

MP FOREST GUARD PREVIOUS YEAR PAPER (HELD ON: 25TH JULY 2017 SHIFT 3)

Total Questions: 100

GENERAL ENGLISH

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

- (1) I have rang the bell but nobody came in the door
(2) I have ring the bell but nobody came to open the door
(3) I rang the bell but nobody came to open the door
(4) I rings the bell but nobody came to open the door

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

- (1) The student has been trying to complete his work from morning
(2) The student has been trying to complete his work since morning
(3) The student have been trying to complete his work since morning
(4) The student have been trying to complete his work from morning

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

- (1) Gratefull (2) Eradecate
(3) Extinguish (4) Emmbarass

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

- (1) Weather (2) Fowrcast
(3) Temperature (4) Temporary

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

An animal that has four feet.

- (1) Mammal (2) Biped
(3) Quadruped (4) Aquatic

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

One who takes up arms against the government.

- (1) Versatile (2) Rebel
(3) Patriot (4) Secular

7. Direction: A sentence with an underlined idiomatic expression is given. What is the meaning of the idiomatic expression 'To grease someone's palm' in the sentence given below?

If you want to get something done in this department, you have to grease someone's palm.

- (1) None of the above (2) to offer bribe to someone
(3) to drag someone by hands (4) to do the massage of someone's hands

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

We could receive the signatures only at the eleventh hour.

- (1) None of the above (2) at the beginning or start of something
(3) at the last moment (4) without any effort at all

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

This news will astonish you.

- (1) arrive (2) search
(3) identify (4) surprise

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.

I see him occasionally in town.

- (1) rarely (2) sometimes
(3) never (4) always

11. Directions: Each item in this section consists of sentences with an underlined word followed by four words or group of words. Select the option that is opposite in meaning to the underlined word and mark your response on the answer sheet accordingly.

She screamed when she saw a spider on her pillow.

- (1) attacked (2) howled
(3) whispered (4) yelled

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'.

You would not like others (a)/ to blame you for the loss, (b)/ wouldn't you? (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'.

Michael was not (a)/ faster then James (b)/ in the race. (c)/ No Error (d)

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

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

We walked _____ the beach collecting small crabs in a bucket.

- (1) among (2) besides
(3) along (4) of

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

Maggie's life was dedicated _____ the needs of her family.

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

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

He did not like _____ movie that you suggested to him last night.

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

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

This dish takes about _____ hour to cook.

- (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.

I have been working all day, _____ I feel as if I have achieved nothing.

- (1) but (2) as
(3) or (4) either

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

We were tired.

We took a taxi.

- (1) Yet (2) And
(3) But (4) So

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

You _____ kinder to him.

- (1) ought to be (2) must
(3) could (4) can have

GENERAL SCIENCE

21. विटामिन B₁₂ किसमें भाग लेता है?

- (1) रक्तचाप में वृद्धि (2) RBC की परिपक्वता
(3) रक्तचाप में कमी (4) अस्थि मज्जा का सक्रियण

22. यीस्ट क्या है?

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

23. कार के टायरों के घिस जाने के लिए उत्तरदायी बल कौन सा है?

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

24. हाइड्रोजन का बहुतायत से पाये जाने वाला समस्थानिक कौन सा है?

- (1) पेरा हाइड्रोजन (2) ट्राइटियम
(3) प्रोटियम (4) ड्यूटेरियम

25. औद्योगिक अपशिष्ट का निष्कासन क्या कहलाता है?

- (1) मलप्रवाह-पद्धति (2) बहिस्त्रावी
(3) कीचड़ (4) मलमार्ग

26. किसी द्रव के विरामावस्था में किसी बिंदु पर दाब केवल गहराई और द्रव की _____ पर निर्भर करता है।

- (1) भार (2) इनमें से कोई नहीं
(3) रंग (4) घनत्व

27. सल्फर डाइऑक्साइड में सल्फर की संयोजकता होती है-

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

28. अम्ल तब बनते हैं जब:

- (1) अधातुओं के ऑक्साइड जल में घुल जाते हैं। (2) क्षारक, जल में घुल जाते हैं।
(3) धातुएँ जल के साथ अभिक्रिया करती हैं। (4) धातुएँ ऑक्सीजन के साथ मिल जाती हैं।

29. किसमें सीमित निजी संचालन की अनुमति होती है?

- (1) वन्यजीव अभ्यारण (2) राष्ट्रीय उद्यान
(3) जन्तु उद्यान (4) जीवमंडल संरक्षित क्षेत्र

30. जब दो पिण्ड एक - दूसरे के विरुद्ध रगड़े जाते हैं, वे क्या प्राप्त करते हैं?

- (1) असमान और असमान आवेश (2) असमान और समान आवेश
(3) बराबर और असमान आवेश (4) बराबर और समान आवेश

31. वाहन की गति मापने के लिए प्रयुक्त यंत्र कौन सा है?

- (1) वोल्टमीटर (2) स्पीडोमीटर
(3) ओडोमीटर (4) थर्मामीटर

32. निम्न में से कौनसा एक परजीवी है?

- (1) मशरूम (2) अमरबेल
(3) कवक (4) घटपर्णी पादप

33. निम्नलिखित में से कौन-सा गुण सहसंयोजक बंध के संबंध में गलत है-

- (1) इसका गलनांक व क्वथनांक कम होता है (2) यह सामान्यतः जल में अविलेय होते हैं
(3) यह बंध दो परमाणु जिनकी विद्युतऋणताओं का अन्तर बहुत कम या ना के बराबर होता है, के बीच बनता है (4) इनकी ज्यामिती निश्चित नहीं होती है

34. निम्न में से कौन-सा ह्यूमस समृद्ध है?

- (1) आधार शैल (2) उपमृदा
(3) जनक चट्टान (4) ऊपरी मृदा

35. धातुओं के शुद्धिकरण के दौरान शुद्ध धातु ___ पर प्राप्त होती है।

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) विद्युत अपघट्य के सतह पर
(3) ऐनोड (4) कैथोड

36. वह परावर्तन, जिसमें परावर्तित किरण समान्तर पुंज के रूप में गमन करती है, कहलाता है-

- (1) नियमित परावर्तन (2) इनमें से कोई नहीं
(3) बहु-परावर्तन (4) प्रकीर्णन

37. फर्न, मॉस, शैवाल तथा कवक किसके द्वारा जनन करते हैं?

- (1) द्विखंडन (2) मुकुलन
(3) विखंडन (4) बीजाणु निर्माण

38. एक चिकित्सकीय थर्मामीटर की केशिका नली में एक किंक किस लिए होता है?

- (1) पारे के उपयोग को कम करने के लिए (2) इसे स्पष्ट रूप से देखने योग्य बनाने के लिए
(3) ताकि मुंह से बाहर निकालते हुये थर्मामीटर में पारे का स्तर नीचे ना आ पाये (4) पारे के प्रसार को बढ़ाने के लिये

39. डेविड, एक समतल दर्पण में अपना प्रतिबिम्ब देख रहा है। दर्पण तथा प्रतिबिम्ब के मध्य के दूरी 5 मीटर है। यदि वह दर्पण की ओर 1 मीटर गति करता है, तो डेविड तथा उनके प्रतिबिम्ब के मध्य की दूरी होगी।

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

40. वाइलिन एक वाद्य यंत्र है, जिसमें _____ होती है।

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) तानित झिल्ली
(3) तनित डोरी (4) तनित धनुष

GENERAL KNOWLEDGE

41. पन्ना के अतिरिक्त, पन्ना राष्ट्रीय उद्यान भी, _____ जिले में आता है।

- (1) टीकमगढ़ (2) छतरपुर
(3) सिवनी (4) मुरैना

42. मध्य प्रदेश की कौन सी नदी मध्य प्रदेश विधानसभा द्वारा 'जीवित इकाई' घोषित होने वाली राज्य की पहली नदी है?

- (1) नर्मदा (2) चम्बल
(3) बेतवा (4) शिप्रा

43. महाजनपद युग में उज्जैन किस जनपद की राजधानी थी?

- (1) अवन्ति (2) मत्स्य
(3) अश्मक (4) वज्जि

44. कैप्टन फोरसिथ को निम्न की खोज एवं विकास का श्रेय दिया गया है:

- (1) मांडू (2) उपरोक्त में से कोई नहीं
(3) पंचमढी (4) ओरछा

45. ओरछा निम्न जिले में स्थित है:

- (1) दमोह (2) टीकमगढ़
(3) सतना (4) दतिया

46. मध्यप्रदेश औद्योगिक केंद्र विकास निगम कहाँ स्थित है?

- (1) भोपाल (2) इंदौर

- (3) ग्वालियर (4) जबलपुर
47. मध्यप्रदेश की पहली महिला राज्यपाल कौन थीं?
- (1) उर्मिला सिंह (2) उमा भारती
- (3) शीतला सहाय (4) सरला ग्रेवाल
48. भोज आर्द्रभूमि को रामसर स्थल के रूप में कब नामित किया गया था?
- (1) 2004 (2) 2002
- (3) 2005 (4) 2003
49. बरगी बाँध किस नदी पर बनाया गया है?
- (1) ताप्ती (2) नर्मदा
- (3) चंबल (4) तवा
50. मध्य प्रदेश का 'साइंस मैन' किसे कहा जाता है?
- (1) कुन्जीलाल दुबे (2) माखनलाल चतुर्वेदी
- (3) शंकर लक्ष्मण (4) अनिल काकोदकर
51. निम्नलिखित में से मध्यप्रदेश किसका सबसे बड़ा उत्पादक है।
- (1) इमारती लकड़ी-बांस (2) इनमें से कोई नहीं
- (3) उपरोक्त दोनों (4) तेंदु पत्ता
52. गौरव चौहान निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित हैं?
- (1) मुक्केबाज़ी (2) फुटबॉल
- (3) क्रिकेट (4) हॉकी
53. निम्नलिखित में से मध्य प्रदेश में कौन-सी नदी/नदियाँ बहती है/हैं?
- (1) केन (2) बाणगंगा
- (3) सोन (4) उपरोक्त सभी
54. मध्य प्रदेश का नया वित्तीय वर्ष क्या होगा?(2018)
- (1) 1 मई - 30 अप्रैल (2) 1 मार्च - 28/29 फरवरी
- (3) 1 जनवरी - 31 दिसंबर (4) 1 फरवरी - 31 जनवरी
55. चेतियागिरी (चैत्यगिरि) मंदिर _____ में स्थित है।
- (1) ओरछा (2) ओंकारेश्वर
- (3) खजुराहो (4) साँची
56. उदयगिरि गुफाओं में मूर्तियाँ निम्न से सम्बंधित है:
- (1) हिन्दू धर्म (2) बौद्ध धर्म
- (3) जैन धर्म (4) प्रथम और तृतीय दोनों।

57. मध्य प्रदेश के निम्नलिखित लेखकों में से किसने अपने व्यंग्य लेखन 'विकलांग श्रद्धा का दौर' के लिए 'साहित्य अकादमी पुरस्कार' प्राप्त किया था?

- (1) पंडित माखनलाल चतुर्वेदी (2) राहत इंदौरी
- (3) हरिशंकर परसाई (4) मैथिलीशरण गुप्त

58. मध्यप्रदेश के किस जिले में जनवरी-फरवरी के महीनों में रामलीला-मेला का आयोजन किया जाता है?

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

59. मध्य प्रदेश सरकार का प्रसिद्ध 'कालिदास सम्मान' निम्नलिखित क्षेत्रों में से किस एक क्षेत्र में नहीं दिया जाता है?

- (1) साहित्य (2) शास्त्रीय संगीत
- (3) शास्त्रीय नृत्य (4) नाटक

60. मध्यप्रदेश का स्थापना दिवस कब मनाया जाता है?

- (1) 1 नवंबर (2) 1 जुलाई
- (3) 1 सितंबर (4) 1 दिसंबर

GENERAL HINDI

61. 'अर्थ' शब्द का आशय नहीं है:

- (1) धन (2) निमित्त
- (3) प्रयोजन (4) शब्द

62. 'आज्ञा' का विलोम शब्द है:

- (1) निषेधाधिकार (2) निषेधाज्ञा
- (3) अनुज्ञा (4) अवज्ञा

63. 'जहरीला' शब्द में प्रत्यय है:

- (1) ईला (2) रीला
- (3) इला (4) अरीला

64. 'शहडोल' जिले में बोली जाने वाली प्रमुख बोली है :

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

65. 'मोहन' ने चोर को पीछे से पकड़ लिया-वाक्य है:

- (1) स्थानबोधक संरचना (2) विनाम्रतासूचक संरचना
- (3) दिशाबोधक संरचना (4) विधिसूचक संरचना

66. 'अंगारे फाँकना' मुहावरे का आशय है:

- (1) ऐसा काम करना जिसका फल बुरा हो (2) साहसपूर्ण कार्य करना
- (3) क्रोध या ईर्ष्या से जलना (4) चुनौती देना

67. 'राम ने आसानी से शिव-धनुष तोड़ दिया'- वाक्य है;

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

68. 'कालीमिर्च' पद में समास है:

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

69. 'इच्छा' शब्द का पर्यायवाची है:

- (1) आकांक्षा (2) ईहा
(3) उक्त सभी (4) ईप्सा

70. 'चोरटी है गोरटी या छोरटी अहीर की' - पंक्ति में है:

- (1) अनुप्रास अलंकार (2) श्लेष अलंकार
(3) यमक अलंकार (4) उत्प्रेक्षा अलंकार

71. 'Custodian' का हिंदी पारिभाषिक शब्द है:

- (1) प्रभाषक (2) विभाषक
(3) अभिरक्षक (4) नियंत्रक

72. 'शेष' शब्द है:

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

73. 'नीरोग' में संधि है:

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

74. मध्यप्रदेश से प्रकाशित साहित्यिक पत्रिका है:

- (1) अक्षरा (2) आजकल
(3) आलोचना (4) कथा

75. हजारीप्रसाद द्विवेदी हैं:

- (1) उपन्यासकार (2) ललित निबंधकार
(3) समालोचक (4) उक्त सभी

76. ब्रज 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) प्राचीन-अर्वाचीन (2) आर्तिकर-आर्तिहर
(3) नींद-स्वप्न (4) प्रच्छन्न-प्रकट

78. निम्नलिखित में शुद्ध वाक्य है:

- (1) अभंग एक प्रकार का मराठी छंद है। (2) आपका निवेदनकर्ता।

(3) आपका भवदीय।

जाँच की।

(4) वकील ने कागजों की

79. निम्नलिखित में शुद्ध शब्द है:

- (1) आकांक्षा (2) परिस्थिती
(3) अमावश्या (4) अवन्नति

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

- (1) इतर-इत्र (2) उद्धार-उधार
(3) कंकाल-कंगाल (4) मित्र-वित्र

GENERAL MATHS

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

4, 5, 9, 20, 34, 59, 95

- (1) 9 (2) 34
(3) 59 (4) 20

82. एक समांतर चतुर्भुज का एक विकर्ण 70 सेंटीमीटर है और इस विकर्ण की किसी भी बाह्य शीर्ष से दूरी 27 सेंटीमीटर है। समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल क्या है?

- (1) 1990 वर्ग सेंटीमीटर (2) 1836 वर्ग सेंटीमीटर
(3) 1800 वर्ग सेंटीमीटर (4) 1890 वर्ग सेंटीमीटर

83. द्विघात समीकरण $9x^2 + 9x + 2 = 0$ के मूल हैं:

- (1) $-2/3, -1/3$ (2) $-2/3, 1/3$
(3) $2/3, 1/3$ (4) $2/3, -1/3$

84. 20 पुरुष एक कार्य को प्रतिदिन 6 घंटे कार्य करके 7 दिनों में पूर्ण कर सकते हैं। 10 पुरुषों को उसी कार्य को 12 दिन पूर्ण करने हेतु प्रतिदिन कितने घंटे कार्य करना चाहिए?

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

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

$$\frac{-\frac{1}{2} - \frac{2}{3} + \frac{4}{5}}{\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{4}{3}} = ?$$

- (1) -2 (2) 1
(3) $-\frac{10}{3}$ (4) $\frac{11}{5}$

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

7, 8, 12, 21, 37, ?, 98

- (1) 8 (2) 12
(3) 21 (4) 62

87. एक आयताकार मैदान की लंबाई और चौड़ाई का अनुपात क्रमशः 5 : 3 है, यदि मैदान की परिमाप 192 मीटर है, तो उस मैदान की लंबाई और चौड़ाई के बीच का अन्तर क्या है?

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) 12 मीटर
(3) 24 मीटर (4) 18 मीटर

88. रूपा की वर्तमान आयु, किरण की आयु की दोगुनी है। 10 वर्ष पूर्व रूपा की आयु, किरण की आयु की 4 गुनी थी, तो रूपा की वर्तमान आयु है:

- (1) 28 वर्ष (2) 20 वर्ष
(3) 30 वर्ष (4) 38 वर्ष

89. एक व्यक्ति स्थिर जल में 5 किमी प्रति घंटे की गति से नाव चला सकता है। वह धारा के प्रतिकूल गति से एक निश्चित बिंदु पर जाता है और एक नदी में आरंभिक बिंदु पर वापस आता है, जो 2 किमी प्रति घंटे की गति से बहती है। कुल यात्रा के लिए व्यक्ति की औसत गति क्या है?

- (1) $3\frac{1}{5}$ किमी/घंटा (2) $4\frac{1}{5}$ किमी/घंटा
(3) $4\frac{1}{6}$ किमी/घंटा (4) $3\frac{1}{6}$ किमी/घंटा

90. यदि $\frac{a}{3} = \frac{b}{4} = \frac{c}{7} = \left(\frac{7a - 4b + 3c}{p}\right)$ है, तो $p = ?$

- (1) 16 (2) 28
(3) 26 (4) 58

91. मेरे पिता ने 280 रुपये इस प्रकार बांटे कि प्रत्येक लड़की को 20 रुपये और प्रत्येक लड़के को 10 रुपये मिले। यदि लड़कों की संख्या, लड़कियों की संख्या से 2 कम है, तो लड़कों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- (1) 15 (2) 7
(3) 10 (4) 8

92. एक व्यापारी 100 आम बेचकर 5 आमों के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ अर्जित करता है। व्यापारी का लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- (1) 4% (2) $5\frac{5}{19}\%$
(3) $7\frac{1}{3}\%$ (4) 5%

93. 960 के अद्वितीय अभाज्य भाजकों की संख्या कितनी है?

- (1) 17 (2) 5
(3) 11 (4) 3

94. आयकर की दर 4% से बढ़कर 5% हो जाती है, जिसके परिणाम स्वरूप एक व्यक्ति की कर देनदारी 10% बढ़ जाती है। उसके आय में प्रतिशत कमी/वृद्धि कितनी होगी?

- (1) 9% कमी (2) 9% वृद्धि
(3) 5% वृद्धि (4) 12% कमी

95. एक व्यक्ति अपने घर से कार्यालय तक पैदल x_1 किमी/घण्टा की गति से जाता है और उसी रास्ते से x_2 किमी/घण्टा की गति से घर वापस आता है। उसकी औसत गति क्या है?

- (1) $\frac{3}{4} \left(\frac{x_1 x_2}{x_1 + x_2} \right)$ (2) $\frac{2 x_1 \cdot x_2}{x_1 + x_2}$
(3) $\frac{x_1 + x_2}{3}$ (4) $\frac{x_1 + x_2}{2}$

96. 100 प्रेक्षकों का माध्य 45 है। बाद में पता चला कि दो मानों 19 और 31 के स्थान पर गलती से 91 और 13 लिख दिया गया। सही माध्य है:

- (1) 45.00 (2) 44.00
(3) 45.54 (4) 44.46

97. सुरेश एक कार्य को 15 दिनों में कर सकता है। सुरेश और रमेश मिलकर उसी कार्य को 10 दिनों में करते हैं। यदि उन्हें कार्य के लिए 1500 रुपये का भुगतान किया जाता है, तो सुरेश और रमेश का हिस्सा (रुपये में) क्रमशः कितना होगा?

- (1) 700, 800 (2) 1300, 100
(3) 1200, 300 (4) 1000, 500

98. प्रभाकर ने एक बैंक में 5,000 रुपये जमा किए। बैंक ने प्रति वर्ष 12 प्रतिशत की दर से साधारण ब्याज की पेशकश की। 5 वर्ष बाद उसके द्वारा प्राप्त मिश्रधन (रुपये में) होगा:

- (1) 8500 (2) 7500
(3) 7000 (4) 8000

99. निम्नलिखित भिन्नों में से सबसे छोटी भिन्न ज्ञात कीजिए:

- (1) $\frac{6}{29}$ (2) $\frac{18}{89}$
(3) $\frac{4}{13}$ (4) $\frac{72}{203}$

100. निम्नलिखित भिन्नों में से सबसे बड़ी भिन्न ज्ञात करें:

- (1) $\frac{2}{9}$ (2) $\frac{19}{17}$
(3) $\frac{23}{21}$ (4) $\frac{14}{16}$

ANSWER KEY

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

HINTS & SOLUTIONS

1. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is- 'I rang the bell but nobody came to open the door.'

Key Points

- The tenses of all the verbs in a sentence should be the same.
- The V2 and V3 form of the verb ring is "rang" and "rung."
- Option 1:** The first part of the sentence is in the Present Perfect Tense with V2 and the second part of the sentence is in the Simple Past Tense, so this option is incorrect.
- Option 2:** The first part of the sentence is in the incorrect structure of Present Perfect Tense and the second part of the sentence is in the Simple Past Tense, so this option is incorrect.
- Correct structure of the Present Perfect Tense with the verb "ring": Subject + has/have + rung = I have rung
- Option 3:** The first and second part of the sentence is in the Simple Past Tense with V2, so this option is correct.
- Option 4:** The first part of the sentence is in the incorrect structure of Simple Present Tense and the second part of the sentence is in the Simple Past Tense, so this option is incorrect.
- Correct structure of the Simple Present Tense with the verb "ring": Subject + ring/rings => I ring
- Therefore, the correct answer is **Option 3**.

Correct sentence: *I rang the bell but nobody came to open the door.*

2. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is- 'The student has been trying to complete his work since morning.'

Key Points

- Two rules are needed to be considered here:
- The subject "student" is singular, so we need a singular helping verb "has" with it.
- Therefore, the options "The student have been trying to complete his work since morning" and "The student have been trying to complete his work from morning" are opt-out.
- The word 'from' is always used as a preposition and it is used to refer to a place or time at which any event/action/journey starts/initiates.
- Example:** *I come from Delhi.*
- The word 'since' is used to refer to the time passed between then and now, i.e. from a point in the past until now/present.
- Example:** *I haven't met Neel since evening.*
- Therefore, the option "The student has been trying to complete his work from morning" is incorrect.
- So, the correct answer is Option 2.

Correct sentence: *The student has been trying to complete his work since morning.*

3. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is 'Extinguish.'

Key Points

- The correctly spelt word among the words is 'Extinguish.'
- The meaning of the word "Extinguish" is to cause something to stop burning. ("Extinguish" का अर्थ है (आग) बुझाना)
- Example: *The fire was **extinguished** very quickly.*
- Therefore, the correct answer is Option 3.

Additional Information

- Let us see the **correct spellings** and their **meanings** of the other options:
- Grateful** - feeling or showing thanks (to somebody). ((किसी का) कृतज्ञ)
- Eradicate** - to destroy or get rid of something completely. ((रोग आदि) को जड़ से उखाड़ देना, पूर्णतया उन्मूलित कर देना)
- Embarrass** - to make somebody feel uncomfortable or shy. ((किसी को) लज्जित करना, झेंपाना)

4. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is 'Fowrcast.'

Key Points

- The incorrectly spelt word among the words is 'Fowrcast.'
- The correct spelling is "Forecast."
- The meaning of the word "Forecast" is to say (with the help of information) what will probably happen in the future. ("Forecast" का अर्थ है (सूचना के आधार पर) भविष्य में संभावित स्थिति की बात करना; पूर्वानुमान या भविष्यवाणी करना)
- Example: *The government did not **forecast** the sudden rise in inflation.*
- Therefore, the correct answer is Option 2.

Additional Information

- Let us see the **meanings** of the other options:
- Weather:** the climate at a certain place and time, how much wind, rain, sun, etc. there is, and how hot or cold it is. (मौसम, ऋतु (किसी समय किसी स्थान का तापमान, पवन-गति, वर्षा-मात्रा, आर्द्रता आदि))
- Temperature:** how hot or cold something is. (तापमान, टेंपरेचर)
- Temporary:** lasting for a short time; not permanent. (अल्पकालिक, अस्थायी)

5. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is- 'Quadruped.'

Key Points

- Let us see the **meanings** of the words:
- Mammal:** an animal of the type that gives birth to live babies, not eggs, and feeds its young on milk from its own body. (स्तनपायी प्राणी (जो, अंडे नहीं, जीवित बच्चे पैदा करते हैं और उन्हें अपना दूध पिलाते हैं))
- Biped:** any creature with two feet. (दो पैरों वाला कोई भी प्राणी; द्विपाद)

- **Quadruped:** any creature with four feet. (चौपाया जानवर; चतुष्पाद)
- **Aquatic:** living or taking place in, on, or near water. (जल में या जल के निकट रहने या होने वाला)
- Therefore, an animal that has four feet is called "Quadruped."
- Option 3 is correct in this context.

6. सही उत्तर / Correct Answer (2)

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

Key Points

- Let us see the **meanings** of the words:
- **Versatile:** able to adapt or be adapted to many different functions or activities. (बहुमुखी प्रतिभा संपन्न)
- **Rebel:** a person who fights against his/her country's government because he/she wants things to change; a person who rises in opposition or armed resistance against an established government or leader. (राजद्रोही; सत्ता-विरोधी व्यक्ति (परिवर्तन की इच्छा से राज्य-शासन से संघर्ष करने वाला व्यक्ति); एक व्यक्ति जो एक स्थापित सरकार या नेता के विरोध या सशस्त्र प्रतिरोध में खड़ा होता है)
- **Patriot:** a person who loves his/her country and is ready to defend it against an enemy. (देशभक्त, राष्ट्रप्रेमी)
- **Secular:** not concerned with religion. (धर्म से संबंधित नहीं; लौकिक, धर्मनिरपेक्ष)
- Therefore, one who takes up arms against the government is called "Rebel."
- Option 2 is correct in this context.

7. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is '**to offer bribe to someone**.'

Key Points

- The meaning of the idiom "**To grease someone's palm**" is to secretly give someone money in order to persuade them to do something for you.
- (Idiom "To grease someone's palm" का अर्थ है किसी को आपके लिए कुछ करने के लिए मनाने के लिए चुपके से पैसे देना)
- Example: *Before any work could begin, it was necessary **to grease the superintendent's palm**.*
- Therefore, the correct answer is Option 2.

8. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is '**at the last moment**.'

Key Points

- The meaning of the idiom "**at the eleventh hour**" is '**at the last moment**'.
- (Idiom "at the eleventh hour" का अर्थ है अंतिम क्षण में)
- Example: *We only received the signatures **at the eleventh hour**.*
- Therefore, the correct answer is Option 3.

9. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is '**surprise**.'

Key Points

- The word 'astonish' means to surprise somebody very much.
- ('Astonish' शब्द का अर्थ है विस्मयचकित कर देना; अचंभे में डाल देना।)
- Example: *She **astonished** everybody by announcing her engagement.*
- Let us see the **meanings** of the given options:
- **Arrive:** to reach the place to which you were travelling. ((किसी स्थान पर) यात्रा करके पहुँचना)
- **Search:** to examine somebody/something carefully because you are looking for something; to look for something that is missing. (अभीष्ट वस्तु की खोज में किसी की बारीकी से जाँच करना; खोई हुई वस्तु को तलाशना)
- **Identify:** to recognize or be able to say who or what somebody/something is. (व्यक्ति या वस्तु की पहचान करना या बता सकना कि यह व्यक्ति कौन है या यह वस्तु क्या है)
- **Surprise:** to make somebody feel surprised. (किसी को आश्चर्यचकित करना)
- From the meanings of the given words, the word similar in meaning to the underlined word 'astonish' is "surprise."
- So, the correct answer is **Option 4**.

10. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The word 'occasionally' means at infrequent intervals. Example: "We see each other occasionally." The opposite of occasionally is 'always', meaning regularly.

11. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The word 'screamed' means to cry out loudly in a high voice because you are afraid, excited, angry, in pain. Example: She saw a rat and screamed out. Whispered - to speak very quietly into someone's ear so that others cannot hear what is being said. Example: She whispered a secret to her friend.

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 negative.
- 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 negative, so we must use a positive question tag.
- So, the correct answer is **Option 4**.

Correct sentence: *You would not like others to blame you for the loss, **would you?***

13. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is '(b).'

Key Points

- The error lies in **part (b)** of the sentence.
- When two items/people/situations are compared, a comparative degree is used by putting 'er' to the adjective word or "more" with the adjective in association with the word 'than'.
- Example:
- *She is more cheerful than her sister.*
- *She is smarter than her sister.*
- The presence of the comparative degree 'faster' shows that it must be followed by the word "**than**."
- Therefore, the correct answer is **Option 2**.

Correct sentence: Michael was not faster **than** James in the race.

14. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is 'along.'

Key Points

- The meaning of the phrase "**walk along**" is to follow the direction of a road, lane, beach, track, pier, etc.
- **Example:** *Keep walking along this road, and on the left you will see a turning.*
- The given sentence says that they collected tiny crabs in a pail as they strolled along the beach.
- Therefore, the correct answer is Option 3.

Correct sentence: We walked **along** the beach collecting small crabs in a bucket.

15. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is 'to.'

Key Points

- The meaning of the word "**dedicate**" is to give all your energy, time, effort, etc. to something. (किसी काम में अपनी शक्ति, समय आदि लगाना)
- The verb "**dedicate**" is always followed by the preposition "**to**."
- Example: *He dedicated his life to helping the poor.*
- The given sentence says that Maggie's entire life was devoted to meeting her family's needs.
- Therefore, the correct answer is Option 2.

Correct sentence: Maggie's life was dedicated **to** the needs of her family.

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.*

- The sentence is talking about a specific "**movie**" that the person recommended to the other person last night and didn't go over well with him.

- Thus, the correct answer is Option 2.

Correct sentence: He did not like **the** movie that you suggested to him last night.

17. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is 'an.'

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 "**hour**" is non-specific in this context and starts with a vowel sound "**a**".
- Thus the correct answer is Option 3.

Correct sentence: This dish takes about **an** hour to cook.

18. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is 'but.'

Key Points

- Let us see the **meanings** of given conjunctions:
- "But" is used to introduce an added statement, usually something that is different from what you have said before.
- Example: *This is not caused by evil, **but** by simple ignorance.*
- "As" is used to introduce two events happening at the same time. We use **as** to connect a result with a cause
- Example: *I went to bed at 9 pm **as** I had a plane to catch at 6 am.*
- "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**.*
- The sentence talks about two actions that are contrasting in nature.
- Therefore, the correct answer is Option 1.

Correct sentence: *I have been working all day, **but** I feel as if I have achieved nothing.*

19. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is: So. The word "So" is used to indicate a cause-and-effect relationship. Here, being tired (cause) led to taking a taxi (effect), making the sentence grammatically meaningful.

20. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is 'ought to be.'

Key Points

- Let us see the meanings of the given options:
- The modal verbs "**must**" and "**could**" are always followed by the base form of the verb.
- So, options 2 and 3 are ruled out.
- The modal verb "**ought to be**" is used to show when it is necessary or would be a good thing to perform the activity referred to by the following verb.
- **Example:** We **ought to be** getting ready now.
- 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.
- The sentence implies that you should treat him more kindly.
- Therefore, the correct answer is Option 1

Correct sentence: *You **ought to be** kinder to him.*

21. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर **RBC** की परिपक्वता है।

Key Points

- विटामिन B₁₂ हमारे द्वारा खाए जाने वाले भोजन में प्रोटीन को बांधता है और शरीर में लाल रक्त कोशिकाओं के निर्माण के लिए इसकी आवश्यकता होती है।
- विटामिन B₁₂ डीएनए बनाने में उपयोगी है।
- विटामिन B₁₂ आंतरिक कारक नामक प्रोटीन के साथ जुड़ता है ताकि इसे छोटी आंत में और नीचे अवशोषित किया जा सके।
- पेट में, हाइड्रोक्लोरिक अम्ल और एंजाइम विटामिन B₁₂ को मुक्त रूप में रखते हैं।

Additional Information

- विटामिन B₁₂ ज्यादातर मांस, मछली, पोल्ट्री अंडे और डेयरी उत्पादों में होता है।
- पूरक और मजबूत खाद्य पदार्थों में B₁₂ अपने मुक्त रूप में होता है, इसलिए वे आसानी से अवशोषित हो सकते हैं।
- कमी के लक्षणों में मेगलोब्लास्टिक एनीमिया और कमजोरी आदि शामिल हैं।

22. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर **कवक** है।

Key Points

- "यीस्ट एक कवक है जो एक एकल कोशिका के रूप में बढ़ता है, बारी-बारी से एक मशरूम के रूप में," जैविक विज्ञान के सहयोगी प्रोफेसर लौरा रुशे मानते हैं।
- हालांकि प्रत्येक यीस्ट जीव सिर्फ एक कोशिका से बना होता है, खमीर कोशिकाएं बहुकोशिकीय कॉलोनियों में संयुक्त रूप से रहती हैं।
- यीस्ट कोशिकाओं को कवक के रूप में वर्गीकृत किया जाता है क्योंकि उनमें कवक के समान कुछ विशेषताएं होती हैं, जैसे कि कोशिका भित्ति में काइटिन की उपस्थिति, बाह्य कोशिकीय पाचन, पोषण की मृतपोषी विधि, नवोदित द्वारा अलैंगिक प्रजनन और ग्लाइकोजन के रूप में आरक्षित भोजन।

Additional Information

- लिवरवॉर्ट शब्द इस तथ्य से उत्पन्न हुआ है कि शुरुआती हर्बलिस्टों ने सोचा था कि लिवरवॉर्ट्स में से एक का लिवर से कुछ समानता है - और कुछ इसे लिवर की बीमारियों के लिए दवा के रूप में उपयोग करते हैं।
- मुंह से चखने पर यह डायरिया, पेट में जलन और गुर्दे और मूत्र पथ में जलन जैसी कई कठिनाइयों का कारण बन सकता है।
- एक जीवाणु आमतौर पर एक सूक्ष्मजीव, या एक बहुत छोटी जीवित चीज होती है, जिसमें कोशिका भित्ति होती है लेकिन कोई अलग केंद्रक नहीं होता है।
- शैवाल को मुख्य रूप से जलीय, प्रकाश संश्लेषक, और नाभिक-असर वाले जीवों के एक समूह के रूप में समझाया गया है, जिसमें पौधों की वास्तविक जड़ों, तनों, पत्तियों और विशेष बहुकोशिकीय प्रजनन रूपों की कमी होती है।
- शैवाल में पर्णहरित होता है और प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया के माध्यम से अपना भोजन स्वयं बना सकते हैं।

23. सही उत्तर / Correct Answer (4)

घर्षण बल एक ऐसा बल है जो एक ठोस वस्तु के दूसरे पर फिसलने या लुढ़कने का विरोध करता है। इसीलिए कार के टायरों या जूतों के घिस जाने के लिए इस बल को उत्तरदायी माना जाता है। घर्षण सतहों के आपस में जुड़े होने के कारण होता है, जिससे सामग्री टूट-फूट जाती है। यह बल किसी भी घर्षणीय वस्तु की गति या वेग पर निर्भर नहीं होता है।

24. सही उत्तर / Correct Answer (3)

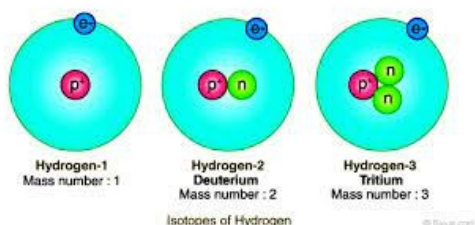
सही उत्तर **प्रोटियम** है।

Key Points

- **99.984%** बहुतायत के साथ, प्रोटियम सबसे प्रचलित हाइड्रोजन समस्थानिक है।
- यह एक प्रोटॉन और एक इलेक्ट्रॉन से बना है, लेकिन कोई न्यूट्रॉन नहीं है।
- यह आमतौर पर अपने एकलपरमाणु रूप के बजाय स्वयं (H₂) या अन्य तत्वों के साथ मिलकर पाया जाता है।
- पैरा हाइड्रोजन, हाइड्रोजन का समस्थानिक नहीं है।

Additional Information

- ट्राइटियम एक प्रोटॉन और दो न्यूट्रॉन से बना होता है।
- पर्यावरण में ट्राइटियम की न्यूनतम मात्रा है।
- प्रोटियम इस प्रकार हाइड्रोजन का सबसे प्रचलित समस्थानिक है।
- ड्यूटेरियम $2H$ एक अन्य स्थिर हाइड्रोजन समस्थानिक है।
- यह एक प्रोटॉन और एक न्यूट्रॉन से मिलकर बना होता है।

**25. सही उत्तर / Correct Answer (3)**

सही उत्तर कीचड़ है।

Key Points

- कीचड़ एक अर्ध-ठोस घोल होता है जिसे जल उपचार, अपशिष्ट जल उपचार, या स्थल पर स्वच्छता प्रणालियों से औद्योगिक प्रक्रियाओं की एक श्रृंखला से उत्पादित किया जा सकता है।
- कीचड़ में विभिन्न प्रकार के कण हो सकते हैं, जैसे कि औद्योगिक गोबर, पशु खाद आदि और भी बहुत कुछ।
- इस प्रकार, हम किसी भी औद्योगिक अपशिष्ट के निष्कासन को कीचड़ के रूप में परिभाषित कर सकते हैं।

Additional Information

- कीचड़ के कई उपयोग हैं मलमार्ग कीचड़ एक मिट्टी जैसा अवशेष है जिसमें उर्वरक के रूप में उपयोग किए जाने वाले मूल्यवान कार्बनिक पदार्थ होते हैं।
- इसका उपयोग जैवगैस और खाद के उत्पादन में किया जाता है।
- यह, कीचड़ जो उद्योगों से निकलती है, जैवनिम्नीकरणीय भी होती है।

26. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर घनत्व है।

Key Points

- एक स्थिर द्रव में, दाब सतह से ऊर्ध्वाधर गहराई पर निर्भर करता है, और यह पात्र के आकृति और माप से स्वतंत्र है।
- स्थैतिक द्रव में दाब भी द्रव के घनत्व और गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण पर निर्भर करता है।
- द्रव द्वारा डाला गया दाब द्रव के अंदर बढ़ती गहनता के साथ बढ़ता है।
- स्थिर घनत्व वाले द्रव के भार के कारण दाब $P = \rho gh$ दिया जाता है, जहाँ ρ दाब है, h द्रव की गहराई है, ρ द्रव का घनत्व है, और g गुरुत्वीय त्वरण है।

Additional Information

- दाब गहनता और भार घनत्व दोनों के प्रत्यक्ष आनुपातिक है।

- दी गई गहराई पर द्रव का दाब सभी दिशाओं में समान रहता है।
- एक द्रव्य अपने स्तर की खोज करता है।
- द्रव पात्र के किनारों पर दाब डालता है।

27. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सल्फर डाइऑक्साइड में सल्फर की संयोजकता 4 होती है। इस प्रकार, प्रत्येक ऑक्सीजन सल्फर परमाणु के साथ अपनी संयोजकता 4 बनाते हुए दो बंध बनाता है।

28. सही उत्तर / Correct Answer (1)

अधातुओं के ऑक्साइड, जल में घुलने पर अम्ल बनते हैं। अधातुओं के ऑक्साइड जल के साथ अभिक्रिया करके हाइड्रोजन आयन मुक्त करके अम्लीय विलयन बनाते हैं, जिससे अम्लता बढ़ जाती है। हालाँकि, धातु ऑक्साइड क्षारकीय विलयन बनाते हैं।

29. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर जीवमंडल संरक्षित क्षेत्र है। **Key Points:**

- जीवमंडल संरक्षित क्षेत्र आवास के बहुउद्देश्यीय संरक्षित क्षेत्र हैं, जिनमें मनुष्य व्यवस्था का एक अभिन्न अंग हैं।
- यह एक वन क्षेत्र है जो वन्यजीवों के संरक्षण से जुड़ा है और साथ ही एक विनियमित ढांचे के तहत मानव गतिविधियों की अनुमति देता है।
- जीवमंडल संरक्षित क्षेत्र के बफर जोन में सीमित मानवीय गतिविधियों जैसे अनुसंधान, शिक्षा और अनुसंधान रणनीति की अनुमति है।
- गतिविधियां इस तरह से आयोजित की जाती हैं कि वे कोर जोन क्षेत्र में बाधा न बनें।

Additional Information:

- एक वन्यजीव अभ्यारण एक ऐसा क्षेत्र है जहाँ जानवरों के आवास और उनके आसपास के क्षेत्र को किसी भी तरह की गड़बड़ी से सुरक्षित रखा जाता है।
- एक राष्ट्रीय उद्यान प्राकृतिक पर्यावरण के संरक्षण के लिए एक राष्ट्रीय सरकार द्वारा निर्धारित क्षेत्र है।
- जन्तु उद्यान एक ऐसा स्थान है जहाँ कई जीवित जानवरों को बाड़ों में रखा जाता है, जनता के लिए प्रदर्शित किया जाता है और सीखने के लिए इस्तेमाल किया जा सकता है।

30. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर बराबर और असमान आवेश है।

Key Points

- जब भी दो पिंडों को आपस में रगड़ा जाता है, तो एक पिंड से दूसरे पिंड में इलेक्ट्रॉनों का स्थानांतरण होता है।
- इसलिए, एक पिंड इलेक्ट्रॉनों को खो सकता है और दूसरे के पास अतिरिक्त इलेक्ट्रॉनों हो सकते हैं।
- एक जो इलेक्ट्रॉनों को खो देता है वह सकारात्मक रूप से आवेशित हो जाता है और दूसरा ऋणात्मक हो जाता है। इस

प्रकार घर्षण द्वारा चार्ज करना केवल इलेक्ट्रॉनों के स्थानांतरण के कारण होता है।

- इस प्रक्रिया में कोई आवेश निर्मित या नष्ट नहीं होता है।

Additional Information

- प्रोटॉन सकारात्मक रूप से आवेशित कण होते हैं, न्यूट्रॉन उदासीन कण होते हैं, और इलेक्ट्रॉन नकारात्मक रूप से आवेशित होते हैं।
- अधिकांश प्राकृतिक कण आवेशित नहीं होते हैं क्योंकि वे विद्युत रूप से उदासीन हैं - अर्थात्, उनके पास समान संख्या में प्रोटोन और इलेक्ट्रॉन हैं।
- घर्षण द्वारा आवेशन
- किसी कण को रगड़ कर आवेशित करना घर्षण द्वारा आवेशित करना कहलाता है।
- जब एबोनाइट को ऊन से रगड़ा जाता है, तो एबोनाइट ऋणात्मक आवेश प्राप्त कर लेता है जबकि ऊन धनात्मक आवेश प्राप्त कर लेता है।
- चालक को घर्षण द्वारा आसानी से आवेशित नहीं किया जा सकता है, क्योंकि प्राप्त अतिरिक्त इलेक्ट्रॉन आसानी से निकल सकते हैं।

31. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर स्पीडोमीटर है।

Key Points

- स्पीडोमीटर
- स्पीडोमीटर एक ऐसा यंत्र है जो किसी वाहन की गति बताता है।
- अधिकतर एक ओडोमीटर नामक यंत्र के साथ संयुक्त।
- एक वाहन द्वारा तय की गई कुल दूरी की गणना करने के लिए ओडोमीटर का उपयोग किया जाता है।
- किसी वस्तु के तापमान का अनुमान लगाने के लिए थर्मामीटर का उपयोग किया जाता है।

Additional Information

- वोल्टमीटर
- यह एक विद्युत परिपथ में दो बिंदुओं के बीच विद्युत संभावित अंतर को मापने के लिए उपयोग किया जाने वाला यंत्र है।
- वोल्टमीटर वोल्टेज को मिलीवोल्ट, किलोवोल्ट और वोल्ट में मापता है।
- ओडोमीटर
- ओडोमीटर एक उपकरण है जिसका उपयोग किसी वाहन द्वारा तय की गई कुल दूरी की गणना करने के लिए किया जाता है।
- थर्मामीटर
- थर्मामीटर एक ऐसा यंत्र है जो तापमान को मापता है।
- यह भोजन, तरल जैसे पानी और गैसों (वायु) जैसे ठोस पदार्थों के तापमान को माप सकता है।

- सेल्सियस, फ़ारेनहाइट और केल्विन तीन सबसे व्यापक रूप से उपयोग किए जाने वाले तापमान मापने की इकाइयाँ हैं।

- पेडोमीटर

- पेडोमीटर को कूल्हे पर लंबवत गति की जांच करने, कदमों की संख्या को मापने और चली गई दूरी का अनुमान प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

32. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर अमरबेल है।

Key Points

- अमरबेल एक "परजीवी" है।
- जो जीव अपने भोजन को प्राप्त करने के लिए अन्य जीवों पर या उनके अंदर रहते हैं, उन्हें परजीवी कहा जाता है।
- सभी परजीवी पौधों की जड़ें संशोधित होती हैं, जिन्हें चूषकांग कहा जाता है।
- अमरबेल में पर्णहरिमा नहीं होता है।
- यह उस पौधे से बना बनाया भोजन लेता है जिस पर वह रहता है। जिस पौधे पर यह रहता है उसे मेजबान कहते हैं।
- चूंकि यह मूल्यवान पोषक तत्वों से मेजबान को वंचित करता है, इसलिए इसे एक परजीवी कहा जाता है।

Additional Information

- मशरूम मृतोपजीवी कवक हैं।
- एक कवक एक यूकेरियोट है जो भोजन को बाहरी रूप से पचाता है और पोषक तत्वों को सीधे अपनी कोशिका भित्ति के माध्यम से सोखता है।
- घटपर्णी पादप -
- यह मांसाहारी पौधे हैं जो कीड़ों को निगलते हैं।
- घटपर्णी पादप रूपांतरित पत्तियों को पिटफॉल ट्रेप के रूप में जाना जाता है, जो वासे के आकार के होते हैं और रस से भरे होते हैं जो एक पाचक द्रव के रूप में कार्य करता है।
- शिकार पिटचर ट्रेप में खींचा जाता है और पौधे के एंजाइमों द्वारा पच जाता है।

33. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सहसंयोजक बंध का गलनांक और कृथनांक कम होता है। वे आम तौर पर जल में अघुलनशील होते हैं। यह दो परमाणुओं के बीच बनता है जिनमें बहुत कम विद्युतऋणात्मकता अंतर नहीं होता है।

34. सही उत्तर / Correct Answer (4)

ऊपरी मिट्टी की परत रेत, गाद, चिकनी मिट्टी और विघटित कार्बनिक पदार्थों का मिश्रण होती है, जिसे ह्यूमस कहते हैं। ह्यूमस एक समृद्ध, अत्यधिक विघटित कार्बनिक पदार्थ है जो मुख्य रूप से मृत पौधों, कुचली हुई पत्तियों, मृत कीड़ों और टहनियों से बनता है। ऊपरी मिट्टी जीवित प्राणियों और उनके द्वारा उत्पादित या परिवर्तित पदार्थों का आवास है।

35. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर कैथोड है।

Key Points:

- निष्कर्षण प्रक्रिया के दौरान अशुद्ध धातु को एनोड के रूप में उपयोग किया जाएगा, और चांदी धातु को विद्युत अपघट्य रूप से परिष्कृत करने के लिए शुद्ध धातु को कैथोड के रूप में नियोजित किया जाएगा।
- विद्युत अपघट्य शोधन के लिए, सिल्वर सल्फेट या सिल्वर नाइट्रेट उपयुक्त विद्युत अपघट्य बनाता है।
- कैथोड शुद्ध चांदी का उत्पादन करता है।

Additional Information:

- विद्युत अपघट्य शोधन नामक एक प्रक्रिया के माध्यम से अशुद्ध धातुओं को बिजली का उपयोग करके परिष्कृत किया जा सकता है।
- इस प्रक्रिया में शुद्ध धातु की एक पट्टी कैथोड का काम करती है जबकि अशुद्ध धातु का एनोड बनता है।
- घोल बनाने के लिए विद्युत अपघट्य की पदार्थ के घुलनशील लवण नमक का उपयोग किया जाता है। इस मामले में विद्युत अपघट्य के रूप में सिल्वर नाइट्रेट कार्यरत है।
- विद्युत प्रवाह के संचरण के दौरान, विद्युत अपघट्य जमा से धातु आयन कैथोड (परिष्कृत चांदी) में शुद्ध धातु के रूप में जमा होते हैं, जबकि एनोड से अशुद्ध धातु, जो कि कच्ची चांदी है, विद्युत अपघट्य में आयनों के रूप में घुल जाती है।
- एनोड के नीचे धातु की अशुद्धियाँ इकट्ठी हो जाती हैं। इसे मड एनोड के रूप में जाना जाता है।
- उत्पादित चांदी 99% शुद्ध होगी।

36. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर नियमित परावर्तन है।

Key Points

- नियमित परावर्तन
- नियमित परावर्तन तब होता है, जब सभी परावर्तित किरणें एक दूसरे के समानांतर होती हैं।
- जब नियमित परावर्तन होता है, तो एक स्पष्ट प्रतिबिंब निर्मित होता है।
- शब्द "परावर्तित किरण", प्रकाश की एक किरण या अन्य उज्ज्वल ऊर्जा को संदर्भित करता है, जो एक अपारगम्य या गैर-अवशोषित सतह से वापस परावर्तित होती है।
- प्रकाश किरण, जो परावर्तन पृष्ठ से वापस लौटती है, को परावर्तित किरण के रूप में संदर्भित किया जाता है।
- आपतित किरणें, अभिलम्ब और परावर्तित किरणें, सभी एक ही तल पर स्थिर होती हैं।

Additional Information

- उत्तल दर्पण
- उत्तल दर्पण, परावर्तक सतहों वाले वक्रित दर्पण होते हैं, जो प्रकाश स्रोत की दिशा में उभरे हुए होते हैं। यह उभरी हुई

सतह प्रकाश फोकस के रूप में काम नहीं करती है; बल्कि, यह प्रकाश को बाहर की ओर परावर्तित करती है।

अवतल दर्पण

- अवतल दर्पण की परावर्तक सतह, प्रकाश स्रोत से अंदर की ओर और दूर मुड़ी हुई होती है। प्रकाश अवतल दर्पणों के माध्यम से एक एकल केंद्र बिंदु पर अंदर की ओर परावर्तित होता है। वस्तु और अवतल दर्पण के बीच की दूरी के आधार पर, दर्पण द्वारा निर्मित प्रतिबिंब में कई प्रकार के प्रतिबिम्ब देखे जा सकते हैं।

37. सही उत्तर / Correct Answer (4)

फर्न, मॉस, शैवाल तथा कवक के लिए बीजाणु निर्माण एक बहुत ही सफल जनन विधि है। बीजाणु बहुत छोटे और हल्के होते हैं, जो उन्हें वायु अथवा जल द्वारा लंबी दूरी तक प्रकीर्णित होने में सहायता करते हैं।

38. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है ताकि मुंह से बाहर निकालते हुए थर्मामीटर में पारे का स्तर नीचे ना आ पाये।

Key Points:

- क्लिनिकल थर्मामीटर से शरीर का तापमान मापा जाता है।
- यह सेल्सियस (C) और फ़ारेनहाइट (F) दोनों में तापमान के पैमाने प्रदर्शित करता है।
- इसके तापमान की सीमा 35° से 42° सेल्सियस (95° फारेनहाइट से 110° F) है।
- थर्मामीटर का तना एक छोटी केशिका नली से बना होता है।
- तापमान केशिका नली पर एक पैमाने पर प्रदर्शित किया जाता है।
- पारा ट्यूब के अंत में एक बल्ब में रखा जाता है। तापमान परिवर्तन की प्रत्येक डिग्री के लिए, पारे का आयतन 0.018% बदल जाता है।
- यह बहुत छोटा प्रतीत हो सकता है, लेकिन जब यह केशिका नली में थर्मामीटर के माध्यम से फैलता है, तो स्तर तेजी से बढ़ या गिर सकता है।
- पारा स्तर में अचानक गिरावट को रोकने के लिए थर्मामीटर में अब बल्ब के पास एक किंक है जो तापमान मापने के बाद हो सकता है और रीडआउट को विकृत कर सकता है।
- ट्यूब में पारा स्तर बढ़ जाता है और धीरे-धीरे गिरता है क्योंकि किंक पारे के प्रवाह को बल्ब में और बाहर नियंत्रित करता है।
- नतीजतन, एक निश्चित तापमान मार्कर तक पहुंचने में अधिक समय लगता है और तापमान गिरने पर जल्दी से नहीं गिरता है।
- नतीजतन, जब एक नैदानिक थर्मामीटर मुंह से हटा दिया जाता है, तो बल्ब के चारों ओर का किंक पारे के स्तर को गिरने से रोकता है।

Additional Information:

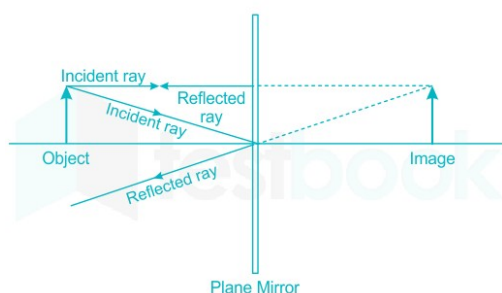
- एक पतली केशिका ट्यूब के माध्यम से, पारा का स्तर अपेक्षाकृत तेज़ी से ऊपर और नीचे गिर सकता है और पढ़ने को प्रभावित कर सकता है।
- मार्ग में वक्र द्वारा प्रवाह धीमा हो जाता है।
- किक के बिना, स्तर जल्दी बदल जाता है, जिससे तापमान को सही ढंग से मापने में कठिनाई होती है।

39. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर **8 मीटर** है।

अवधारणा:

- दर्पण: वह प्रकाशिक यंत्र जो प्रकाश को परावर्तित कर वस्तु का प्रतिबिम्ब बनाता है, दर्पण कहलाता है।
- दर्पण की सतह समतल होती है क्योंकि परावर्तक सतह समतल दर्पण कहलाती है।



- समतल दर्पण सदैव वास्तविक वस्तु का आभासी प्रतिबिम्ब बनाता है।
- समतल दर्पण द्वारा बने प्रतिबिम्ब का आकार वस्तु के आकार के बराबर होता है।



- एक समतल दर्पण द्वारा बनाई गई प्रतिबिम्ब पार्श्व रूप से उलटी होती है जैसा कि ऊपर दिए गए चित्र में दिखाया गया है।

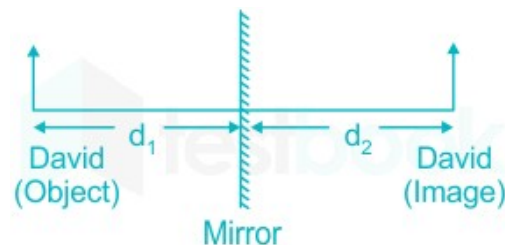
गणना:

एक समतल दर्पण के मामले में, वस्तु और दर्पण के बीच की दूरी (d_1) प्रतिबिम्ब और दर्पण के बीच की दूरी (d_2) के समान होती है।

दर्पण और डेविड के प्रतिबिम्ब के बीच की दूरी, $d_2 = 5$ मी

इसलिए, $d_1 = d_2 = 5$ मी

अब, डेविड दर्पण की ओर 1 मी की ओर बढ़ता है।



तब फिर $d_1 = 5 - 1 = 4$ मी फिर, $d_1 = d_2 = 4$ मी

इसलिए, डेविड और उनकी प्रतिबिम्ब के बीच की दूरी है

$d_1 + d_2 = 4 + 4 = 8$ मी.

इसलिए, तब डेविड और उसकी प्रतिबिम्ब के बीच की दूरी **8 मी** होगी।

Additional Information

समतल दर्पण में प्रतिबिम्ब के प्रकार

- **स्पेक्युलर / नियमित प्रतिबिम्ब:** प्रत्येक घटना किरण परावर्तित किरण के साथ उसी कोण पर परावर्तित होती है जब प्रकाश चिकनी सतहों पर पड़ता है। परिणामस्वरूप, प्रकाश की प्रत्येक किरण एक ही दिशा में परावर्तित होती है।
 - **विसरित / अनियमित प्रतिबिम्ब:** विसरित या अनियमित परावर्तन के रूप में जाना जाने वाला परावर्तन तब होता है जब प्रकाश किसी न किसी सतह से टकराता है और सभी दिशाओं में परावर्तित होता है। इसमें प्रकाश भी शामिल है जिसे हम अपनी आँखों से देख सकते हैं।
- समतल दर्पण द्वारा बने प्रतिबिम्ब की विशेषता
- यह आभासी है।
 - यह सीधा और वस्तु के समान आकार का होता है।
 - समतल दर्पण से वस्तु और समतल दर्पण से प्रतिबिम्ब के बीच की दूरी समान होती है।
 - यह पार्श्व रूप से उलटा होता है।

40. सही उत्तर / Correct Answer (3)

एक वायलिन एक शरीर, एक गर्दन, एक ब्रिज, एक ध्वनि स्तंभ, चार तार और एक धनुष से बना होता है। रस्सियों को पुल के पार फैलाया जाता है और गर्दन पर खूँटे द्वारा जगह दी जाती है। धनुष का उपयोग तार के आर-पार खींचकर ध्वनि उत्पन्न करने के लिए किया जाता है। ध्वनि पोस्ट ध्वनि को बढ़ाने में मदद करता है।

41. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर **छतरपुर** है। **Key Points**

- पन्ना राष्ट्रीय उद्यान, भारतीय राज्य मध्य प्रदेश के पन्ना और छतरपुर जिलों में स्थित एक राष्ट्रीय उद्यान है।
- यह कुल **542.67** किमी² के क्षेत्रफल को आच्छादित करता है।
- इसकी स्थापना **1994** में की गई थी, जिससे यह मध्य प्रदेश में कुल मिलाकर पाँचवाँ और देश में बाइसवाँ बाघ अभयारण्य बन गया है।

- पन्ना को 2007 में भारतीय पर्यटन मंत्रालय द्वारा उत्कृष्टता पुरस्कार के साथ भारत के सर्वश्रेष्ठ राष्ट्रीय उद्यान के रूप में मान्यता दी गई थी।

Additional Information

- भारत में शीर्ष 10 सबसे बड़े बाघ अभयारण्य:
- नागार्जुनसागर श्रीशैलम (3296.31 वर्ग किमी)
- मानस राष्ट्रीय उद्यान (3150.92 वर्ग किमी)
- मेलघाट बाघ अभयारण्य (2768.52 वर्ग किमी)
- सिमलिपाल राष्ट्रीय उद्यान (2750 वर्ग किमी)
- अमराबाद बाघ अभयारण्य (2611.39 वर्ग किमी)
- सुंदरबन बाघ अभयारण्य (2584.89 वर्ग किमी)
- दुधवा बाघ अभयारण्य (2201.7748 वर्ग किमी)
- सतपुड़ा बाघ अभयारण्य (3133.30 वर्ग किमी)
- नामदफा बाघ अभयारण्य (2052.82 वर्ग किमी)
- कान्हा बाघ अभयारण्य (2051.79 वर्ग किमी)

42. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर नर्मदा है। **Key Points**

- मध्य प्रदेश सरकार ने नर्मदा नदी को जीवित घोषित करने और उसके कानूनी अधिकारों को कायम रखने का संकल्प लेकर एक प्रस्ताव पारित किया था।
- उत्तराखंड उच्च न्यायालय द्वारा सर्वप्रथम गंगा, यमुना और उनकी सहायक नदियों को जीवित प्राणी का दर्जा दिया गया था।
- यह नदी की शुद्धता और निरंतर प्रवाह से जुड़ी जलीय जैव विविधता के संरक्षण को सुनिश्चित करने के लिए एक व्यक्ति के सभी कानूनी अधिकार प्रदान करता है।

Additional Information

- भारत की नदियाँ:
- भारतीय लोग अपनी दैनिक जरूरतों के लिए अपनी नदियों पर बहुत अधिक निर्भर रहते हैं।
- देश की नदी प्रणालियाँ सिंचाई, पीने योग्य पानी, किफायती परिवहन और ऊर्जा प्रदान करके बड़ी संख्या में लोगों की आजीविका का समर्थन करती हैं।
- सात प्रमुख नदियाँ (सिंधु, ब्रह्मपुत्र, नर्मदा, तापी, गोदावरी, कृष्णा और महानदी) अपनी कई सहायक नदियों के साथ भारत की एक व्यवस्थित नदी प्रणाली बनाती हैं।

43. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर अवंती है।

Key Points

- अवंती एक प्राचीन भारतीय महाजनपद (महान क्षेत्र) था, जो वर्तमान में मालवा क्षेत्र से संबंधित था।
- बौद्ध ग्रन्थ, अंगुत्तर निकाय के अनुसार, अवंती छठी शताब्दी ईसा पूर्व के सोलसा महाजनपदों (सोलह महान क्षेत्रों) में से एक था।

- विंध्य द्वारा जिले को दो भागों में विभाजित किया गया था, उत्तरी भाग की राजधानी उज्जयिनी में थी और दक्षिणी भाग महिष्मती केंद्र था।

Additional Information

- हिंदू महाकाव्य साहित्य में मत्स्य, एक वैदिक राज्य का उल्लेख है जो बाद में सोलह अन्य महाजनपदों में शामिल हो गया। मत्स्य की राजधानी विराटनगरी में स्थित थी, जिसे अब राजस्थान में बैराट के नाम से जाना जाता है और माना जाता है कि इसका नाम इसके पहले राजा विराट के नाम पर रखा गया था।
- बौद्ध लेखन अंगुत्तर निकाय और पुराणों के अनुसार, अश्मक प्राचीन भारत में एक महाजनपद था जो 700 ईसा पूर्व और 425 या 345 ईसा पूर्व से अस्तित्व में था। यह गोदावरी नदी के बीच और उसके आसपास, तेलंगाना और महाराष्ट्र के वर्तमान राज्यों में स्थित था।
- बौद्ध लेखन अंगुत्तर निकाय और पुराणों के अनुसार, अश्मक प्राचीन भारत में एक महाजनपद था जो 700 ईसा पूर्व और 425 या 345 ईसा पूर्व से अस्तित्व में था। यह गोदावरी नदी के बीच और उसके आसपास, तेलंगाना और महाराष्ट्र के वर्तमान राज्यों में स्थित था।
- वज्जि प्राचीन भारत के 16 महाजनपदों में से एक था। इसकी उत्पत्ति कई छोटे राज्यों के विलय से हुई थी। इसकी राजधानी वैशाली थी। वज्जि के गणतंत्र बनने के बाद उसका राज्य-संचालन अष्टकुल द्वारा प्रारंभ किया गया। उस समय वज्जि और लिच्छवि वंश सबसे महत्वपूर्ण हो गए।

44. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर पंचमढ़ी है। **Key Points:**

- 1838 से 1871 तक रहने वाले एक अंग्रेज यात्री जेम्स फोरसिथ ने भारत का दौरा किया था।
- फोरसिथ ने एक अंग्रेजी विश्वविद्यालय से एम.ए. प्राप्त करने के बाद ईस्ट इंडिया कंपनी की सिविल सेवा में प्रवेश किया था, और भारत आने के बाद, उन्होंने एक सहायक संरक्षक और अभिनय वन संरक्षक के रूप में काम करना शुरू कर दिया था।
- वह सर रिचर्ड टेंपल, प्रथम बैरोनेट, मध्य प्रांत के मुख्य आयुक्त के तहत निमाड़ के डिप्टी कमिश्नर और सेटलमेंट ऑफिसर बनने के लिए तेजी से उन्नत हुए थे।
- 1862-4 के बीच बंगाल कर्मचारी निगम के एक सदस्य फोरसिथ ने भारत के प्रत्येक मध्य प्रांत की यात्रा की थी।
- वह अमरकंटक में सोन, महानदी और नर्मदा नदियों के उद्गम के करीब पहुँचे थे।
- वह पूर्व की ओर छत्तीसगढ़ के मैदान से होते हुए साल के जंगलों की ओर बढ़ा।
- मध्य भारत के सतपुड़ा राष्ट्रीय उद्यान में पंचमढ़ी पहाड़ी की स्थापना कैप्टन जे. फोरसिथ ने की थी।

Additional Information:

- मांडू:
- मध्य भारत में मध्य प्रदेश राज्य में मांडू का ऐतिहासिक किला शहर है।
- पत्थर की दीवारें इसे घेरती हैं, और दरवाज़ा पूरे (प्रवेश द्वार) में बिखरा हुआ है।
- यह अफगान स्थापत्य आधार के लिए प्रसिद्ध है।
- दो झीलों के बीच राजसी, सदियों पुराना जहाज महल महल है।
- ओरछा:
- बुंदेला राजाओं की पूर्व राजधानी ओरछा थी।
- परिणामस्वरूप, शहर इतिहास में समृद्ध है, जैसा कि 16वीं और 17वीं शताब्दी में निर्मित महलों और मंदिरों से देखा जा सकता है।
- ओरछा के स्मारकों की स्थापत्य भव्यता इसके राजाओं की महानता का प्रतिबिंब है।

45. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर टीकमगढ़ है।

Key Points:

- बेतवा नदी के तट पर ओरछा स्थित है।
- यह उत्तर प्रदेश के झाँसी से लगभग 15 किलोमीटर और मध्य प्रदेश के टीकमगढ़ जिले से लगभग 80 किलोमीटर दूर है।
- बुंदेला वंश के एक राजा रुद्र प्रताप सिंह ने सोलहवीं शताब्दी में ओरछा का निर्माण किया था।
- अन्य बातों के अलावा, ऐतिहासिक शहर अपने चतुर्भुज मंदिर, ओरछा किला परिसर और राजा महल के लिए प्रसिद्ध है।
- बुंदेला शासक रुद्र प्रताप सिंह, जो बाद में इसके पहले राजा बने थे और उन्होंने ओरछा किले का निर्माण करवाया था, वर्ष 1531 में ओरछा का निर्माण करवाया था।

Additional Information:

- एक विशाल महल-किला, बेतवा नदी के तट पर स्थित एक मौसमी द्वीप पर है, जो एक युद्ध की दीवार से घिरा हुआ है।
- राज महल, किले की सबसे उल्लेखनीय इमारत है, जो समय के विभिन्न बिंदुओं पर निर्मित कई परस्पर संरचनाओं में से एक है।
- राम राजा मंदिर में लगभग पूरी तरह से सादा मुखौटा है, जो कि खिड़कियों और शिखर के चारों ओर नाजुक गुंबदों की एक पंक्ति से ढूँढ़ा हुआ है।
- राम राजा मंदिर एक वर्ग आधार पर बनाया गया है।
- जहांगीर महल एक आयताकार आधार पर बनाया गया है और, इसके प्रत्येक कोने पर एक गुंबद के साथ एक गोलाकार मीनार है।
- केंद्र के स्तर को सुंदर बालकनियों की दो पंक्तियों द्वारा दर्शाया गया है, जो ब्रैकेट (कोष्ठक) द्वारा समर्थित हैं।

- छत पर आठ बड़े बांसुरी वाले गुंबद हैं, जिनके बीच छोटे गुंबद हैं, जो एक सजावटी कटघरे से जुड़े हैं।
- जहांगीर महल को मुगल वास्तुकला का अनुपम सुंदर नमूना माना जाता है।

46. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर भोपाल है।

Key Points

- यह लोकप्रिय रूप से मध्य प्रदेश औद्योगिक केंद्र विकास निगम (भोपाल) लिमिटेड के रूप में जाना जाता है।
- इसका एक मध्य प्रदेश में कार्यालय है और यह एक सार्वजनिक लिमिटेड कंपनी है।

Additional Information

- कंपनी की मुख्य गतिविधियाँ मध्य प्रदेश से संचालित होती हैं।
- यह मध्यप्रदेश औद्योगिक केंद्र विकास निगम लिमिटेड की जिम्मेदारी है कि इस राज्य के दायरे में आने वाले कुछ स्थानों पर औद्योगिक विकास केंद्र बनाकर उद्योग को बढ़ावा देगा।
- इसके कारण उद्योगों को तेजी से विकास और विस्तार से लाभ होता है।
- इसके कार्यों में से एक में निवेशकों को आकर्षित करने वाली नीतियों के माध्यम से राज्य के अंदर उद्योग के विकास को प्रोत्साहित करना शामिल है।

47. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर सरला ग्रेवाल है। **Key Points**

- सरला ग्रेवाल
- मध्य प्रदेश की पहली महिला राज्यपाल सरला ग्रेवाल (1989-1990) थीं।
- जब वह 1952 में आईएस के लिए चयनित हुईं, तो वह भारतीय प्रशासनिक सेवा के लिए चुनी जाने वाली दूसरी महिला अधिकारी थीं।
- क्रोनिक किडनी फेल्योर और पल्मोनरी ट्यूबरकुलोसिस के चलते 2002 में ग्रेवाल का निधन हो गया।
- उन्होंने पूर्व प्रधान मंत्री राजीव गांधी के प्राथमिक सचिव के रूप में भी कार्य किया।
- इसके अलावा, उन्होंने शिमला के पहले डिप्टी कमिश्नर, डब्ल्यूएचओ और यूनिसेफ में प्रधानमंत्री के सचिव के रूप में भी काम किया।

अतिरिक्त जानकारी

व्यक्ति	प्रमुख भूमिका
उर्मिला सिंह	उर्मिला सिंह, हिमाचल प्रदेश की पूर्व राज्यपाल थीं। उन्हें 25 जनवरी, 2010 को राज्यपाल के रूप में चुना गया था।

उमा भारती	भारतीय राजनीतिज्ञ उमा भारती ने मध्य प्रदेश के पूर्व मुख्यमंत्री के रूप में कार्य किया।
शीतला सहाय	शीतला सहाय ने भारतीय जनता पार्टी का नेतृत्व किया। उन्होंने मध्य प्रदेश सरकार में कैबिनेट मंत्री के रूप में कार्य किया।

48. सही उत्तर / Correct Answer (2)

भोज आर्द्रभूमि दो झीलों का निर्माण करती हैं, जो मध्य भारत के शहर भोपाल में राज्य की राजधानी के निकट स्थित है। नवंबर 2002 में, भोज आर्द्रभूमि ने रामसर स्थल पदनाम प्राप्त किया था। भोज ताल में 31 किमी² सतह क्षेत्र और 361 किमी² जलग्रहण क्षेत्र या आर्द्रभूमि है।

49. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर नर्मदा है। **Key Points**

- बरगी बाँध
- बरगी बाँध, मध्य प्रदेश की सबसे बड़ी नदी नर्मदा नदी पर बनाया गया है।
- इस बाँध का महत्व इस तथ्य से बढ़ गया है कि जबलपुर और आसपास के जिले अपनी जलापूर्ति के लिए इस पर बहुत अधिक निर्भर हैं।
- इस बाँध पर स्थापित दो महत्वपूर्ण सिंचाई परियोजनाओं में बरगी डायवर्जन/व्यपवर्तन परियोजना और रानी अवंतीबाई लोधी सागर परियोजना शामिल हैं।
- नर्मदा नदी पर बन रहे 30 बड़े बाँधों में बरगी सबसे पहले बनने वाले बाँधों में से एक है।
- बाँध का निर्माण 1974 में शुरू किया गया था और 1990 में समाप्त हुआ था, जिस वर्ष यह पूरी तरह से भर गया था।

Additional Information

- नर्मदा नदी
- नर्मदा नदी, जिसे रीवा के नाम से भी जाना जाता है, भारत की पाँचवीं सबसे लंबी और देश की सबसे बड़ी पश्चिम की ओर बहने वाली नदी है।
- मध्य प्रदेश और गुजरात वह भारतीय राज्य हैं, जिनसे होकर यह नदी बहती है।
- यह मध्य प्रदेश राज्य की बहने वाली सबसे बड़ी नदी भी है।
- अमरकंटक पठार, मध्य प्रदेश के अनूपपुर जिले में है, जहाँ नर्मदा नदी का उद्गम होता है।
- यह उत्तर भारत एवं दक्षिण भारत के बीच ऐतिहासिक सीमा के रूप में कार्य करता है।

- यह खंभात की खाड़ी के माध्यम से अरब सागर में खाली होने से पहले पश्चिम की ओर 1,312 किमी (815.2 मील) की दूरी तय करती है, जो गुजरात के भरूच शहर से 30 किमी (18.6 मील) दूर स्थित है।

50. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर अनिल काकोदकर है। **Key Points**

- अनिल काकोदकर को मध्य प्रदेश का 'साइंस मैन' कहा जाता है।
- अनिल काकोदकर, भारतीय परमाणु वैज्ञानिक और यांत्रिकी अभियंता हैं।
- वह भारत के परमाणु ऊर्जा आयोग के अध्यक्ष और भारत सरकार के प्रशासक थे। वे 1996 से 2000 तक भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र, ट्रॉम्बे के कार्यकारी प्रमुख थे।
- उन्होंने 26 जनवरी 2009 को भारत के दूसरे सर्वोच्च नागरिक सम्मान पद्म विभूषण से सम्मानित किया गया।
- वह 1974 और 1998 में भारत के शांतिपूर्ण परमाणु परीक्षणों के वास्तुकारों की कोर टीम के सदस्य थे।

Additional Information

- कुन्जी लाल दुबे, भारतीय स्वतंत्रता सेनानी, अधिवक्ता, शिक्षाविद् और मध्य प्रदेश के मंत्री थे।
- माखन लाल चतुर्वेदी एक महान हिंदी कवि थे।
- शंकर लक्ष्मण ने अपने खेल करियर की शुरुआत एक फुटबॉलर के रूप में की थी। उनका जन्म 7 जुलाई 1933 को मध्य प्रदेश के मालवा क्षेत्र के इंदौर जिले में हुआ था।

51. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर इमारती लकड़ी-बांस है।

Key Points

- मध्य प्रदेश भारत का सबसे बड़ा तेंदू पत्ता उत्पादक राज्य है।
- मध्य प्रदेश में तेंदूपत्ता का औसत वार्षिक उत्पादन लगभग 25 लाख मानक बोरा है, जो देश के कुल तेंदूपत्ता उत्पादन का लगभग 25 प्रतिशत है।
- मध्य प्रदेश में तेंदूपत्ता के एक मानक बोरा का अर्थ है प्रत्येक 50 पत्तों के 1000 बंडल।
- तेंदू पत्ते तेंदू के पेड़ से प्राप्त होते हैं।

Additional Information

राज्य	का सबसे बड़ा निर्माता
मध्य प्रदेश	सोयाबीन, अलसी, दालें, छोटे बाजरा।
उत्तर प्रदेश	गन्ना, गेहूँ, जौ, तुरदल, तिल, सुन्न भांग।
महाराष्ट्र	ज्वार, आलू, कुसुम, तम्बाकू।
गुजरात	बाजरा, अरंडी के बीज, कपास, मूंगफली, प्याज।
कर्नाटक	इलायची, कॉफी, मक्का,

	रागी, सूरजमुखी।
तमिलनाडु	सूखी मिर्च।
राजस्थान	धनिया, चना, सरसों, तोरई के बीज।
केरल	सूखी अदरक, साबूदाना।
पश्चिम बंगाल	जूट, धान, चावल।
आंध्र प्रदेश	मेस्ता।
असम	चाय।

52. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर मुक्केबाज़ी है।

Key Points

- गौरव चौहान एक मुक्केबाज हैं, जिनका जन्म 1995 में मध्य प्रदेश में हुआ था।
- 2009 से 2017 तक गौरव ने मध्य प्रदेश राज्य बॉक्सिंग एकेडमी में मुक्केबाज़ी प्रशिक्षक रोशनलाल से मुक्केबाज़ी सीखी थी।
- गौरव चौहान मध्यप्रदेश के एकमात्र मुक्केबाज हैं, जिनके पास राष्ट्रीय शिविर के लिए चुने जाने की उम्मीद है।
- उन्होंने 2012 एसजीएफआई में स्वर्ण पदक, केरल में 2015 के राष्ट्रीय खेलों में रजत पदक और गुवाहाटी में मध्य प्रदेश सीनियर नेशनल बॉक्सिंग चैंपियनशिप में स्वर्ण पदक अर्जित किया था।

Additional Information

- उन्होंने 91 किग्रा वर्ग में 64वीं बोस्काई इस्तवान मेमोरियल इंटरनेशनल बॉक्सिंग प्रतियोगिता में भारत का प्रतिनिधित्व किया था।
- वह फाइनल में कजाकिस्तान के ऐबेक ओरलबे से हार गए थे।

53. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर उपरोक्त सभी है।

Key Points:

- केन नदी:
- मध्य प्रदेश एवं उत्तर प्रदेश राज्यों से होकर बहने वाली प्रमुख नदियों में से एक केन नदी है, जो मध्य भारत के बुंदेलखंड क्षेत्र में स्थित है।
- यह यमुना की एक सहायक नदी है।
- सोन नदी:
- सोन नदी छत्तीसगढ़ में पेंड्रा के पास से निकलती है, नर्मदा नदी के ऊपरी हिस्से के ठीक पूर्व में, और मध्य प्रदेश में शहडोल जिले से बहती हुई पूर्व की ओर अचानक मुड़ जाती है और क्षेत्र के दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व में कैमूर श्रेणी के संपर्क में आ जाती है।
- बाणगंगा नदी:

- भारत की बाणगंगा नदी का स्रोत मध्य प्रदेश के सिवनी में गोपालगंज के समुदाय के करीब, महादेव पहाड़ियों के मुंडारा क्षेत्र में है।

Additional Information:

- मध्यप्रदेश उत्तर-मध्य भारत में एक उपोष्णकटिबंधीय राज्य है, जहाँ मूसलाधार (1,400 मिमी (55.1 इंच)) बारिश होती है, जो कई झरनों और नदियों को पानी उपलब्ध कराता है।
- आयतन (मात्रा) की दृष्टि से नर्मदा सबसे बड़ी है, उसके बाद ताप्ती है।
- मध्य प्रदेश पाँच महत्वपूर्ण नदी घाटियों से घिरा हुआ है।
- गंगा बेसिन, जहाँ बेतवा, चंबल और सोन बहती है, वह स्थान है, जहाँ राज्य का उत्तरी क्षेत्र स्थित है।
- नर्मदा बेसिन, जो गंगा बेसिन के बाद क्षेत्रफल के दृष्टि से दूसरा सबसे बड़ा है, इसके दक्षिण में स्थित है।
- पश्चिम में माही बेसिन, तापी बेसिन और दक्षिण में मध्य प्रदेश के छोटे क्षेत्र शामिल हैं।

54. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर 1 जनवरी - 31 दिसंबर है। **Key Points**

- मध्य प्रदेश का वित्तीय वर्ष
- मध्य प्रदेश सरकार ने 1 अप्रैल से 31 मार्च के वित्तीय वर्ष के प्रारूप को 1 जनवरी से 31 दिसंबर कैलेंडर वर्ष शैली में बदलने के कैबिनेट के फैसले को उलट दिया है।
- 2 मई को, मध्य प्रदेश कैबिनेट ने वित्तीय वर्ष की संरचना को इस वित्तीय वर्ष से जनवरी 2018 से शुरू होने वाले कैलेंडर वर्ष में बदलने का संकल्प लिया।
- राज्य मंत्रिमंडल ने राज्य के लिए वित्तीय वर्ष में परिवर्तन करने का निर्णय लिया।
- वित्तीय वर्ष को स्थानांतरित करने का राज्य का निर्णय प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा वित्तीय वर्ष को जनवरी और दिसंबर के बीच की अवधि में स्थानांतरित करने के प्रस्ताव के तुरंत बाद आता है।
- देश की राजधानी में हाल ही में नीति आयोग की संचालन परिषद की बैठक के दौरान इसका प्रस्ताव रखा गया था।

Additional Information

- प्रधानमंत्री का अनुरोध उनके दृढ़ विश्वास से उचित था कि कृषि आय प्राप्त होते ही बनाए गए बजट से किसानों को लाभ होगा।
- यदि वित्तीय वर्ष को जनवरी से दिसंबर तक चलाने के लिए बदल दिया गया तो कर निर्धारण वर्ष बदल जाएगा।
- अवसंरचना समायोजन, विशेष रूप से निगमित स्तर पर भी आवश्यक होगा।

55. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर साँची है। **Key Points**

- चेतियागिरी मंदिर, जिसे चेतियागिरी बौद्ध मंदिर के नाम से भी जाना जाता है, मध्य प्रदेश के साँची में स्थित एक उल्लेखनीय बौद्ध मंदिर है।
- चेतियागिरी बौद्ध मंदिर, साँची में स्तूपों से पहले विश्व धरोहर स्थल के करीब एक उभरे हुए मंच पर निर्मित पहाड़ी के उत्तरी ढलान पर स्थित है।
- श्री लंका महाबोधि सोसाइटी के एक प्रसिद्ध पुजारी द्वारा भगवान बुद्ध के दो महत्वपूर्ण शिष्यों सारिपुत्त महा मोग्गलन के पवित्र अवशेषों को रखने के लिए 29 नवंबर 1952 को इस चैत्यगिरी विहार को स्वीकार किया गया था।
- इसका निर्माण वर्ष 1952 में किया गया था और इसे पूरा होने में आठ वर्ष लगे थे।

testbook



Additional Information

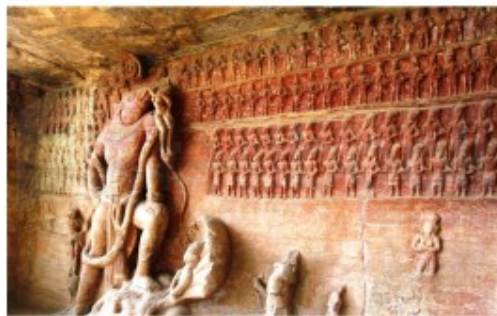
- आकाश की ओर बढ़ते शिखर के साथ चतुर्भुज मंदिर सुंदर मंदिर है, जो ओरछा शहर में स्थित है, यह 4.5 मीटर ऊँचे मंच पर निर्मित है, सीढ़ी मुख्य मंदिर की ओर जाती है।
- ओंकारेश्वर ज्योतिर्लिंग मंदिर पूरे भारत में पवित्र मंदिरों में से एक है, ओंकारेश्वर मांघाता मंदिर भारत के बारह श्रद्धेय ज्योतिर्लिंगों में से एक है।
- कंदरिया महादेव मंदिर भारत के मध्य प्रदेश के खजुराहो में स्थापित मध्ययुगीन मंदिर समूह में सबसे बड़ा और सबसे अलंकृत हिंदू मंदिर है।

56. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर प्रथम और तृतीय दोनों हैं। **Key Points**

- उदयगिरि की गुफाओं में हिंदू धर्म से संबंधित मूर्तियाँ हैं।
- उदयगिरि गुफाएँ 5वीं शताब्दी ईस्वी के प्रारंभिक वर्षों से मध्य प्रदेश के विदिशा के निकट 20 शैलकृत गुफाएँ हैं।
- इनमें भारत में प्राचीन हिन्दू और जैन मंदिर और प्रतिमा विज्ञान शामिल हैं।
- वे एकमात्र स्थल हैं, जो अपने शिलालेखों से गुप्त काल के राजा से प्रामाणिक रूप से संबंधित हो सकते हैं।

testbook



Additional

Information

- बौद्ध धर्म दुनिया के सबसे बड़े धर्मों में से एक है और यह भारत में 2,500 वर्ष पहले स्थापित किया गया था।
- बौद्धों का विश्वास है कि मानव जीवन कष्टों में से एक है और ध्यान, आध्यात्मिक और शारीरिक श्रम, और अच्छी प्रकृति, ज्ञान या निर्वाण प्राप्त करने के तरीके हैं।
- जैन धर्म विश्व के प्राचीन धर्मों में से एक है, जिसकी शुरुआत भारत में कम से कम 2,500 वर्ष पहले हुई थी।
- जैन धर्म का धार्मिक लक्ष्य पुनर्जन्म के अंतहीन चक्र से मुक्त होना और मोक्ष के नाम से जानी जाने वाली एक सर्वज्ञ अवस्था को प्राप्त करना है।

57. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर हरिशंकर परसाई है। **Key Points**

- हरिशंकर परसाई एक हिंदी लेखक थे, वे एक प्रसिद्ध व्यंग्यकार थे, जिन्होंने 1982 में अपने व्यंग्य 'विकलांग श्रद्धा का दौर' के लिए साहित्य अकादमी पुरस्कार प्राप्त किया था।
- वे आधुनिक हिंदी साहित्य के प्रसिद्ध व्यंग्यकार और हास्य-रस का लेखक थे और वह अपनी सरल और सीधी शैली के लिए प्रसिद्ध हैं।
- उन्होंने व्यंग्य लिखा, जिसमें मानवीय मूल्यों और प्रकृति की व्याख्या की गई है।
- 10 अगस्त, 1995 को जब उनकी मृत्यु हुई थी, तब तक उन्होंने हिंदी में व्यंग्य लेखन की कला का पुनर्गठन किया था।

Additional Information

- पंडित माखनलाल चतुर्वेदी (4 अप्रैल 1889 - 30 जनवरी 1968), जिन्हें पंडित जी के नाम से भी जाना जाता है, एक भारतीय कवि, लेखक, निबंधकार, नाटककार और रिपोर्टर थे।
- राहत इंदौरी (1 जनवरी 1950 - 11 अगस्त 2020), एक भारतीय बॉलीवुड गीतकार और उर्दू कवि थे।
- मैथिली शरण गुप्त (3 अगस्त 1886 - 12 दिसंबर 1964) सबसे प्रमुख आधुनिक हिंदी कवियों में से एक थे।

58. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर ग्वालियर है। **Key Points**

- ग्वालियर
- एक महत्वपूर्ण शहर, ग्वालियर काउंटर-मैग्रेट शहरों में से एक है और मध्य भारत में मध्य प्रदेश राज्य के उत्तरी भाग में स्थित है।

- 15 अगस्त 1947 को भारत को स्वतंत्रता मिलने तक ग्वालियर सिंधिया के साथ ब्रिटिश राज का राजसी राज्य बना रहा।
- रामलीला का मेला मध्य प्रदेश के ग्वालियर जिले में आयोजित किया जाता है।
- यह मेला 100 वर्ष से अधिक पुराना है।
- मेले के लिए निर्धारित महीने जनवरी और फरवरी हैं।

Additional Information

- मध्य प्रदेश राज्य में आयोजित अन्य महत्वपूर्ण मेले :
- पीर बुधन का मेला - शिवपुरी जिला
- हरी भूमिया का मेला - ग्वालियर, गुना
- चंडी देवी मेला - सीधी जिला
- तेताजी का मेला - गुना जिला
- कालूजी महाराज का मेला - पश्चिम निमाड़

59. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर साहित्य है। **Key Points**

- कालिदास सम्मान की शुरुआत वर्ष 1980-81 में की गई थी।
- मध्य प्रदेश सरकार की ओर से साहित्य के लिए 'कालिदास सम्मान' नहीं दिया जाता है।
- इस पुरस्कार में 2,00,000 रुपये और एक प्रशस्ति पत्र शास्त्रीय संगीत, शास्त्रीय नृत्य, रंगमंच और दृश्य कला की विशेषज्ञता में प्रस्तुत किया जाता है।
- कालिदास सम्मान भारत में मध्य प्रदेश सरकार द्वारा हर वर्ष दिया जाने वाला एक सम्मानित कला पुरस्कार है।

Additional Information

- शास्त्रीय संगीत मुख्य रूप से पश्चिमी दुनिया की औपचारिक संगीत परंपरा का उल्लेख करता है, जिसे पश्चिमी लोक संगीत या लोकप्रिय संगीत परंपराओं से अलग माना जाता है।
- भारतीय शास्त्रीय नृत्य या शास्त्री देवेश, हिंदू संगीत थिएटर शैलियों में निहित कई प्रदर्शन कलाओं का नाम है, जिनके सिद्धांत और व्यवहार को संस्कृत पाठ नाट्य शास्त्र में खोजा जा सकता है।
- नाटक के क्षेत्र में न केवल कामचलाऊ और पटकथा वाले काम होते हैं, बल्कि फिल्म, टेलीविजन और अन्य इलेक्ट्रॉनिक मीडिया जैसे नाटकीय रूप भी होते हैं।

60. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर 1 नवंबर है। **Key Points:**

- मध्यप्रदेश राज्य की स्थापना 1 नवंबर 1956 को की गई थी।
- स्थापना दिवस पर इसका सम्मान किया गया था।
- हाल ही में, इसने अपना 66वाँ स्थापना दिवस मनाया था।

Additional Information:

- भारत के मध्य भाग में मध्य प्रदेश राज्य है।
- इसका मुख्य शहर इंदौर है, और इसकी राजधानी भोपाल है।

- अन्य महत्वपूर्ण शहरों में जबलपुर, उज्जैन, ग्वालियर, सागर और रीवा शामिल हैं।
- 72 मिलियन से अधिक निवासियों के साथ, मध्य प्रदेश क्षेत्रफल के आधार पर भारत का पाँचवाँ सबसे अधिक आबादी वाला और दूसरा सबसे बड़ा राज्य है।
- पूर्वोत्तर उत्तर प्रदेश, पूर्वी छत्तीसगढ़, दक्षिणी महाराष्ट्र, पश्चिमी गुजरात और उत्तर-पश्चिमी राजस्थान इसके पड़ोसी हैं।

61. सही उत्तर / Correct Answer (4)

‘अर्थ’ शब्द का आशय नहीं है- शब्द।

अर्थ के अनेकार्थक शब्द- मतलब, कारण, लिए, भाव, हेतु, अभिप्राय, धन, आशय, प्रयोजन।

शब्द का अर्थ- आवाज़, ध्वनि।

62. सही उत्तर / Correct Answer (4)

‘आज्ञा’ का विलोम शब्द है- अवज्ञा

Key Points

- आज्ञा का अर्थ – आदेश।
- अवज्ञा का अर्थ- अनादर।

अन्य विकल्प:

शब्द	विलोम
निषेध	विधि

Additional Information

शब्द	अर्थ	उदाहरण
विलोम/ विपरीतार्थक	विपरीत (उल्टा) अर्थ बताने वाले शब्दों को विलोम शब्द कहते हैं।	1. रात – दिन 2. धरती-आकाश

63. सही उत्तर / Correct Answer (1)

‘जहरीला’ शब्द में प्रत्यय है- ईला

Key Points

- जहर+ईला = जहरीला
- मूल शब्द है जहर
- जहर का अर्थ- अत्यंत कटु एवं दोषयुक्त कार्य।
- जहरीला का पर्यायवाची - जहरदार, जहरी, ज़हरदार, ज़हरी, ज़हरीला, विषमय, विषयुक्त, विषाक्त, विषैला।

Additional Information

- प्रत्यय शब्द के अंत में जुड़ता है।

कुछ महत्वपूर्ण प्रत्यय शब्द:-

- ता- कर्मठता, मानवता, कुशलता, उदारता, सुन्दरता
- अनीय- माननीय, रमणीय, दर्शनीय, पूजनीय, श्रवणीय

- आई- लड़ाई, सिलाई, पढ़ाई, चढ़ाई, ऊंचाई
- इया- छलिया, जड़िया, बढ़िया, घटिया, बलिया
- इत- पठित, व्यथित, फलित, पुष्पित

64. सही उत्तर / Correct Answer (3)

शहडोल जिले में बोली जाने वाली प्रमुख बोली है :- बघेली

Key Points

- 'रीवा' जिले में बोली जाने वाली प्रमुख बोली 'बघेली' है।
- इसके अलावा 'सतना, सीधी, शहडोल, उमरिया' में भी बघेली बोली जाती है।

अन्य विकल्प-

- निमाड़ी 'खंडवा, खरगोन, धार, देवास, बड़वानी, झाबुआ, इंदौर' में बोली जाती है।
- बुंदेली 'दतिया, गुना, शिवपुरी, भिंड, मुरैना, ग्वालियर, सागर, टीकमगढ़, छतरपुर, दमोह, पन्ना, विदिशा, रायसेन, नरसिंहपुर, होशंगाबाद, जबलपुर, सिवनी, छिंदवाड़ा, बालाघाट' में बोली जाती है।
- मालवी 'सीहोर, नीमच, रतलाम, मंदसौर, शाजापुर, झाबुआ, उज्जैन, देवास, इंदौर' में बोली जाती है।

Additional Information

- मध्यप्रदेश में सांस्कृतिक एवं सामाजिक विभिन्नता होने के कारण अनेक प्रकार की बोलियाँ बोली जाती हैं।
- उपर्युक्त सभी मध्य प्रदेश की प्रमुख बोलियाँ हैं।

65. सही उत्तर / Correct Answer (3)

'मोहन' ने चोर को पीछे से पकड़ लिया- दिशाबोधक संरचना

- वाक्य में 'पीछे से' का प्रयोग हुआ है इसलिए ये दिशाबोधक संरचना है।

Key Points

दिशाबोधक संरचना -

- जिससे किसी दिशा का बोध हो।
- इसके दो प्रकार हैं- निश्चित दिशाबोधक और अनिश्चित दिशाबोधक।

जैसे-

- सूर्य पूर्व से उदय होता है। (निश्चित दिशाबोधक)
- डिब्बा सामने रखा है। (अनिश्चित दिशाबोधक)

Additional Information

विधिसूचक संरचना -

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

जैसे-

- अध्यापक को पढ़ाना चाहिए।
- छात्रों को पढ़ना चाहिए।
- इनमें 'को' परसर्ग के प्रयोग के कारण 'को पढ़ना चाहिए' अंश स्थिर रहता है।

स्थानबोधक संरचना-

- जिन संरचना से स्थान का बोध हो, वे स्थानबोधक संरचना कहलाते हैं।

जैसे-

- के पास, के किनारे, से दूर।
- स्कूल के पास ही राजू का घर है।

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।

66. सही उत्तर / Correct Answer (1)

'अंगारे फाँकना' मुहावरे का आशय है- ऐसा काम करना जिसका फल बुरा हो

- प्रयोग - विदुर जानते थे कि दुर्योधन सदैव अंगारे फाँकने वाले कर्म ही करता है।

Key Points

अन्य विकल्प-

- साहसपूर्ण कार्य करना - जान पर खेलना
- वाक्य प्रयोग - सर्कस में काम करने वाले लोग अपनी जान पर खेलकर जोखिम भरे करतब दिखाते हैं।
- क्रोध या ईर्ष्या से जलना - जल-भुन जाना
- वाक्य प्रयोग - ब्रह्मचारी कच द्वारा देवयानी के रूप की प्रशंसा सुनकर शर्मिष्ठा अंदर से जल-भुन गई।
- चुनौती देना मुहावरे का अर्थ है ललकारना
- वाक्य प्रयोग - पाकिस्तान बार-बार भारत को चुनौती दे रहा है।

Additional Information

मुहावरा परिभाषा	उदहारण
मुहावरा भाषा विशेष में प्रचलित उस अभिव्यक्तिक इकाई को कहते हैं, जिसका प्रयोग प्रत्यक्षार्थ से अलग रूढ़ लक्ष्यार्थ के लिए किया जाता है।	मुहावरा - अंगूठा दिखाना अर्थ - मना करना वाक्य - जब मैंने अपने मित्र से सहायता मांगी तो उसने अंगूठा दिखा दिया।

67. सही उत्तर / Correct Answer (3)

‘राम ने आसानी से शिव-धनुष तोड़ दिया’- वाक्य है-
विधानवाचक वाक्य

Key Points

- विधानवाचक- ऐसे वाक्य जिनसे किसी काम के होने या किसी के अस्तित्व का बोध हो। इन्हें विधिवाचक वाक्य भी कहते हैं।

उदाहरण-

- ममता ने खाना खा लिया।
- हिंदी हमारी राष्ट्रभाषा है।

Additional Information

वाक्य	परिभाषा	उदाहरण
निषेधवाचक	जिन वाक्यों में किसी काम के न होने का बोध होता है वे निषेधवाचक वाक्य कहलाते हैं।	मैं नहीं जाऊंगा। मेरा कोई सामान मत लाना।
प्रश्नवाचक	जिन वाक्यों में किसी से प्रश्न करने का बोध हो वे प्रश्न वाचक वाक्य कहलाते हैं।	कल कहाँ थे तुम? अभी आए हो क्या?
आज्ञावाचक	जिन वाक्यों में आज्ञा या प्रार्थना करने का बोध होता है वे आज्ञावाचक वाक्य कहलाते हैं।	कृपया ध्यान दें। उधर रख दो।
इच्छावाचक	जिन वाक्यों में किसी इच्छा अथवा शुभकामना आदि का बोध होता है वे वाक्य इच्छावाचक कहलाते हैं।	नया साल मुबारक हो। तुम एक दिन बड़े आदमी बनोगे।
संकेतवाचक	जिन वाक्यों में क्रिया एक दूसरे पर निर्भर हो या किसी संकेत का बोध होता है वे वाक्य संकेत	मकान के उस तरफ रमेश है।

	वाचक होते हैं।	
संदेहवाचक	जिन वाक्यों में किसी प्रकार का संदेह उत्पन्न हो वे संदेहवाचक वाक्य कहलाते हैं।	अब तक तो ट्रेन चली गयी होगी। क्या यही विकल्प सही है?
विस्मयादिवाचक	जिन वाक्यों में आश्चर्य, शोक, घृणा, खुशी, स्तब्धता होती है वे विस्मयादिबोधक वाक्य होते हैं।	वाह! ये अद्भुत है।

68. सही उत्तर / Correct Answer (3)

‘कालीमिर्च’ पद में समास है- कर्मधारय

Key Points

- ‘कालीमिर्च’ पद में कर्मधारय समास है।
- काली मिर्च का समास विग्रह -
- काली है जो मिर्च।
- कालीमिर्च = ‘काली + मिर्च’। इसका पहला पद विशेषण है और दूसरा पद विशेष्य है। अतः सही उत्तर ‘कर्मधारय समास’ है।
- जिसका पहला पद विशेषण और दूसरा पद विशेष्य अथवा एक पद उपमान तथा दूसरा पद उपमेय हो तो, वह ‘कर्मधारय समास’ कहलाता है।
- अन्य विकल्पों का विश्लेषण:-
- बहुब्रीहि - जिस समास में कोई पद प्रधान न होकर (दिए गए पदों में) किसी अन्य पद की प्रधानता होती है। यह अपने पदों से भिन्न किसी विशेष संज्ञा का विशेषण है।
- द्विगु समास- जिस समास में पूर्वपद (पहला पद) संख्यावाचक विशेषण हो।
- द्वन्द्व - समास का वह रूप जिसमें प्रथम और द्वितीय दोनों पद प्रधान होते हैं उसे द्वन्द्व समास कहते हैं।

Additional Information

समास - दो या दो से अधिक शब्द से बने हुए नए शब्द को समास कहा जाता है।

समास के 6 भेद होते हैं-

समास	परिभाषा	उदाहरण
अव्ययीभाव	पहला पद प्रधान तथा अव्यय हो तथा समस्त पद क्रिया विशेषण का कार्य करें वहां अव्ययीभाव होता	प्रति + दिन = प्रतिदिन निर्विवाद = बिना विवाद के

	है।	
कर्मधारय	जिस समास में पूर्वपद विशेषण और उत्तरपद विशेष्य हो, कर्मधारय समास कहलाता है।	कालीमिर्च = काली है जो मिर्च नीलकमल = नीला है जो कमल
द्विगु	जिस समास में पूर्वपद संख्यावाचक हो, द्विगु समास कहलाता है।	नवरत्न = नौ रत्नों का समूह सप्तदीप = सात दीपों का समूह
बहुव्रीहि	जिस समास में दोनों पदों के माध्यम से एक विशेष (तीसरे) अर्थ का बोध होता है, बहुव्रीहि समास कहलाता है।	महात्मा = महान् आत्मा है जिसकी, नीलकण्ठ = नीला कण्ठ है जिनका अर्थात् शिवजी।
द्वन्द्व	जिस समास में दोनों पद प्रधान एवं एक दूसरे के विलोम या विलोम जैसे हों तो उसे द्वन्द्व समास कहते हैं।	माता-पिता = माता और पिता, राम-कृष्ण = राम और कृष्ण
तत्पुरुष	जिस समास में पूर्वपद गौण तथा उत्तरपद प्रधान हो, तत्पुरुष समास कहलाता है।	मतदाता = मत को देने वाला गिरहकट = गिरह को काटने वाला

69. सही उत्तर / Correct Answer (3)

‘इच्छा’ शब्द का पर्यायवाची है:- उक्त सभी

Key Points

- इच्छा के पर्याय:- अभिलाषा, अभिप्राय, चाह, कामना, ईप्सा, स्पृहा, ईहा, वांछा, लिप्सा, लालसा, मनोरथ, आकांक्षा

शब्द	परिभाषा	उदाहरण
पर्यायवाची	किसी शब्द-विशेष के लिए प्रयुक्त समानार्थक शब्दों को पर्यायवाची शब्द	लापरवाही - उपेक्षा, विराग इत्यादि।

	कहते हैं।	
--	-----------	--

Additional Information

कुछ अन्य पर्यायवाची शब्द

- भूधर - महीधर, शैल, नगपति, शिखर, तुंग, धरणीधर, पर्वत, पहाड़, अचल, आदि।
- धरणीधर - पहाड़, पहाड़ी, कूट, गिरी, धराधर, भूधर, महीधर, कोह, नग, मेरु, श्रृंगी आदि।
- वितप - पेड़, वृक्ष, तरु, दरख्त, पादप, पर्णी, द्रुम, बूटा, पुष्पद, रुख, आदि।

70. सही उत्तर / Correct Answer (1)

‘चोरटी है गोरटी या छोरटी अहीर की’ - पंक्ति में है:- अनुप्रास अलंकार
‘चोरटी है गोरटी या छोरटी अहीर की’ - यहाँ पंक्ति में ट वर्ण की आवृत्ति हो रही है ..

अलंकार	परिभाषा	उदाहरण
अनुप्रास	जहाँ एक ही वर्ण की आवृत्ति एक से अधिक बार हो वह अनुप्रास अलंकार होता है।	चारु चंद्र की चंचल किरणे, खेल रही थी जल थल में

Key Points

अन्य विकल्प

अलंकार	परिभाषा	उदाहरण
यमक	जहाँ एक ही शब्द कई बार अलग-अलग अर्थों में प्रयुक्त होता है वहाँ यमक अलंकार होता है।	कनक-कनक ते सौ गुनी, मादकता अधिकाय, या खाये बौराये जग, या पाये बौराये।
श्लेष	जहाँ पर किसी एक शब्द का अनेक अर्थों में प्रयोग हो, वहाँ श्लेष अलंकार होता है।	मधुवान की छाती को देखो, सुखी कितनी इसकी कलियाँ।
उत्प्रेक्षा	जब समानता होने के कारण उपमेय में उपमान के	ले चला साथ मैं तुझे कनक। ज्यों भिक्षुक लेकर

होने कि कल्पना की जाए या संभावना हो तब वहां उत्प्रेक्षा अलंकार होता है। यदि पंक्ति में -मनु, जनु, जनहु, जानो, मानहु मानो, निश्चय, ईव, ज्यों आदि आता है वहां उत्प्रेक्षा अलंकार होता है।।	स्वर्ण।।
--	----------

Additional Information

अलंकार	काव्य अथवा भाषा की शोभा बढ़ाने वाले मनोरंजक ढंग को अलंकार कहते हैं। अर्थात् जिन गुण धर्मों द्वारा काव्य की शोभा बढ़ाई जाती है, उन्हें अलंकार कहा जाता है। इसके दो भेद हैं- शब्दालंकार और अर्थालंकार।
--------	--

71. सही उत्तर / Correct Answer (3)

Custodian' का हिंदी पारिभाषिक शब्द 'अभिरक्षक' है। प्रभाषक का अर्थ Interpreter होता है, विभाषक भी Interpreter के लिए उपयोग होता है, जबकि नियंत्रक का अर्थ Controller होता है। कुछ महत्वपूर्ण अंग्रेजी से हिंदी शब्द: घिनौना (Abominable), जंगली (Barbarian), विलक्षण व्यक्ति (Eccentric), छलरचना (Fabrication), बातूनी (Garrulous), अपंगता (Handicap)।

72. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर तत्सम है।

Key Points

- 'शेष' शब्द तत्सम है।
- शेष का अर्थ : बचा हुआ, बाक़ी।
- 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- आम्र, नेत्र, कार्य

अन्य विकल्प -

- संकर शब्द- वे शब्द जो दो भाषाओं के शब्दों को मिलाकर बना लिए गए हो उन्हें संकर शब्द कहते हैं।
- जैसे- रेल + गाड़ी = रेलगाड़ी, इसमें रेल शब्द अंग्रेजी है जबकि गाड़ी शब्द हिन्दी है।
- 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, अंटा, चसक, चिड़िया, जूता, ठेठ, ठुमरी, तेंदुआ, फुनगी, कलाई, डाब
- तद्भव शब्द- तद्भव शब्द दो शब्दों तत् + भव से मिलकर बना है।
- जिसका अर्थ है – उससे उत्पन्न। अतः कहा जा सकता है कि संस्कृत भाषा के वे शब्द जो कुछ परिवर्तन के साथ हिंदी शब्दावली में आ गए हैं, उसे तद्भव शब्द कहा जाता है।
- जैसे- कचौड़ी, काजल, चाम, चितेरा, कौड़ी, गहरा आदि।

73. सही उत्तर / Correct Answer (4)

नीरोग' में संधि है:- विसर्ग संधि

- नीरोग शब्द का संधि विच्छेद करने पर निः+रोग होगा।
- यहाँ 'नि' में विसर्ग का प्रयोग है अर्थात् यहाँ विसर्ग संधि है।

Key Points

- विसर्ग संधि : विसर्ग तथा व्यंजन या स्वर के परस्पर मेल से जो विकार उत्पन्न होता है उसे विसर्ग संधि कहते हैं।

उदाहरण :

- निः + चय = निश्चय
- दुः + चरित्र = दुश्चरित्र
- नमः + कार = नमस्कार
- भः + कर = भास्कर।

अन्य विकल्प :

गुण स्वर संधि :

- जब संधि करते समय (अ, आ) के साथ (इ, ई) हो तो 'ए' बनता है, जब (अ, आ) के साथ (उ, ऊ) हो तो 'ओ' बनता है, जब (अ, आ) के साथ (ऋ) हो तो 'अर' बनता है तो यह गुण स्वर संधि कहलाती है।

उदाहरण :

- नर + इंद्र = नरेंद्र
- गज + इंद्र = गजेन्द्र।

यण स्वर संधि :

- इ, ई के आगे कोई विजातीय (असमान) स्वर होने पर इ ई को 'य्' हो जाता है।
- उ, ऊ के आगे किसी विजातीय स्वर के आने पर उ ऊ को 'व्' हो जाता है।
- 'ऋ' के आगे किसी विजातीय स्वर के आने पर ऋ को 'र्' हो जाता है।

- इन्हें यण-संधि कहते हैं।

यण संधि के कुछ अन्य उदाहरण :

- अति + अधिक : अत्यधिक (इ + अ = य) प्रति + अक्ष : प्रत्यक्ष (इ + अ = य) प्रति + आघात : प्रत्याघात (इ + आ = या) अति + अंत : अत्यंत (इ + अ = य)

व्यंजन संधि :

- किसी व्यंजन का व्यंजन से अथवा किसी स्वर से मेल होने पर जो परिवर्तन होता है उसे व्यंजन संधि कहते हैं।

उदाहरण :

- दिक् + अम्बर = दिगम्बर
- सत् + आचारः = सदाचारः

74. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर 'अक्षरा' है।

Key Points

- अक्षरा हिन्दी की साहित्यिक द्वैमासिकी पत्रिका है।
- यह भोपाल प्रकाशित हो रही है।

अन्य विकल्प

आजकल

- भारत सरकार के प्रकाशन विभाग द्वारा लम्बे समय तक हिन्दी एवं उर्दू दोनों भाषाओं में प्रकाशित होने वाली पत्रिका का नाम है।
- फिलहाल यह पत्रिका हिन्दी भाषा में भारत सरकार के प्रकाशन विभाग, पटियाला हाउस, नई दिल्ली से प्रकाशित होती है।

आलोचना

- हिन्दी साहित्य जगत् में मूलतः आलोचना केंद्रित पत्रिकाओं में सर्वप्रथम, सर्वाधिक लंबे समय तक प्रकाशित एवं शीर्ष स्थानीय पत्रिका है।
- इसका प्रकाशन राजकमल प्रकाशन प्राइवेट लिमिटेड के द्वारा होता है।

कथा

- 'कथा' पत्रिका का नाम आते ही मार्कंडेय जी याद आते हैं।
- यह खुशी की बात है कि उनकी मृत्यु के बाद उस पत्रिका का प्रकाशन फिर शुरू हुआ है।
- संपादन कर रहे हैं युवा कथाकार अनुज।

75. सही उत्तर / Correct Answer (4)

हजारीप्रसाद द्विवेदी हैं- उक्त सभी

Key Points

- हजारी प्रसाद द्विवेदी (19 अगस्त 1907 - 19 मई 1979)
- हिन्दी निबन्धकार, ललित निबंधकार, आलोचक और उपन्यासकार थे।
- वे हिंदी, अंग्रेज़ी, संस्कृत और बाङ्ला भाषाओं के विद्वान थे।

- भक्तिकालीन साहित्य का उन्हें अच्छा ज्ञान था।
- सन 1957 में उन्हें पद्म भूषण से सम्मानित किया गया।

Additional Information उपन्यास

- बाणभट्ट की आत्मकथा (1946)
- चारु चंद्रलेख (1963)
- पुनर्नवा (1973)
- अनामदास का पोथा (1976)

76. सही उत्तर / Correct Answer (4)

ब्रज बोली आती है:- पश्चिमी हिंदी के अंतर्गत

Key Points

- पश्चिमी हिंदी के अंतर्गत 5 बोलियाँ आती हैं – खड़ी बोली, हरियाणवी, ब्रज, कन्नौजी और बुन्देली।
- पश्चिमी और पूर्वी शाखाओं को अलग करके भाषाशास्त्री हिंदी के क्षेत्र को सीमित करते हैं।
- पश्चिमी हिंदी का क्षेत्र मध्य देश है, जिस कारण से यह सम्पूर्ण देश में बोली जाती है।
- खड़ी बोली अपने मूल रूप में मेरठ, बिजनौर के आसपास बोली जाती है।
- इसी के आधार पर आधुनिक हिन्दी और उर्दू का रूप खड़ा हुआ है।
- बांगरू को 'जाटू' या 'हरियाणवी' भी कहते हैं।
- यह पंजाब के दक्षिण पूर्व भाग में विशेषतौर पर बोली जाती है।
- कुछ विद्वानों के अनुसार बांगरू खड़ी बोली का ही एक रूप है, जिसमें पंजाबी और राजस्थानी का मिश्रण है।
- ब्रजभाषा मथुरा के आसपास ब्रजमंडल में बोली जाती है।
- हिन्दी साहित्य के मध्ययुग में ब्रजभाषा में उच्च कोटि का काव्य निर्मित हुआ था।
- इसलिए इसे बोली न कहकर आदरपूर्वक 'भाषा' कहा गया।
- मध्य काल में ब्रज बोली संपूर्ण हिन्दी प्रदेश की साहित्यिक भाषा के रूप में मान्य हो गई थी, किन्तु साहित्यिक ब्रजभाषा में ब्रज के ठेठ शब्दों के साथ अन्य प्रांतों के शब्दों और प्रयोगों का भी ग्रहण है।
- कन्नौजी गंगा के मध्य दोआब में बोली जाने वाली बोली है।
- इसके एक ओर ब्रजमंडल है और दूसरी ओर अवधी का क्षेत्र।
- यह ब्रजभाषा से इतनी मिलती जुलती है कि इसमें रचा गया जो थोड़ा बहुत साहित्य है, वह ब्रजभाषा का ही माना जाता है।
- बुंदेली बुंदेलखंड की उपभाषा है।
- बुंदेलखंड में समय-समय ब्रजभाषा के कई अच्छे कवि हुए, जिनकी काव्यभाषा पर बुंदेली भाषा का प्रभाव साफ देखा जाता है।

Additional Information

बोली -

- बोली भाषा का प्रारंभिक रूप कहलाती है।

- यह एक सीमित क्षेत्र तक बोली जाती है।
- अर्थात् भाषा के क्षेत्रीय रूप को बोली कहते हैं।
- जब एक ही भाषा अलग-अलग क्षेत्रों में अलग-अलग तरह से बोली जाती है तो उसे बोली कहते हैं।

77. सही उत्तर / Correct Answer (3)

निम्नलिखित में विलोम शब्द-युग्म नहीं है:- नींद-स्वप्न

Key Points नींद

- यह संज्ञा का स्त्रीलिंग शब्द है।
- जीवन की एक नित्यप्रति होनेवाली अवस्था जिसमें चेतन क्रियाएँ रुकी रहती हैं और शरीर और अंतःकरण दोनों विश्राम करते हैं।

स्वप्न -

- सोते समय चेतना में हुई अनुभूति।

अन्य विकल्प

- प्राचीन का अर्थ- पुराना
- अर्वाचीन का अर्थ- आधुनिक
- आर्तिहर का अर्थ- दुख दूर करनेवाला
- आर्तिकर का अर्थ - दुख देने वाला
- प्रच्छन्न का अर्थ- ढका हुआ, आच्छादित
- प्रकट का अर्थ- जो सामने हो, प्रत्यक्ष

Additional Information

शब्द	परिभाषा	उदाहरण
विलोम/ विपरीतार्थक	विपरीत (उल्टा) अर्थ बताने वाले शब्दों को विलोम शब्द कहते हैं।	1. रात - दिन 2. सुख - दुःख

78. सही उत्तर / Correct Answer (4)

निम्नलिखित में शुद्ध वाक्य है:- वकील ने कागजों की जाँच की।

Key Points अन्य विकल्प

अभंग एक प्रकार का मराठी छंद है।

- इस वाक्य में अनावश्यक शब्द प्रयोग की त्रुटि है।
- प्रकार का- प्रयोग उचित नहीं है।
- शुद्ध वाक्य - अभंग एक मराठी छंद है।

आपका निवेदनकर्ता।

- इस वाक्य में अनावश्यक शब्द प्रयोग की त्रुटि है।
- आपका - प्रयोग उचित नहीं है।
- शुद्ध वाक्य - निवेदनकर्ता

आपका भवदीय।

- इस वाक्य में अनावश्यक शब्द प्रयोग की त्रुटि है।
- आपका - प्रयोग उचित नहीं है।

- शुद्ध वाक्य - भवदीय

79. सही उत्तर / Correct Answer (1)

निम्नलिखित में शुद्ध शब्द है:- आकांक्षा

Key Points अन्य विकल्प

अशुद्ध	शुद्ध
परिस्थिती	परीस्थिति
अमावश्या	अमावस्या
अवन्नति	अवनति

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
अपराह्न	अपरान्ह
कृपा	क्रिपा
गृहणी	ग्रहणी

80. सही उत्तर / Correct Answer (4)

निम्नलिखित में समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द-युग्म नहीं है:- मित्र-वित्र

- मित्र तथा वित्र समान उच्चारण वाले शब्द नहीं हैं।

Key Points अन्य विकल्प

इतर-इत्र

- इतर का अर्थ- भिन्न
- इत्र का अर्थ - सुगन्धित द्रव्य

उद्धार-उधार

- उद्धार का अर्थ - ऊपर उठाना
- उधार का अर्थ - देय राशि

कंकाल-कंगाल

- कंगाल का अर्थ - दरिद्र
- कंकाल का अर्थ - हड्डी का ढाँचा

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- धन 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 (4)

दि गई:

4, 5, 9, 20, 34, 59, 95

यहाँ अनुसरण की जाने वाली संख्या श्रृंखला है,

$$4 + 02 = 4$$

$$4 + 12 = 5$$

$$5 + 22 = 9$$

$$9 + 32 = 18$$

$$18 + 42 = 34$$

$$34 + 52 = 59$$

$$59 + 62 = 95$$

अतः, दी गई श्रृंखला में गलत पद 20 है।

82. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दि गई:

एक समांतर चतुर्भुज का एक विकर्ण 70 सेंटीमीटर और लंबवत दूरी 27 सेंटीमीटर है।

प्रयुक्त सूत्र:

त्रिभुज का क्षेत्रफल = $(1/2 \times \text{आधार} \times \text{ऊँचाई})$ वर्ग इकाई

गणना:

माना ABCD एक समांतर चतुर्भुज है और AC = 70 सेंटीमीटर है और AC पर DM और BL लंबवत खींचिए।

$$\Rightarrow DM = BL = 27 \text{ सेंटीमीटर}$$

$$\text{समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल} = \text{ar}(\Delta ABC) + \text{ar}(\Delta ACD)$$

$$\Rightarrow (1/2 \times 70 \times 27) + (1/2 \times 70 \times 27)$$

$$\Rightarrow 945 + 945$$

$$\Rightarrow 1890 \text{ वर्ग सेंटीमीटर}$$

$\therefore$ समांतर चतुर्भुज का अभीष्ट क्षेत्रफल 1890 वर्ग सेंटीमीटर है।

83. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया है:

$$\text{द्विघात समीकरण } 9x^2 + 9x + 2 = 0$$

प्रयुक्त अवधारणा:

हम गुणनखंडन विधि का उपयोग कर रहे हैं।

हल:

प्रश्नानुसार,

$$9x^2 + 9x + 2 = 0$$

$$\Rightarrow 9x^2 + 6x + 3x + 2 = 0$$

$$\Rightarrow 3x(3x + 2) + 1(3x + 2) = 0$$

$$\Rightarrow (3x + 1)(3x + 2) = 0$$

यहाँ से, द्विघात समीकरण के दो मूल,

$$x = -1/3 \text{ और } -2/3$$

$\therefore$ द्विघात समीकरण के मूल $(-1/3)$ और $(-2/3)$ हैं।

84. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिया गया:

20 पुरुष प्रतिदिन 6 घंटे कार्य करके 7 दिन में कार्य करते हैं।

प्रयुक्त सूत्र:

$$M_1 \times D_1 \times H_1 = M_2 \times D_2 \times H_2$$

जहाँ, M = पुरुष, D = दिन, H = घंटे

गणना:

यहाँ,

$$M_1 = 20, H_1 = 6 \text{ घंटा}, D_1 = 7 \text{ दिन}$$

$$M_2 = 10, D_2 = 12 \text{ दिन}, H_2 = ?$$

जैसा कि हम जानते हैं,

$$M_1 \times D_1 \times H_1 = M_2 \times D_2 \times H_2$$

$$\Rightarrow 20 \times 7 \times 6 = 10 \times 12 \times H_2$$

$$\Rightarrow H_2 = 7 \text{ घंटे}$$

अतः, उसी कार्य को 10 पुरुष 7 घंटे में पूरा करते हैं।

85. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिया गया है:

$$- \frac{1}{2} - \frac{2}{3} + \frac{4}{5}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{4}{3}$$

गणना:

$$- \frac{1}{2} - \frac{2}{3} + \frac{4}{5}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{4}{3}$$

$$= \frac{(-3 - 4)/(6) + \frac{4}{5}}{(3 + 4)/(6) - \frac{4}{3}}$$

$$= \frac{(-35 + 24)/(30)}{(7 - 8)/(6)}$$

$$= \frac{-11/30}{-1/6}$$

$$= \frac{-11/30}{-1/6}$$

$$= \frac{-11/30}{-1/6}$$

$$= \frac{-11/30}{-1/6}$$

$$= \frac{-11/30}{-1/6}$$

$$= \frac{-11/30}{-1/6}$$

$$= \frac{-11/30}{-1/6}$$

$$= \frac{-11/30}{-1/6}$$

$$= \frac{-11/30}{-1/6}$$

$$= \frac{-11/30}{-1/6}$$

$$= \frac{-11/30}{-1/6}$$

$$= \frac{-11/30}{-1/6}$$

$$= \frac{-11/30}{-1/6}$$

$$= \frac{-11/30}{-1/6}$$

$$= \frac{-11/30}{-1/6}$$

$$= \frac{-11/30}{-1/6}$$

$$= \frac{-11/30}{-1/6}$$

$$= \frac{-11/30}{-1/6}$$

$$= \frac{-11/30}{-1/6}$$

$$= \frac{-11/30}{-1/6}$$

$$= \frac{-11/30}{-1/6}$$

$$= \frac{-11/30}{-1/6}$$

$$= \frac{-11/30}{-1/6}$$

अतः अभीष्ट मान $\frac{11}{5}$ है।

86. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिया गया:

7, 8, 12, 21, 37, ?, 98

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 चिह्न के स्थान पर मान x आता है

श्रृंखला है

$$\Rightarrow 7, 8, 12, 21, 37, x, 98$$

यह निम्न नियम का अनुसरण करता है

दूसरे पद और पहले पद के बीच का अंतर प्राकृतिक संख्या का वर्गमूल है।

$$\Rightarrow 8 - 7 = 1 = 12$$

$$\Rightarrow 12 - 8 = 4 = 22$$

$$\Rightarrow 21 - 12 = 9 = 32$$

$$\Rightarrow 37 - 21 = 16 = 42$$

इसलिए, अगला अंतर 52 होगा

$$\Rightarrow x - 37 = 25$$

$$\Rightarrow x = 25 + 37 = 62$$

अतः, प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर 62 आएगा।

87. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिया गया:

लंबाई और चौड़ाई का अनुपात = 5 : 3.

आयत का परिमाण = 192 मीटर

प्रयुक्त सूत्र:

आयत का परिमाण = $2(l + b)$

गणना:

लंबाई और चौड़ाई का अनुपात = 5 : 3

$\Rightarrow$ माना, लंबाई = $5x$ और चौड़ाई = $3x$

सूत्र के अनुसार,

$\Rightarrow$ आयत का परिमाण = $2(l + b)$

$$\Rightarrow 192 = 2(5x + 3x)$$

$$\Rightarrow 8x = 96$$

$$\Rightarrow x = 12 \text{ सेमी}$$

$$\Rightarrow \text{लंबाई} = 5x = 5 \times 12 = 60 \text{ सेमी}$$

$$\Rightarrow \text{चौड़ाई} = 3x = 3 \times 12 = 36 \text{ सेमी}$$

$$\Rightarrow \text{लंबाई और चौड़ाई में अंतर} = 60 - 36 = 24 \text{ सेमी}$$

अतः, लंबाई और चौड़ाई के बीच का अंतर 24 सेमी है।

88. सही उत्तर / Correct Answer (3)

माना, R = रूपा की आयु, K = किरण की आयु

$$2K - 10 = 4K - 40 \Rightarrow 2K = 30 \Rightarrow K = 15$$

$$\Rightarrow R = 2K = 30$$

89. सही उत्तर / Correct Answer (2)

माना, कुल दूरी = $2x$, औसत गति = $2x \text{ over } (x)/(5-2) + (x)/(5+2) = 2x \text{ over } (7x+3x)/(21) = (42x)/(10x)$

व्यक्ति की औसत गति = $21/5$ किमी/घंटा = $41 \text{ over } 5$ किमी/घंटा

90. सही उत्तर / Correct Answer (3)

$$\frac{7a - 4b + 3c}{p} = \frac{7 \times 3k - 4 \times 4k + 3 \times 7k}{p}$$

$$\Rightarrow \frac{21k - 16k + 21k}{p} = \frac{26k}{p}$$

$$\frac{a}{3} = \frac{7a - 4b + 3c}{p} \Rightarrow \frac{3k}{3} = \frac{26k}{p}$$

$$\Rightarrow 1 = \frac{26k}{p} \Rightarrow p = 26$$

91. सही उत्तर / Correct Answer (4)

माना लड़कों की संख्या b और लड़कियों की संख्या g है, $\Rightarrow 2g + b = 28$

लड़कों की संख्या = लड़कियों की संख्या - 2 $\Rightarrow g = b + 2$

'g' का मान रखने पर, $\Rightarrow 2(b + 2) + b = 28 \Rightarrow 2b + 4 + b = 28 \Rightarrow 3b = 24 \Rightarrow b = 8$

92. सही उत्तर / Correct Answer (2)

$\Rightarrow$ माना एक आम का विक्रय मूल्य x रुपये है।

$\Rightarrow$ कुल विक्रय मूल्य = $100x$ रुपये $\Rightarrow$ लाभ = $5x$

$\Rightarrow 100$ आमों का क्रय मूल्य = $100x - 5x = 95x$

$$\Rightarrow \text{लाभ प्रतिशत} = \frac{5x}{95x} \times 100 = \frac{100}{19} = 5\frac{5}{19}\%$$

93. सही उत्तर / Correct Answer (4)

960 के गुणनखंड हैं: $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$

$\therefore$ कुल 3 अद्वितीय अभाज्य भाजक हैं।

94. सही उत्तर / Correct Answer (4)

माना मूल कर राशि x और नई कर राशि y है।

$$\text{प्रश्नानुसार, } x \text{ का } 4\% = 100 \Rightarrow \frac{4}{100} \times x = 100 \Rightarrow x = \frac{100 \times 100}{4} = 2500$$

$$y \text{ का } 5\% = 110 \Rightarrow \frac{5}{100} \times y = 110 \Rightarrow y = 110 \times 20 = 2200$$

$$\text{आय में कमी} = 2500 - 2200 = 300 \text{ रुपये}$$

$$\text{आय में प्रतिशत कमी} = \frac{300}{2500} \times 100 = 12\%$$

95. सही उत्तर / Correct Answer (2)

T = उसके घर से उसके कार्यालय तक + उसके कार्यालय से उसके घर तक

$$T = (y/x_1) + (y/x_2) \Rightarrow T = \frac{y(x_1 + x_2)}{x_1 \times x_2}$$

राउंड ट्रिप में तय की गई कुल दूरी = $2y$ किमी

$$\text{औसत गति} = 2y / (y(x_1 + x_2)/(x_1 \times x_2)) \Rightarrow \text{औसत गति} = \frac{2x_1 \times x_2}{x_1 + x_2}$$

96. सही उत्तर / Correct Answer (4)

यदि संख्या का कुल योग x है, तो $\Rightarrow 45 = x/100 \Rightarrow x = 4500$

दो गलत संख्या $(91 + 13) = 104$

इसलिए, माना योग = $4500 - 104 = 4396$, सही योग $(19 + 31) = 50$

नया माध्य, $\Rightarrow$ माध्य = $(4396 + 50)/100$

$$\Rightarrow \text{माध्य} = 4446/100 = 44.46$$

97. सही उत्तर / Correct Answer (4)

$$(1/15) + (1/R) = 1/10 \Rightarrow 10R + 150 = 15R \Rightarrow 5R = 150 \Rightarrow R = 150/5 = 30$$

रमेश उसी कार्य को अकेले करने में 30 दिन लेता है। 1 दिन के लिए रमेश की दक्षता = $\frac{1}{30}$, 1 दिन के लिए सुरेश की दक्षता = $\frac{1}{15}$

राशि वितरण: रमेश के लिए: $\frac{1}{30} \times 1500 \times 10 = 500$, सुरेश के लिए: $\frac{1}{15} \times 1500 \times 10 = 1000$

98. सही उत्तर / Correct Answer (4)

$$\text{ब्याज} = (P \times R \times T)/100 = (5000 \times 12 \times 5)/100 = 300000/100 = 3000$$

5 वर्ष बाद प्राप्त कुल मिश्रधन = मूलधन + 5 वर्ष में अर्जित

$$\text{ब्याज} = 5000 + 3000 = 8000 \text{ रुपये}$$

99. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया:

$$\frac{6}{29}, \frac{18}{89}, \frac{4}{13}, \frac{72}{203}$$

गणना:

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \frac{6}{29} = 0.2068$$

$$\Rightarrow \frac{18}{89} = 0.2022$$

$$\Rightarrow \frac{4}{13} = 0.3076$$

$$\Rightarrow \frac{72}{203} = 0.3546$$

$\therefore$ सबसे छोटी भिन्न $\frac{18}{89}$ है।

100. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया:

$$\frac{2}{9}, \frac{19}{17}, \frac{23}{21}, \frac{14}{16}$$

गणना:

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \frac{2}{9} = 0.2222$$

$$\Rightarrow \frac{19}{17} = 1.1176$$

$$\Rightarrow \frac{23}{21} = 1.0952$$

$$\Rightarrow \frac{14}{16} = 0.875$$

$\therefore$ सबसे बड़ी भिन्न $\frac{19}{17}$ है।