जाता है। अयादि संधि करते समय पहले शब्द के अन्तिम स्वर, तथा दूसरे शब्द के प्रथम स्वर में पूर्वकथित विकार आ जाते हैं जो उन स्वरों का स्थान ले लेते हैं। 'अय्', 'आय्', 'अव्' और 'आव्' में जो य् और व् हैं, उनमें दूसरे शब्द के प्रथम स्वर की

मात्रा आ जाती हैं।

जैसे :

- ने + अन : नयन (ए + अ = अय)
- यण संधि : जब संधि करते समय इ, ई के साथ कोई अन्य स्वर हो तो 'य' बन जाता है, जब उ, ऊ के साथ कोई अन्य स्वर हो तो 'व' बन जाता है, जब ऋ के साथ कोई अन्य स्वर हो तो 'र' बन जाता है।

जैसे :

- अधि + आय : अध्याय (इ + आ = या)
- 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।

जैसे :

अंतः + करण : अन्तकरण ।

Additional Information

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

64. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर है - 'पीन'।

- कृश का विलोम पीन होगा।
- कृश का अर्थ : दुबला-पतला।
- पीन का अर्थ : भरा-पूरा।

Key Points अन्य विकल्प :

- समीचीन का विलोम : असमीचीन।
- विशालता का विलोम : छुटपन।
- पतला का विलोम : मोटा।

Additional Information

- किसी शब्द का विलोम शब्द उस शब्द के अर्थ से उल्टा या विपरीत अर्थ वाला होता है।
- विलोम शब्द के उदाहरण:-
- आय – व्यय
- ऐसा – वैसा
- कनीय – वरीय
- गमन – आगमन

65. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर है - "उक्त सभी"।

- 'उठा रखना' मुहावरे का अर्थ है - छोड़ रखना, कसर रखना या बाकी रखना।
- अतः विकल्प उक्त सभी सही उत्तर होगा।

- वाक्य प्रयोग - उसकी सफलता का राज यह है कि इस परीक्षा के लिए उसने कुछ भी उठा नहीं रखा था।

Key Points अन्य उदाहरण:

- भीगी बिल्ली बनना मुहावरे का अर्थ - बोलने की हिम्मत न होना।
- वाक्य प्रयोग - कमजोर लोग चोर-लुटेरों के सामने भीगी बिल्ली बन जाते हैं।
- कीचड़ उछालना मुहावरे का अर्थ - खूब बदनाम करना।
- वाक्य प्रयोग - चुनाव के दौरान हर पार्टी विपक्ष पार्टी पर कीचड़ उछालती है।
- घर का उजाला मुहावरे का अर्थ - सुपुत्र अथवा इकलौता पुत्र।
- वाक्य प्रयोग - सब जानते हैं कि मोहन अपने घर का उजाला हैं।
- जड़ उखाड़ना मुहावरे का क्या अर्थ - पूर्ण नाश करना।
- वाक्य प्रयोग - श्रीकृष्ण ने अपने काल में सभी दुष्टों को जड़ से उखाड़कर फेंक दिया था।

66. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर है - 'सांख्यिकीविद्'।

- 'Statistician' का हिंदी पारिभाषिक शब्द 'सांख्यिकीविद्' है।
- सांख्यिकीविद्: वह गणितज्ञ जो सांख्यिकी में निपुण हो।

Key Points अन्य विकल्प :

- 'Numbers' का हिंदी पारिभाषिक शब्द 'अंकक' है।
- 'Numerologist' का हिंदी पारिभाषिक शब्द 'अंकशास्त्री' है।
- 'Auditors' का हिंदी पारिभाषिक शब्द 'अंकेक्षक' है।

Additional Information अन्य उदाहरण :

- 'Interposition' का हिंदी पारिभाषिक शब्द 'क्षेपक' है।
- 'Mediation' का हिंदी पारिभाषिक शब्द 'मध्यस्थता' है।
- 'Hindrance' का हिंदी पारिभाषिक शब्द 'बाधक' है।

67. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर है - 'आज्ञासूचक वाक्य'।

- 'दूधवाले से कहो कि वह बीस लीटर दूध तुरंत ले आये' - यह आज्ञासूचक वाक्य है।
- प्रस्तुत उदाहरण में आज्ञा देने भाव उत्पन्न हो रहा है। अतः यह उदाहरण आज्ञासूचक वाक्य के अंतर्गत आएगा।

Key Points

- आज्ञासूचक वाक्य : आज्ञासूचक वाक्य वो होते हैं जिनकी मदद से हम या तो किसी को कोई आदेश देते हैं, सलाह देते हैं या फिर किसी से कोई अनुरोध करते हैं।

जैसे- मुझे पैन दो।

अन्य विकल्प :

- इच्छासूचक वाक्य:-
- वे वाक्य जिसमें हमें वक्ता की कोई इच्छा, आकांक्षा, आशीर्वाद, कामना इत्यादि का पता चलता है, उन वाक्य को

इच्छासूचक वाक्य कहते हैं।

जैसे : भगवान करे सब सकुशल वापस आ जायें।

• विधानवाचक वाक्य :

• वह वाक्य जिससे किसी प्रकार की जानकारी प्राप्त होती है, वह विधानवाचक वाक्य कहलाता है।

जैसे- राधा पढ़ती है। मेरा काम खत्म हो गया है।

• संकेतार्थक वाक्य :

• वह वाक्य जिनमें एक क्रिया या दूसरी क्रिया पर पूरी तरह से निर्भर हो, उन वाक्य को संकेतार्थक वाक्य कहा जाता है।

जैसे- अगर आप मेहनत करोगे, तो सफलता अवश्य मिलेगी।

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

• हम यह भी कह सकते हैं:

शब्दों के सार्थक मेल से बनने वाली इकाई वाक्य कहलाती है।

68. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर है - 'अतिशयोक्ति अलंकार'।

• 'केरा के से पात बिहराने सर सेस के' पंक्ति में अतिशयोक्ति अलंकार है।

• स्पष्टीकरण - शिवाजी की सेना के चलने की दहल से पृथ्वी को धारण करने वाले कछुए की कठोर पीठ भी टूट गई और शेषनाग का फन केले के पत्ते की भाँति फट गया।

Key Points जहाँ किसी वस्तु का इतना बढ़ा-चढ़ाकर वर्णन किया जाए कि सामान्य लोक सीमा का उल्लंघन हो जाए वहाँ अतिशयोक्ति अलंकार होता है।

जैसे :

• आगे नदियाँ पड़ी अपार घोडा कैसे उतरे पार।

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

स्पष्टीकरण -

• यहाँ पंक्तियों में बताया गया है कि महाराणा प्रताप के सोचने की क्रिया खत्म होने से पहले ही चेतक ने नदियाँ पार कर दी। यह महाराणा प्रताप के घोड़े चेतक की अतिशयोक्ति है एवं इस तथ्य को लोक सीमा से बहुत बढ़ा-चढ़ाकर वर्णन किया गया है।

अतः यह उदाहरण अतिशयोक्ति अलंकार के अंतर्गत आएगा।

अन्य विकल्प :

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

जैसे-

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

अली कली ही सौ बंध्यो, आगे कौन हवाल॥

• स्पष्टीकरण - अप्रस्तुत अली (भौरा) प्रस्तुत राजा एवं अप्रस्तुत कली के माध्यम से प्रस्तुत रानी का उल्लेख किया गया है, इसलिए यहाँ अन्योक्ति अलंकार 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।

जैसे-

• कीरति अरि कुल संग ही जलनिधि पहुंची जाय।

नाक पिनकहीं संग सिधाई॥

• स्पष्टीकरण - यहाँ संग शब्द का प्रयोग हुआ है तथा सरल रीति कही गयी है, इसलिए यहाँ सहोक्ति अलंकार है।

• श्लेष अलंकार : जब किसी शब्द का प्रयोग एक बार ही किया जाता है पर उसके एक से अधिक अर्थ निकलते हैं तब श्लेष अलंकार होता है।

जैसे:

• चरण धरत चिंता करत, चितवत चारहु ओर।

सुबरन को खोजत फिरत, कवि, व्यभिचारी, चोर।

• स्पष्टीकरण : इस दोहे में सुबरन शब्द के तीन अर्थ हैं। कवि सुबरन अर्थात् अच्छे शब्द, व्यभिचारी सुबरन अर्थात् अच्छा रूप-रंग और

चोर भी सुबरन अर्थात् स्वर्ण ढूंढ रहा है।

Additional Information अलंकार:

• अलंकार, कविता के सौन्दर्य को बढ़ाने वाले तत्व होते हैं।

जिस प्रकार आभूषण से नारी का लावण्य बढ़ जाता है, उसी प्रकार अलंकार से कविता की शोभा बढ़ जाती है।

• शब्द तथा अर्थ की जिस विशेषता से काव्य का श्रृंगार होता है उसे ही अलंकार कहते हैं।

• अनुप्रास, उपमा, रूपक, अनन्वय, यमक, श्लेष, उत्प्रेक्षा, संदेह, अतिशयोक्ति, वक्रोक्ति आदि प्रमुख अलंकार हैं। इसके अलावा अन्य अलंकार भी हैं।

69. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है - 'शिव'।

• 'नाग' शब्द 'शिव' शब्द का अर्थ नहीं है।

• अन्य विकल्प 'नाग' शब्द का अर्थ प्रकट करते हैं।

Key Points

• नाग के एक से अधिक अर्थ – रांगा, मोथा, पान, बादल साँप आदि।

• शिव के एक से अधिक अर्थ : मंगल, महादेव, वेद, गीदड़, भाग्यशाली।

Additional Information

• अनेकार्थी शब्द : ऐसे शब्द, जिनके अनेक अर्थ होते हैं, अनेकार्थी शब्द कहलाते हैं।

• अनेकार्थी का अर्थ है – एक से अधिक अर्थ देने वाला।

जैसे - पानी = आभा (चमक), इज्जत, योग्यता, लज्जित।

70. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है - 'तद्भव'।

- 'खेत' तद्भव शब्द है।
- 'खेत' का तत्सम शब्द 'क्षेत्र' है।

Key Points

• तद्भव शब्द : ऐसे शब्द जो संस्कृत से हिंदी में आने पर उनका रूप बदल गया।

जैसे - आग, खीर, छत आदि।

अन्य विकल्प :

• संकर शब्द : वे शब्द जो दो भाषाओं के शब्दों को मिलाकर बना लिए गए हो उन्हें संकर शब्द कहते हैं। संकर शब्द विशेष शब्द होते हैं।

जो दो भिन्न-भिन्न भाषाओं के मेल से बने होते हैं।

जैसे- रेल + गाड़ी = रेलगाड़ी, इसमें रेल शब्द अंग्रेजी है जबकि गाड़ी शब्द हिन्दी है।

• तत्सम शब्द : ऐसे शब्द जिन्हें बिना किसी परिवर्तन के संस्कृत से हिन्दी में शामिल कर लिया गए हों।

जैसे - आम्र, उष्ट्र, ऐश्वर्य, षष्ठी आदि।

• देशज शब्द : वे शब्द जिनकी उत्पत्ति के मूल का पता न हो परन्तु वे प्रचलन में हों। ऐसे शब्द देशज शब्द कहलाते हैं।

ये शब्द आम तौर पर क्षेत्रीय भाषा में प्रयोग किये जाते हैं।

जैसे - लोटा, कटोरा, डोंगा, डिबिया, खिचड़ी, खिड़की, पगड़ी आदि।

Additional Information

• विदेशी शब्द : वे शब्द जो अन्य देश की भाषा से हिंदी में आए हैं।

जैसे- अरबी, फारसी, पुर्तगाली, तुर्की, फैंच, डच आदि भाषाओं से हिंदी में आए हैं। जैसे- एकेडमी, एटलस, बाइबिल।

71. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर है - 'उक्त सभी'।

- 'सारंग' के पर्यायवाची शब्द : चातक, सिंह, कोयल।
- अतः विकल्प उक्त सभी सही उत्तर होगा।

Key Points

• 'सारंग' के अन्य पर्यायवाची : केसरी, शेर, महावीर, हरि, मृगपति, वनराज, शार्दूल, नाहर मृगराज आदि।

समानार्थी शब्द:

• वे शब्द जिनका अर्थ एक समान होता है समानार्थी शब्द कहलाते हैं।

समानार्थी शब्द को हम पर्यायवाची शब्द भी कहते हैं। 'पर्याय' का अर्थ है 'समान' तथा 'वाची' का अर्थ है 'बोले जाने वाले' अर्थात्

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

Additional Information पर्यायवाची शब्द के उदाहरण :

- गौरव - मान, सम्मान, महत्त्व, बड़प्पन।
- झंडा - ध्वजा, केतु, पताका, निसान।

• हंस - चक्रांग, मानसौक, कलहंस, मराल, कारंडव, सरस्वती वाहन।

• इन्द्राणि - इन्द्रवधू, मधवानी, शची, शतावरी, पोलोमी।

72. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर है - 'बुंदेली'।

• 'छतरपुर' जिले में बोली जाने वाली प्रमुख बोली बुंदेली है।

• बुंदेली भारत के एक विशेष क्षेत्र बुन्देलखण्ड में बोली जाती है।

Key Points

• यह कहना बहुत कठिन है कि बुंदेली कितनी पुरानी बोली है लेकिन ठेठ बुंदेली के शब्द अनूठे हैं जो सदियों से आज तक प्रयोग में आ रहे हैं।

बुंदेलखंडी के ढेरों शब्दों के अर्थ बंगला तथा मैथिली बोलने वाले आसानी से बता सकते हैं।

अन्य विकल्प :

निमाड़ी :

• यह मध्य प्रदेश के निमाड़ क्षेत्र की बोली है। यह क्षेत्र मालवा के दक्षिण में से सटा समीवर्ती क्षेत्र है।

निमाड़ी भाषा गुजराती, मराठी, राजस्थानी, और हिंदी के मिश्रण से बनी है।

बघेली :

• बघेली या बाघेली, हिन्दी की एक बोली है जो भारत के बघेलखण्ड क्षेत्र में बोली जाती है। यह मध्य प्रदेश के रीवा, सतना, सीधी, सिंगरौली,

उमरिया, कटनी, एवं शहडोल, अनूपपुर में; उत्तर प्रदेश के प्रयागराज जिलों में तथा छत्तीसगढ़ के बिलासपुर एवं कोरिया जनपदों में बोली जाती है।

मालवी:

• मालवी भारत के मालवा क्षेत्र की भाषा है। मालवा भारत भूमि के हृदय-स्थल के रूप में सुविख्यात है। मालवी पर भील भाषा का सर्वाधिक प्रभाव है।

73. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर है - 'अव्ययीभाव'।

• 'यथासंभव' पद में अव्ययीभाव समास है।

• समास विग्रह : जहाँ तक संभव हो सके।

Key Points

अव्ययीभाव समास :

• अव्ययीभाव समास का पूर्वपद प्रधान होता है और समास पद अव्यय हो जाता है।

इसमें पहला पद उपसर्ग जाति का अव्यय होता है और वही प्रधान होता है।

अव्ययीभाव समास के उदाहरण :

- आजन्म : जन्म से लेकर
- यथामति : मति के अनुसार

अन्य विकल्प :

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

उदाहरण :

- दोराहा : दो राहों का समाहार।
- कर्मधारय समास : वह समास जिसका पहला पद विशेषण एवं दूसरा पद विशेष्य होता है अथवा पूर्वपद एवं उत्तरपद में उपमान – उपमेय का सम्बन्ध माना जाता है कर्मधारय समास कहलाता है।

उदाहरण :

- नीलगगन : नीला है जो गगन।
- द्वंद्व समास : समास का वह रूप जिसमें प्रथम और द्वितीय दोनों पद प्रधान होते हैं उसे द्वन्द्व समास कहते हैं।

उदाहरण :

- जलवायु : जल और वायु।

Additional Information समास:

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

अन्य स्वतंत्र शब्द की रचना करते हैं।

समास विग्रह:

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

समास के निम्नलिखित छह भेद होते हैं:-

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

74. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है - 'गीतफरोश'।

- 'गीतफरोश' भवानी प्रसाद मिश्र की कृति है।
- 'गीतफरोश' एक कविता संग्रह है।

Key Points

- भवानी प्रसाद मिश्र हिन्दी के प्रसिद्ध कवि तथा गांधीवादी विचारक थे।

अन्य कविता संग्रह :

- चकित है दुख
- गान्धी पंचशती
- बुनी हुई रस्सी
- त्रिकाल सन्ध्या।

अन्य विकल्प :

कृतियाँ	कृतिकार
सूरज का ब्याह	रामधारी सिंह दिनकर
अपलक	बालकृष्ण शर्मा नवीन
मगध	श्रीकांत वर्मा

Additional Information अन्य कृतियाँ और कृतिकार :

कृतियाँ	कृतिकार
अनामिका	सूर्यकांत त्रिपाठी 'निराला'
पल्लव	सुमित्रानंदन पंत
जीव ईश्वर वार्तालाप	बालकृष्ण शर्मा नवीन

75. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर है - "तुलसी मानस भारती"।

- मध्यप्रदेश से प्रकाशित साहित्यिक पत्रिका तुलसी मानस भारती है।

Key Points

पत्रिका	संपादक
वीणा	पण्डित अम्बिकाप्रसाद त्रिपाठी
प्रताप	गणेश शंकर विद्यार्थी
यंग इंडिया	मोहनदास करमचन्द गांधी

76. सही उत्तर / Correct Answer (2)

मगही भाषा बिहारी हिंदी के अंतर्गत आती है। यह भाषा भारत के मध्य पूर्व में बोली जाती है और इसका निकट संबंध भोजपुरी और मैथिली भाषा से है। बिहारी समूह की अन्य प्रमुख भाषाओं में मैथिली, भोजपुरी, अंगिका, बज्जिका और नागपुरी शामिल हैं। पूर्वी हिंदी की अन्य बोलियाँ अवधी, बघेली और छत्तीसगढ़ी हैं। इसके अलावा पश्चिमी हिंदी की पांच प्रमुख बोलियाँ खड़ी बोली, हरियाणवी, ब्रज, बुंदेली और कन्नौजी हैं। राजस्थानी उपभाषा को 6 बोलियों में विभाजित किया गया है।

77. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर है - 'अनित्य-नश्वर'।

- 'अनित्य-नश्वर' विलोम शब्द-युग्म नहीं है।
- अनित्य का विलोम : नित्य।
- नश्वर का विलोम : शाश्वत।
- अन्य विकल्प सही विलोम शब्द-युग्म है।

Key Points अन्य विकल्प :

पाताल का विलोम - अंबर।

- पाताल का अर्थ : अत्यधिक गहरा और नीचा स्थान।
- अंबर का अर्थ : आकाश।
- क्षणिक का विलोम : शाश्वत।

- क्षणिक का अर्थ : क्षण भर स्थिर रहनेवाला।
- शाश्वत का अर्थ : सदा रहनेवाला।
- कड़ा का विलोम : परदेश।
- कड़ा का अर्थ : कठोर।
- मृदुल का अर्थ : कोमल।

Additional Information अन्य विलोम शब्द :

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

78. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है - "शीला के पास एक ही साड़ी है।"

- "शीला के पास एक ही साड़ी है।" यह शुद्ध वाक्य है।

Key Points अन्य विकल्प :

- अशुद्ध वाक्य : अतिथि को उबालकर पानी पिलाओ।
शुद्ध वाक्य : पानी उबालकर अतिथि को पिलाओ।
- अशुद्ध वाक्य : मेरे को बाज़ार जाना है।
शुद्ध वाक्य : मुझे बाजार जाना है।
- अशुद्ध वाक्य : मैंने थैले में सेव निकाला।
शुद्ध वाक्य : मैंने थैले से सेब निकाला।

Additional Information वाक्य शुद्धि :

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

79. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर है - 'जामाता'।

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

Key Points

- जामाता का अर्थ : कन्या का पति, दामाद।
- वाक्य : मेरे चारों जामाता अच्छी नौकरी करते हैं।

अन्य विकल्प :

- छमा गलत वर्तनी शब्द है शुद्ध शब्द क्षमा होगा।
- चर्मोत्कर्ष गलत वर्तनी शब्द है शुद्ध शब्द चरमोत्कर्ष होगा।
- ज्योतसना गलत वर्तनी शब्द है शुद्ध शब्द ज्योत्स्ना होगा।

Additional Information वर्तनी:-

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

शुद्ध अशुद्ध वर्तनी उदाहरण :

शुद्ध	अशुद्ध
-------	--------

कृतघ्न	कृतघ्नी
तलाशी	तलासी
मेहनत	मेनहत

80. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है - 'युग-युग'।

- 'युग-युग' समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द-युग्म नहीं है।
- युग का अर्थ : काल, समय।
- अन्य सभी समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द हैं।

Key Points अन्य विकल्प :

- मूल- जड़।
- मूल्य- दाम।
- परिणय- विवाह।
- प्रणय- प्रेम।
- प्रतीप- विरोधी।
- प्रदीप- दीपक।

Additional Information

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

अन्य उदाहरण :

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

81. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दि गई:

27, 17, 22, 42, 17, 7, 12

हल:

यहाँ अनुसरण की जाने वाली संख्या श्रृंखला है,

$$17 = 27 - 10$$

$$22 = 17 + 5$$

$$12 = 22 - 10$$

$$17 = 12 + 5$$

$$7 = 17 - 10$$

$$12 = 7 + 5$$

अतः, दी गई श्रृंखला में गलत पद 42 है।

82. सही उत्तर / Correct Answer (4)

आयताकार भूखंड का क्षेत्रफल = $(l \times b)$ वर्ग इकाई $\Rightarrow (116 \times 68) \Rightarrow 7888$ वर्ग मीटर

रास्ते को छोड़कर भूखंड का क्षेत्रफल = $(116 + 5) \times (68 + 5) \Rightarrow 121 \times 73 \Rightarrow 8833$ वर्ग मीटर

रास्ते का क्षेत्रफल = (रास्ता सहित भूखंड का क्षेत्रफल - आयताकार पार्क का क्षेत्रफल) $\Rightarrow 8833 - 7888 \Rightarrow 945$ वर्ग मीटर

83. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिया गया:

द्विघात समीकरण $4y^2 + 12y + 9 = 0$

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 करें और उन्हें द्विघात सूत्र में रखें।

गणना:

प्रश्नानुसार,

$$4y^2 + 12y + 9 = 0$$

$$a = 4, b = 12, c = 9$$

$$\Rightarrow x = \frac{-12 \pm \sqrt{(12)^2 - 4 \times 4 \times 9}}{2 \times 4}$$

$$\Rightarrow x = \frac{-12 \pm \sqrt{(144 - 144)}}{8}$$

$$\Rightarrow x = \frac{-12 \pm \sqrt{0}}{8}$$

$$\Rightarrow x = \frac{-12 \pm 0}{8}$$

समीकरण को अलग करके

$$x = \frac{-12 + 0}{8}, x = \frac{-12 - 0}{8}$$

$$x = -12/8, x = -12/8$$

$$x = -3/2, x = -3/2$$

$\therefore$ द्विघात समीकरण के मूल $(-3/2)$ और $(-3/2)$ हैं।

84. सही उत्तर / Correct Answer (3)

त्रिभुज का क्षेत्रफल = $1/2 \times \text{आधार} \times \text{ऊँचाई}$

$$250 = 1/2 \times 4x \times 5x \Rightarrow 500 = 20x^2$$

$$x^2 = 25 \Rightarrow x = 5 \text{ मीटर}$$

$$\text{ऊँचाई} = 5x = 5 \times 5 = 25 \text{ मीटर}$$

85. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया:

$$789613 - 658748 - 124563$$

प्रयुक्त अवधारणा:

BODMAS

B - कोष्ठक

O - का

D - भागा

M - गुना

A - जोड़

S - घटाव

BODMAS शब्द में पहले आने वाले अक्षरों के आधार पर प्राथमिकता दी जाएगी।

गणना:

$$789613 - 658748 - 124563$$

$$= 789613 - (658748 + 124563)$$

$$= 789613 - 783311$$

$$= 6302$$

अतः, आवश्यक मान **6302** है।

86. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिया गया:

$$1, 6, 15, ?, 45, 66, 91$$

प्रयुक्त अवधारणा:

एक संख्या श्रृंखला संख्याओं का एक समूह होता है जो एक निश्चित तर्क या गणितीय सूत्र का अनुसरण करती है

गणना:

माना प्रश्न के स्थान पर x है

फिर श्रृंखला है

$$\Rightarrow 1, 6, 15, x, 45, 66, 91$$

यहाँ निम्न नियमों का अनुसरण किया जाता है

दूसरे पद और पहले पद के बीच का अंतर समान है

$$\Rightarrow 6 - 1 = 5$$

$$\Rightarrow 15 - 6 = 9$$

इसलिए, अगला अंतर 13 होगा

$$\Rightarrow x - 15 = 13$$

$$\Rightarrow x = 15 + 13$$

$$\Rightarrow x = 28$$

अतः, x के स्थान पर मान **28** होगा।

87. सही उत्तर / Correct Answer (2)

ब्याज = मिश्रधन - मूलधन = $900 - 750 = 150$ रुपये

$$\text{साधारण ब्याज} = (750 \times R \times 5) / 100 = 750 \times 5 \times R \Rightarrow R = 4$$

88. सही उत्तर / Correct Answer (4)

शिक्षक की आयु = $x + 20$

$$\text{औसत} = \frac{\text{dfrac{(x+20)+3 \times 4}{4}} = 20 \Rightarrow 4x + 20 = 80 \Rightarrow x = 15$$

$$\text{शिक्षक की आयु} = x + 20 = 15 + 20 = 35 \text{ वर्ष}$$

89. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया:

दो घोड़ों का विक्रय मूल्य = 1710 रुपये

पहले घोड़े का क्रय मूल्य = दूसरे घोड़े का विक्रय मूल्य

पहले घोड़े को बेचने पर हुई हानि = 10%

दूसरे घोड़े को बेचने पर हुई लाभ = 25%

गणना:

$\Rightarrow$ माना पहले घोड़े का विक्रय मूल्य x रुपये है।

$\Rightarrow$ इसलिए, दूसरे घोड़े का विक्रय मूल्य = $1710 - x$

$$\Rightarrow \text{पहले घोड़े का क्रय मूल्य} = \frac{100}{100 - 10} \times x = 10x / 9$$

$$\Rightarrow \text{दूसरे घोड़े का क्रय मूल्य} = \frac{100}{100 + 25} \times (1710 - x) = \frac{4}{5}(1710 - x)$$

$$- x)$$

$$\Rightarrow 10x / 9 = 1710 - x$$

$$\Rightarrow 10x = 15390 - 9x$$

$$\Rightarrow x = 15390 \div 19 = 810 \text{ रुपये}$$

$$\Rightarrow \text{घोड़ों का कुल क्रय मूल्य} = \frac{10}{9} \times 810 + \frac{4}{5}(1710 - 810)$$

$$\Rightarrow \text{कुल क्रय मूल्य} = 900 + 720 = 1620 \text{ रुपये}$$

$\Rightarrow$ चूँकि विक्रय मूल्य अधिक है, लाभ = $1710 - 1620 = 90$ रुपये
इसलिए, दोनों घोड़ों को बेचने पर प्राप्त कुल लाभ **90 रुपये** है।

90. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया:

A, 20 दिनों में और B, 12 दिनों में कार्य करता है

B ने 9 दिनों में कार्य किया

प्रयुक्त सूत्र:

क्षमता = कुल कार्य/दिनों की संख्या

गणना:

माना, कुल कार्य (20, 12) का लघुत्तम समापवर्त्य = 60 इकाई
(आप कोई भी संख्या मान सकते हैं लेकिन गणना के लिए दी गई संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य लेने की सलाह दी जाती है)

यहाँ,

A द्वारा कार्य के दिनों की संख्या = 20

A की क्षमता = कुल कार्य/दिनों की संख्या

$$\Rightarrow 60/20 = 3 \text{ इकाई/दिन}$$

अब,

B द्वारा कार्य के दिनों की संख्या = 12

B की क्षमता = $60/12 = 5$ इकाई/दिन

फिर से,

B केवल 9 दिन कार्य करता है

B द्वारा 9 दिनों में किया गया कार्य = $5 \times 9 = 45$ इकाई

शेष कार्य = $(60 - 45) = 15$ इकाई

इसलिए, A शेष कार्य करेगा = $15/3 = 5$ दिन

$\therefore$ A शेष कार्य को 5 दिनों में समाप्त कर सकता है।

91. सही उत्तर / Correct Answer (2)

माना नल A द्वारा लिया गया समय 't' घंटे है।

$\Rightarrow$ नल B द्वारा लिया गया समय = $(6 + t)$ घंटे

जब दोनों नल खुले होते हैं तब,

(नल A की दक्षता + नल B की दक्षता) $\times 4 = 1$

$$\Rightarrow \frac{1}{t} + \frac{1}{6+t} = \frac{1}{4} \Rightarrow \frac{(t) + (6+t)}{(t)(6+t)} = \frac{1}{4}$$

$$\Rightarrow t^2 + 6t = 4(6 + 2t) \Rightarrow t^2 + 6t = 24 + 8t$$

$$\Rightarrow t(t - 6) + 4(t - 6) = 0 \Rightarrow t = 6 \text{ घंटे}$$

92. सही उत्तर / Correct Answer (3)

$$x + (x + 2) + (x + 4) + (x + 6) = 284 \Rightarrow 4x + 12 = 284$$

$$\Rightarrow 4x = 284 - 12 \Rightarrow 4x = 272 \Rightarrow x = 272/4 = 68 \Rightarrow x = 68$$

93. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिया गया:

$$41 \text{ over } a \times b \frac{2}{3} = 7$$

गणना:

समीकरण हैं

$$41 \text{ over } a \times b \frac{2}{3} = 7$$

$$\Rightarrow \frac{4a + 1}{a} \times \frac{3b + 2}{3} = 7$$

विकल्प (1) की जाँच करने पर,

$$a = 3 \text{ और } b = 2$$

$$\Rightarrow (4 \times 3 + 1)/3 \times (3 \times 2 + 2)/3$$

$$\Rightarrow 13/3 \times 8/3 = 104/9$$

विकल्प (2) की जाँच करने पर,

$$a = 1 \text{ और } b = 8$$

$$\Rightarrow (4 \times 1 + 1)/1 \times (3 \times 8 + 2)/3$$

$$\Rightarrow 5 \times 26/3 = 130/3$$

विकल्प (3) की जाँच करने पर,

$$a = 6 \text{ और } b = 7$$

$$\Rightarrow (4 \times 6 + 1)/6 \times (3 \times 7 + 2)/3$$

$$\Rightarrow 25/6 \times 23/3 = 575/18$$

विकल्प (4) की जाँच करने पर,

$$a = 5 \text{ और } b = 1$$

$$\Rightarrow (4 \times 5 + 1)/5 \times (3 \times 1 + 2)/3$$

$$\Rightarrow 21/5 \times 5/3 = 105/15 = 7$$

अतः, विकल्प 4 सही है।

94. सही उत्तर / Correct Answer (2)

उत्तीर्ण अंक = $72 + 18 = 90$ अंक

माना परीक्षा में अधिकतम अंक x हैं।

इसलिए, प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow x \text{ का } 36\% = 90 \Rightarrow \frac{36}{100} \times x = 90$$

$$\Rightarrow x = \frac{9000}{36} = 250$$

95. सही उत्तर / Correct Answer (2)

कुल सापेक्ष गति = $(72 + 108) \times \frac{1}{518} \Rightarrow S = 180 \times \frac{1}{518} = 50 \text{ मीटर/सेकंड}$

ट्रेन की कुल लंबाई = $180 + 120 = 300 \text{ मीटर}$

कुल लिया गया समय, समय = दूरी/गति $\Rightarrow T = \frac{300}{50} = 6 \text{ सेकंड}$

96. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया:

ट्रक (दूरी) = 600 मीटर, ट्रक (समय) = 1 मिनट, बस (दूरी) = 32 किलोमीटर = 32000 मीटर, और बस (समय) = 40 मिनट

प्रयुक्त सूत्र:

गति = दूरी / समय

गणना:

ट्रक (गति) = $600/1 = 600$ मीटर/मिनट

बस (गति) = $32000/40 = 800$ मीटर/मिनट

उनकी गति का अनुपात = $600/800 = 3/4$

इसलिए, उनकी गति का अनुपात **3 : 4** है।

97. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दोनों संख्याओं का गुणनफल = महत्तम समापवर्तक × लघुत्तम समापवर्त्य = $7 \times 140 = 980$

20 और 45 के बीच 7 के गुणज 21, 28, 35, 42 हैं। इनमें से संख्याओं का वह युग्म जिसे परस्पर गुणा करने पर 980 प्राप्त होता है, 28 और 35 हैं।

अतः दोनों संख्याओं का योग $28 + 35 = 63$ है।

98. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिया गया है:

दो वर्ष पूर्व A की आयु B की आयु की चार गुनी थी।

8 वर्ष बाद, A की आयु B की आयु से 12 वर्ष अधिक हो जाएगी।

प्रयुक्त अवधारणा:

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

गणना:

माना कि दो वर्ष पहले B की आयु x थी।

2 वर्ष पहले

$\Rightarrow A$ की आयु = $4x$

वर्तमान आयु से 8 वर्ष बाद

$\Rightarrow 4x + 10 = x + 10 + 12$

$\Rightarrow 4x = x + 12$

$\Rightarrow 4x - x = 12$

$\Rightarrow 3x = 12$

$\Rightarrow x = 4$

A और B की वर्तमान आयु का अनुपात

$\Rightarrow 4x + 2 : x + 2$

$\Rightarrow 4 \times 4 + 2 : 4 + 2$

$\Rightarrow 18 : 6$

$\Rightarrow 3 : 1$

$\therefore A$ और B की वर्तमान आयु का अनुपात **3 : 1** है।

99. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया:

$\frac{7}{11}, \frac{34}{71}, \frac{21}{37}, \frac{43}{87}$

गणना:

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \frac{7}{11} = 0.6363$$

$$\Rightarrow \frac{34}{71} = 0.4788$$

$$\Rightarrow \frac{21}{37} = 0.5675$$

$$\Rightarrow \frac{43}{87} = 0.4942$$

$\therefore$ सबसे छोटी भिन्न $\frac{34}{71}$ है।

100. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिया गया:

$\frac{92}{85}, \frac{85}{58}, \frac{212}{105}, \frac{405}{312}$

गणना:

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \frac{92}{85} = 1.0823$$

$$\Rightarrow \frac{85}{58} = 1.4655$$

$$\Rightarrow \frac{212}{105} = 2.0190$$

$$\Rightarrow \frac{405}{312} = 1.2980$$

$\therefore$ सबसे बड़ी भिन्न $\frac{212}{105}$ है।