

MP FOREST GUARD PREVIOUS YEAR PAPER (HELD ON: 18TH JULY 2017 SHIFT 1)

Total Questions: 100

GENERAL ENGLISH

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

- | | |
|----------------|--------------|
| (1) Thoroughly | (2) Tomorrow |
| (3) Surprise | (4) Strategy |

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

- | | |
|-----------------|----------------|
| (1) Beawraucacy | (2) Democracy |
| (3) Anarchy | (4) Parliament |

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

The sheep are grazing ____ the field.

- | | |
|----------|--------|
| (1) from | (2) in |
| (3) with | (4) of |

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

He reads books ____ great interest.

- | | |
|----------|-----------|
| (1) on | (2) into |
| (3) with | (4) along |

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

My cousin Ravi will arrive from ____ New York in July.

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

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

Their baby bears ____ strong resemblance to its grandfather.

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

7. DIRECTIONS: Out of the given four sentences, choose the one which is grammatically correct.

- | | |
|---|---|
| (1) The bells off the church have been ringing from morning | (2) The bells of the church have been ringing since morning |
| (3) The bells of the church has been ringing from morning | (4) The bells by the church have been ringing for morning |

8. DIRECTIONS: Out of the given four sentences, choose the one which is grammatically correct.

- | | |
|---|--|
| (1) Mohan did not borrow anything from his neighbors. | (2) Mohan did not borrow something off his neighbors. |
| (3) Mohan did not borrowed anything from his neighbors. | (4) Mohan did not borrowed something from his neighbors. |

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

Those bananas aren't ripe ____ they're still green.

- | | |
|---------|-----------|
| (1) yet | (2) but |
| (3) or | (4) while |

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

Go for brisk walking.

You want to reduce your weight.

- | | |
|-----------------|--------------|
| (1) If | (2) Although |
| (3) In spite of | (4) Despite |

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

She is sad that she ____ win the sack race.

- | | |
|-----------------|--------------------|
| (1) cannot have | (2) could not have |
| (3) could not | (4) must have |

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

A person who is unable to pay off his debts.

- | | |
|---------------|----------------|
| (1) Bankrupt | (2) Affluent |
| (3) Immigrant | (4) Legitimate |

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

A life history of a person written by himself/herself.

- | | |
|---------------|-------------------|
| (1) Prose | (2) Autobiography |
| (3) Biography | (4) Encyclopedia |

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'.

Do you think (a) / Australia is a more (b) / democratic country then Britain? (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'. These copies are (a) / for distribution, (b) / are they? (c) / No Error (d)

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

16. DIRECTIONS: A sentence with an underlined idiomatic expression is given. What is the meaning of the idiomatic expression 'To take the law into one's hand' in the sentence given below?

Her mother took the law into her own hands when she heard that her child had been abused.

- (1) to do something illegal in order to punish someone
(2) None of the above
(3) to wear the clothes of the judge (4) to lift something heavy

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

That car was a real headache. I washed my hands of it long ago.

- (1) None of the above (2) ended one's association with someone or something
(3) changed the parts and machinery of something (4) got something renewed or repaired

18. Direction: Select the option that is similar in meaning to the given word and mark your response accordingly.

We were **charmed** by his boyish manner.

- (1) Disgusted (2) Repelled
(3) Attracted (4) Annoyed

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

The desk is three feet wide.

- (1) broad (2) spacious
(3) large (4) narrow

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 improvement in sales figures had a **beneficial** effect on the company as a whole.

- (1) disadvantageous (2) advantageous
(3) favorable (4) similar

21. एक विद्युत धारा क्या उत्पन्न करती है?

- (1) रासायनिक प्रभाव (2) उष्मीय प्रभाव
(3) उपरोक्त सभी (4) चुम्बकीय प्रभाव

22. वायु कोष फेफड़ों के भीतर सूक्ष्मतम नलिकाओं के रूप में सम्पन्न होते हैं, कहलाते हैं-

- (1) कण्ठ (2) वायु कूपिकाएँ
(3) ब्रान्काई (4) ब्रान्किऑल

23. वह प्रक्रिया, जिसमें एक अधिक मंहगी धातु को एक सस्ती धातु के ऊपर विद्युत की सहायता से निक्षेपित किया जाता है, कहलाती है-

- (1) विद्युत धातुकर्म (2) विद्युत लेपन
(3) विद्युत निक्षेपण (4) विद्युत शोधन

24. भिन्न-भिन्न रंगों का प्रकाश जब वायु से होकर किसके साथ संचरित होता है?

- (1) ध्वनि के वेग से (2) वायु के वेग से
(3) भिन्न-भिन्न वेगों से (4) समान वेगों से

25. सीवर पाइप (निकासी नल) बने होते हैं-

- (1) कास्ट आयरन (कच्चे लोहे) के (2) इनमें से कोई नहीं
(3) कॉपर के (4) एल्युमिनियम के

26. एक सतह के दूसरी सतह पर फिसलने पर गति का विरोध करने वाला बल है-

- (1) बॉल बियरिंग (2) स्नेहकता
(3) घर्षण (4) न्यूटन

27. किसी विलयन का pH मान, जिसमें ध्रुवीय ऐमीनो अम्ल वैद्युत क्षेत्र के प्रभाव में विस्थापित नहीं होता है, इसका क्या कहलाता है?

- (1) निःसरण बिन्दु (2) उदासीनीकरण बिन्दु
(3) समवैद्युत बिन्दु (4) गलनक्रांतिक बिन्दु

28. कम्पनशील वस्तु की उसकी माध्य स्थिति से अधिकतम दूरी कहलाती है-

- (1) गुणवत्ता (2) आवृत्ति
(3) आयाम (4) तारत्व

29. उदासीनीकरण अभिक्रिया में, एक अम्ल, क्षार के साथ अभिक्रिया करके देता है-

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

30. मृदा में उगने वाली फसलों की उपयुक्तता इसके _____ निर्भर करती है।

- (1) स्पर्शानुभव पर (2) रंग पर
(3) प्रकार पर (4) उपरोक्त सभी पर

31. ताजमहल को निम्न प्रदूषण से खतरा उत्पन्न हो रहा है-

- (1) कार्बन डाइऑक्साइड (2) SO₂
(3) क्लोरीन (4) O₂

32. परमाणुओं के किस समूह की परमाण्विक त्रिज्या लगभग समान है?

- (1) Na, K, Rb, Cs (2) Li, Be, B, C
(3) Fe, Co, Ni (4) F, Cl, Br, I

33. दो भिन्न जीवों के बीच सम्बन्ध जिसमें दोनों लाभान्वित होते हैं, कहलाते हैं-

- (1) परजीवी (2) सहजीवी
(3) पोषण (4) मृतोपजीवी

34. घर्षण बल किसके बढ़ने के साथ बढ़ता है?

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) सतह के चिकनेपन से
(3) सतह के खुरदरेपन से (4) दो पिण्डों के मध्य दूरी से

35. एक परावर्तक पृष्ठ अंदर की ओर वक्रित है। तब निर्मित दर्पण है-

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) उत्तल
(3) अवतल (4) समतल

36. गेहूँ में काला किट्ट रोग निम्न के कारण उत्पन्न होता है-

- (1) अस्टिलेगों द्वारा (2) राइजोपस द्वारा
(3) पक्सिनिया द्वारा (4) पेनिसिलियम द्वारा

37. एस्कोर्बिक अम्ल कहलाता है-

- (1) विटामिन B (2) विटामिन A
(3) विटामिन C (4) विटामिन D

38. एक गर्म चाय को स्टील के कप में पीने की तुलना में इसे एक चीनी के कप में पीना अधिक आसान होता है, क्योंकि-

- (1) चीनी का कप में हल्का लगा होता है (2) स्टील कप में चाय तुलनात्मक रूप से अधिक तेजी से ठण्डी होती है
(3) चीनी ऊष्मा की एक कुचालक होती है। (4) उपरोक्त सभी

39. वनों के संरक्षण के लिए कौनसा कदम उठाया जाना चाहिये?

- (1) वृक्षों की कटाई पर प्रतिबन्ध लगाना (2) वन की आग को रोकना

(3) बंजर भूमि पर वृक्षारोपण करना (4) उपरोक्त सभी

40. एसिटिक अम्ल की निम्न के द्वारा उदासीनीकृत किया जाता है-

- (1) सोडियम हाइड्रोक्साइड (2) नाइट्रिक अम्ल
(3) सल्फ्यूरिक अम्ल (4) सिट्रिक अम्ल

GENERAL KNOWLEDGE

41. जय विलास महल कहाँ स्थित है?

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

42. मध्य प्रदेश अन्य कितने राज्यों के साथ सीमा साझा करता है?

- (1) छह (2) पांच
(3) सात (4) चार

43. नौरता मध्यप्रदेश के _____ क्षेत्र में अविवाहित लड़कियों द्वारा किया जाने वाला नृत्य है।

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

44. अलीराजपुर जिला किस वर्ष में स्थापित किया गया था?

- (1) 2006 (2) 2007
(3) 2005 (4) 2008

45. नर्मदा सेवा यात्रा के तहत कितने जिलों में पेड़ लगाए जाएंगे?

- (1) 15 (2) 14
(3) 17 (4) 16

46. मध्यप्रदेश के निम्नलिखित क्षेत्रों में से किस क्षेत्र में दुनिया का सबसे पुराना शैवाल जीवाश्म हाल ही में खोजा गया है?

- (1) बुंदेलखंड (2) चित्रकूट
(3) सतपुड़ा पठार (4) मालवा

47. 1997 में, इंदौर के नेहरू स्टेडियम में भारत बनाम श्रीलंका के एकदिवसीय क्रिकेट मैच को 3 ओवरों के बाद निलंबित कर दिया गया था। मैच निलंबित करने का क्या कारण था?

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) पिच खेलने के लिए अनुपयुक्त थी
(3) अकुशल सुरक्षा व्यवस्था (4) अनियंत्रित भीड़

48. लाला हरदोल की कहानी मध्य प्रदेश की किस स्थान में प्रसिद्ध है?

- (1) खजुराहो (2) ओरछा

(3) उज्जैन

(4) महेश्वर

49. वर्ष 2016-17 में मध्य प्रदेश सरकार द्वारा कालीदास सम्मान से किसे सम्मानित किया है?

(1) बंसी कौल

(2) अनुपम खेर

(3) राज बिसरिया

(4) मल्लिकार्जुन मंसूर

50. निम्न में से कौन-सा राजवंश इंदौर पर शासन करता था?

(1) होल्कर

(2) सिंधिया

(3) मराठा

(4) मालवा

51. निम्नलिखित में से कौन-सा औषधीय पौधा मध्य प्रदेश में उपलब्ध है?

(1) इनमें से कोई नहीं

(2) ग्वारपाठा

(3) सफ़ेद मूसली

(4) उपरोक्त दोनों

52. मध्यप्रदेश के प्रथम महाधिवक्ता कौन थे?

(1) कुंजीलाल दुबे

(2) पी. वी. दीक्षित

(3) एम. अधिकारी

(4) पं. रविशंकर शुक्ला

53. मध्य प्रदेश की पहली महिला मुख्य सचिव कौन थी ?

(1) उर्मिला सिंह

(2) निर्मला बुच

(3) शीतला सहाय

(4) सरोजिनी सक्सेना

54. निम्नलिखित में से किसे 'इंदौर घराना' स्थापित करने के लिए जाना जाता है?

(1) उस्ताद अमीर खान

(2) उस्ताद बड़े मोहम्मद खान

(3) अब्दुल करीम खान

(4) रहमत अली खान

55. मध्यप्रदेश के कौन-से भाग को अलग कर वर्ष 2000 में छत्तीसगढ़ का नया राज्य बनाया गया था?

(1) उत्तर पश्चिमी

(2) उत्तर पूर्वी

(3) दक्षिण पूर्वी

(4) दक्षिण पश्चिमी

56. मध्य प्रदेश का उच्चतम शिखर-बिंदु क्या है?

(1) कैमूर पहाड़ी

(2) कलसूबाई

(3) धूपगढ़

(4) गुरु शिखर

57. मध्यप्रदेश की लोक सेवा आयोग का कार्यालय कहाँ स्थित है?

(1) जबलपुर

(2) इंदौर

(3) भोपाल

(4) ग्वालियर

58. कान्हा टाइगर रिजर्व के आधिकारिक शुभंकर का नाम है:

(1) भूरसिंह

(2) शेर खान

(3) बरसिंह

(4) बघीरा

59. रानी अवंतीबाई कहाँ से संबंधित है?

(1) सिरपुर

(2) इनमें से कोई नहीं

(3) शाजापुर

(4) रामगढ़

60. मध्य प्रदेश के किस प्रसिद्ध व्यक्तित्व को 'बुलेट' कहा जाता है?

(1) शंकर लक्ष्मण

(2) विजयाराज सिंधिया

(3) आचार्य केशवदास

(4) अनिल काकोडकर

GENERAL HINDI

61. वृंदावनलाल वर्मा हैं :

(1) ऐतिहासिक उपन्यासकार

(2) मनोविश्लेषणात्मक उपन्यासकार

(3) जासूसी उपन्यासकार

(4) पौराणिक उपन्यासकार

62. मेवाती बोली आती है :

(1) पूर्वी हिंदी के अंतर्गत

(2) बिहारी हिंदी के अंतर्गत

(3) राजस्थानी हिंदी के अंतर्गत

(4) पश्चिमी हिंदी के अंतर्गत

63. 'पंडिताई' शब्द में प्रत्यय है :

(1) ई

(2) आई

(3) ताई

(4) इताई

64. 'यथास्थान' पद में समास है:

(1) अव्ययीभाव

(2) द्विगु

(3) कर्मधारय

(4) द्वंद्व

65. 'पक्षी' शब्द का पर्यायवाची है :

(1) द्विज

(2) खग

(3) अंडज

(4) उक्त सभी

66. 'स्वार्थ सुकृत न स्रम बृथा देखि बिहंग बिचारि, बाज पराएँ पानि परि तू पच्छीन न मारि' पंक्ति में है :

(1) उपमा अलंकार

(2) अन्योक्ति अलंकार

(3) विषेशोक्ति अलंकार

(4) अतिशयोक्ति अलंकार

67. 'शशि' का विलोम शब्द है:

(1) तरणि

(2) दिवस

(3) तारे

(4) गगन

68. 'गोपियाँ यहीं श्रीकृष्ण से मिला करती थीं'- वाक्य है :

(1) स्थानबोधक संरचना

(2) विनम्रतासूचक संरचना

(3) दिशाबोधक संरचना

(4) विधिसूचक संरचना

69. 'निष्कपट' में संधि है

(1) गुण स्वर संधि

(2) यण स्वर संधि

- (3) व्यंजन संधि (4) विसर्ग संधि

70. 'रतलाम' जिले में बोली जाने वाली प्रमुख बोली है :

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

71. 'नदी' शब्द का अर्थ नहीं है:

- (1) तटिनी (2) स्रोतस्वती
(3) निर्झर (4) सरित्

72. 'Nebula' का हिंदी पारिभाषिक शब्द है:

- (1) आदर्शात्मकता (2) नीहारिका
(3) अमिश्रित (4) तट-संबंधी

73. 'ऋण' शब्द है :

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

74. 'अब-तब करना' मुहावरे का आशय है :

- (1) आज-कल करना (2) टालमटोल करना
(3) बहाना करना (4) उक्त सभी

75. मध्यप्रदेश से प्रकाशित साहित्यिक पत्रिका है :

- (1) समागम (2) दलित साहित्य
(3) नया ज्ञानोदय (4) दस्तावेज़

76. "ज्ञानमंडल 'वृहत हिंदी कोश' में लगभग 150000 शब्द हैं" - वाक्य है :

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

77. निम्नलिखित में विलोम शब्द-युग्म नहीं है :

- (1) मुक्ति - विमुक्ति (2) पूर्वाह्न - अपराह्न
(3) सरल - जटिल (4) नीरव - ध्वनि

78. निम्नलिखित में शुद्ध वाक्य है :

- (1) कोयल का कंठ सबसे मधुरतम है। (2) मोहन और रीता दोनों तैर रहे हैं।
(3) उसके अंदर कई दोष हैं। (4) आकाश बहुत उच्च है।

79. निम्नलिखित में शुद्ध शब्द है :

- (1) उपर्युक्त (2) आल्हाद
(3) उन्नती (4) कृत्यकृत्य

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

- (1) सुत-सूत (2) सुअन-सुमन
(3) सुर-सूर (4) सदा-सर्वदा

GENERAL MATHS

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

1, 2, 12, 63, 316, 1704, 10446

- (1) 316 (2) 1704
(3) 63 (4) 12

82. एक आयताकार भूखंड का क्षेत्रफल 1,080 वर्ग सेमी है। यदि इसकी चौड़ाई 54 सेमी है, तब इसका परिमाप ज्ञात कीजिए।

- (1) 146 सेमी (2) 147 सेमी
(3) 148 सेमी (4) 149 सेमी

83. द्विघात समीकरण $x^2 + 5x + 6 = 0$ के मूल क्या हैं?

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

84. यदि एक समबाहु त्रिभुज का परिमाप 48 सेमी है, तो उसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (1) $62\sqrt{3}$ वर्ग सेमी (2) $63\sqrt{3}$ वर्ग सेमी
(3) $64\sqrt{3}$ वर्ग सेमी (4) $61\sqrt{3}$ वर्ग सेमी

85. महाजन और संजय की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 8 : 7 है। 6 वर्ष पश्चात इनकी आयु का अनुपात 19 : 17 होगा। 10 वर्ष पश्चात इनकी आयु का अंतर ज्ञात कीजिए।

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

86. वे दो संख्याएँ ज्ञात कीजिए, जिनका योग 29 है और गुणनफल 100 है।

- (1) 10 और 10 (2) 20 और 5
(3) 20 और 9 (4) 25 और 4

87. एक दुकानदार 20,000 रुपये अंकित मूल्य की किसी वस्तु पर 7% की दो क्रमिक छूट देता है। वस्तु का विक्रय मूल्य (रुपये में) कितना है?

- (1) 18,927 रुपये (2) 17,298 रुपये
(3) 12,978 रुपये (4) 19,278 रुपये

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

110, 132, 156, ?, 210

- (1) 162 (2) 172
(3) 182 (4) 192

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

$$3800 - 22 \times 1968 \div 48 = ? \times 7$$

(1) 414

(2) 416

(3) 412

(4) 418

90. A एक कार्य को 12 दिनों में कर सकता है। B, A की तुलना में 50% अधिक दक्ष है। B उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेगा?

(1) 8 दिन

(2) 12 दिन

(3) 24 दिन

(4) 6 दिन

91. किसी परीक्षा में A को B से 10% कम अंक प्राप्त होते हैं और B को C से 25% अधिक अंक प्राप्त होते हैं और C को D से 20% कम अंक प्राप्त होते हैं। यदि A को 500 में से 270 अंक मिले हैं, तब D को कितने प्रतिशत अंक मिले हैं?

(1) 60%

(2) 50%

(3) 40%

(4) 45%

92. छह संख्याओं का औसत 32 है। यदि पहली 3 संख्याओं में प्रत्येक में 2 की वृद्धि कर दी जाए और शेष तीन संख्याओं में प्रत्येक से 4 घटा दिए जाए, तब नया औसत है:

(1) 34

(2) 35

(3) 30

(4) 31

93. यदि $(2x + 3y) : (3x + 5y) = 18 : 29$ है, तब $x : y$ किसके बराबर है?

(1) 3 : 4

(2) 2 : 3

(3) 1 : 5

(4) 3 : 5

94. 120 मीटर लंबी एक रेलगाड़ी 90 किमी प्रति घंटे की चाल से चल रही है, तब 230 मीटर लंबे प्लेटफार्म को पार करने में वह कितना समय लेगी?

(1) 14 सेकंड

(2) 9 सेकंड

(3) 7 सेकंड

(4) 4 सेकंड

95. दो रेलगाड़ियों की चालों का अनुपात 7 : 9 है। वे दो सामानांतर पटरियों पर विपरीत दिशा में जा रही हैं। पहली रेलगाड़ी एक खंभे को 4 सेकंड में पार करती है जबकि दूसरी गाड़ी उसी खंभे को 6 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ियों के द्वारा एक दूसरे को पूरी तरह पार करने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

(1) $5\frac{1}{8}$ सेकंड(2) $2\frac{1}{6}$ सेकंड(3) $4\frac{1}{8}$ सेकंड(4) $3\frac{1}{6}$ सेकंड

96. 101 और 120 के बीच भाज्य संख्याओं की संख्या कितनी है?

(1) 13

(2) 12

(3) 14

(4) 11

97. 6800 रुपये को दो भागों में इस प्रकार विभाजित कीजिए कि पहले भाग पर 6% वार्षिक ब्याज की दर से $3\frac{1}{3}$ वर्षों का

साधारण ब्याज, दूसरे भाग पर $3\frac{1}{2}$ वर्षों में 4% वार्षिक ब्याज की दर से साधारण ब्याज के बराबर हो।

(1) 2600 रुपये, 4200 रुपये

(2) 2800 रुपये, 4000 रुपये

(3) 2500 रुपये, 4300 रुपये

(4) 2700 रुपये, 4100 रुपये

98. एक मजदूर एक कार्य को 50 घंटे में कर सकता है। 5 घंटे बाद वह विराम लेता है। तब कार्य का कितना भाग उसे अभी भी करना शेष है?

(1) 0.75

(2) 0.8

(3) 0.9

(4) 0.5

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

(1) $\frac{20}{500}$ (2) $\frac{18}{484}$ (3) $\frac{15}{408}$ (4) $\frac{18}{360}$

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

(1) $\frac{6}{35}$ (2) $\frac{13}{69}$ (3) $\frac{19}{98}$ (4) $\frac{21}{113}$

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	(1)
6	(4)	7	(2)	8	(1)	9	(1)	10	(1)
11	(3)	12	(1)	13	(2)	14	(4)	15	(4)
16	(1)	17	(2)	18	(3)	19	(4)	20	(1)
21	(3)	22	(2)	23	(2)	24	(4)	25	(1)
26	(3)	27	(3)	28	(3)	29	(4)	30	(4)
31	(2)	32	(3)	33	(2)	34	(3)	35	(3)
36	(3)	37	(3)	38	(3)	39	(4)	40	(1)
41	(4)	42	(2)	43	(1)	44	(4)	45	(4)
46	(2)	47	(2)	48	(2)	49	(1)	50	(1)
51	(4)	52	(3)	53	(2)	54	(1)	55	(3)
56	(3)	57	(2)	58	(1)	59	(4)	60	(1)
61	(1)	62	(3)	63	(2)	64	(1)	65	(4)
66	(2)	67	(1)	68	(1)	69	(4)	70	(4)
71	(3)	72	(2)	73	(2)	74	(4)	75	(1)
76	(3)	77	(1)	78	(2)	79	(1)	80	(4)
81	(2)	82	(3)	83	(4)	84	(3)	85	(1)
86	(4)	87	(2)	88	(3)	89	(1)	90	(1)
91	(1)	92	(4)	93	(1)	94	(1)	95	(1)
96	(3)	97	(2)	98	(3)	99	(3)	100	(3)

HINTS & SOLUTIONS

1. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is **Strategy**

Key Points

- The word strategy (noun) means a plan that you use in order to achieve something (लक्ष्य प्राप्ति कराने वाली योजना, रणनीति, रण योजना).
- Ex: *Our simple **strategy** was to focus on defending rather than attacking.*
- Hence, the word with correct spelling is **Strategy**.

Therefore, the **correct** answer is **option 4**

Additional Information Let's look at the correct spellings and meanings of the other options:

- Thoroughly**: in a careful and complete way (सावधानी के साथ और पूरी तरह से; परिपूर्णतापूर्वक)
- Tomorrow**: (on) the day after today ((आने वाला) कल)
- Surprise**: the feeling that you have when something happens that you do not expect (आश्चर्य, हैरानी)

2. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is **Bureaucracy**

Key Points

- The correct spelling is **bureaucracy**.
- The word **bureaucracy**(noun) means a government characterized by specialization of functions, adherence to fixed rules, and a hierarchy of authority (प्रशासनिक, नौकरशाही, दफ्तरशाही)
- Ex: *Getting a visa involves a lot of **bureaucracy**.*

Therefore, the correct answer is **option 1**

Additional Information Let's look at the meaning of the other options:

- Democracy**: a system in which the government of a country is elected by the people (एक ऐसी व्यवस्था जिसमें किसी भी देश की सरकार का निर्णयन जनता द्वारा किया जाता है, लोकतंत्र, जनतंत्र)
- Anarchy**: a situation in which people do not obey rules and laws (शासनहीनता की स्थिति; अराजकता)
- Parliament**: the group of people who are elected to make and change the laws of a country (देश के लिए क़ानून बनाने या बने हुए क़ानून को बदलने के लिए निर्वाचित व्यक्तियों का समूह; संसद)

3. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is **in**

Key Points

- The preposition "in" is used in multiple contexts, such as **telling time or location**.
- The preposition helps in providing information about the place where the sheep are grazing.

- The correct preposition to be used is 'in'.
- Hence, the complete sentence would be, *The sheep are grazing **in** the field.*

Therefore, the **correct** answer is **option 2**

Additional Information

Let's look at the use of other prepositions in some examples:

- Usage of FROM: to refer to a place where somebody/something starts
- Example: *This river originates from the Himalayas.*
- Usage of WITH: having or carrying something
- Example: *She is playing with her toys.*
- Usage of OF: quantify a time or measurement, identify a location
- Example: *Kerala is in the south **of** Uttar Pradesh.*

4. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is **with**

Key Points

- The preposition "with" is used in multiple contexts, such as in the same location, or accompanying.
- In the above sentence, the preposition helps in providing information about the amount of interest of the reader in reading books.
- The correct preposition to be used is 'with'.
- Hence, the complete sentence would be, *He reads books **with** great interest.*

Therefore, the correct answer is **option 3**

Additional Information

Let's look at the use of other prepositions in some examples:

- Usage of ON: supported by, fixed to, or touching something, especially a surface
- Example: *The Jar is kept on the table.*
- Usage of INTO: to refer to a direction
- Example: *Come **into** the room.*
- Usage of ALONG: in a line next to something long and thin
- Example: *There were twenty boats **along** the bank of the river.*

5. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is **No article required**

Key Points

- Since New York is a place that is known to everyone.
- Hence, the sentence is about a general thing and usually, no article is used when a sentence is about general things.
- Hence, the complete sentence would be, *My cousin Ravi will arrive from New York in July.*
- Therefore, the correct answer is option 1).

The complete sentence is: *My cousin Ravi will arrive from New York in July.*

Additional Information

- An article is a word that is used to indicate that a noun is a noun without describing it.
- They are used before a noun or noun equivalents and are a type of adjective.

- Ex: *Nick bought a dog.*
- Ex: *I had **an** accident with **a** bike yesterday.*

6. सही उत्तर / Correct Answer (4)

Their baby bears **a** strong resemblance to its grandfather.

The correct answer is **a**

Key Points

- Definition of *bear a resemblance*: **to look a lot like someone else**
- Ex: *He bore **a** resemblance to his uncle.*
- Usage of article 'a': used with a single count noun whose specific identity is not known.
- Ex: *He's **a** good boy.*
- The above sentence is about the baby looking like its grandfather.
- Hence, the complete sentence would be, *Their baby bears **a** strong resemblance to its grandfather.*

Therefore, the correct answer is option 4).

Additional Information

- An article is a word that is used to indicate that a noun is a noun without describing it.
- They are used before a noun or noun equivalents and are a type of adjective.
- Ex: *Nick bought a dog.*
- Ex: *I had an accident with a bike yesterday.*

7. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is **The bells of the church have been ringing since morning**

Key Points

- The subject of the sentence **the bells** is plural so the verb used should be plural as well.
- The verb **have** should be used instead of **has**.
- The word **off** means to detach or away from a position or something, hence off should not be used.
- **Of** should be used instead of **Off**.
- Hence, the correct sentence would be *The bells of the church have been ringing since morning.*

Therefore, the correct answer is option 2)

Additional Information

- For writing a grammatically correct sentence:
- The subject-verb agreement should be there i.e. Singular subject should be used with a singular verb and vice versa.
- Examples:
- Singular subject: *She writes every day.*
- Plural subject: *They are going to Goa.*

8. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is "**Mohan did not borrow anything from his neighbors.**"

Key Points

- The sentence is in the Past tense so the verb "**borrow**" will be used after "**did**". The verbs used after "did" are always in Verb1 form.
- The word off means to detach or away from a position or something, hence off should not be used.

- From should be used instead of Off.
- Hence, the correct sentence would be *Mohan did not borrow anything from his neighbors.*

Therefore, the correct answer is option 1).

Additional Information

- For writing a grammatically correct sentence:
- The subject-verb agreement should be there i.e. Singular subject should be used with a singular verb and vice versa.
- Examples:
- Singular subject: *She writes every day.*
- Plural subject: *They are going to Goa.*

9. सही उत्तर / Correct Answer (1)

Conjunction is a word that is used for joining other words, phrases, or sentences such as and, but, or, etc. The conjunction 'yet' is used to show contrast meaning, not before a particular time; not now, but late. Ex: The weather was cold, yet bright and sunny.

10. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is **if**

Key Points

- Conjunction is a word that is used for joining other words, phrases, or sentences such as *and, but, or, etc.*
- The conjunction 'if' is used to introduce a possible or unreal situation or condition.
- In the given sentence, the condition for reducing weight is brisk walking.
- Hence, the correct combined sentence would be *Go for brisk walking **if** you want to reduce your weight.*

Therefore, the correct answer is option 1)

Additional Information

Let's look at the use of other conjunction with the help of examples:

- Usage of **ALTHOUGH**: in spite of the fact that
- Example: *Although he was exhausted, he couldn't sleep.*
- Usage of **IN SPITE OF**: despite, notwithstanding, regardless of, with
- Example: *In spite of the pain in his leg, he completed the race.*
- Usage of **DESPITE**: notwithstanding, regardless of, with
- Example: *Despite all his faults, she loved him very much.*

11. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is **could not**

Key Points

- Could not is a type of modal that is past tense of can not.
- A modal is a verb, for example 'might', 'can' or 'must' that is used with another verb for expressing possibility, permission, intention, etc.
- Could or Could not modals are used to talk about the **ability to do something**.
- Ex: *He **could not** ride a car when he was twelve.*
- Hence, the correct sentence would be *She is sad that she **could not** win the sack race.*

Therefore, the correct answer is option 3)

Additional Information

- Use of **Could**: *She **could** when she was six.*

- The modal could not have is a past tense modal used to express present feelings about a past activity or thing.
- **Ex:** *He **could not have** committed the crime as he was in Kolkata.*

12. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is **Bankrupt**

Key Points

- The word Bankrupt (noun) means a person who becomes insolvent; who is unable to pay his debts (धन की कमी के कारण ऋण चुकाने में असमर्थ; दिवालिया).
- **Ex:** *The company has been declared **bankrupt**.*
- **Synonym:** Insolvent; penniless; liquidated; impecunious
- **Antonym:** Solvent
- Hence, **Bankrupt:** A person who is unable to pay off his debts.

Therefore, the correct answer is option 1)

Additional Information

Let's look at the meanings of the other options:

- **Affluent:** having a lot of money (धनवान, समृद्ध)
- **Immigrant:** a person who has come into a foreign country to live there permanently (दूसरे देश में आकर वहीं स्थायी रूप से बसने वाला व्यक्ति)
- **Legitimate:** reasonable or acceptable (तर्कसंगत या स्वीकार्य)

13. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is **Autobiography**

Key Points

- The word **Autobiography** (noun) means the biography of a person narrated by that person; a usually written account of a person's life in their own words (आत्मकथा).
- **Ex:** *His **autobiography** was written in 1920.*
- Hence, Autobiography: A life history of a person written by himself/herself.

Therefore, the correct answer is option 2)

Additional Information Let's look at the meanings of the other options:

- **Prose:** written or spoken language that is not poetry (कविता से भिन्न लिखित या मौखिक भाषा प्रयोग का खंड)
- **Biography:** the story of a person's life written by somebody else ((अन्य व्यक्ति द्वारा लिखित) किसी व्यक्ति का जीवनचरित; जीवनी)
- **Encyclopedia:** a book or set of books that give information about very many subjects, arranged in the order of the alphabet (अनेक विषयों पर उपलब्ध ऐसी पुस्तक जिसमें सूचनाएँ वर्णमाला के क्रम में व्यवस्थित होती हैं)

14. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is (c)

Key Points

- The error lies in part (c) of the sentence.
- **Than** should be used instead of **then**

- **Than** is used for comparison whereas **then** is used for representing time.
- Here, Australia is being compared to Britain so **than** should be used.
- Hence, the correct sentence would be, *Do you think Australia is a more democratic country **than** Britain?*

Therefore, the correct answer is option 4)

Additional Information

- For finding grammatical mistakes check the subject-verb agreement first.
- Then check the proper use of verbs, adverbs, and adjectives as per the tense and proper meaning in the sentence.

15. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is (c)

Key Points

- The error lies in part (c) of the sentence.
- The use of the question tag is not correct.
- A question tag is used to ask for agreement or to ask for a favor, things, or new information.
- **Aren't they** should be used instead of **are they**.
- Hence, the correct sentence would be, *These copies are for distribution, **aren't they?***

Therefore, the correct answer is option 4)

Additional Information

- Let's look at some more examples containing question tags:
- **Ex:** *She is a pilot, **isn't she?***
- **Ex:** *He is never on time, **is he?***

16. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is **to do something illegal in order to punish someone**

Key Points

- The idiom '**To take the law into one's hand**' means to try to punish someone for breaking a law even though one does not have the right to do that (किसी को दंडित करने का प्रयास करना, भले ही उसे ऐसा करने का अधिकार न हो)
- **Example:** *She **took the law into her hands** to take her revenge.*
- The sentence implies that the mother punished the accused herself who abused her child.

Therefore, the correct answer is option 1)

Additional Information

- An idiom is an expression whose meaning is different from the meanings of the individual words in it.
- **Ex:** *'bring something home to somebody' means 'make somebody understand something'*

17. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is **ended one's association with someone or something**

Key Points

- The idiom '**washed my hands of**' means to refuse to accept responsibility for; abandon or renounce (जिम्मेदारी स्वीकार करने से इनकार; छोड़ देना या त्यागना)
- Example: She seems to **have washed her hands of** the job.
- The sentence implies that the subject I got rid of the car long ago.

Therefore, the correct answer is option 2)

Additional Information

- An idiom is an expression whose meaning is different from the meanings of the individual words in it.
- Ex: 'To bring something home to somebody' means 'To make somebody understand something'

18. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is **Attracted**.

Key Points

- The word charm (verb) means to please and attract somebody (किसी को मोहित या आकर्षित करना).
- Ex: *His drawings have **charmed** people all over the world.*
- **Synonyms:** delight, attract, lure, allure, enchant, fascinate
- **Antonym:** repel,
- The marked word **attract** means to cause somebody/something to go to something or give attention to something (आकर्षित करना; लुभाना)
- **Ex:** *Moths are **attracted** to light.*
- Hence, the words **charmed** and **attracted** are similar in meaning.
- The sentence can be re-written as: *We were attracted by his boyish manner.*

Therefore, the correct answer is option 3)

Additional Information Let's look at the correct spellings and meanings of the other options:

- **Disgust:** a strong feeling of not liking or approving of something/somebody (प्रबल अनिच्छा)
- **Repel:** to send or push somebody/something back or away (किसी व्यक्ति या वस्तु को पीछे या दूर भेज या धकेल देना)
- **Annoy:** feeling angry or slightly angry (नाराज़, खीझा हुआ)

19. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is **narrow**

Key Points

- The word wide (adjective) means measuring a lot from one side to the other (चौड़ा, चौड़ाई वाला).
- Ex: *The road was **wide** enough for two cars to pass.*
- Synonyms: broad, spacious, extensive, vast, large
- Antonyms: narrow, tight, restricted, limited
- The marked word narrow means having only a short distance from side to side (संकीर्ण, छोटा, सीमित)
- Ex: *The bridge is too **narrow** for a car to pass.*
- Hence, the words wide and narrow are opposite in meaning.

Therefore, the correct answer is option 4)

Additional Information

- The other three options are synonyms of **wide**: *broad; spacious; large.*

20. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is **disadvantageous**

Key Points

- The word beneficial (adjective) means having a good or useful effect (लाभकारी, हितकर, फ़ायदेमंद).
- Ex: *Regular exercise is **beneficial** for health.*
- Synonyms: advantageous, favorable, helpful
- Antonyms: disadvantageous, detrimental
- The marked word disadvantageous means causing somebody to be in a worse situation compared to other people (हानिकर)
- Ex: *The project can be **disadvantageous** to the company.*
- Hence, the words beneficial and disadvantageous are opposite in meaning.

Therefore, the correct answer is option 1)

Additional Information

- The other options are synonyms of beneficial: *advantageous; favorable.*

21. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर उपरोक्त सभी है।

Key Points

- एक विद्युत धारा उत्पन्न करती है:
- रासायनिक प्रभाव:
- एक चालक विलयन के माध्यम से विद्युत धारा का मार्ग रासायनिक अभिक्रियाओं का कारण बनता है।
- इलेक्ट्रोड पर गैस के बुलबुले बन सकते हैं।
- इलेक्ट्रोड पर धातु के जमाव देखे जा सकते हैं।
- चुंबकीय प्रभाव:
- एक चालक के माध्यम से प्रवाहित विद्युत धारा एक चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न करती है।
- उष्मीय प्रभाव:
- विद्युत धारा के ऊष्मीय प्रभाव का उपयोग विद्युत हीटर, विद्युत लोहा आदि जैसे उपकरणों में किया जाता है।

Additional Information

- विद्युत धारा एक चालक में इलेक्ट्रॉनों के प्रवाह की दर है।
- यह इकाई समय में किसी विशेष क्षेत्र से प्रवाहित होने वाले आवेश की मात्रा है।
- विद्युत धारा को ऐम्पियर (A) नामक इकाई द्वारा व्यक्त किया जाता है।
- एक ऐमीटर नामक उपकरण एक परिपथ में विद्युत धारा को मापता है।

22. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर वायु कृषिकाएँ है।

Key Points

- वायु कूपिकाएँ: ये ब्रान्किऑल (फेफड़ों में वायु नलियों की छोटी शाखाएँ) के अंत में छोटे वायु कोष हैं।
- ब्रान्किऑल के अंत में वायुकोशीय नलिकाएं नामक छोटी शाखाएं होती हैं जो वायु कूपिकाएँ नामक कोष के समूह में समाप्त होती हैं।
- वायु कूपिकाएँ वह जगह है जहां सांस लेने और छोड़ने की प्रक्रिया के दौरान फेफड़े और रक्त ऑक्सीजन और कार्बन डाइऑक्साइड का आदान-प्रदान करते हैं।

Additional Information

- कण्ठ आपके श्वसन तंत्र का हिस्सा है।
- यह एक खोखली नली होती है जो आपके गले (ग्रसनी) से आपके फेफड़ों के रास्ते में आपके श्वासनली तक हवा की अनुमति देती है।
- इसमें आपके वाकतन्तु भी होते हैं और मानव बोली के लिए आवश्यक है, इसलिए इसे अक्सर वाक् यंत्र कहा जाता है।
- ब्रान्काई दो बड़ी नलिकाएं होती हैं जो आपके श्वासनली से आपके फेफड़ों तक वायु ले जाती हैं।
- आपके पास प्रत्येक फेफड़े में एक बाएँ और दाएँ मुख्य ब्रान्कस होता है।
- ब्रान्किऑल या ब्रान्कियोली श्वसन पथ में ब्रान्कियल वायुमार्ग की छोटी शाखाएं हैं।

23. सही उत्तर / Correct Answer (2)

विद्युत लेपन (इलेक्ट्रोप्लेटिंग) विद्युत् की मदद से एक सस्ती धातु की वस्तु पर एक मंहगी धातु की एक पतली परत जमा करने की प्रक्रिया है।

- इलेक्ट्रोप्लेटिंग विद्युत प्रवाह के रासायनिक प्रभावों के सबसे आम अनुप्रयोगों में से एक है।
- भोजन के भंडारण के लिए उपयोग किए जाने वाले टिन के डिब्बे लोहे पर टिन को इलेक्ट्रोप्लेट करके बनाए जाते हैं।
- इलेक्ट्रोप्लेटिंग घर्षण के प्रभाव को कम करने में मदद करता है।
- इलेक्ट्रोप्लेटिंग सतह की एक समानता में सुधार करने में सहायता करता है।

24. सही उत्तर / Correct Answer (4)

- प्रकाश के वेग में परिवर्तन नहीं होता है जबकि यह एक माध्यम से फैलता है।
- प्रकाश के प्रसार की गति उस माध्यम के विद्युत चुम्बकीय गुणों पर निर्भर करती है जिससे वह यात्रा करता है।
- माध्यम में परिवर्तन होने पर विभिन्न रंगों के प्रकाश का वेग बदल जाएगा।
- इंद्रधनुष के रंगों का क्रम बैंगनी, नील, नीला, हरा, पीला, नारंगी और लाल है।

25. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर कास्ट आयरन कच्चे लोहे) के है।

Key Points

- कास्ट आयरन पाइप मुख्य रूप से ग्रे कास्ट आयरन से बना पाइप होता है।
- यह ऐतिहासिक रूप से जल, गैस और सीवेज के संचरण के लिए एक दाब पाइप के रूप में उपयोग किया जाता था, और एक जल निकासी पाइप के रूप में आपके घर में उपयोग की जाने वाली सीवर पाइप पदार्थ का प्रकार ज्यादातर इसकी उम्र से निर्धारित किया जाएगा।
- पुराने घरों में अक्सर मिट्टी या कास्ट आयरन के पाइप होते हैं, जबकि नए घरों में प्लास्टिक का उपयोग करने की सबसे अधिक संभावना होती है।
- हालाँकि, जैसे-जैसे पुरानी सीवर लाइनें बदली जाती हैं, पुराने घरों में प्लास्टिक की सीवर लाइनें मिलना आम होता जा रहा है।

26. सही उत्तर / Correct Answer (3)

घर्षण एक बल है जो गति का विरोध करता है। जब दो वस्तुएँ संपर्क में होती हैं, तो घर्षण वस्तु की गति के विपरीत दिशा में कार्य करता है।

27. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर समवैद्युत बिन्दु है।

- किसी विलयन का pH मान, जिसमें ध्रुवीय ऐमीनो अम्ल वैद्युत क्षेत्र के प्रभाव में विस्थापित नहीं होता है, समवैद्युत बिन्दु कहलाता है।

Additional Information

- भौतिकी और रसायन विज्ञान में, निःसरण वह प्रक्रिया होती है, जिसमें कोई गैस किसी पात्र से एक व्यास के छेद के माध्यम से निकलती है, जो अणुओं के औसत मुक्त पथ से काफी छोटा होता है।
- किसी उदासीनीकरण अभिक्रिया का समतुल्य बिंदु तब होता है, जब अभिक्रिया में अम्ल और क्षारक दोनों का पूरी तरह से उपभोग हो जाता है और उनमें से कोई भी अधिक मात्रा में नहीं होता है।
- जब एक प्रबल अम्ल, किसी दुर्बल क्षारक को उदासीन करता है, तो परिणामी विलयन का pH 7 से कम होगा।
- जब एक प्रबल क्षारक, एक दुर्बल अम्ल को उदासीन करता है, तो परिणामी विलयन का pH 7 से अधिक होगा।
- यूटेक्टिक बिन्दु (गलनक्रांतिक बिंदु) वह न्यूनतम तापमान होता है, जिस पर किसी द्रव की अवस्था किसी दिए गए दाब पर स्थिर होती है।

28. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर आयाम है।

- आयाम को अपने माध्य या केंद्रीय स्थिति से कंपनशील वस्तु के अधिकतम विस्थापन के रूप में परिभाषित किया गया है।
- यह ध्वनि की तीव्रता का माप है।

Additional Information

- ध्वनि की प्रबलता ध्वनि उत्पन्न करने वाले कंपन के आयाम के वर्ग के समानुपाती होती है।
- ध्वनि की तीक्ष्णता को पिच कहते हैं।
- प्रति सेकंड दोलनों या कंपनों की संख्या को दोलन आवृत्ति कहा जाता है।
- ध्वनि एक अनुदैर्घ्य तरंग है।
- ध्वनि के संचरण के लिए एक माध्यम आवश्यक है।
- ठोस पदार्थों में ध्वनि तेजी से संचरण करती है।

29. सही उत्तर / Correct Answer (4)

एक उदासीनीकरण अभिक्रिया तब होती है, जब एक अम्ल और एक क्षार अभिक्रिया करके जल और लवण बनाते हैं और इसमें जल उत्पन्न करने के लिए H^+ आयनों और OH^- आयनों का संयोजन शामिल होता है। उदाहरण के लिए, हाइड्रोक्लोरिक अम्ल, सोडियम हाइड्रॉक्साइड के साथ अभिक्रिया करके सोडियम क्लोराइड लवण एवं जल बनाता है। $HCl + NaOH \rightarrow NaCl + H_2O$

30. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर उपरोक्त सभी पर है।

- मृदा में उगाने वाली फसलों की उपयुक्तता इसके स्पर्शानुभव, रंग और प्रकार पर निर्भर करती है।

Additional Information

- लैटेराइट मृदा चाय, कॉफी, रबर और सिनकोना जैसी फसलों के लिए उपयुक्त होती है।
- लाल मृदा रागी और तंबाकू जैसी फसलों की कृषि के लिए उपयुक्त होती है।
- पर्वत मृदा चाय, कॉफी, मसालों और फलों की फसलों की कृषि के लिए उपयुक्त है।
- मरू मृदा बाजरे की कृषि के लिए उपयुक्त होती है।

31. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर सल्फर डाइऑक्साइड है।

- ताजमहल को सल्फर डाइऑक्साइड से होने वाले प्रदूषण से खतरा है।

Key Points

- सल्फर डाइऑक्साइड वातावरण में उपस्थित जल के अणुओं के साथ अभिक्रिया करता है और सल्फ्यूरिक अम्ल बनाता है, जो अम्ल वर्षा से निकलता है और स्मारक का रंग बदल देती है और स्मारकों में दरारें बनाकर इसे प्रभावित करता है।

Additional Information

- अम्लीय वर्षा, ताजमहल जैसे स्मारकों की बाहरी परत का क्षय कर सकती है तथा उसे नष्ट कर सकती है।
- ताजमहल के पास सल्फर डाइऑक्साइड की उपस्थिति का मुख्य कारण मथुरा रिफाइनरी है, जो इसके पास स्थित है।

- हाल ही में यह पाया गया था कि वायु में निलंबित कणिका तत्व का स्तर उच्च होता है, जो कारखाने के उत्सर्जन, धूल और निर्माण और ऑटोमोबाइल निकास के कारण होते हैं।

32. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर Fe, Co, Ni है।

- Fe, Co, और Ni उस समान आवर्त में संक्रमण धातुएँ हैं, जहाँ परमाण्विक त्रिज्याएँ ज्यादा भिन्न नहीं होती है।

- यह 3d इलेक्ट्रॉनों द्वारा अतिरिक्त प्रतिच्छादन के कारण होता है, जो Fe से Co और Ni की ओर जाने वाले अतिरिक्त प्रोटॉन द्वारा बाहरी 4s इलेक्ट्रॉनों पर बढ़े हुए आकर्षण को प्रतिसंतुलन करता है।

Additional Information

- किसी रासायनिक तत्व की परमाणु त्रिज्या, उसके परमाणु के आकार की एक माप होती है, आमतौर पर यह नाभिक के केंद्र से सबसे बाहरी पृथक इलेक्ट्रॉन तक की औसत या विशिष्ट दूरी होती है।
- चूँकि परिसीमा एक अच्छी तरह से परिभाषित भौतिक इकाई नहीं होती है, इसलिए परमाणु त्रिज्या की विभिन्न असमतुल्य परिभाषाएँ हैं।

33. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर सहजीवी है।

- दो भिन्न जीवों के बीच सम्बन्ध जिसमें दोनों लाभान्वित होते हैं, सहजीवी कहलाते हैं।

Key Points

- सहजीवी दो अलग-अलग प्रजातियों के बीच दीर्घकालिक पारस्परिक प्रभाव को संदर्भित करता है।
- कुछ मामलों में, दोनों प्रजातियों को पारस्परिक प्रभाव से लाभ होता है और इसे सहोपकारिता के रूप में जाना जाता है।

Additional Information

- परजीवी एक पादप और जंतु है जो पोषक तत्वों को निकालने वाली बड़ी प्रजाति पर या उसके साथ या उसके अंदर रहता है।
- कुछ मामलों में, परजीवी परपोषी को हानि पहुंचा सकता है और अन्य स्थितियों में, यह पूरी तरह से हानिरहित है।
- परजीवी तीन प्रकार के होते हैं, अर्थात् बाह्य परजीवी, अंतःपरजीवी और मिजो पैरासाइट।
- पोषण वह जैवरासायनिक और भौतिक प्रक्रिया है जिसके द्वारा एक जीव अपने जीवन को सहारा देने के लिए भोजन का उपयोग करता है।
- पोषण की वह विधि जिसमें जीव मृत और क्षयकारी कार्बनिक पदार्थों से पोषक तत्व प्राप्त करता है, मृतोपजीवी पोषण कहलाता है।
- उदाहरण - राइजोपस (ब्रेड मोल्ड), म्यूकर (पिन मोल्ड), यीस्ट, ऐगैरिकस (मशरूम)।

34. सही उत्तर / Correct Answer (3)

- घर्षण बल सतह के खुरदरेपन में वृद्धि के साथ बढ़ता है।
- किसी वस्तु द्वारा अनुभव किया गया घर्षण उसके भार के समानुपाती होता है, अर्थात् भार में वृद्धि के साथ, काय द्वारा अनुभव किया जाने वाला घर्षण भी बढ़ता है और इसके विपरीत।

35. सही उत्तर / Correct Answer (3)

अवतल दर्पण में परावर्तक सतह अंदर की ओर वक्र्रीय होती है।

- अवतल दर्पण प्रकाश को एक केंद्र बिंदु की ओर भीतर की ओर परावर्तित करते हैं।
- इनका उपयोग प्रकाश को अभिसरण करने के लिए किया जाता है।
- उत्तल दर्पणों के विपरीत, अवतल दर्पण वस्तु और दर्पण के बीच की दूरी के आधार पर विभिन्न प्रतिबिम्ब प्रकार दिखाते हैं।

36. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर पक्सिनिया है।

- पक्सिनिया ट्रिटिसिना के कारण होने वाला पर्ण किट्टू गेहूँ का सबसे आम किट्टू रोग है।
- जब तक संक्रमित पर्ण ऊतक जीवित रहता है, कवक एक बाध्यकारी परजीवी होता है, जो संक्रामक यूराडीनोस्पोर पैदा करने में सक्षम होता है।

Additional Information

- कॉर्न स्मट एक पादप रोग है, जो कवक यूस्टिलेगो मेडिस के कारण होता है, जो मक्का और टीओसिन्ट पादपों पर हमला करता है।
- राइज़ोपस परिवार राइज़ोपोडेसी में तंतुमय कवक की कुछ 10 प्रजातियों की एक विश्ववादी प्रजाति है।
- पेनिसिलियम ऐस्कोमाइसेटस कवक की एक प्रजाति है, जो कई प्रजातियों के माइकोबायोम का हिस्सा होती है और प्राकृतिक वातावरण में, भोजन के खराब होने और भोजन और दवा उत्पादन में प्रमुख महत्व रखता है।

37. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर विटामिन c है।

- एस्कोर्बिक अम्ल, जिसे विटामिन c के रूप में भी जाना जाता है, घाव भरने के लिए आवश्यक होता है।
- शरीर में कई कार्यों के लिए इसकी आवश्यकता होती है, जिसमें शरीर को कार्बोहाइड्रेट, वसा और प्रोटीन का उपयोग करने में मदद करना शामिल है।

Important Points

विटामिन	रासायनिक नाम	अभाव में रोग
A	रेटिनॉल, बीटा-कैरोटीन	रतौंधी, ज़ेरोफथाल्मिया
B1	थायमीन	बेरी-बेरी

B2	राइबोफ्लेविन	त्वचा का फटना, आंखों का लाल होना
B3	नियासिन, निकोटिनिक अम्ल	पेलाग्रा, ग्लोसिटिस
B5	पैंटोथेनिक अम्ल	बालों का सफेद होना
B6	पायरिडॉक्सिन	चर्मरोग, रक्ताल्पता, मानसिक विकार
B7	बायोटिन	जिल्द की सूजन, आंत्रशोथ, एनीमिया,
B9	फॉलिक अम्ल	मेगालोब्लास्टिक रक्ताल्पता
B12	सायनोकोबालेमिन	प्रणाशी रक्ताल्पता
C	एस्कॉर्बिक अम्ल	स्कर्वी
D	कैल्सीफेरॉल	रिकेट्स, अस्थिमृदुता
E	टोकोफेरल	बाँझपन
K	फ़ाइलोक्यिनन	रक्तस्राव

38. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर "चीनी ऊष्मा की एक कुचालक होता है" है।

Key Points

- गर्म चाय को स्टील के गिलास की तुलना में चीनी के कप से पीना आसान होता है क्योंकि चीनी ऊष्मा की कुचालक होती है और इसके माध्यम से ऊष्मा को पारित नहीं होने देती है।
- चीनी के कप की तुलना में स्टील का गिलास अधिक ऊष्मा को अवशोषित करता है।
- किसी पदार्थ का ऊष्मा का चालन करने का गुण, तापीय चालकता कहलाती है।
- स्टील के गिलास की तापीय चालकता चीनी के कप की तुलना में अधिक होती है।
- चीनी के कप की तुलना में स्टील पदार्थ के माध्यम से एक छोर से दूसरे छोर तक ऊष्मा ऊर्जा स्थानांतरित करता है।

Important Points

- ताप, किसी पिंड की 'गर्माहट' का एक माप है।
- जिस वस्तु का ताप किसी अन्य वस्तु की तुलना में अधिक होता है, उसे गर्म कहा जाता है।

39. सही उत्तर / Correct Answer (4)

वनों के संरक्षण के लिए उठाए जाने वाले कदम हैं: • वनों की नियंत्रित कटाई, • जंगल की आग से बचाव, • वनरोपण, • बेहतर कृषि पद्धतियाँ।

40. सही उत्तर / Correct Answer (1)

एसिटिक अम्ल को सोडियम हाइड्रॉक्साइड द्वारा उदासीनीकृत किया जा सकता है। अम्ल को उदासीन करने के लिए, एक दुर्बल क्षारक का उपयोग किया जाता है। क्षार में कड़वा या कसैला स्वाद होता है और इसका pH 7 से अधिक होता है। सामान्य क्षारक सोडियम हाइड्रॉक्साइड, पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड और अमोनियम हाइड्रॉक्साइड हैं।

41. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर ग्वालियर में है।

Key Points

- जय विलास महल, जिसे जय विलास पैलेस भी कहा जाता है, भारत के ग्वालियर में उन्नीसवीं शताब्दी में निर्मित एक महल है।
- यह 1874 में ब्रिटिश राज में ग्वालियर रियासत के शासक जयाजीराव सिंधिया द्वारा बनवाया गया था।
- जबकि महल का प्रमुख हिस्सा अब "जीवाजीराव सिंधिया संग्रहालय" है, जिसे 1964 में जनता के लिए खोला गया था, इसका एक हिस्सा अभी भी उनके कुछ वंशजों के निवास स्थल के लिए है।

Important Points

- जयाजीराव का जन्म 19 जनवरी 1835 को हुआ था। वह हनवंत राव के पुत्र थे तथा उनके बचपन का नाम भागीरथ शिंदे था।
- 1843 में जानकोजीराव की मृत्यु हो गई, और एक उत्तराधिकारी की अनुपस्थिति में, उनकी विधवा तारा बाई ने हनवंत राव के पुत्र भागीरथ राव को गोद लिया, जिन्हें आमतौर पर बाबाजी सिंधिया कहा जाता था।

42. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर पांच है।

Key Points

- मध्य प्रदेश उत्तर में उत्तर प्रदेश, पूर्व में छत्तीसगढ़, दक्षिण में महाराष्ट्र और पश्चिम में गुजरात और राजस्थान से घिरा राज्य है।
- मध्य प्रदेश क्षेत्रफल के आधार पर दूसरा सबसे बड़ा भारतीय राज्य है और जनसंख्या के आधार पर 7.5 करोड़ से अधिक निवासियों वाला पांचवां सबसे बड़ा राज्य है।
- वर्ष 2000 से पहले, छत्तीसगढ़ मध्य प्रदेश का एक भाग था।
- राज्य का कुल क्षेत्रफल 308,252 वर्ग किमी है।

**43. सही उत्तर / Correct Answer (1)**

सही उत्तर बुंदेलखंड है।

- नौरता मध्य प्रदेश के बुंदेलखंड क्षेत्र में अविवाहित लड़कियों द्वारा किया जाने वाला नृत्य है।
 - नौरता नृत्य भावी दुल्हनों द्वारा एक अच्छे जोड़े और वैवाहिक आनंद की तलाश में भगवान का आह्वान करने के लिए किया जाता है।
- Additional Information**
- बधाई, बुंदेलखंड क्षेत्र में किया जाने वाला एक औपचारिक नृत्य है। यह बच्चे के जन्म, विवाह या किसी अन्य सामूहिक अवसर पर उत्साह तथा हर्ष मनाने के लिए किया जाता है।
 - राई लोक नृत्य मध्य प्रदेश राज्य के बुंदेलखंड क्षेत्र में किया जाता है।
 - गिड़ा नृत्य मध्य प्रदेश का एक लोकप्रिय नृत्य है, जो रबी की फसल की बुवाई के समय लोगों द्वारा किया जाता है।

44. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर 2008 है।

Key Points

- अलीराजपुर का नाम इसके मुख्यालय अलीराजपुर के नाम पर रखा गया है जो अलीराजपुर की पूर्व रियासत की राजधानी थी।
- यह क्षेत्र पहाड़ी है और कई निवासी भील समुदाय से हैं।
- यहाँ आदिवासी बहुल समुदाय होने के कारण अलीराजपुर क्षेत्र पर 15वीं शताब्दी में आदिवासी राजाओं का शासन था।
- यहाँ क्षेत्रीय लोगों, संगठनों और मुख्यमंत्री श्री शिवराज सिंह चौहान के दबाव के कारण, अलीराजपुर को 17 मई 2008 को एक अलग जिला घोषित किया गया, और इस तरह एक नई प्रशासनिक इकाई, अलीराजपुर का गठन किया गया।

45. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर 16 है।

- नर्मदा सेवा यात्रा:
- इस यात्रा की कुल लंबाई 2,930 किलोमीटर (1,820 मील) थी, जिसमें से 1,077 किलोमीटर (669 मील) नर्मदा के साथ ही थी।
- इस अभियान के अन्तर्गत ने 16 जिले के 962 गांव शामिल किये गए हैं।

Additional Information

- नर्मदा सेवा यात्रा नर्मदा नदी के संरक्षण के लिए मध्य प्रदेश और भारत सरकार द्वारा चलाया गया अभियान है।
- इस अभियान का उद्देश्य जन जागरूकता और भागीदारी पैदा करना और मिट्टी संरक्षण, जल संरक्षण, वनीकरण, प्रदूषण नियंत्रण और जैविक खेती जैसी गतिविधियों को बढ़ावा देना है।

46. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर चित्रकूट है।

- वैज्ञानिकों ने मध्य भारत में लाल शैवाल के 1.6 अरब साल पुराने जीवाश्म की खोज की, जो शायद पृथ्वी पर पौधों के जीवन का सबसे पुराना साक्ष्य है।
- स्वीडन के प्राकृतिक इतिहास के संग्रहालय के शोधकर्ताओं ने इसे मध्य प्रदेश के चित्रकूट में खोजा है।

Key Points

- नमूनों का अध्ययन प्राकृतिक इतिहास के स्वीडिश संग्रहालय में प्रोफेसर स्टीफन बेंससन और सह-लेखकों द्वारा किया गया था।
- इसका अध्ययन मार्च 2017 में PLOS बायोलॉजी पत्रिका में प्रकाशित हुआ था।
- दस्तावेज़ के अनुसार, खोजे गए लाल शैवाल के जीवाश्म 1.2 अरब वर्ष पुराने थे, जो दुनिया में सबसे पुराने जीवाश्म हैं।

47. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर पिच खेलने के लिए अनुपयुक्त थी है।

Key Points

- इंदौर के नेहरू स्टेडियम में भारत बनाम श्रीलंका एकदिवसीय क्रिकेट मैच 3 ओवर के बाद ही निलंबित कर दिया गया क्योंकि पिच को असुरक्षित माना गया था।
- दोनों टीमों के कप्तान, सौरव गांगुली और अर्जुन रणतुंगा, अंपायरों के साथ, सहमत थे कि पिच खेलने के लिए बहुत खतरनाक थी।
- मैच रेफरी, डेविड शेफर्ड, उनके निर्णय से सहमत हुए और मैच रद्द कर दिया गया।

Additional Information

- भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (BCCI) भारत में क्रिकेट के लिए शासी निकाय है।
- इसका मुख्यालय मुंबई के वानखेड़े स्टेडियम में स्थित है।
- स्थापित- 1928

48. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर ओरछा है।

Key Points

- लाला हरदोल ओरछा के राजकुमार और महाराजा वीर सिंह देव के पुत्र थे।
- हरदोल का मंदिर पूरे बुंदेलखंड क्षेत्र में बहुत प्रसिद्ध है।
- ओरछा (या उरछा) मध्य प्रदेश के निवाड़ी जिले का एक शहर है।
- रुद्र प्रताप सिंह ने 1531 में शहर की स्थापना की।

- यह शहर बेतवा नदी के तट पर स्थित है।

Important Points

- ओरछा अपने रामराजा मंदिर के साथ-साथ अन्य ऐतिहासिक इमारतों के लिए भी प्रसिद्ध है।
- ओरछा में हर साल 'नमस्ते ओरछा' उत्सव का आयोजन किया जाता है।

49. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर बंसी कौल है।

2022 प्रसिद्ध हिंदुस्तानी गायक पंडित वेंकटेश कुमार को मध्य प्रदेश सरकार द्वारा दिए जाने वाले 'कालिदास सम्मान' के लिए चुना गया है।

- 2016-17 के लिए बंसी कौल और 2015-16 के लिए राज बिसरिया को राष्ट्रीय कालिदास सम्मान से सम्मानित किया गया था।

- दोनों नाटकशाला कलाकार देश में अपने लंबे समय से पोषित अभ्यास, उत्कृष्टता और निरंतर रचनात्मक सक्रियता के लिए जाने जाते हैं।
- राज्यपाल ओमप्रकाश कोहली 10 नवंबर, 2016 को उज्जैन में आयोजित होने वाले एक पुरस्कार समारोह में पुरस्कार प्रदान किया था।

Important Points

- कालिदास सम्मान भारत में मध्य प्रदेश सरकार द्वारा प्रतिवर्ष दिया जाने वाला एक प्रतिष्ठित कला पुरस्कार है।
- इस पुरस्कार में 200,000 रुपये नकद और एक उद्घरण पुरस्कार के रूप में दिया जाता है।

50. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर होल्कर है।

Key Points

- होल्कर वंश के शासक भारत के धनगर मूल के इंदौर के मराठा शासक थे, जिन का इंदौर पर शासन था।
- होल्कर पेशवा बाजीराव प्रथम के अधीन सेनापति थे, जिन्होंने बाद में अपना राजवंश स्थापित किया।
- मल्हार राव होल्कर अपनी क्षमता से किसानों के बीच से उठे और होल्कर वंश की स्थापना की।
- मल्हार राव होल्कर ने अपना राजवंश स्थापित करने से पहले मालवा क्षेत्र में मराठा सेनाओं का नेतृत्व किया।

Additional Information

- सिंधिया राजवंश:
- सिंधिया राजवंश की स्थापना पेशवा बाजीराव के मराठा सरदार रानोजी शिंदे ने की थी।
- सिंधिया राजवंश (महाराष्ट्र में शिंदे के नाम से जाना जाता है), एक हिंदू मराठा राजवंश है जिसने ग्वालियर के तत्कालीन राज्य पर शासन किया था।

51. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर उपरोक्त दोनों है।

- मध्य प्रदेश में ग्वारपाठा और सफेद मूसली औषधीय पौधे उपलब्ध हैं।

Additional Information

- ग्वारपाठा (एलोवेरा):
- एलोवेरा जीनस एलो के रसीले पौधे की एक प्रजाति है।
- लगभग 500 प्रजातियों के साथ, मुसब्बर व्यापक रूप से वितरित किया जाता है और इसे कई विश्व क्षेत्रों में एक बहुल प्रजाति माना जाता है।
- यह एक सदाबहार बारहमासी है जिसकी उत्पत्ति अरब प्रायद्वीप में हुई थी लेकिन अब यह दुनिया भर में उष्णकटिबंधीय, अर्ध-उष्णकटिबंधीय और रेगिस्तानी परिस्थितियों में जंगली रूप से पनपती है।
- सफेद मूसली भारत की एक दुर्लभ जड़ी बूटी है।
- इसका उपयोग आयुर्वेद, यूनानी और होम्योपैथी सहित चिकित्सा की पारंपरिक प्रणालियों में किया जाता है।

52. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर एम. अधिकारी है।

Key Points

- मध्य प्रदेश का महाधिवक्ता कार्यालय मध्य प्रदेश राज्य के गठन पर नवंबर 1956 को अस्तित्व में आया जब 'राज्य पुनर्गठन अधिनियम 1956' के अनुसार 'उच्च न्यायालय मध्य प्रदेश' स्थापित किया गया था।
- श्री एम. अधिकारी मध्य प्रदेश राज्य के प्रथम महाधिवक्ता बने।
- 'महाधिवक्ता कार्यालय' उन सभी मामलों को प्रस्तुत करता है जिनमें मध्य प्रदेश सरकार 'मध्य प्रदेश केंद्रीय प्रशासनिक न्यायाधिकरण (CAT)' के उच्च न्यायालय में एक पक्षकार है।

Additional Information मध्य प्रदेश में प्रथम:

प्रथम राज्यपाल	डॉ पट्टाभि सीतारामय्या
प्रथम महिला राज्यपाल	सरला ग्रेवाल
प्रथम मुख्यमंत्री	पं रविशंकर शुक्ला
प्रथम महिला मुख्यमंत्री	उमा भारती
प्रथम मुख्य न्यायाधीश	एम. हिदायतुल्लाह
विधान सभा के प्रथम अध्यक्ष	कुंजिलाल दुबे
प्रथम मुख्य सचिव	एच. एस. कामत
प्रथम महिला मुख्य सचिव	निर्मला बूच
प्रथम महाधिवक्ता	एम. अधिकारी

53. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर निर्मला बूच है।

Key Points

- निर्मला बूच 22-सितंबर-1991 से 01-जनवरी-1993 तक मध्य प्रदेश की पहली महिला मुख्य सचिव थीं।

- श्री एच.एस. कामत 01-नवंबर-1956 से 24-नवंबर-1963 तक मध्य प्रदेश के पहले मुख्य सचिव थे।

Additional Information मध्य प्रदेश में पहला:

प्रथम राज्यपाल	डॉ पट्टाभि सीतारामय्या
पहली महिला राज्यपाल	सरला ग्रेवाल
प्रथम मुख्यमंत्री	पं रविशंकर शुक्ला
पहली महिला मुख्यमंत्री	उमा भारती
प्रथम मुख्य न्यायाधीश	एम. हिदायतुल्लाह
विधान सभा के प्रथम अध्यक्ष	कुंजिलाल दुबे
प्रथम मुख्य सचिव	एच. एस. कामत
पहली महिला मुख्य सचिव	निर्मला बूच
प्रथम महाधिवक्ता	एम. धर्माधिकारी

54. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर उस्ताद अमीर खान है।

- इंदौर घराना भारतीय शास्त्रीय संगीत के मुखर घरानों में से एक है।
- इसकी स्थापना अमीर खान ने की थी, जिन्होंने अब्दुल वाहिद खान, अमन अली खान, रजब अली खान और अब्दुल करीम खान की शैलियों का अध्ययन किया और उन्हें आत्मसात किया।
- प्रसिद्ध संगीतकार सुल्तान खान (सारंगी वादक) ने इंदौर घराने के तहत अपना संगीत विकसित किया।

Additional Information

- घराना एक ऐसी प्रणाली है जिसमें लोग सामाजिक रूप से संगठित होते हैं जो संगीतकारों और नर्तकियों को जोड़ता है।
- यह एक विशेष संगीत शैली का पालन करने के लिए एक शिक्षता या वंश है।
- आगरा, ग्वालियर, इंदौर, जयपुर, किराना और पटियाला कुछ ऐसे घराने हैं जो हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत गाने के लिए प्रसिद्ध हैं।

55. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर दक्षिण पूर्वी है।

- मध्य प्रदेश के दक्षिण पूर्वी हिस्से को 2000 में छत्तीसगढ़ राज्य बनाने के लिए विभाजित किया गया था।

Key Points

- भारत का 26वां राज्य छत्तीसगढ़ 1 नवंबर 2000 को मध्य प्रदेश से अलग हुआ था।
- 1924 में रायपुर कांग्रेस द्वारा एक अलग छत्तीसगढ़ राज्य की मांग उठाई गई थी और बाद में, त्रिपुरी में भारतीय कांग्रेस के वार्षिक इकाई सत्र में भी चर्चा की गई थी।
- मध्य प्रदेश पुनर्गठन अधिनियम 2000 के अनुसार, निगम की संपत्ति और देनदारियों, जो वर्तमान में दोनों राज्यों में चल रही

है, को छत्तीसगढ़ और मध्य प्रदेश के बीच विभाजित किया जाएगा।

56. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर धूपगढ़ है।

- दक्षिण-मध्य मध्य प्रदेश में पचमढ़ी के पास धूपगढ़ शिखर, राज्य का उच्चतम स्थान है।
- विंध्य श्रेणी के उत्तर पश्चिम में मालवा का पठार है।
- 'पर्वत धूपगढ़' या 'धूपगढ़' भारत के मध्य प्रदेश में महादेव पहाड़ियों में सबसे ऊँचा स्थान है।
- यह होशंगाबाद जिले के पचमढ़ी में स्थित है तथा इसकी ऊँचाई 1,352 मीटर है।

Additional Information

शिखर	विवरण
कलसूबाई	• कलसूबाई पश्चिमी घाट में एक पर्वत है, जो भारतीय राज्य महाराष्ट्र में स्थित है। • 1,646 मीटर की ऊँचाई पर स्थित इसका शिखर, महाराष्ट्र का उच्चतम बिंदु है।
कैमूर पहाड़ियाँ	• कैमूर श्रेणी, विंध्य श्रेणी के पूर्वी भाग में, जो लगभग 483 किलोमीटर लम्बी है, मध्य प्रदेश के जबलपुर जिले के कटंगी से लेकर बिहार के रोहतास जिले के सासाराम तक फैली हुई है। • यह रीवा और मिर्जापुर डिवीज़न से होकर गुजरती है।
गुरु शिखर	• गुरु शिखर, राजस्थान में सिरोही जिले की अर्बुदा पर्वत, अरावली श्रेणी का शिखर है और राजस्थान का उच्चतम बिंदु है। • यह 1,722 मीटर की ऊँचाई तक बढ़ा हुआ है।

57. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर इंदौर है।

- मध्य प्रदेश के लोक सेवा आयोग का कार्यालय इंदौर में स्थित है।

Additional Information

- मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग, जिसे सार्वजनिक रूप से MPPSC के रूप में जाना जाता है, मध्य प्रदेश राज्य की एक राज्य सरकार की अगुवाई वाली संस्था है।
- मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग का गठन 1956 में किया गया था।
- इसका गठन राज्य और संघ लोक सेवा आयोग के अनुच्छेद 315 के तहत किया गया था, जो सिविल सेवा परीक्षाओं और प्रतियोगी परीक्षाओं के संचालन के लिए जिम्मेदार है।
- यह राज्य स्तर पर विभिन्न सिविल सेवाओं और विभागीय पदों पर सीधी भर्ती आयोजित करता है।

58. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर भूरसिंह है।

- कान्हा टाइगर रिजर्व के आधिकारिक शुभंकर का नाम भूरसिंह है।

Key Points

- कान्हा राष्ट्रीय उद्यान का आधिकारिक शुभंकर 'भूरसिंह द बारहसिंगा' है।
- कान्हा टाइगर रिजर्व अब भारत का पहला टाइगर रिजर्व है जिसका अपना आधिकारिक शुभंकर 'भूरसिंह द बारहसिंगा' है।
- बारहसिंगा या दलदली हिरण मध्य प्रदेश का राज्य पशु है और मंडला और बालाघाट जिलों में विस्तृत केवल कान्हा टाइगर रिजर्व में पाया जाता है।
- मंडला और बालाघाट जिलों में विस्तृत कान्हा टाइगर रिजर्व, दुनिया का एकमात्र स्थान है, जहाँ यह प्रजाति मौजूद है।

59. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर रामगढ़ है।

Key Points

- रानी अवंतीबाई का जन्म 1831 में जमींदारों के परिवार में हुआ था, उन्हें तलवारबाजी, तीरंदाजी और घुड़सवारी का प्रशिक्षण दिया गया था।
- राजा विक्रमादित्य सिंह से विवाह के बाद अवंतीबाई रामगढ़ की रानी बनीं।
- अंग्रेजों के साथ उनकी पहली लड़ाई मंडला के पास खीरी गांव में हुई और उन्होंने बड़े साहस के साथ ब्रिटिश सेना को हराया।

60. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर शंकर लक्ष्मण है।

- मध्य प्रदेश के शंकर लक्ष्मण को 'बुलेट' कहा जाता है।

Key Points

- मानद कप्तान शंकर लक्ष्मण (7 जुलाई 1933 - 29 अप्रैल 2006) एक भारतीय हॉकी खिलाड़ी थे।
- वह 1956, 1960 और 1964 के ओलंपिक में भारतीय टीम के गोलकीपर थे, उन्होंने दो स्वर्ण पदक और एक रजत पदक जीता था।

- वह अंतरराष्ट्रीय हॉकी टीम के कप्तान बनने वाले पहले गोलकीपर थे और उन्हें भारत सरकार द्वारा अर्जुन पुरस्कार और पद्म श्री से सम्मानित किया गया था।

Additional Information

- विजया राजे सिंधिया, लेखा दिव्येश्वरी देवी का जन्म और ग्वालियर की राजमाता के रूप में लोकप्रिय और एक प्रमुख भारतीय राजनीतिक व्यक्तित्व थीं।
- केशवदास मिश्रा (1555-1617), जिन्हें आमतौर पर केशवदास या केशवदास के नाम से जाना जाता है, एक संस्कृत विद्वान और हिंदी कवि थे, जिन्हें उनकी रसिक प्रिया, हिंदी साहित्य के रीति काल (प्रक्रिया अवधि) के लिए जाना जाता था।
- अनिल काकोडकर एक भारतीय परमाणु भौतिक विज्ञानी और मैकेनिकल इंजीनियर हैं।
- वह भारत के परमाणु ऊर्जा आयोग के अध्यक्ष और भारत सरकार के सचिव थे।
- वे 1996-2000 तक भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र, ट्रॉम्बे के निदेशक थे।

61. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर 'ऐतिहासिक उपन्यासकार' है।

Key Points

- वृन्दावनलाल वर्मा 'ऐतिहासिक उपन्यासकार' हैं।
- वृन्दावनलाल वर्मा जी की इतिहास, कला, पुरातत्त्व, मनोविज्ञान, साहित्य, चित्रकला एवं मूर्तिकला में विशेष रुचि थी। अन्य विकल्प:
- मनोविश्लेषणात्मक उपन्यासकार - जैनेन्द्र कुमार, इलाचन्द्र जोशी और अज्ञेय हैं।
- जासूसी उपन्यासकार - वेदप्रकाश शर्मा, ओमप्रकाश शर्मा, सुरेंद्र मोहन पाठक और वेदप्रकाश काम्बोज शुमार हैं।

Additional Information

- वृन्दावन लाल वर्मा (1889-1969) ने हालांकि सामाजिक उपन्यास भी लिखे हैं, लेकिन उनका नाम ऐतिहासिक उपन्यासों लेखन में विशेष रूप से उल्लेखनीय है।
- उन्होंने एक तरफ प्रेमचंद की सामाजिक परंपरा को आगे बढ़ाया है तो दूसरी तरफ हिन्दी में ऐतिहासिक उपन्यास की धारा को उत्कर्ष तक पहुँचाया है।

62. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर 'राजस्थानी हिंदी के अंतर्गत' है।

Key Points

- मेवाती बोली 'राजस्थानी हिंदी के अंतर्गत' आती है।
 - यह ब्रजभाषा की एक उपभाषा/बोली या उपबोली है।
 - इसकी सबसे सहायक बोली हरियाणवी है।
- अन्य विकल्प:
- पूर्वी हिंदी के अंतर्गत - अवधी, बघेली और छत्तीसगढ़ी मानी जाती हैं।

- बिहारी हिंदी के अंतर्गत - बिहारी हिंदी का विकास मागधी अपभ्रंश से हुआ है। जिसे दो भागों- पूर्वी बिहारी और पश्चिमी बिहारी में विभाजित किया जा सकता है। पूर्वी बिहारी की दो बोलियाँ हैं- मगही और मैथिली। वहीं पश्चिमी बिहारी के अंतर्गत भोजपुरी बोली आती है।

- पश्चिमी हिंदी के अंतर्गत - इसके अंतर्गत पाँच बोलियाँ हैं - खड़ी बोली, हरियाणवी, ब्रज, कन्नौजी और बुंदेली।

Additional Information

- अलवर एवं भतरपुर जिलों का क्षेत्र मेव जाति की बहुलता के कारण मेवात के नाम से जाना जाता है।
- अतः यहाँ की बोली मेवाती कहलाती है।

63. सही उत्तर / Correct Answer (2)

'पंडिताई' शब्द में मूल शब्द 'पंडित' है। 'पंडित' में 'आई' प्रत्यय लगाकर 'पंडिताई' शब्द बना है।

'आई' प्रत्यय - चिकनाई, सिलाई, मिलाई, लिखाई, जुताई

64. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर 'अव्ययीभाव' है।

Key Points

- 'यथास्थान' शब्द में अव्ययीभाव समास है।
 - 'यथास्थान' अर्थात् स्थान के अनुसार।
 - इस समास में पूर्व पद 'यथा' अव्यय है।
 - जिस समस्त पद में पहला पद अव्यय होता है, अर्थात् अव्यय पद के साथ दूसरे पद, जो संज्ञा या कुछ भी हो सकता है, का समास किया जाता है, उसे अव्ययीभाव समास कहते हैं।
- अन्य विकल्प:
- द्विगु समास - जिस समस्त पद में पूर्व पद संख्यावाचक हो और पूरा पद समाहार (समूह) या समुदाय का बोध कराए उसे द्विगु समास कहते हैं।
 - जैसे - दोराहा - दो राहों का समाहार।
 - कर्मधारय समास - जिस समास में उत्तरपद प्रधान हो तथा पहला पद विशेषण अथवा उपमान (जिसके द्वारा उपमा दी जाए) हो और दूसरा पद विशेष्य अथवा उपमेय (जिसके द्वारा तुलना की जाए) हो, उसे कर्मधारय समास कहते हैं।
 - जैसे - महाराज - महान् है जो राजा।
 - द्वंद्व समास - जिस समस्त पद में दोनों अथवा सभी पद प्रधान हों तथा उनके बीच में समुच्चयबोधक- 'और, या, अथवा, आदि' का लोप हो गया हो, तो वहाँ द्वन्द्व समास होता है।
 - जैसे - अन्नजल - अन्न और जल

Additional Information

- 'समास' शब्द का शाब्दिक अर्थ है- संक्षिप्त करना।
सम्+आस् = 'सम्' का अर्थ है- अच्छी तरह पास एवं 'आस्' का अर्थ है- बैठना या मिलना। अर्थात् दो शब्दों को पास-पास मिलाना।
- 'जब परस्पर सम्बन्ध रखने वाले दो या दो से अधिक शब्दों के बीच की विभक्ति हटाकर, उन्हें मिलाकर जब एक नया

स्वतन्त्र शब्द बनाया जाता है, तब इस मेल को समास कहते हैं।'

- हिन्दी में समास के छः भेद प्रचलित हैं। जो निम्न प्रकार हैं—

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

65. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर 'उक्त सभी' होगा।

Key Points

- द्विज, खग, अंडज तीनों शब्द 'पक्षी' के पर्यायवाची शब्द हैं।
- पक्षी के अन्य पर्यायवाची शब्द हैं- चिड़िया, गगनचर, पखेरू, विहंग, नभचर।

Additional Information

- 'पर्याय' का अर्थ है- 'समान' तथा 'वाची' का अर्थ है- 'बोले जाने वाले' अर्थात् जिन शब्दों का अर्थ एक जैसा होता है, उन्हें 'पर्यायवाची शब्द' कहते हैं।
- दूसरे अर्थ में- समान अर्थ वाले शब्दों को 'पर्यायवाची शब्द' या समानार्थक भी कहते हैं।
- जैसे- सूर्य, दिनकर, दिवाकर, रवि, भास्कर, भानु, दिनेश- इन सभी शब्दों का अर्थ है 'सूरज'।

66. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर 'अन्योक्ति अलंकार' है।

Key Points

- 'स्वारथ सुकृत न स्रम बृथा देखि बिहंग बिचारि, बाज पराएँ पानि परि तू पच्छीन न मारि' पंक्ति में 'अन्योक्ति अलंकार' है।
- अन्योक्ति में प्रत्यक्ष अर्थ तो यह है कि कवि बाज को समझाते हुए कहता है कि शिकारी के निर्देश पर तू अपनी ही जाति के अपने बंधु-बांधवों को क्यों मार रहा है?
- किन्तु वास्तव में वह राजा जयसिंह को हिन्दू राजाओं के साथ युद्ध करने से विरत करना चाहता है।
- यहाँ 'बाज' से आशय राजा जयसिंह से, 'पच्छीनु' से आशय हिन्दू राजाओं से और 'पराएँ पानि' से आशय औरंगजेब से है।

अन्योक्ति अलंकार- जहाँ उपमान के माध्यम से उपमेय का वर्णन हो। उपमान अप्रस्तुत एवं उपमेय प्रस्तुत हो, वहाँ अन्योक्ति अलंकार होता है। इस अलंकार को अप्रस्तुत प्रशंसा भी कहते हैं। इस अलंकार में किसी अप्रत्यक्ष की ओर संकेत किया जाता है।

अन्य विकल्प:

- उपमा अलंकार - उपमा शब्द का अर्थ होता है – तुलना। जब किसी व्यक्ति या वस्तु की तुलना किसी दूसरे व्यक्ति या वस्तु से की जाए वहाँ पर उपमा अलंकार होता है।

• विशेषोक्ति अलंकार - काव्य में जहाँ कार्य सिद्धि के समस्त कारणों के विद्यमान रहते हुए भी कार्य न हो वहाँ पर विशेषोक्ति अलंकार होता है।

• अतिशयोक्ति अलंकार - जब किसी व्यक्ति या वस्तु का वर्णन करने में लोक समाज की सीमा या मर्यादा टूट जाये उसे अतिशयोक्ति अलंकार कहते हैं अर्थात् जब किसी वस्तु का बहुत अधिक बढ़ा-चढ़ाकर वर्णन किया जाये वहाँ पर अतिशयोक्ति अलंकार होता है।

Additional Information

- अलंकार का सामान्य अर्थ है, 'आभूषण' या 'गहना'।
- जिस प्रकार आभूषण से शरीर की शोभा बढ़ती है, उसी प्रकार अलंकार से काव्य की शोभा बढ़ती है।
- अलंकार शब्द का अर्थ है- वह वस्तु जो सुंदर बनाए या सुंदर बनाने का साधन हो।
- साधारण बोलचाल में आभूषण को अलंकार कहते हैं।

67. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर 'तरणि' है।

Key Points

- शशि का विलोम शब्द 'तरणि' है।
- शशि का अर्थ चंद्रमा होता है।
- तरणि शब्द सूरज का पर्यायवाची है।

अन्य विकल्प:

- दिवस - रात्रि
- गगन - धरा

Additional Information

- विलोम' शब्द का अर्थ है-उल्टा या विपरीत। अतः किसी शब्द का उल्टा अर्थ व्यक्त करने वाला शब्द विलोमार्थक शब्द कहलाता है। जैसे -
- आदि - अंत
- अमीर - गरीब
- ऊंचा - नीचा

68. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर 'स्थानबोधक संरचना' है।

Key Points

- 'गोपियाँ यहीं श्रीकृष्ण से मिला करती थीं' इस वाक्य में 'यहाँ' शब्द के माध्यम से किसी स्थान की ओर सूचित किया गया है।
- इसलिए इस वाक्य की स्थान बोधक संरचना है।

अन्य विकल्प:

- विनम्रतासूचक संरचना - इस वाक्य के अंतर्गत विनम्रता सूचक शब्दों का प्रोग किया जाता है। जैसे - आज्ञा दीजिए, अब मैं चलता हूँ।
- दिशाबोधक संरचना - इस वाक्य में निश्चित और अनिश्चित दिशा की जानकारी मिलती है। जैसे - सूर्य पूरब से निकलता है।

Additional Information

- 'भाषा' ध्वनि प्रतीकों के माध्यम से विचारों, भावों और सूचनाओं के संप्रेषण की व्यवस्था है।
- इस व्यवस्था में कई स्तर पाए जाते हैं, जिनमें 'वाक्य' आधारभूत स्तर है।
- संपूर्ण भाषा व्यवहार वाक्यों के माध्यम से ही किया जाता है, इसीलिए वाक्य को भाषा व्यवहार की मूलभूत इकाई कहते हैं।

69. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर 'विसर्ग संधि' है।

Key Points

- 'निष्कपट' में विसर्ग संधि है।
- निष्कपट शब्द का सन्धि विच्छेद 'निः + कपट' है।
- विसर्ग के साथ स्वर या व्यंजन के मेल से जो विकार होता है उसे विसर्ग संधि कहते हैं।
- अन्य विकल्पः
 - गुण संधि - जब अ, आ के आगे इ, ई या 'उ', 'ऊ' तथा 'ऋ' हो तो क्रमशः ए, ओ और अर् हो जाता है, इसे गुण सन्धि कहते हैं।
 - जैसे - उप + इन्द्र = उपेन्द्र।
 - यण संधि - जब इ, ई, उ, ऊ, ऋ के आगे कोई भिन्न स्वर आता है तो ये क्रमशः य, व, र, ल् में परिवर्तित हो जाते हैं, इस परिवर्तन को यण सन्धि कहते हैं।
 - जैसे - अति + अल्प = अत्यल्प
 - व्यंजन संधि - व्यंजन के साथ व्यंजन या स्वर का मेल होने से जो विकार होता है, उसे व्यंजन सन्धि कहते हैं।
 - जैसे - दिक् + अम्बर = दिगम्बर।

Additional Information

- दो वर्णों या ध्वनियों के संयोग से होने वाले विकार (परिवर्तन) को सन्धि कहते हैं।
- संधि करते समय कभी-कभी एक अक्षर में, कभी-कभी दोनों अक्षरों में परिवर्तन होता है और कभी-कभी दोनों अक्षरों के स्थान पर एक तीसरा अक्षर बन जाता है।

सन्धियाँ तीन प्रकार की होती हैं-

1. स्वर सन्धि
2. व्यंजन सन्धि
3. विसर्ग सन्धि

70. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर 'मालवी' है।

Key Points

- 'मालवी' बोली रातलाम में बोली जाती है।
- मालवी भाषा की विशिष्ट क्षेत्रों से संबंधित विभिन्न बोलियाँ हैं।
- यह मध्य प्रदेश के उज्जैन, इंदौर, देवास, शाजापुर और सीहोर जिलों में उज्जैनी बोली में बोली जाती है, जबकि राज्य के

रातलाम, मंदसौर और नीमका जिलों में रजवाड़ी बोली प्रचलित है।

अन्य विकल्प :

- निमाड़ी - मध्य प्रदेश के निमाड़ क्षेत्र की बोली है।
- बुन्देली - बुन्देलखण्ड में बोली जाती है।
- बघेली - यह मध्य प्रदेश के रीवा, सतना, सीधी,सिंगरौली, उमरिया, एवं शहडोल,अनूपपुर में; उत्तर प्रदेश के जिलों में तथा छत्तीसगढ़ के बिलासपुर एवं कोरिया जनपदों में बोली जाती है।

Additional Information

- भाषा का वह स्वरूप जो एक छोटे क्षेत्र में बोलने के लिए उपयोग किया जाता है उसे बोली कहा जाता है।
- बोली भाषा का क्षेत्रीय रूप है।

71. सही उत्तर / Correct Answer (3)

'निर्झर' नदी' शब्द का अर्थ नहीं है। 'निर्झर' का पर्यायवाची झरना है।

अन्य विकल्प:-

- झरना - सोता, श्रोत, प्रपात, उत्स।
- नदी - सरिता, वाहिनी, तरंगिणी, निर्झरिणी, शैलजा, जलमाला, नद, शैवालिनी, प्रवाहिनी, तनूजा।

72. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर 'नीहारिका' है।

Key Points

- 'Nebula' का हिंदी पारिभाषिक शब्द 'नीहारिका' है।
- निहारिका अंतरतारकीय माध्यम (इन्टरस्टेलर स्पेस) में स्थित ऐसे अंतरतारकीय बादल को कहते हैं जिसमें धूल, हाइड्रोजन गैस, हीलियम गैस और अन्य आयनीकृत (आयोनाइज़्ड) प्लाज़्मा गैसे उपस्थित हों।
- पुराने जमाने में "निहारिका" खगोल में दिखने वाली किसी भी विस्तृत वस्तु को कहते थे।

अन्य विकल्पः

- आदर्शात्मकता - Idealism
- अमिश्रित - Unblended
- तट संबंधी - Coastal

Additional Information

- पारिभाषिक शब्द ऐसे शब्दों को कहते हैं जो सामान्य व्यवहार की भाषा के शब्द न होकर भौतिकी, रसायन, प्राणिविज्ञान, दर्शन, गणित, इंजीनियरी, विधि, वाणिज्य, अर्थशास्त्र, मनोविज्ञान, भूगोल आदि ज्ञान-विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों के विशिष्ट शब्द होते हैं और जिनकी अर्थ सीमा सुनिश्चित और परिभाषित होती है।

73. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर 'तत्सम' है।

Key Points

- ऋण शब्द तत्सम है।

- इसका अर्थ होता है कर्ज या धन उधर लेना।
- तत्सम शब्द संस्कृत भाषा के दो शब्दों, तत् + सम् से मिलकर बना है। तत् का अर्थ है – उसके, तथा सम् का अर्थ है – समान। अर्थात् – ज्यों का त्यों। जिन शब्दों को संस्कृत से बिना किसी परिवर्तन के ले लिया जाता है, उन्हें तत्सम शब्द कहते हैं।

• जैसे- अग्नि, चक्षु, अष्ट

अन्य विकल्प:

- संकर शब्द - ऐसे शब्द जो हिन्दी और किसी अन्य भाषा के शब्द को मिलाकर बनाया गया है उसे संकर शब्द कहते हैं।
- जैसे- रेलगाड़ी, इसमें 'रेल' अंग्रेजी शब्द है और 'गाड़ी' हिन्दी है।
- तद्भव शब्द - संस्कृत भाषा के वे शब्द जो कुछ परिवर्तन के साथ हिंदी शब्दावली में आ गए हैं, उसे तद्भव शब्द कहा जाता है।
- जैसे- अकाज, कचौड़ी, काजल, चाम, चमड़ा, चितेरा, कौड़ी, गहरा 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, आदि।

Additional Information

- एक या एक से अधिक वर्णों के मेल से बनी हुई स्वतंत्र सार्थक इकाई शब्द कहलाती है।

74. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर 'उक्त सभी' है।

Key Points

- 'अब-तब करना' मुहावरे का अर्थ 'आज-कल करना, टालमटोल करना, बहाना बनाना' सभी हैं।
- वाक्य- सुनील किसी भी काम के लिए अब तब करता रहता है।

Additional Information

- ऐसे सुगठित शब्द समूह जिनसे लक्षणाजन्य और कभी कभी व्यंजनाजन्य कुछ विशिष्ट अर्थ निकलता है मुहावरे कहलाते हैं।
- ये शब्द समूह कई बार व्यंग्यात्मक भी हो सकते हैं।
- मुहावरे किसी भाषा को जीवंत, रंगीन और सरस बना देती है।
- इनके प्रयोग से भाषा प्रभावशाली, गतिशील और रोचक बन जाती है।

75. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर 'समागम' है।

Key Points

- 'समागम' पत्रिका मध्य प्रदेश से प्रकाशित होती है।
- मीडिया एवं सिनेमा की मासिक शोध पत्रिका 'समागम' का संपादन मनोज कुमार कर रहे हैं।

अन्य विकल्प:

- नया ज्ञानोदय - इसका प्रकाशन भारतीय ज्ञानपीठ, नई दिल्ली से होता है।
- दस्तावेज़ - गोरखपुर से प्रकाशित होने वाली पत्रिका है।

Additional Information

- एक पत्रिका एक मुद्रित प्रकाशन है जिसे एक नियमित आधार (आमतौर पर साप्ताहिक या मासिक) पर संपादित किया जाता है।
- समाचार पत्रों की तरह, पत्रिकाएं ग्राफिक मीडिया का हिस्सा हैं, हालांकि उनका डिजिटल संस्करण भी हो सकता है या सीधे इंटरनेट पर भी हो सकता है।

76. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर 'विधानवाचक' है।

Key Points

- "ज्ञानमंडल 'वृहत हिंदी कोश' में लगभग 150000 शब्द हैं" यह वाक्य विधानवाचक का उदाहरण है।
- 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।
- मेरे पिता का नाम राजेश है।

अन्य विकल्प:

- 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 - रा, को बुलाओ।
- इच्छासूचक वाक्य - जिन वाक्यों से किसी इच्छा, आशा, आशीर्वाद या शुभकामना का बोध होता है, उन्हें इच्छावाचक वाक्य कहते हैं। जैसे - ईश्वर तुम्हें लंबी उम्र दे।
- संकेतार्थक वाक्य - वह वाक्य जिससे शर्त के भाव का बोध हो उसे संकेतार्थक वाक्य कहते हैं। जैसे - यदि तुम पढ़ते तो पास हो जाते।

Additional Information

- शब्दों का वह सार्थक समूह जिससे एक विचार की स्पष्ट एवं पूर्ण अभिव्यक्ति होती हो उसे वाक्य कहते हैं।
- भाषा व व्याकरण का सबसे बड़ा अंग वाक्य होता है।
- भाव/भावार्थ के आधार पर भाषा की सबसे बड़ी एवं सबसे छोटी इकाई वाक्य होता है, क्योंकि भाव/भावार्थ के आधार पर भाषा का सिर्फ एक ही अंग होता है, जो कि वाक्य होता है।

77. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर 'मुक्ति - विमुक्ति' है।

Key Points

- दिए गए विकल्पों में अनुचित उत्तर 'मुक्ति - विमुक्ति' है।
- मुक्ति का उचित विलोम बंधन होगा।
- विमुक्ति शब्द उन्मुक्ति का विलोम है।

Additional Information

- किसी शब्द का विलोम शब्द उस शब्द के अर्थ से उल्टा या विपरीत अर्थ वाला होता है।
- जैसे - सोना - जागना, आया - गया, खोया - पाया आदि।

78. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर 'मोहन और रीता दोनों तैर रहे हैं।' है।

Key Points

- दिए गए विकल्पों में से सही वाक्य है - मोहन और रीता दोनों तैर रहे हैं।
- शब्दों के सार्थक योग से वाक्य बनता है जिसका एक उचित अर्थ होता।
- अन्य विकल्प:
- वाक्यों के शब्द रूप हैं -

अशुद्ध वाक्य	शुद्ध वाक्य	सम्बंधित त्रुटी
कोयल का कंठ सबसे मधुरतम है।	कोयल का कंठ सबसे मधुर है।	विशेषण सम्बन्धी त्रुटी
उसके अंदर कई दोष हैं।	उसमें कई दोष हैं।	अनावश्यक शब्द सम्बन्धी त्रुटी
आकाश बहुत उच्च है।	आकाश बहुत ऊँचा है।	शब्द चयन सम्बन्धी त्रुटी

Additional Information

- वाक्य शुद्धि का भी भाषा में महत्वपूर्ण स्थान होता है।
- वाक्य में अनावश्यक शब्द प्रयोग से, अनुपयुक्त शब्द के प्रयुक्त होने से, सही क्रम या अन्विति न होने से, लिंग, वचन, कारक का सही प्रयोग नहीं होने से, सही सर्वनाम एवं क्रिया का प्रयोग न होने से वाक्य अशुद्ध हो जाता है।

79. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर 'उपर्युक्त' होगा।

Key Points

- दिए गए शब्दों में शुद्ध शब्द 'उपर्युक्त' है।
- उपर्युक्त का अर्थ 'ऊपर कहा गया' होता है।
- 'आल्हाद' का शुद्ध रूप 'आह्लाद' होगा।
- 'उन्नती' का सही रूप 'उन्नति' होता है।
- 'कृत्यकृत्य' का सही रूप 'कृत-कृत्य' होगा।

Additional Information

- भाषा विचारों की अभिव्यक्ति का सशक्त माध्यम है और शब्द भाषा की सबसे छोटी सार्थक इकाई है।
- भाषा के माध्यम से ही मानव मौखिक एवं लिखित रूपों में अपने विचारों को अभिव्यक्त करता है।

- इस वैचारिक अभिव्यक्ति के लिए शब्दों का शुद्ध प्रयोग आवश्यक है।
- अन्यथा अर्थ का अनर्थ होने में भी देर नहीं लगती।

80. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर 'सदा-सर्वदा' है

Key Points

- दिए गए विकल्पों में से 'सदा-सर्वदा' शब्द समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द युग्म नहीं है।
- सदा और सर्वदा एक ही अर्थ को प्रस्तुत कर रहे हैं इसलिए यह पर्यायवाची शब्द कहे जा सकते हैं।
- अन्य सभी समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द हैं।
- अन्य विकल्प:

- सुत - पुत्र, सूत - धागा।
- सुअन - बेटा, सुमन - पुष्प।
- सुर - लय, सूर - अंधा

Additional Information



81. सही उत्तर / Correct Answer (2)



श्रेणी में अभीष्ट गलत पद 1704 है।

82. सही उत्तर / Correct Answer (3)

$$1080 = \text{लंबाई} \times 54 \Rightarrow \text{लंबाई} = 1080 \div 54 = 20 \text{ सेमी}$$

$$\text{आयत का परिमाण} = 2 \times (20 + 54) = 2 \times 74 = 148 \text{ सेमी}$$

83. सही उत्तर / Correct Answer (4)

$$\begin{aligned} x^2 + 5x + 6 = 0 &\Rightarrow x^2 + 3x + 2x + 6 = 0 \Rightarrow x(x + 3) + 2(x + 3) = 0 \Rightarrow \\ (x + 3)(x + 2) = 0 &\Rightarrow x + 3 = 0 \Rightarrow x = -3 \\ \Rightarrow x + 2 = 0 &\Rightarrow x = -2 \end{aligned}$$

84. सही उत्तर / Correct Answer (3)

$$\text{समबाहु त्रिभुज का परिमाण} = 3 \times s = 48 \text{ सेमी}$$

$$s = 48 \div 3 = 16 \text{ सेमी}$$

$$\text{त्रिभुज का क्षेत्रफल} = \sqrt{3}/4 \times (16)^2 = 64\sqrt{3} \text{ वर्ग सेमी}$$

85. सही उत्तर / Correct Answer (1)

माना कि महाजन की वर्तमान आयु = $8x$ और संजय की वर्तमान आयु = $7x$

$$\frac{8x}{7x} + \frac{6}{6} = \frac{19}{17} \Rightarrow 17(8x + 6) = 19(7x + 6) \Rightarrow x = 4$$

$$10 \text{ वर्ष बाद उनकी आयु का अंतर} = (8x + 10) - (7x + 10)$$

$$\Rightarrow x = 4 \text{ वर्ष}$$

$$\text{अंतर} = 4 \text{ वर्ष}$$

86. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिया गया है:

$$\text{दो संख्याओं का योग} = 29$$

$$\text{दो संख्याओं का गुणनफल} = 100$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$(x - y)^2 = (x + y)^2 - 4xy$$

गणना:

माना कि दो संख्याएँ x और y हैं।

प्रश्नानुसार,

$$x + y = 29 \dots (1)$$

$$xy = 100 \dots (2)$$

$$(x - y)^2 = (x + y)^2 - 4xy$$

समीकरण (1) और (2) से मान रखने पर,

$$(x - y)^2 = (29)^2 - 4 \times 100$$

$$(x - y)^2 = 841 - 400$$

$$(x - y)^2 = 441$$

$$x - y = 21 \dots (3)$$

समीकरण (1) और (3) को जोड़ने पर,

$$2x = 50$$

$$x = 50/2 = 25$$

$$x = 25$$

समीकरण (1) से,

$$y = 29 - 25 = 4$$

$$y = 4$$

अतः, सही उत्तर "25 और 4" है।

87. सही उत्तर / Correct Answer (2)

$$7\% \text{ की पहली छूट देने के बाद} = 20000 - 20000 \times (7/100) \Rightarrow 20000(1 - 7/100) = 18600$$

$$7\% \text{ की दूसरी छूट देने के बाद} = 18600 - 18600 \times (7/100) \Rightarrow 18600(1 - 7/100) = 17298 \text{ रुपये}$$

88. सही उत्तर / Correct Answer (3)

यहाँ अनुसरण किया गया पैटर्न है:



अतः, सही उत्तर "182" है।

89. सही उत्तर / Correct Answer (1)

$$3800 - 22 \times 1968 \div 48 = ? \times 7$$

$$\Rightarrow 3800 - 22 \times 41 = ? \times 7 \Rightarrow 3800 - 902 = ? \times 7 \Rightarrow ? \times 7 = 2898$$

$$\Rightarrow ? = 2898/7 = 414$$

90. सही उत्तर / Correct Answer (1)

माना A की दक्षता $2a$ है, तो B की दक्षता $= 3a$

$$\text{अब, A द्वारा किया गया कुल कार्य} = 2a \times 12 = 24a$$

$$\text{B द्वारा किया गया समान कार्य} = 24a \div 3a = 8 \text{ दिन}$$

91. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया है:

A को B से 10% कम अंक प्राप्त होते हैं और B को C से 25% अधिक अंक प्राप्त होते हैं और C को D से 20% कम अंक प्राप्त होते हैं।

A को 500 में से 270 अंक प्राप्त होते हैं।

गणना:

माना कि D को अंक प्राप्त होते हैं $= 100$

प्रश्नानुसार,

$$C \text{ प्राप्त करता है} = 100 - 100 \times 20/100 = 100 - 20 = 80$$

$$B \text{ प्राप्त करता है} = 80 + 80 \times 25/100 = 80 + 20 = 100$$

$$A \text{ प्राप्त करता है} = 100 - 100 \times 10/100 = 100 - 10 = 90$$

A, 270 अंक प्राप्त करता है,

$$\text{अर्थात्, } 90 = 270$$

$$1 = 3$$

$$\text{इसलिए, } D = 100 = 3 \times 100 = 300 \text{ अंक}$$

$$D \text{ द्वारा प्रतिशत प्राप्त किया जाता है} = 300/500 \times 100 = 60\%$$

$$D = 60\%$$

अतः, D को परीक्षा में 60% प्राप्त होते हैं।

92. सही उत्तर / Correct Answer (4)

$$\text{छह संख्याओं का योग} = 32 \times 6 = 192$$

पहली तीन संख्याओं में कुल वृद्धि $= 2 \times 3 = 6$, अंतिम तीन संख्याओं में कुल कमी $= 4 \times 3 = 12$

$$\text{सभी छह संख्याओं का नया योग} = 192 + 6 - 12 = 192 - 6 = 186$$

$$\text{छह संख्याओं का नया औसत} = 186 \div 6 = 31$$

93. सही उत्तर / Correct Answer (1)

$$\frac{2x + 3y}{3x + 5y} = \frac{18}{29}$$

$$\Rightarrow 29 \times (2x + 3y) = 18 \times (3x + 5y)$$

$$\Rightarrow 58x + 87y = 54x + 90y \Rightarrow 4x = 3y$$

$$x : y = 3 : 4$$

94. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया है:

$$\text{रेलगाड़ी की लंबाई} = 120 \text{ मीटर}$$

$$\text{रेलवे प्लेटफॉर्म की लंबाई} = 230 \text{ मीटर}$$

$$\text{रेलगाड़ी की चाल} = 90 \text{ किमी/घंटा} = 25 \text{ मीटर/सेकंड}$$

प्रयुक्त सूत्र:

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

गणना:

$$\text{रेलगाड़ी द्वारा तय की गई कुल दूरी} = 120 + 230$$

$$25 = (120 + 230)/T$$

$$T = 350/25$$

$$T = 14 \text{ सेकंड}$$

अतः, सही उत्तर "14 सेकंड" है।

95. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया है:

रेलगाड़ियों की चालों का अनुपात = 7 : 9

पहली रेलगाड़ी द्वारा लिया गया समय $T_1 = 4$ सेकंड

दूसरी रेलगाड़ी द्वारा लिया गया समय $T_2 = 6$ सेकंड

प्रयुक्त सूत्र:

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

गणना:

माना कि पहली रेलगाड़ी की लंबाई = L_1

दूसरी रेलगाड़ी की लंबाई = L_2

पहली रेलगाड़ी,

$$7x = L_1/4$$

$$L_1 = 28x$$

दूसरी रेलगाड़ी,

$$9x = L_2/6$$

$$L_2 = 54x$$

एक दूसरे को पार करने के लिए रेलगाड़ियों द्वारा लिया गया समय,

$$(7x + 9x) = (L_1 + L_2) / T$$

$$(7x + 9x) = (28x + 54x) / T$$

$$16x = 82x / T$$

$$T = 82x/16x = 41/8$$

$$T = 5\frac{1}{8} \text{ सेकंड}$$

अतः, सही उत्तर "विकल्प (1)" है।

96. सही उत्तर / Correct Answer (3)

101 और 120 के बीच आने वाली अभाज्य संख्याएँ 103, 107, 109, 113 अर्थात् 4 अभाज्य संख्याएँ हैं।

$\Rightarrow$ 101 और 120 के बीच स्थित भाज्य संख्याओं की संख्या = $18 - 4 = 14$

97. सही उत्तर / Correct Answer (2)

$$\frac{x \times 6 \times 10/3}{100} = \frac{(6800 - x) \times 4 \times 7/2}{100}$$

$$20x = 14 \times (6800 - x)$$

$$10x = 47600 - 7x \Rightarrow 17x = 47600$$

$$x = 2800 \text{ रुपये, दूसरा भाग} = 6800 - x = 6800 - 2800 = 4000 \text{ रुपये}$$

98. सही उत्तर / Correct Answer (3)

मजदूर किसी कार्य को 50 घंटे में कर सकता है।

1 घंटे में मजदूर कार्य का $1/50$ भाग कर सकता है,

5 घंटे में मजदूर कार्य का $5 \times (1/50)$ भाग कर सकता है।

$\therefore$ कार्य का भाग जो अभी भी करना शेष है = $1 - 0.1 = 0.90$

99. सही उत्तर / Correct Answer (3)

$$\frac{20}{500} = 0.040, \frac{18}{484} = 0.037, \frac{15}{408} = 0.036, \frac{18}{360} = 0.050$$

$$\frac{15}{408} < \frac{18}{484} < \frac{20}{500} < \frac{18}{360}$$

100. सही उत्तर / Correct Answer (3)

$$\frac{6}{35} \sim 0.171, \frac{13}{69} \sim 0.188, \frac{19}{98} \sim 0.193, \frac{21}{113} \sim 0.185$$

$$\frac{6}{35} < \frac{21}{113} < \frac{13}{69} < \frac{19}{98}$$