

MP FOREST GUARD PREVIOUS YEAR PAPER (HELD ON: 27TH 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) Anne's alarm clock ring for half an hour before she woke up.
(2) Anne's alarm clock have rang for half an hour before she woke up.
(3) Anne's alarm clock rang for half an hour before she woke up.
(4) Anne's alarm clock has ring for half a hour before she woke up.

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

- (1) All the boys have been playing cricket since morning
(2) All the boys have been playing the cricket from morning
(3) All the boys has being playing cricket for morning
(4) All boys has been playing cricket from morning

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

- (1) Nutrition (2) Hygein
(3) Heighth (4) Contameenation

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

- (1) Argument (2) Atheist
(3) Apparent (4) Amatur

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

He waved the letter excitedly _____ his head.

- (1) above (2) into
(3) from (4) by

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

They stood _____ a tree to avoid getting wet.

- (1) from (2) over
(3) among (4) under

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

I would like to visit _____ Eiffel Tower.

- (1) No article required (2) the

- (3) an (4) a

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

They arrived _____ few hours later.

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

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

She does a lot of work for charity, _____ her modesty restricts her from talking about it.

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

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

Rahul is slow.

He is steady.

- (1) But (2) So
(3) Because (4) Since

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

The one who has uprooted that tree _____ ashamed of himself.

- (1) ought to (2) ought to be
(3) ought not to (4) can

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

One who compiles a dictionary.

- (1) Cosmopolitan (2) Butcher
(3) Lexicographer (4) Urban

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

A home for dogs.

- (1) Pen (2) Warren
(3) Kennel (4) Lair

14. 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'.

Gandhiji is more popular (a)/ then any other (b)/ leader of India. (c)/ No Error (d)

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

15. 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'.

Radha is more intelligent (a)/ than her brother, (b)/ is she? (c)/ No Error (d)

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

16. Direction: A sentence with an underlined idiomatic expression is given. What is the meaning of this idiomatic expression 'The whole nine yards' in the sentence given below?

The weather was terrible but I wanted to go the whole nine yards and get to the top of the mountain.

- (1) suspend the work and wait till things get favourable
(2) do nothing and just take rest for a while
(3) try every possible way to avoid a situation or work
(4) try everything that you can possibly do in a particular situation

17. Direction: A sentence with an underlined idiomatic expression is given. What is the meaning of this idiomatic expression 'To cut one's coat according to one's cloth' in the sentence given below?

We would like a bigger house, but we must cut our coat according to our cloth.

- (1) None of the above (2) to take proper measurements before finally giving a cloth for stitching
(3) to buy only fine clothes for the stitching of coats
(4) to live within one's means

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

He achieved his ambition to become a journalist.

- (1) detached (2) lost
(3) narrated (4) attained

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

The scientists are cautious about using enzyme therapy on humans.

- (1) vigilant (2) attentive
(3) careless (4) careful

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

The law forbids the sale of cigarettes to people under the age of 16.

- (1) prohibits (2) restricts
(3) discourages (4) allows

GENERAL SCIENCE

21. वायु द्वारा प्रकीर्णित बीजों तथा फलों में क्या होता है?

- (1) बाल (2) सेंसर कार्यप्रणाली
(3) पंख (4) उपरोक्त सभी

22. एक बल को लगाने पर निम्नलिखित में परिवर्तन होता है:

- (1) पिण्ड की गति की दिशा में (2) गतिशील पिण्ड की चाल में
(3) उपरोक्त में से कोई भी (4) पिण्ड की आकृति में

23. प्रोटॉन क्या है?

- (1) ड्यूटेरियम का नाभिक (2) एक α -कण
(3) आयनिकृत हाइड्रोजन अणु (4) आयनिकृत हाइड्रोजन परमाणु

24. किसी द्रव में अधिक गहराई पर दाब कैसा होता है?

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) समान
(3) अधिक (4) कम

25. साइनोकोबालामिन किसका रासायनिक नाम है :

- (1) विटामिन B₆ (2) विटामिन B₁₂
(3) विटामिन B₁ (4) विटामिन B₂

26. पत्तों में हरित वर्णक किसे कहा जाता है?

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) एंथोसायनिन
(3) हरितलवक (4) पर्णहरित

27. रेड डेटा बुक किसका लेखा-जोखा देती है?

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) संकटापन्न पादप तथा जंतु
(3) संकटापन्न पादप (4) विलुप्त जंतु

28. जब किसी वस्तु को समतल दर्पण की ओर ले जाया जाता है-

- (1) प्रतिबिंब वस्तु से दूर जाता है (2) प्रतिबिंब वस्तु के निकट आता है
(3) प्रतिबिंब का आकार बढ़ जाता है (4) प्रतिबिंब का आकार कम हो जाता है

29. मानव मल युक्त अपशिष्ट जल क्या कहलाता है?

- (1) अपजल (2) इनमें से कोई नहीं
(3) मलमार्ग (4) मलजल

30. निम्न में से कौन-सा अपक्षय का कारक है?

- (1) जल (2) ग्लेशियर
(3) पादप मूल (4) उपरोक्त सभी

31. निम्न में से कवक द्वारा होने वाला रोग कौन सा है?

- (1) छोटी माता (2) तपेदिक
(3) कैंसर (4) एस्परजिलोसिस

32. निम्न में से किसे स्थैतिक विद्युत के साथ आवेशित किया जा सकते हैं-

- (1) विद्युतरोधी (2) मिश्रधातु
(3) अर्द्धचालक (4) धातु

33. निम्न में से कौन शरीर के ताप को कम करती है?

- (1) एस्पिरिन (2) क्लोरोक्वीन
(3) कुनैन (4) पेनिसिलीन

34. निम्नलिखित में से द्विसंयोजी मूलक कौन-सा है?

- (1) हाइड्रॉक्साइड (2) फॉस्फेट
(3) नाइट्रेट (4) सल्फेट

35. निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

- (1) कुछ धातुएँ दूसरों की तुलना में ऊष्मा का बेहतर संचालन करती हैं (2) जब दो धातु की छड़ों को एक दूसरे के संपर्क में रखा जाता है। ऊष्मा एक से दूसरे में प्रवाहित हो सकती है भले ही वे एक ही तापमान पर हों
(3) ऊष्मा एक धातु से दूसरी धातु में प्रवाहित की जा सकती है भले ही वे एक दूसरे के संपर्क में न हों (4) धातुएँ कुचालक होती हैं

36. एक बिल्डिंग की दीवारों से परावर्तन हो रहा है, इसे क्या कहते हैं?

- (1) नियमित परावर्तन (2) इनमें से कोई नहीं
(3) अनेक परावर्तन (4) विसरित परावर्तन

37. एक मिश्रण में चार ठोस कार्बनिक यौगिक A, B, C तथा D हैं। गरम करने पर केवल C ठोस से वाष्प अवस्था में परिवर्तित होता है। शेष मिश्रण से C निम्नलिखित में से कौन सी विधि द्वारा पृथक किया जा सकता है?

- (1) प्रभाजी आसवन (2) क्रिस्टलीकरण
(3) ऊर्ध्वपातन (4) आसवन

38. एक मच्छर अपने ____ को कम्पित कराकर ध्वनि उत्पन्न करते हैं।

- (1) पैर (2) वाक् तंतु
(3) पंख (4) शरीर

39. उपसहसंयोजी बंध में, ग्राही परमाणुओं को अनिवार्य रूप से इसके संयोजी कक्ष में एक कक्षक _____ होना चाहिए।

- (1) एकल इलेक्ट्रॉन के साथ (2) बिना किसी इलेक्ट्रॉन के साथ
(3) तीन इलेक्ट्रॉन के साथ (4) युग्मित इलेक्ट्रॉन के साथ

40. एक कार की चाल 10s में 36 km/h से बढ़कर 54 km/h हो जाती है। इसका त्वरण क्या होगा?

- (1) 18 ms⁻² (2) 3 ms⁻²
(3) 30 ms⁻² (4) 0.5 ms⁻²

GENERAL KNOWLEDGE

41. बांधवगढ़ राष्ट्रीय उद्यान किस जिले में स्थित है?

- (1) जबलपुर (2) सिवनी
(3) उमरिया (4) रीवा

42. खजुराहो के समीप रानेह जलप्रपात ____ नदी द्वारा निर्मित है।

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

43. मध्य प्रदेश की किस प्रसिद्ध व्यक्तित्व को 'ताई' कहा जाता है?

- (1) सुमित्रा महाजन (2) रानी अवन्ती बाई
(3) लता मंगेशकर (4) अहिल्या बाई होल्कर

44. भीमबेटका गुफाओं की खोज कब की गयी थी?

- (1) 1957-58 (2) 2000-01
(3) 1857-58 (4) 1900-01

45. भोपाल में मनाया जाने वाला आलमी तब्लीगी इज्तिमा ____ दिनों की मंडली है।

- (1) दो (2) चार
(3) तीन (4) पांच

46. मध्य प्रदेश में रेल कोच कारखाना कहाँ स्थित है?

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

47. मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग के पहले अध्यक्ष कौन थे?

- (1) डी.वी. रेगे (2) एन.वी. लोहानी

- (3) बी.जी. घाटे (4) वी.आर. दवे
48. राजघाट बांध किस नदी पर बना है?
- (1) चंबल (2) बेतवा
(3) सोन (4) तवा
49. मध्य प्रदेश के प्रथम वित्त आयोग का कार्यकाल कब से कब तक था?
- (1) 1998-2003 (2) 1996-2001
(3) 1997-2002 (4) 1999-2004
50. एमपीएमएफपी फेडरेशन कितने जिला सहकारी संघों का सर्वोच्च सहकारी निकाय है?
- (1) 59 (2) 61
(3) 60 (4) 62
51. बोरी वन्यजीव अभ्यारण्य निम्नलिखित में से किस वनस्पति से समृद्ध है ?
- (1) युकलिप्टस (2) बांस
(3) चंदन (4) कैक्टस
52. निम्नलिखित वन प्रकार समूह में से मध्य प्रदेश में सबसे अधिक वन आच्छादित कौन-सा है?
- (1) इनमें से कोई नहीं (2) ऊष्णकटिबंधीय काँटेदार वन
(3) ऊष्णकटिबंधीय नम पर्णपाती वन (4) ऊष्णकटिबंधीय शुष्क पर्णपाती वन
53. निम्नलिखित में से कौन-सी नदी/नदियाँ मध्य प्रदेश से होकर बहती है/हैं?
- (1) शिप्रा (2) पेंच
(3) तवा (4) ये सभी
54. मध्य प्रदेश वित्तीय वर्ष जनवरी से दिसंबर में स्थानांतरित करने वाला भारत का _____ राज्य बन गया है।
- (1) पहला (2) दूसरा
(3) तीसरा (4) चौथा
55. साँची से 10 कि.मी दक्षिण-पूर्व में सतधारा, निम्न में से किससे संबंधित स्थल है?
- (1) बौद्ध धर्म (2) जैन धर्म
(3) वैष्णववाद (4) शैववाद
56. निम्नलिखित में से किसने वर्ष 1955 में अपनी कृति 'हिम तरंगिणी' के लिए साहित्य अकादमी पुरस्कार प्राप्त किया था?
- (1) पंडित माखनलाल चतुर्वेदी (2) सुभद्रा कुमारी चौहान
(3) हरिशंकर परसाई (4) गजानन माधव मुक्तिबोध

57. ध्रुपद केंद्र कहाँ स्थापित किया गया था?

- (1) इंदौर (2) सतना
(3) भोपाल (4)

उज्जैन

58. धार के रहने वाले आदित्य जोशी निम्न में से किस खेल से संबंधित है?

- (1) निशानेबाज़ी (2) क्रिकेट
(3) टेनिस (4) बैडमिंटन

59. भर्तृहरि गुफाएँ कहाँ स्थित हैं?

- (1) विदिशा (2) रायसेन
(3) भोपाल (4) उज्जैन

60. आईआईटी खड़गपुर ने निम्न के विकास के लिए मध्य प्रदेश सरकार के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं:

- (1) हरित भवन (2) इलेक्ट्रिक (विद्युत) टैक्सी
(3) सौर पार्क (4) खुशहाली सूचकांक

GENERAL HINDI

61. रसखान हैं:

- (1) भक्तिकालीन कवि (2) कुल-परंपरा से कृष्ण भक्त
(3) महाकवि (4) उक्त सभी

62. 'अतएव' में संधि है:

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

63. 'कनक' शब्द का अर्थ नहीं है:

- (1) गेहूँ का आटा (2) धतूरा
(3) पलाश (4) केसर

64. 'ऋचा' शब्द है:

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

65. 'अंगारों पर लोटना' मुहावरे का आशय है:

- (1) अपने कार्यों से किसी को जलाना (2) क्रोध या ईर्ष्या से जलाना
(3) चुनौतीपूर्ण कार्य करना (4) असंभव को संभव करना

66. 'कल कानन कुंडल मोर पखा, उर पे बनमाल बिराजति है'- पंक्ति में है:

- (1) अनुप्रास अलंकार (2) श्लेष अलंकार

- (3) यमक अलंकार (4) वीप्सा अलंकार

67. 'रीता रीवा के अभियांत्रिकी महाविद्यालय में पढ़ती है' - वाक्य है:

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

68. 'नीलगाय' पद में समास है:

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

69. 'आप किस तरफ जा रहे हैं' - वाक्य है:

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

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

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

71. 'Arbitrator' का हिंदी पारिभाषिक शब्द है:

- (1) केंद्रक (2) मध्यस्थ
(3) संधारक (4) नाभिक

72. 'रँगीला' शब्द में प्रत्यय है:

- (1) ईला (2) गीला
(3) इला (4) अगीला

73. 'गंगा' शब्द का पर्यायवाची है:

- (1) श्वेतांबर (2) धवला
(3) जाह्नवी (4) गोदावरी

74. 'हास' का विलोम शब्द है:

- (1) प्रेरणा (2) विकास
(3) रोदन (4) व्यंग्य

75. मध्यप्रदेश से प्रकाशित साहित्यिक पत्रिका है:

- (1) अनुकृति (2) अन्यथा
(3) अकार (4) ईसुरी

76. हरियाणी 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) ग्रस्त-मुक्त (2) अज्ञ-यज्ञ
(3) गौण-प्रधान (4) कर्कश-मृदु

78. निम्नलिखित में शुद्ध वाक्य है:

- (1) इस बार लंका भारत से नहीं जीत पाएँगे। (2) माताजी रेलगाड़ी में आया है।
(3) सतीश को दही अच्छी लगती है। (4) छात्राओं को पढ़ना चाहिए।

79. निम्नलिखित में शुद्ध शब्द है:

- (1) अनिष्ट (2) आधीन
(3) अभ्यस्थ (4) अद्वितिय

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

- (1) अपकार-उपकार (2) अनल-अनिल
(3) जन-जन (4) अर्क-अरक

GENERAL MATHS

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

6, 12, 36, 144, 722, 4320, 30240

- (1) 36 (2) 144
(3) 4320 (4) 722

82. राम एक कार्य को 20 दिनों में कर सकता है। राम और श्याम मिलकर उसी कार्य को 15 दिनों में करते हैं। यदि उन्हें उस कार्य के लिए 400 रुपये का भुगतान किया जाता है, तो प्रत्येक का हिस्सा (रुपये में) कितना है?

- (1) 300, 100 (2) 200, 200
(3) 350, 50 (4) 250, 150

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

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

84. एक समबाहु त्रिभुज का परिमाप एक वृत्त की परिधि के बराबर है। उनके क्षेत्रफल का अनुपात क्या है? ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

- (1) 21 : 22√2 (2) 21 : 22√3
(3) 22 : 21√2 (4) 22 : 21√3

85. अपनी सामान्य गति की $\frac{3}{4}$ गति से चलते हुए मोनिका अपने सामान्य समय से दो घंटा अधिक लेती है, तो उसका सामान्य समय क्या है?

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

86. एक छात्र को एक संख्या में 16 जोड़ने तथा 10 घटाने को कहा गया। लेकिन गलती से उसने 16 घटा दिया तथा 10 जोड़ दिया। इस प्रकार उसको उत्तर 14 प्राप्त हुआ। सही उत्तर क्या होगा?

- (1) 32 (2) 26
(3) 30 (4) 36

87. A, B, और C की वर्तमान आयु का योग 90 वर्ष है। 6 वर्ष पूर्व उनकी आयु का अनुपात क्रमशः 1 : 2 : 3 था। C की वर्तमान आयु क्या है?

- (1) 36 वर्ष (2) 42 वर्ष
(3) 40 वर्ष (4) 48 वर्ष

88. दो संख्याओं का योग उनके अंतर का तिगुना है। उन संख्याओं का अनुपात है:

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

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

$$1 \div [1 + 1 + (1 + 1 + (1 + 1 + 2))] = ?$$

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

90. एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल क्या होगा, जिसकी एक भुजा 20 सेमी और एक विकर्ण 24 सेमी है:

- (1) 384 cm^2 (2) 386 cm^2
(3) 240 cm^2 (4) 480 cm^2

91. खाद्य तेल का दाम 25% बढ़ गया है। इस मद पर व्यय न बढ़ाने के लिए परिवार को खाद्य तेल के खपत में कितने प्रतिशत कमी करनी होगी?

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

92. यदि A का $\frac{2}{3}$ भाग, B के $\frac{4}{5}$ भाग के बराबर है, तब A : B = ?

- (1) 10 : 9 (2) 6 : 5
(3) 9 : 10 (4) 7 : 8

93. 5 वर्ष पहले, P और Q की औसत आयु 15 वर्ष थी। वर्तमान में P, Q और R की औसत आयु 20 वर्ष है। 10 वर्ष बाद R की आयु कितनी होगी?

- (1) 50 वर्ष (2) 30 वर्ष
(3) 40 वर्ष (4) 35 वर्ष

94. एक व्यक्ति दो स्कूटरों को 12000 रुपये प्रति स्कूटर के मूल्य पर बेचता है। एक स्कूटर पर उसे 20% का लाभ होता है और दूसरे पर 20% की हानि होती है। उसका कुल लाभ या हानि ज्ञात कीजिए।

- (1) 960 रुपये की हानि (2) 1000 रुपये की हानि
(3) 1000 रुपये का लाभ (4) 960 रुपये का लाभ

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

7, 13, 25, 49, 97, 193, ?, 769

- (1) 385 (2) 193
(3) 49 (4) 13

96. यदि 6 महीने के बाद 3% प्रति वर्ष की दर से प्राप्त साधारण ब्याज 72 रुपये है, तो मूलधन (रुपये में) क्या है?

- (1) 3,800 (2) 4,320
(3) 1,296 (4) 4,800

97. दो ट्रेनें एक ही समय में 300 किमी दूर दो स्टेशनों से शुरू होती हैं और विपरीत दिशाओं में जाती हैं, उनमें से किसी एक स्टेशन से 160 किमी की दूरी पर एक दूसरे को पार करती हैं। उनकी गति का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (1) 8 : 7 (2) 8 : 12
(3) 16 : 20 (4) 7 : 9

98. A और B एक कार्य को क्रमशः 10 दिन और 25 दिन में कर सकते हैं। यदि A और B, एक साथ 4 दिनों तक कार्य करते हैं, तो कितना कार्य शेष रहेगा?

- (1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{22}{75}$
(3) $\frac{11}{25}$ (4) $\frac{14}{25}$

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

- (1) $\frac{31}{17}$ (2) $\frac{31}{29}$
(3) $\frac{24}{19}$ (4) $\frac{42}{27}$

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

- (1) $\frac{261}{28}$ (2) $\frac{192}{21}$
(3) $\frac{146}{17}$ (4) $\frac{189}{19}$

ANSWER KEY

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

HINTS & SOLUTIONS

1. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is- 'Anne's alarm clock rang for half an hour before she woke up.'

Key Points

- In all the options, the second part of the sentence is in the past tense.
- The tense of the sentence should be uniform.
- We use "**before clauses**" in a variety of tenses to say that the action or event in the before clause did not or may not happen.
- **Structure: Past Tense + Before + Past Tense**
- **Example:** *I saw her a few days before she left.*
- The V2 and V3 form of the verb "**ring**" is "**rang**."
- Therefore, the correct answer is Option 3.

Correct sentence: *Anne's alarm clock rang for half an hour before she woke up.*

2. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is- 'All the boys have been playing cricket since morning.'

Key Points

- Two rules are needed to be considered here:
- The subject "boys" is plural, so we need a plural helping verb "have" with it.
- Therefore, the options "**All the boys has being playing cricket for morning**" and "**All boys has been playing cricket 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 "**All the boys have been playing the cricket from morning**" is incorrect.
- So, the correct answer is Option 1.

Correct sentence: *All the boys have been playing cricket since morning.*

3. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is 'Nutrition.'

Key Points

- The correctly spelled word among the words is 'Nutrition.'
- The meaning of the word "Nutrition" is the food that you eat and the way that it affects your health. ("Nutrition" का अर्थ है स्वास्थ्य को पुष्ट करने वाला भोजन, पोषाहार)
- Example: *Good **nutrition** is essential if patients are to make a quick recovery.*
- Therefore, the correct answer is Option 1.

Additional Information

- Let us see the **correct spellings** and **meanings** of the other options:
- **Hygiene:** (the rules of) keeping yourself and things around you clean, in order to prevent disease. (मानव शरीर और उसके परिवेश की स्वच्छता (उसके नियम ताकि रोग न हों))
- **Height:** the measurement from the bottom to the top of a person or thing. (व्यक्ति या वस्तु की नीचे से ऊपर की माप; ऊँचाई, लंबाई)
- **Contamination:** the action or state of making or being made impure by polluting or poisoning. (दूषण)

4. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is 'Amatur'.

Key Points

- The misspelled word among the words is 'Amatur'.
- The correct spelling of the word is 'Amateur'.
- "Amateur" means a person who takes part in a sport or an activity for pleasure, not for money as a job. (शौकिया, अव्यवसायी)
- Example: *He was an **amateur** singer until the age of 40 when he turned professional.*
- Therefore, the correct answer is Option 4.

Additional Information

- Let us see the meanings of the other given options:
- **Argument:** an angry discussion between two or more people who disagree with each other. (विवाद, झगड़ा, बहस)
- **Atheist:** a person who disbelieves or lacks belief in the existence of God or gods. (नास्तिक, निरीश्वरवादी)
- **Apparent:** that seems to be real or true but may not be. (वास्तविक जैसा, आभासी)

5. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is 'above.'

Key Points

- Let us see the **meanings** of the given prepositions:
- **Above:** in or to a higher position than something else.
- **Example:** *The helicopter was hovering **above** the building.*
- **Into:** to the inside or middle of a place, container, area, etc.
- **Example:** *Let's go **into** the garden.*
- **From:** used to show the place where someone or something starts.
- **Example:** *The wind is coming **from** the north.*
- **By:** used to show the person or thing that does something.
- **Example:** *The motorcycle was driven **by** a tiny bald man.*
- Therefore, the correct answer is Option 1.

Correct sentence: *He waved the letter excitedly **above** his head.*

6. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is 'under.'

Key Points

- Let us see the **meanings** of the given prepositions:

- From: used to show the place where someone or something starts.
- Example: *The wind is coming from the north.*
- **Over:** above or higher than something else, sometimes so that one thing covers the other; above.
- **Example:** *She held the umbrella over both of us.*
- **Among:** in the middle of or surrounded by other things.
- **Example:** *I saw a few familiar faces among the crowd.*
- **Under:** in or to a position below or lower than something else, often so that one thing covers the other.
- **Example:** *He hid under the bed.*
- The given sentence expresses that the persons stood in a position below or lower than the tree to avoid getting wet.
- Therefore, the correct answer is Option 4.

Correct sentence: *They stood under a tree to avoid getting wet.*

7. 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' is used when referring to something specific (e.g. 'the Pope', 'the Taj Mahal').
- We use 'the' with the names of **famous buildings, works of art, museums, or monuments.**
- Hence, the correct answer is **Option 2.**

Correct sentence: *I would like to visit the Eiffel Tower.*

8. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is 'a.'

Key Points

- The only articles in English are 'the' and 'a/an'.
- Use the article "a or an" to indicate any non-specified member of a group or category.
- If a word begins with a vowel sound, then the correct article is 'an'; otherwise, if it begins with a consonantal sound, the correct article is 'a'.
- The definite article 'the' is used before a noun to indicate that the identity of the noun is known to the reader.
- Example:
 - *We are looking for an apartment.*
 - *I own a cat and two dogs.*
 - *I love to visit the building.*
- We use "few" with plural countable nouns to mean 'not as much as may be expected or wished for'.

- "A few" means 'some' and "the few" implies 'not many.'
- The word "few" starts with a consonant sound and we are talking about the non-specific "few hours", so the first blank must have "a."
- Here, we are talking about non-specific "few hours."
- Thus, the correct answer is Option 4.

Correct sentence: *They arrived a few hours later.*

9. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is 'but.'

Key Points

- Let us see the meanings of given conjunctions:
- But is a coordinating conjunction that is used to connect ideas that contrast.
- Example: *I like him but I can't meet him.*
- We use "since" as a subordinating conjunction to introduce a subordinate clause. We use it to give a reason for something.
- Example: *Sean had no reason to take a taxi since his flat was near enough to walk to.*
- "Because" is used when we are focusing on the reason.
- Example: *She spoke quietly because she didn't want Catherine to hear.*
- "Or" is used to connect different possibilities.
- Example: *You can pay now or when you come back to pick up the paint.*
- The sentence talks about two actions that are contrasting in nature.
- Therefore, the correct answer is Option 1.

Correct sentence: *She does a lot of work for charity, but her modesty restricts her from talking about it.*

10. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is 'But.'

Key Points

- Let us see the meanings of given conjunctions:
- "But" is a coordinating conjunction used to connect ideas that contrast.
- Example: *I like him but I can't meet him.*
- "So" means 'with the result that; therefore'.
- Example: *She felt very tired so she went to bed early.*
- "Because" is used when we are focusing on the reason.
- Example: *She spoke quietly because she didn't want Catherine to hear.*
- We use "since" as a subordinating conjunction to introduce a subordinate clause. We use it to give a reason for something.
- Example: *Sean had no reason to take a taxi since his flat was near enough to walk to.*
- Both sentences talk about two actions that are contrasting in nature, so we must combine these sentences using "but."
- Therefore, the correct answer is Option 1.

Correct sentence: *Rahul is slow but he is steady.*

11. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is 'ought to be.'

Key Points

- Let us see the meanings of the given options:
- The modal verb "**Ought to**" is used to express something that you expect will happen.
- Example: *They **ought to** have arrived at lunchtime but the flight was delayed.*
- The modal verb "**Ought not to**" is the opposite of the modal verb "**Ought to**."
- 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" is always followed by the base form of the verb, so Option 4 can be ruled out.
- Example: *She **can** speak four languages.*
- The sentence implies that the person who pulled down that tree should be ashamed of himself/herself.
- Therefore, the correct answer is Option 2.

Correct sentence: *The one who has uprooted that tree **ought to be** ashamed of himself.*

12. सही उत्तर / Correct Answer (3)

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

Key Points

- Let us see the **meanings** of the words:
- **Cosmopolitan**: containing people from all over the world. (विश्व के विभिन्न भागों से आए व्यक्तियों वाला; सर्वदेशीय)
- **Butcher**: a person who sells meat. (कसाई, मांस-विक्रेता)
- **Lexicographer**: a person whose job is to write dictionaries. (शब्दकोशों का लेखन करनेवाला व्यक्ति; कोशकार)
- **Urban**: connected with a town or city. (नगर या क़सबे से संबंधित; शहरी)
- Therefore, one who compiles a dictionary is called 'Lexicographer.'
- Option 3 is correct in this context.

13. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is- 'Kennel.'

Key Points

- Let us see the **meanings** of the words:
- **Pen**: an object that you use for writing in ink. (रोशनाई से लिखने में प्रयुक्त कलम, पेन)
- **Warren**: an enclosed piece of land set aside for breeding game, especially rabbits. (खरगोश पालने का बाड़ा)
- **Kennel**: a small house for a dog. (छोटा कुत्ताघ, कुक्कुरशाला)
- **Lair**: the place where a wild animal rests, hides, or sleeps. (जंगली जानवरों के रहने, छुपने या सोने आदि की जगह; माँद, गुफ़ा, बिल)
- Therefore, a home for dogs is called 'Kennel.'

- Option 3 is correct in this context.

14. सही उत्तर / Correct Answer (2)

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'. The presence of the comparative degree 'more popular' shows that it must be followed by the word "than." Correct sentence: Gandhiji is more popular than any other leader of India.

15. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is '(c)'

Key Points

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

Correct sentence: *Radha is more intelligent than her brother, **isn't** she?*

16. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is '**try everything that you can possibly do in a particular situation**.'

Key Points

- The meaning of the phrase "**The whole nine yards**" is everything you can possibly want, have, or do in a particular situation.
- Phrase "The whole nine yards" का अर्थ वह सब कुछ है जो आप किसी विशेष स्थिति में संभवतः चाहते हैं, प्राप्त कर सकते हैं या कर सकते हैं।
- Example: *The weather was terrible but I wanted to go **the whole nine yards** and get to the top of the mountain.*
- Therefore, the correct answer is Option 4.

17. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is '**to live within one's means**.'

Key Points

- The meaning of the phrase "**cut our coat according to our cloth**" is to undertake only what you have the money or ability to do and no more.

• Phrase "cut our coat according to our cloth" का अर्थ केवल वही करना है जो आपके पास पैसा या करने की क्षमता है और इससे अधिक नहीं।

• Example: *It is up to organizations that were supported by the taxpayer to **cut their coats according to the cloth** available.*

• Therefore, the correct answer is Option 4.

18. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is 'attained.'

Key Points

- The word 'achieved' means to complete something with hard work and skill.
- ('Achieved' शब्द का अर्थ है किसी कार्य को मेहनत व कौशल द्वारा संपन्न करना।)
- Example: *They have **achieved** a lot in a short time.*
- Let us see the meanings of the given options:
- **Detached:** to separate something from something it is connected to. (किसी वस्तु को उससे अलग करना जिससे वह जुड़ी है, वियोजित करना)
- **Lost:** to become unable to find something. ((किसी वस्तु को) खो देना, न पा सकना)
- **Narrated:** to tell a story. (कथा का वर्णन करना, कहानी सुनाना)
- **Attained:** to succeed in getting or achieving something, especially after a lot of effort. ((किसी कार्य या वस्तु को) करने या पाने में सफल होना, विशेषतः काफ़ी प्रयत्न के बाद)
- From the meanings of the given words, we can say that the word which is most similar in meaning to the underlined word is "attained."
- So, the correct answer is Option 4.

19. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is 'careless.'

Key Points

- The word 'cautious' means taking great care to avoid possible danger or problems.
- ('Cautious' शब्द का अर्थ है सावधान, सतर्क, चौकस।)
- Example: *I'm very **cautious** about expressing my opinions in public.*
- Let us see the meanings of the given options:
- **Vigilant:** careful and looking out for danger. (सतर्क, सावधान)
- **Attentive:** watching, listening to, or thinking about somebody/something carefully. (सावधान, सतर्क, चौकन्ना, एकाग्र)
- **Careless:** not thinking enough about what you are doing so that you make mistakes. (असावधान, लापरवाह)
- Careful: thinking about what you are doing so that you do not have an accident or make mistakes, etc. (सावधान, खबरदार, सतर्क)

• From the meanings of the given words, we can say that the word which is opposite to the highlighted word from the given options is "careless."

• So, the correct answer is Option 3.

20. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is 'allows.'

Key Points

- The word 'forbids' means to not allow something.
- ('Forbids' शब्द का अर्थ है किसी बात की मनाही होना; निषिद्ध, वर्जित होना।)
- Example: *The museum **forbids** flash photography.*
- Let us see the meanings of the given options:
- **Prohibits:** to say that something is not allowed by law; to forbid. (क़ानून द्वारा किसी बात को मना करना; निषेध करना, प्रतिबंध लगाना)
- **Restricts:** to put a limit on somebody/something. (व्यक्ति या वस्तु पर (किसी बात के लिए) पाबंदी लगाना)
- **Discourages:** to stop somebody doing something, especially by making him/her realize that it would not be successful or a good idea. ((किसी व्यक्ति को) निरुत्साहित करना (यह समझाते हुए कि सफलता नहीं मिलेगी))
- **Allows:** to give permission for somebody/something to do something or for something to happen. (कुछ करने की अनुमति देना, कुछ होने देना)
- From the meanings of the given words, we can say that the word which is opposite to the highlighted word from the given options is "allows."
- So, the correct answer is Option 4.

21. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर उपरोक्त सभी है।

Key Points:

- भ्रूण की सुरक्षा के अलावा बीज वितरण के लिए फल महत्वपूर्ण है।
- अंकुरण और विकास के लिए मेहमाननवाज और कम प्रतिस्पर्धी वातावरण खोजने के लिए फलों के बीजों को मूल पौधे से दूर फैलाया जाना चाहिए।
- कुछ फलों में आंतरिक प्रक्रियाएं होती हैं जो उन्हें अपने आप फैलने में सक्षम बनाती हैं, जबकि अन्य को हवा, पानी और जानवरों जैसी शक्तियों की सहायता की आवश्यकता होती है।
- प्रकीर्णित बीज के आकार, पदार्थ और संरचना में परिवर्तन से सहायता प्राप्त होता है।
- फल जो हवा से बिखरते हैं, आमतौर पर वजन में हल्के होते हैं और पंखों के समान उपांग हो सकते हैं।
- सिंहपर्णी जैसे कुछ फलों में भारहीन, बालों वाली संरचनाएं होती हैं जो हवा के प्रसार के लिए आदर्श होती हैं।

- जब फल को हवा की सहायता से हिंसक रूप से हिलाया जाता है तो बीज छोटे समुच्चय में फल से निकलते हैं; इस प्रक्रिया को सेंसर कार्यप्रणाली के रूप में जाना जाता है।

Additional Information:

- यद्यपि पौधों द्वारा उत्पादित बीजों में नए पौधों के रूप में विकसित होने की क्षमता होती है, यदि बीज मूल पौधे के नीचे जमीन पर गिर जाते हैं, तो उन्हें थोड़ी धूप, पानी, या पोषक तत्वों से भरपूर मिट्टी प्राप्त होने की संभावना होती है।
- पौधों ने अपने बीजों को बिखेरने (फैलाने) के लिए कई तरीके विकसित किए हैं क्योंकि वे आसानी से चारों ओर फैलने और उन्हें अलग-अलग स्थानों पर रखने में असमर्थ हैं।
- सबसे लोकप्रिय रणनीति वे हैं जो हवा, पानी, जानवर, विस्फोट और आग का उपयोग करते हैं।
- कई पतले या रुद्र प्रजातियाँ आमतौर पर हवा के प्रसार पर निर्भर करती हैं।
- टम्बलवीड हवा के फैलाव का एक अजीब उदाहरण है क्योंकि पूरा पौधा (जड़ों के अलावा) हवा द्वारा ले जाया जाता है।
- जमीन को ढकने वाले दल से बनने वाले खाद्य पदार्थों के बीच की जगह के कारण, जो एक वायु कोष के रूप में कार्य करता है, शारीरिक प्राकृतिक उत्पाद है, जब पूरी तरह से परिपक्व नहीं होते हैं, तो कभी-कभी हवा से बिखर सकते हैं।

22. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर इनमें से कोई है।

Key Points

- बल वह है जो किसी पिंड या वस्तु की गति की स्थिति को बदलने का कारण बनता है।
- किसी वस्तु पर बल लगाने से वस्तु की गति, आकार और गति की दिशा बदल सकती है।
- बल के परिणामस्वरूप कोई वस्तु गति या वेग कर सकती है, धीमा या घट सकती है, और रुक सकती है, या दिशा बदल सकती है।
- किसी वस्तु को बल द्वारा धकेला, खींचा या घसीटा जा सकता है।
- किसी वस्तु की दिशा, आकार और गति सभी को उस पर कार्य करने वाले बल द्वारा बदला जा सकता है।

Additional Information

- यह एक बातचीत का एक संख्यात्मक विवरण है जो किसी वस्तु के वेग को संशोधित करता है।
- किसी भी गतिमान वस्तु को एक बल घटक की आवश्यकता होती है जो गति की दिशा के लंबवत हो यदि उसे दिशा बदलनी है।
- यदि गति की दिशा में बल लगाया जाता है, तो बस गति बदल जाएगी।
- यह परिवर्तन प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से लागू किया जा सकता है।

- रबड़ और विरूप्य पिंड उन वस्तुओं के उदाहरण हैं जो बल के कारण आकार बदल सकते हैं।

23. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर आयनित हाइड्रोजन परमाणु है।

Key Points

- प्रोटॉन नाभिक का एक मूलभूत कण है जिसमें धनात्मक विद्युत आवेश होता है।
- इसमें धनात्मक विद्युत आवेश होता है जो इलेक्ट्रॉन के बराबर और विपरीत होता है।
- यदि पृथक किया जाता है, तो एक एकल प्रोटॉन का द्रव्यमान नगण्य मात्रा में होगा।
- किसी तत्व के नाभिक में उपस्थित प्रोटॉनों की संख्या को उसका परमाणु क्रमांक कहते हैं।
- चूंकि वे एक विद्युत आवेश (धनात्मक) ले जाते हैं, उन्हें विद्युत या चुंबकीय क्षेत्र द्वारा त्वरित किया जा सकता है।
- किसी विशेष तत्व के परमाणुओं में, नाभिक में प्रोटॉन की संख्या हमेशा समान होती है।

24. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर अधिक है।

Key Points

- जलस्थैतिक नियम के अनुसार, एक ऊर्ध्वाधर दिशा में दाब बढ़ने की दर उस बिंदु पर द्रव के भार घनत्व के बराबर होती है जब द्रव स्थिर होता है।
- द्रव दाब गहराई के साथ बढ़ता है क्योंकि ऊपर के तरल का वजन नीचे के द्रव पर होता है। दाब को विभिन्न तरीकों से मापा जा सकता है। गहराई, घनत्व और गुरुत्व को शामिल करते हुए एक साधारण समीकरण के साथ तरल दबाव की गणना आसानी से की जा सकती है।
- द्रव में दाब
- दाब = $p \times g \times h$.
- दाब = घनत्व $\times$ गुरुत्वीय $\times$ ऊंचाई
- यह कंटेनर के आकार पर निर्भर नहीं करता है।
- यह द्रव के घनत्व पर निर्भर करता है।
- यह गहराई के साथ बढ़ता है।
- यह सभी दिशाओं में है।

Additional Information

- गहराई बढ़ने पर दाब बढ़ता है। किसी द्रव में दाब ऊपर पानी के स्तम्भ के भार के कारण होता है। चूंकि द्रव में कण

कसकर भरे होते हैं, यह दबाव सभी दिशाओं में कार्य करता है।

- एक द्रव के अंदर दाब केवल द्रव के घनत्व, गुरुत्व त्वरण और द्रव के अंदर की गहराई पर निर्भर करता है। बढ़ती गहराई के साथ, इस तरह के एक स्थिर द्रव द्वारा लगाया गया दाब रैखिक रूप से बढ़ जाता है।

25. सही उत्तर / Correct Answer (2)

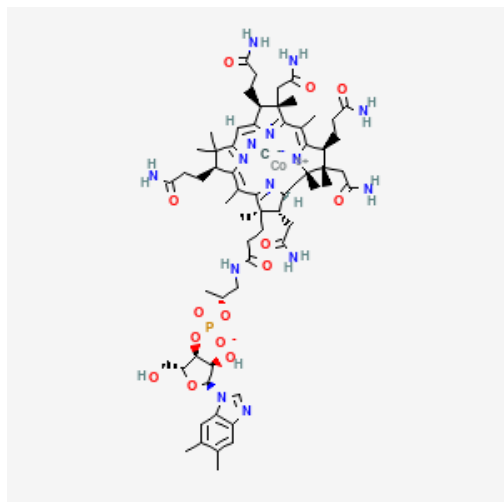
सही उत्तर विटामिन B12 है।

Key Points

- विटामिन B12 पानी में घुलनशील एक जटिल कार्बनिक यौगिक है जो मनुष्यों, जानवरों और कई सूक्ष्मजीवों के लिए आवश्यक है।
- विटामिन B12 लाल रक्त कोशिकाओं के विकास में मदद करता है।
- साइनोकोबालामिन जिसे सामान्यतः विटामिन B12 के रूप में जाना जाता है, एक अत्यधिक जटिल और आवश्यक विटामिन है जिसमें खनिज, कोबाल्ट होता है।
- यह पूरक और चिकित्सकीय दवाओं में सबसे व्यापक रूप से इस्तेमाल किया जाने वाला रूप है।
- इसका आणविक सूत्र $C_{63}H_{88}CoN_{14}O_{14}P$ है।
- जीवाणु द्वारा उत्पादित, यह ज्यादातर मछली, मांस, डेयरी उत्पादों और अंडे में पाया जाता है।

Additional Information

- B12 की कमी आंत के दोषपूर्ण कार्य का कारण बन सकती है।
- साइनोकोबालामिन की संरचना:



26. सही उत्तर / Correct Answer (4)

पर्णहरित एक वर्णक है जो पादप को उनका हरा रंग देता है। पर्णहरित प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया के माध्यम से पादप को अपना भोजन स्वयं तैयार करने में मदद करता है। वर्णक एक अणु है जिसमें एक विशेष रंग होता है और रंग के आधार पर विभिन्न तरंग दैर्ध्य पर प्रकाश को अवशोषित कर सकता है। पर्णहरित पादप के हरितलवक में स्थित होता है, जो कि पादप की कोशिका में एक छोटी संरचना होती है।

27. सही उत्तर / Correct Answer (2)

रेड बुक राज्य या क्षेत्र की सीमा के भीतर मौजूद जंतु, पादप और कवक की दुर्लभ और संकटापन्न प्रजातियों के दस्तावेजीकरण के लिए स्थापित राज्य दस्तावेज है। पुस्तक का उद्देश्य शोधकर्ताओं को संकटापन्न प्रजातियों की रक्षा और सुरक्षित करने के लिए कुशल उपाय तैयार करने में मदद करना है। पहली बार डेटा पुस्तक रूसी जीवविज्ञानियों द्वारा विकसित की गई थी और 1961 से 1964 तक किए गए व्यापक शोध पर आधारित थी।

28. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर है प्रतिबिंब वस्तु के निकट आता है।

Key Points

- जैसे ही वस्तु दर्पण के पास पहुंचती है, प्रतिबिंब भी दर्पण के पास पहुंचता है और तब तक बढ़ता है जब तक कि उसकी ऊंचाई वस्तु की ऊंचाई के बराबर न हो जाए।
- जिस समय वस्तु को धीरे-धीरे दर्पण से दूर ले जाया जाता है, प्रतिबिंब का आकार कम हो जाता है।
- समतल दर्पण में प्रतिबिंब की दूरी सदैव वस्तु की दूरी के तुल्य होती है।
- इसलिए, जब वस्तु और समतल दर्पण के बीच की दूरी बढ़ जाती है तो प्रतिबिंब और समतल दर्पण के बीच की दूरी भी बढ़ जाती है।

Additional Information

- समतल दर्पण में यदि वस्तु दूर जाती है तो उसका प्रतिबिंब भी दर्पण से दूर चला जाता है।
- जब वस्तु और समतल दर्पण के बीच की दूरी बढ़ जाती है तो प्रतिबिंब और समतल दर्पण के बीच की दूरी भी बढ़ जाती है।
- समतल दर्पण में बनने वाला प्रतिबिंब हमेशा वस्तु के आकार के बराबर होता है।

29. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर मलजल है। **Key Points**

- ऐसे अपशिष्ट के लिए आमतौर पर मलजल का इस्तेमाल किया जाता है।
- मलजल में जीवाणु, प्रोटोजोआ, कवक, विषाणु और परजीवी (कीड़े) का निर्माण होता है।
- मलजल एक प्रकार का अपशिष्ट जल है जो लोगों के समाज से बना होता है। यह आमतौर पर एक मल-जल निकास व्यवस्था के माध्यम से ले जाया जाता है।

Additional Information

- मलजल का उत्पादन मुख्य रूप से जल की खपत से संबंधित है।
- जल के उपयोग को प्रभावित करता है और इसलिए मलजल प्रति व्यक्ति प्रवाह करता है।
- मलजल में साबुन और डिटरजेंट भी होते हैं।

- तरल और ठोस अपशिष्ट का निलंबन, और जल अपवाह, जिसे निकालने या संसाधित करने के लिए मलमार्ग द्वारा भेजा जाता है।
- मलमार्ग एक बड़ा भूमिगत प्रणाली है जो अपशिष्ट पदार्थ और वर्षा के जल को दूर ले जाता है, ज्यादातर ऐसी जगह पर जहां इसे संभाला जाता है और हानिरहित बनाया जाता है।

30. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर उपरोक्त सभी है।

Key Points

- अपक्षय
- पृथ्वी की सतह पर चट्टानों और खनिजों के टूटने या घुलने को अपक्षय के रूप में जाना जाता है।
- अपक्षय के तीन अलग-अलग प्रकार भौतिक, रासायनिक और जैविक हैं।
- इसमें चट्टानी सामग्री को हटाना शामिल नहीं है।
- पानी, बर्फ, अम्ल, लवण, पौधे, जानवर और तापमान में परिवर्तन सभी अपक्षय के कारक हैं।
- पानी भौतिक और रासायनिक अपक्षय दोनों के पीछे प्रमुख कारक है।

Additional Information

- रासायनिक अपक्षय में चट्टानों और लवणों के साथ पानी, वायुमंडलीय गैसों और जैविक रूप से उत्पादित रसायनों की रासायनिक प्रतिक्रिया शामिल होती है।
- भौतिक अपक्षय पानी, हवा, नमक, गुरुत्वाकर्षण और जीवित जीवों सहित अपक्षय के एजेंटों द्वारा टूटने या बनावट में परिवर्तन की प्राकृतिक प्रक्रिया है।
- जैविक अपक्षय तब होता है जब पौधे चट्टानों को जड़ों से तोड़ देते हैं या जड़ से रिसाव होता है।

31. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर एस्परजिलोसिस है।

Key Points:

- एस्परजिलोसिस एक फफूंदी है जो एक प्रकार का कवक संक्रमण है जो रोग का कारण बनता है।
- एस्परजिलोसिस के कारण होने वाले संक्रमण अक्सर श्वसन प्रणाली को प्रभावित करते हैं, लेकिन संकेत और गंभीरता बहुत भिन्न हो सकती है।
- मोल्ड जो बीमारियों का कारण बनता है, एस्परजिलस, अंदर और बाहर दोनों जगह पाया जाता है।
- सबसे अच्छा उपाय वोरिकोनाज़ोल है, जो हाल ही में बनी एक एंटीफंगल दवा (वीएफ़ेड) है।

Additional Information:

- चेचक:
- यह एक गंभीर छूत की बीमारी है।
- इसका कारण वेरियोला वायरस है।

- इसके उन्मूलन से पहले, यह मानव जाति के लिए ज्ञात सबसे भयानक बीमारियों में से एक है, जो लाखों मौतों के लिए जिम्मेदार है।

- ऐसा माना जाता है कि यह लगभग तीन हजार साल पुराना है।

- तपेदिक (TB):

- यह यह एक संक्रामक संक्रमण है।
- यह शायद फेफड़ों पर हमला करता है।
- यह मस्तिष्क और मेरुदंड की तरह शरीर के अन्य भागों में भी फैल सकता है।
- यह माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस नामक बैक्टीरिया के कारण होता है।
- कैंसर:
- यह एक ऐसी बीमारी है जिसमें शरीर की कुछ कोशिकाएं अनियंत्रित रूप से बढ़ती हैं और शरीर के अन्य भागों में फैल जाती हैं।
- कैंसर अक्सर आपके पूरे शरीर में फैल सकता है।
- कैंसर दुनिया में मौत का दूसरा सबसे बड़ा कारण है।

32. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर कुचालक है।

Key Points

- कुचालक को घर्षण और प्रेरण की प्रक्रियाओं द्वारा आवेशित किया जा सकता है।
- इस प्रक्रिया में रखा गया आवेश स्थिर रहेगा।
- विद्युतरोधियों का उपयोग विद्युत उपकरणों में उनके माध्यम से धारा की अनुमति दिए बिना विद्युत चालकों की सहायता करने और उन्हें पृथक करने के लिए किया जाता है।
- एक विद्युतरोधी पदार्थ, जिसका उपयोग विद्युत केबलों या अन्य उपकरणों को लपेटने के लिए थोक में किया जाता है, विद्युतरोधन रूप में जाना जाता है।

Additional Information

- एक मिश्रधातु, दो या दो से अधिक धात्विक तत्वों को मिलाकर बनाई गई धातु होती है, जो मुख्य रूप से संक्षारण को अधिक प्रबलता या प्रतिरोध देने के लिए होती है।
- अर्धचालक एक ऐसा पदार्थ होता है, जिसमें विशेष विद्युत गुण होते हैं, जो इसे कंप्यूटर और अन्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों की नींव के रूप में काम करने में सक्षम बनाता है।
- धातु, उच्च विद्युत और तापीय चालकता और साथ ही आघातवर्धनीयता, तन्यता और प्रकाश की उच्च परावर्तकता द्वारा भी निर्दिष्ट पदार्थ का कोई भी वर्ग होता है।

33. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर एस्पिरिन है।

Key Points

- एस्पिरिन

- एक नॉनस्टेरोइडल एंटी-इंफ्लेमेटरी ड्रग (NSAID) एस्पिरिन है, जिसे एसिटाइलसैलिसिलिक एसिड (ASA) भी कहा जाता है।
- एक एंटीथ्रॉम्बोटिक के रूप में, इसका उपयोग दर्द, बुखार और/या सूजन के इलाज के लिए किया जाता है।
- एस्पिरिन का उपयोग अस्थिर एनजाइना जैसी स्थितियों के उपचार में या मामूली स्ट्रोक या हृदयाघात के बाद रक्त प्लेटलेट समुच्चय के उत्पादन को बाधित करने की क्षमता के कारण किया जाता है, जो हृदय या मस्तिष्क के क्षेत्रों में रक्त की आपूर्ति में कटौती कर सकता है।

Additional Information

- क्लोरोक्वीन फॉस्फेट
- मलेरिया के इलाज और रोकथाम के लिए क्लोरोक्वीन फॉस्फेट नामक एक प्रतिरक्षादमनकारी और मलेरिया-रोधी दवा का उपयोग किया जाता है।
- क्लोरोक्वीन रक्त कोशिकाओं में प्रवेश करती है और परजीवी गतिविधि प्रक्रियाओं को रोक देती है।
- कुनैन
- मलेरिया का इलाज दवा कुनैन से किया जाता है, जो एक एंटीपैरासिटिक है।
- इसका उपयोग रात में पैर की ऐंठन के इलाज और रोकथाम के लिए किया जा सकता है।
- यह संक्रमण को फैलने से रोकता है और मलेरिया पैदा करने वाले परजीवी को मारता है।
- पेनिसिलिन
- पेनिसिलिन वी के रूप में जाना जाने वाला एंटीबायोटिक जीवाणु संक्रमण की एक विस्तृत श्रृंखला के इलाज के लिए प्रयोग किया जाता है।
- यह गले, कान, नाक के साइनस, श्वसन पथ, त्वचा और मृदु ऊतकों के संक्रमण के साथ-साथ सिफिलिस जैसे यौन संचारित रोगों का सफलतापूर्वक इलाज करता है।

34. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर सल्फेट है।

Key Points

- द्विसंयोजक मूलक
- द्विसंयोजक मूलक एक ऐसा मूलांक है जिसकी संयोजकता 2 होती है।
- द्विसंयोजक पर उपस्थित आवेश इसकी संयोजकता को दर्शाता है।
- मोनोन्यूक्लियर पैरेंट हाइड्राइड्स CH_4 , NH_3 , और SiH_4 से दो हाइड्रोजन परमाणुओं को हटाकर उचित रूप से प्राप्त द्विसंयोजक मूलक केंद्रों को क्रमशः "मिथाइलीन" या "कार्बेन" लेबल किया जा सकता है; "एज़ैनिलिडीन", "नाइट्रीन", या "एमिनिलीन"; और "सिलिलीन"।

Additional Information

- हाइड्रॉक्साइड

- हाइड्रॉक्साइड एक रासायनिक सूत्र OH^- के साथ एक द्विपरमाणुक ऋणायन है।

- फॉस्फेट
- फॉस्फेट एक विद्युत आवेशित कण है जिसमें खनिज फॉस्फोरस होता है।
- नाइट्रेट
- नाइट्रेट एक नाइट्रोजन ऑक्ज़ोनियन है जो नाइट्रिक अम्ल से एक प्रोटॉन के नुकसान से उत्पन्न होता है।

35. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर कुछ धातुएँ दूसरों की तुलना में ऊष्मा का बेहतर संचालन करती हैं।

Key Points:

- मुक्त इलेक्ट्रॉन जो परमाणुओं से बंधे नहीं होते हैं, धातुओं में मौजूद होते हैं।
- ये इलेक्ट्रॉन धातु में अप्रतिबंधित होते हैं, धातु के परमाणुओं के साथ परस्पर अभिक्रिया करके उन्हें प्रभावी रूप से ऊष्मा संचारित करते हैं।
- नतीजतन, धातुएं अधिकांश अन्य पदार्थों की तुलना में बेहतर ऊष्मा संवाहक होती हैं।

Additional Information:

- उपरोक्त गलत कथनों में सुधार नीचे दिए गए हैं:
- विकल्प 2) : ऊष्मा संचरण तब तक जारी रहता है जब तक कि दोनों पिंडों का तापमान बराबर न हो जाए। इस सीमा से परे, आगे कोई ऊष्मा हस्तांतरण नहीं होता है, और तापमान समान रहता है।
- विकल्प 3) : जब अलग-अलग कोर तापमान वाले दो पिंड एक दूसरे के साथ तापीय संपर्क में आते हैं, तो उच्च कोर तापमान वाले शरीर से ऊष्मा तब तक स्थानांतरित होती है जब तक कि दो पिंड एक ही कोर तापमान तक नहीं पहुंच जाते।
- विकल्प 4) : क्योंकि धातु के परमाणु के संजाल में इलेक्ट्रॉन मुक्त रूप से प्रवाहित होते हैं, धातु उत्कृष्ट विद्युत चालक होते हैं। "इलेक्ट्रॉनों के सागर" के परिणामस्वरूप, जो इलेक्ट्रॉनों को एक परमाणु से संबंधित होने के बजाय धातु के संजाल के चारों ओर स्वतंत्र रूप से प्रवाहित करने की अनुमति देता है, धातु ऊष्मा और बिजली के उत्कृष्ट सुचालक होता है।

36. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर विसरित परावर्तन है।

प्रमुख बिंदु

- निर्माण के विभाजन से होने वाले प्रतिबिंब को एक सूक्ष्म प्रतिबिम्बित छवि कहा जाता है।
- सूक्ष्म परावर्तन में, परावर्तित किरणें एक दूसरे के समानांतर नहीं हैं। इस प्रकार की छवि खुरदरे सतह से प्राप्त होती है।

- विसरित परावर्तन तब होता है जब हल्के खुरदुरी सतह को प्रदर्शित करता है और किसी भी संदर्भ में एक धुंधली छवि या कोई तस्वीर नहीं बनाता है।

अतिरिक्त जानकारी

- परावर्तन ऐसा है कि हल्के के प्रतिबिंब का परिप्रेक्ष्य घटना के कोण के समान है और घटना के कारक के लिए समान होता है।
- एक अवतल परावर्तक की एक परावर्तक सतह होती है जो अन्दर की ओर मुड़ी होती है और हल्के स्रोत से दूर होती है।
- प्रकाश के कुछ प्रतिबिंब हल्के पीछे का प्रतिबिंब होते हैं और कई बार प्रतिबिम्बित सतहों के बीच होते हैं।

37. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर ऊर्ध्वपातन है।

Key Points

- जब मिश्रण में कोई यौगिक ठोस से वाष्प अवस्था में परिवर्तित होता है, तो इसे केवल उच्च बनाने की प्रक्रिया द्वारा अलग किया जा सकता है।
- उस कारण से c को ऊर्ध्वपातन द्वारा अलग कर दिया जाता है।
- ऊर्ध्वपातन एक पदार्थ का मध्यवर्ती द्रव चरण से गुजरे बिना सीधे ठोस अवस्था से गैस अवस्था में गुजरना है।

Additional Information

- भिन्नात्मक आसवन में, द्रव पदार्थों के संयोजन को उबाला जाता है और परिणामी वाष्प एक ग्लास ट्यूब जिसे "फ्रैक्शनेटिंग कॉलम" के रूप में जाना जाता है और अलग हो जाती है।
- क्रिस्टलन वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा ठोस रूप, जहां परमाणुओं या अणुओं को क्रिस्टल के रूप में जाने वाली संरचना में अत्यधिक व्यवस्थित किया जाता है।
- आसवन एक द्रव के वाष्प में रूपांतरण से जुड़ी प्रक्रिया है जिसे बाद में वापस द्रव रूप में संघनित किया जाता है।

38. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर पंख है।

Key Points:

- मच्छर के पंख ध्वनि उत्पन्न करने के लिए कंपन करते हैं।
- यह औसतन 500 कंपन प्रति सेकंड की दर से अपने पंखों को कंपाकर ध्वनि उत्पन्न करता है।

Additional Information

- यदि हम किसी वस्तु के कंपन को धीमा कर सकते हैं तो आप गति की कई दिशाओं को देख सकते हैं।
- किसी भी कंपन को दो अलग-अलग तरीकों से मापा जा सकता है। दूरी (आयाम या तीव्रता) और गति (आवृत्ति) जिस पर कोई वस्तु चलती है, उसके कंपन गुणों को प्रभावित करती है।

- आवृत्ति, आयाम और त्वरण इस गति को चिह्नित करने के लिए उपयोग की जाने वाली शब्दावली हैं।

39. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर "बिना इलेक्ट्रॉन के" है। समन्वय रसायन विज्ञान में, एक उपसहसंयोजी सहसंयोजक आबंध को दाता आबंध, द्विध्रुवी आबंध या उपसहसंयोजी आबंध के रूप में भी जाना जाता है। यह एक प्रकार का दो-केंद्र, दो-इलेक्ट्रॉन सहसंयोजक आबंध है जिसमें दो इलेक्ट्रॉन एक ही परमाणु से प्राप्त होते हैं।

40. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर 0.5 ms-2 है।

अवधारणा:

- त्वरण
- यह समय के संबंध में वेग का पहला व्युत्पन्न है और समय के संबंध में स्थिति का दूसरा व्युत्पन्न है। क्योंकि इसमें परिमाण और दिशा दोनों होते हैं, त्वरण एक सदिश राशि है।
- त्वरण के प्रकार
- समान और असमान त्वरण: एक वृत्त में जहां गति समान रहती है, लेकिन दिशा बदल जाती है, शरीर का वेग बदल जाता है, और कहा जाता है कि शरीर तेजी से आगे बढ़ रहा है।
- औसत त्वरण: परिवर्तन के लिए लगने वाले कुल समय से विभाजित वेग में कुल परिवर्तन समय के साथ औसत त्वरण की परिभाषा है।

जहां a वेग मात्रा है, Δv वेग है, और Δt समय है।

- गति को km/h से m/s में बदलने के लिए, हम इसे 5/18 से गुणा करते हैं।

गणना:

प्रदत्त:

$$V_i = 36 \text{ km/h} = 36 \times 5/18 = 10 \text{ m/s}$$

$$V_f = 54 \text{ km/h} = 54 \times 5/18 = 15 \text{ m/s}$$

$$\text{average acceleration} = \frac{\text{change in velocity}}{\text{time}} = \frac{V_f - V_i}{\Delta t}$$

$$\text{average acceleration} = \frac{15 - 10}{10} = 0.5 \text{ m/s}^2$$

41. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर उमरिया है। **Key Points**

- बांधवगढ़ राष्ट्रीय उद्यान मध्य प्रदेश के उमरिया जिले में स्थित है।
- इसका क्षेत्रफल 105 वर्ग किलोमीटर (41 वर्ग मील) है।
- 1968 में, इसे राष्ट्रीय उद्यान के रूप में नामित किया गया था, और 1993 में इसे बाघ अभयारण्य में बदल दिया गया था।
- मौजूदा कोर का क्षेत्रफल 716 वर्ग किलोमीटर (276 वर्ग मील) है।

Additional Information

- इस पार्क में एक विस्तृत जैव विविधता पायी जाती है।
- यह पार्क हिरण प्रजातियों की एक विस्तृत विविधता और तेंदुओं की पर्याप्त प्रजनन आबादी वाला क्षेत्र है।

- इस क्षेत्र में सबसे पहले सफेद बाघ को 1951 में रीवा के महाराजा मार्टींड सिंह ने पकड़ा था।
- इस क्षेत्र की सबसे विशिष्ट पहाड़ी, जिसके बारे में दावा किया जाता है कि उसे भगवान राम ने अपने भाई लक्ष्मण को लंका पर नजर रखने के लिए सौंपा था, इस कारण यह पार्क और भी प्रसिद्ध है।
- गोंड वंश के राजा ने किले का निर्माण करवाया था।

42. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर केन है। **Key Points**

- रानेह जलप्रपात खजुराहो के निकट एक प्राकृतिक जलप्रपात है, जो केन नदी द्वारा निर्मित है।
- केन नदी 5 किलोमीटर लंबी और 30 मीटर गहरी घाटी बनाती है, जो शुद्ध क्रिस्टलीय ग्रेनाइट से बनी है, जो गुलाबी और लाल से लेकर भूरे रंग के अलग-अलग रंगों में दृष्ट है।
- यह खजुराहो से लगभग 20 किलोमीटर दूर स्थित है।
- केन घड़ियाल अभयारण्य रानेह जलप्रपात से नीचे केन और खुदार नदियों के संगम पर स्थित है।

Additional Information

- पन्ना राष्ट्रीय उद्यान में पांडव जलप्रपात भी पास में ही स्थित है।
- खजुराहो स्मारक समूह 1986 से यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थलों के रूप में सूचीबद्ध है।
- यह "दुनिया के सात अजूबों" में से एक है।

43. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर सुमित्रा महाजन है। **Key Points**

- सुमित्रा महाजन:
- 2014 से 2019 तक, भारतीय राजनीतिज्ञ सुमित्रा महाजन ने लोकसभा के अध्यक्ष के रूप में सेवा दी थी।
- वह भारतीय जनता पार्टी की सदस्य हैं।
- उन्होंने 1989 से 2019 तक संसद की सबसे लंबे समय तक सेवा करने वाली महिला सदस्य के रूप में कार्य किया था और मध्य प्रदेश में इंदौर निर्वाचन क्षेत्र का प्रतिनिधित्व किया था।
- 1989 में, पूर्व मुख्यमंत्री और प्रमुख कांग्रेसी नेता प्रकाश चंद्र सेठी के खिलाफ, वह पहली बार चुनाव लड़ी थी और लोकसभा चुनाव जीता था।
- उनके निर्वाचन क्षेत्र के लोगों ने उनका उपनाम तार्ई रखा है।

Additional Information

- रानी अवंती बाई:
- वह भारत की एक स्वतंत्रता सेनानी और राजपूत रानी-शासक थीं।
- उन्होंने मध्य प्रदेश के रामगढ़ की रानी के रूप में शासन किया था।

- इस 1857 के ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी के भारतीय विद्रोह विरोधी के बारे में जानकारी दुर्लभ है और मुख्य रूप से पौराणिक कथाओं पर आधारित है।

- लता मंगेशकर:
- लता मंगेशकर एक भारतीय पार्श्व गायिका और सामयिक संगीतकार थीं।
- उन्हें व्यापक रूप से भारत में सबसे महान और सबसे प्रभावशाली गायकों में से एक माना जाता है।
- अहिल्या बाई होल्कर:
- उन्होंने व्यक्तिगत रूप से सेनाओं का नेतृत्व किया था और आक्रमणकारियों से मालवा राज्य की रक्षा की थी, जबकि तुकोजी राव होल्कर ने उनके सैन्य कमांडर के रूप में कार्य किया था।
- वह हिंदू मंदिरों की एक शानदार वास्तुकार और निर्माता थीं, जिन्होंने पूरे भारत में सैकड़ों धर्मशालाओं और मंदिरों का निर्माण करवाया था।

44. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर 1957-58 है। **Key Points**

- भीमबेटका की शैलाश्रय गुफाएँ, मध्य भारत की विंध्य श्रेणी की तलहटी में प्राकृतिक गुफाओं की एक शृंखला है।
- डॉ. विष्णुधर वाकणकर (सबसे प्रसिद्ध पुरातत्वविदों में से एक) ने 1957 में इन गुफाओं की खोज की थी।
- परिसर में लगभग 700 गुफाएँ हैं और यह भारत में प्रागैतिहासिक कला के सबसे बड़े भंडारों में से एक है।
- गुफाओं को 2003 में यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल नामित किया गया था।
- यह परिसर रातापानी वन्यजीव अभयारण्य से घिरा हुआ है।

Additional Information

- भीमबेटका की चित्रकारी:
- महान जीवन शक्ति और कथा कौशल को प्रदर्शित करने वाले चित्रों को विभिन्न प्रागैतिहासिक कालों में वर्गीकृत किया गया है।
- सबसे पुराना पुरापाषाण काल (पुराना पाषाण युग) का है और इसमें गैडों और भालुओं के बड़े रेखिक निरूपण शामिल हैं।
- मध्य पाषाण काल (मध्य पाषाण युग) के चित्र छोटे हैं और जानवरों के अलावा मानवीय गतिविधियों को चित्रित करते हैं।
- ताम्रपाषाण काल (प्रारंभिक कांस्य युग) के चित्र कृषि के बारे में प्रारंभिक मानव की धारणाओं को प्रदर्शित करते हैं।
- अंत में, प्रारंभिक ऐतिहासिक काल की सजावटी चित्रकारी धार्मिक रूपांकनों को दर्शाती हैं, जिसमें वृक्ष देवता और जादुई आकाश रथ शामिल हैं।

45. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर तीन है।

Key Points

- आलमी तब्लीगी इज्तिमा, भोपाल, भारत में आयोजित एक वार्षिक इस्लामिक इज्तिमा या आलमी इज्तिमा है।
- पहला इज्तिमा वर्ष 1949 में भोपाल की मस्जिद शकूर खान में आयोजित किया गया था।
- इज्तिमा हर साल नवंबर में शनिवार, रविवार और सोमवार (3 दिन) को आयोजित किया जाता है, जिसमें दुनिया भर से जमात इकट्ठा होते हैं।
- वर्ष 1944 में, भोपाल में आयोजित पहला आलमी तब्लीगी इज्तिमा में 14 लोग शामिल हुए थे।

Additional Information

- वार्षिक इस्लामिक या आलमी इज्तिमा, जिसे भोपाल तब्लीगी इज्तिमा कहा जाता है, भारत देश में स्थित है।
- भोपाल के ऐतिहासिक दीवार वाले शहर में, मस्जिद शकूर खान ने 1949 में पहली इज्तिमा की मेजबानी की थी।
- जैसे-जैसे घटना बढ़ती गई, स्थल को ताज-उल-मस्जिद में स्थानांतरित कर दिया गया।
- बड़ी संख्या में उपस्थित होने के कारण, 2005 में स्थल को भोपाल से 11 किलोमीटर दूर घासीपुरा में स्थानांतरित कर दिया गया था।

46. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर भोपाल है। **Key Points**

- रेल कोच फैक्ट्री
- मध्य प्रदेश, का भोपाल क्षेत्र रेलवे कोच फैक्ट्री के लिए प्रसिद्ध है।
- कंपनी को आधिकारिक तौर पर निशातपुरा रेल कोच फैक्ट्री कहा जाता है।
- यहाँ की कुल जनसंख्या में 9762 पुरुष और 8985 महिलाएं हैं।
- इसका क्षेत्रफल 4.78 वर्ग किलोमीटर है।
- भोपाल कारखाने ने लॉकडाउन के दौरान कोरोनावायरस रोगियों को अलग करने में उपयोग के लिए 40 विशेष कोच तैयार किए।

Additional Information

- मध्य प्रदेश में अन्य महत्वपूर्ण रेलवे कारखाने हैं:

स्थान	रेलवे कारखाने
जिला विदिशा, बरेठ, बघारू गांव	बरेठ स्लीपर फैक्ट्री (श्री केशरिया कंक्रीट प्रोडक्ट्स प्राइवेट लिमिटेड)
ग्वालियर	भारतीय रेलवे-रेल स्प्रिंग कारखाना
बनखेड़ी, पिपरिया, जिला होशंगाबाद	रेलवे स्लीपर फैक्ट्री (विशाल निर्माणी प्राइवेट लिमिटेड)

47. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर डी.वी. रेगे है। **Key Points**

- मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग (एमपीपीएससी)
- मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग, जिसे एमपीपीएससी के नाम से भी जाना जाता है, मध्य प्रदेश राज्य में एक राज्य सरकार द्वारा संचालित संगठन है।
- इसे संघ लोक सेवा आयोग के अनुच्छेद 315 के अनुसार स्थापित किया गया था और प्रतियोगी परीक्षा और सिविल सेवा परीक्षा आयोजित करने का प्रभारी है।
- राज्य पुनर्गठन अधिनियम की धारा 118(3) के अनुसार मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग की स्थापना 1 नवंबर, 1956 को हुई थी।
- एमपीपीएससी के पहले अध्यक्ष डी.वी. रेगे थे।

Additional Information

- पूर्व राज्य आयोग, मध्य भारत आयोग (1954 से 1956), एमपीपीएससी के इतिहास की नींव के रूप में था।
- यह परीक्षा प्रारंभ में 1958 में मध्य प्रदेश लोक सेवा आयोग द्वारा दी गई थी।
- राजेश लाल मेहरा, एमपीपीएससी के वर्तमान अध्यक्ष हैं।
- इसका मुख्यालय इंदौर में स्थित है।

48. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर बेतवा है। **Key Points**

- राजघाट बांध
- राजघाट बांध मध्य प्रदेश और उत्तर प्रदेश सरकार द्वारा बेतवा नदी पर बनाई जा रही एक अंतरराज्यीय बांध परियोजना है।
- यह मध्य प्रदेश के चंदेरी के ऐतिहासिक स्थल से 14 किमी और उत्तर प्रदेश के ललितपुर से 22 किमी की दूरी पर स्थित है।
- परियोजना में बेतवा नदी पर एक चिनाई वाला बांध बनाने का आह्वान किया गया है जो 562.50 मीटर लंबा, 43.80 मीटर ऊंचा और अधिकतम 29.5 मीटर चौड़ा है।
- यह एक मिट्टी के बांध से घिरा होगा जो 10.79 किमी लंबा है और इसकी अधिकतम ऊंचाई 29.5 मीटर है।
- बिजली संयंत्र में 45 मेगावाट की स्थापित क्षमता है।

Additional Information

- बेतवा नदी
- मध्य प्रदेश के रायसेन जिले में, होशंगाबाद जिले के ठीक उत्तर में, बेतवा नदी का उद्गम विंध्य श्रेणी में होता है।
- बेतवा नदी मध्य प्रदेश राज्य के माध्यम से उत्तर प्रदेश राज्य और उत्तर पूर्व में ओरछा से होकर बहती है।
- यह उत्तर भारत में यमुना नदी की एक सहायक नदी है।
- चर्मण्वती नदी के साथ इस नदी का उल्लेख महाकाव्य महाभारत में मिलता है।
- बेतवा नदी अपने उद्गम स्थल से लेकर यमुना में मिलने तक 590 किलोमीटर लंबी है; उस दूरी का 232 किलोमीटर मध्य प्रदेश में है, और शेष 358 किलोमीटर उत्तर प्रदेश राज्य में है।

49. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर 1996-2001 है। **Key Points**

- मध्य प्रदेश राज्य वित्त आयोग अधिनियम के तहत प्रथम वित्त आयोग का गठन किया गया था, प्रथम आयोग ने जून 1996 में अपनी प्रतिवेदन प्रस्तुत की, एक ग्रामीण स्थानीय निकायों से संबंधित और दूसरी शहरी स्थानीय निकायों से संबंधित थी।
- प्रथम राज्य वित्त आयोग के सुझावों में अप्रैल 1996 से मार्च 2001 तक की अवधि शामिल थी।
- संवैधानिक आवश्यकता की प्रतिक्रिया में, अनुच्छेद -243 (I) और 243 (V) के तहत, मध्य प्रदेश के पूर्व राज्य, जिसका छत्तीसगढ़ एक हिस्सा था, ने 1995 में मध्य प्रदेश के अंतर्गत प्रथम राज्य वित्त आयोग का गठन किया।

Additional Information

- वित्त आयोग भारतीय संविधान के अनुच्छेद 280 के तहत भारत के राष्ट्रपति द्वारा भारत की केंद्र सरकार और राज्य सरकारों के बीच वित्तीय संबंधों की व्याख्या करने के लिए नियमित रूप से गठित आयोग हैं।
- भारत का प्रथम वित्त आयोग 1951 में 1952-57 की अवधि के लिए भारत के राष्ट्रपति द्वारा निर्धारित किया गया था और इसकी अध्यक्षता के.सी. नयोगी ने की थी।
- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 243 I के अनुसार, राज्य वित्त आयोग 5 साल की अवधि के लिए राज्यपाल द्वारा निर्धारित किया जाता है।

50. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर "61" है।

Key Points

- एमपीएमएफपी फेडरेशन 61 जिला सहकारी संघों का सर्वोच्च सहकारी निकाय है।
- मध्य प्रदेश सरकार ने राज्य के स्थायी रूप से प्राप्त लघु वन उत्पादों के व्यापार और विकास को बढ़ावा देने के उद्देश्य से मध्य प्रदेश राज्य लघु वनोपज (व्यापार और विकास) सहकारी संघ को एक सहकारी निकाय के रूप में पंजीकृत किया है।
- इसकी शुरुआत 1984 में की गई थी।
- तेंदू के पत्ते, साल बीज और कुल्लू गोंद जैसे राष्ट्रीयकृत एनटीएफपी के संग्रहण, प्रसंस्करण और बिक्री का समन्वय एमपी एमएफपी फेडरेशन द्वारा किया जाता है।
- इसके अलावा, यह चिकित्सीय और आहार लाभों के साथ अतिरिक्त जड़ी-बूटियों, झाड़ियों और पौधों के उत्पादों के स्थायी प्रबंधन, कटाई और व्यावसायीकरण को बढ़ावा देता है।

Additional Information

- एमपी एमएफपी फेडरेशन की कुछ प्रमुख पहलें निम्नलिखित हैं:
- म.प्र सरकार द्वारा निर्धारित दरों पर राष्ट्रीयकृत वन उत्पादों, जैसे तेंदू पत्ता, कुल्लू और साल बीज, का संग्रह और व्यापार।

- न्यूनतम समर्थन मूल्य पर विभिन्न अतिरिक्त अराष्ट्रीयकृत वन उत्पादों की खरीद एवं निस्तारण की व्यवस्था बनाना। (शहद, करंज बीज, लाख, हर्रा, महुआ और चार)
- मध्य प्रदेश के वन से व्यावसायिक उद्देश्यों के लिए एकत्र किए गए 150 से अधिक एनटीएफपी के लिए ग्रामीणों को प्राथमिक प्रसंस्करण और मूल्य वर्धित सेवाएँ प्रदान करने के लिए एक प्रसंस्करण सुविधा का निर्माण करना।
- एनटीएफपी और अन्य जैव संसाधनों के संरक्षण से संबंधित स्थायी प्रबंधन पहलों का समर्थन करना।
- एनटीएफपी संग्राहक कल्याण योजना।
- गाँवों में अवसंरचना का निर्माण मुख्य रूप से एनटीएफपी संग्राहकों द्वारा किया गया था।

51. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर बांस है। **Key Points**

- बोरी वन्यजीव अभयारण्य बांस से समृद्ध है।
- बोरी वन्यजीव अभयारण्य मध्य भारत में मध्य प्रदेश के होशंगाबाद जिले में स्थित है।
- यह भारत का पहला वन अभयारण्य है।
- यह अभयारण्य मध्य प्रदेश के होशंगाबाद जिले में सतपुड़ा श्रेणी की तलहटी में स्थित है।
- इसे 1865 में एक वन्यजीव अभयारण्य के रूप में स्थापित किया गया था।
- इस अभयारण्य का अधिकांश भाग मिश्रित पर्णपाती और बांस के वनों से आच्छादित है।
- यह पश्चिमी और पूर्वी भारत के वनों के बीच एक महत्वपूर्ण कड़ी के रूप में कार्य करता है।

Additional Information

- बांस को "वंडर प्लांट" कहा जाता है।
- अफ्रीका में कृषिविदों का मानना है कि इसमें खराब परिदृश्य को बहाल करने की क्षमता है, जबकि अर्थशास्त्रियों का मानना है कि यह एक संभावित "हरित स्वर्ण" है और डिजाइन और वास्तुकला के लिए एक चांदी की गोली है जिसने पहले से ही एक वैश्विक बाजार को आकर्षित किया है।

52. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर ऊष्णकटिबंधीय शुष्क पर्णपाती वन हैं।

Key Points

- ऊष्णकटिबंधीय शुष्क पर्णपाती वन
- अधिकांश ऊष्णकटिबंधीय शुष्क पर्णपाती वन 25 से 75 से.मी की वार्षिक वर्षा वाले क्षेत्रों में स्थित होते हैं।
- इन वनों में अधिकांश वृक्षों की ऊँचाई 8 से 20 मीटर तक होती है।
- मध्य भारत के ऊष्णकटिबंधीय शुष्क वन क्षेत्रों में नर्मदा घाटी के शुष्क पर्णपाती वन शामिल हैं।

- पर्यावरण क्षेत्र मुख्य रूप से मध्य प्रदेश राज्य में है, हालाँकि इसमें छत्तीसगढ़, महाराष्ट्र, कर्नाटक और उत्तर प्रदेश के कुछ राज्य भी शामिल हैं।
- इन क्षेत्रों के शुष्क पर्णपाती वनों में साल सबसे अधिक दूर तक फैला हुआ वृक्ष है।

Additional Information

- ऊष्णकटिबंधीय काँटेदार वन
- ऊष्णकटिबंधीय कंटीले वन और झाड़ियाँ एक प्रकार के वन या क्षेत्र होते हैं, जो बहुत कम या अपर्याप्त वर्षा प्राप्त करते हैं, जो औसत वार्षिक कुल 70 सेमी से कम होती है।
- आमतौर पर, वे भारत के अर्ध-शुष्क राज्यों राजस्थान, गुजरात, छत्तीसगढ़, मध्य प्रदेश, उत्तर प्रदेश, हरियाणा और शुष्क दक्कन के पठारी क्षेत्रों में पाए जा सकते हैं।
- ऊष्णकटिबंधीय नम पर्णपाती वन
- भारत में सबसे आम प्रकार के वन ऊष्णकटिबंधीय नम पर्णपाती वन हैं। उन्हें मानसून वन के रूप में भी जाना जाता है, और वे एक ऐसे क्षेत्र को आच्छादित करते हैं, जो सालाना 200 से 70 सेंटीमीटर वर्षा प्राप्त करता है।
- शुष्क ग्रीष्मकाल के दौरान, इस वन प्रकार के पेड़ लगभग छह से आठ सप्ताह के लिए अपने पत्ते खो देते हैं।

53. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर ये सभी हैं। **Key Points**

- मध्य प्रदेश की नदियाँ
- मध्य प्रदेश उत्तर-मध्य भारत में एक उपोष्णकटिबंधीय राज्य है, जिसमें भारी मानसूनी वर्षा (1,400 मिमी (55.1 इंच)) होती है, जो बहुत सारी धाराओं और नदियों के लिए जल प्रदान करती है।
- इनमें से नर्मदा आयतन की दृष्टि से सबसे बड़ी है, उसके बाद ताप्ती नदी का स्थान है।
- मध्य प्रदेश पाँच महत्वपूर्ण नदी घाटियों से घिरा हुआ है।
- मध्य भारत की अधिकांश नदियाँ मध्य प्रदेश के सतपुड़ा और विंध्य श्रेणियों से निकलती हैं; नर्मदा नदी, जिसे राज्य की जीवन रेखा के रूप में भी जाना जाता है, अमरकंटक से होकर निकलती है।
- मध्य प्रदेश की प्रमुख नदियाँ की सूची
- नर्मदा
- क्षिप्रा
- पेंच
- तवा
- चंबल

Additional Information

- क्षिप्रा
- क्षिप्रा नदी मध्य प्रदेश के धार जिले से निकलती है।
- यह राजस्थान की दक्षिणी सीमा के पास चंबल नदी में शामिल होने से पहले मालवा के पठार को पार करती है।

- यह नदी 195 किलोमीटर लंबी है, जिसमें से 93 किलोमीटर उज्जैन से होकर गुजरती है।

- पेंच
- पेंच नदी, कन्हान नदी की एक भारतीय सहायक नदी है।
- इसका मध्य प्रदेश के छिंदवाड़ा जिले में उद्गम होता है और पेंच राष्ट्रीय उद्यान, भारतीय बाघ परियोजना के लिए एक अभयारण्य से गुजरती है।
- तवा
- नर्मदा नदी की सबसे लंबी सहायक नदी मध्य प्रदेश राज्य में तवा नदी है।
- यह बैतूल के सतपुड़ा श्रेणी में शुरू होती है और बांद्राभान के होशंगाबाद जिले के गाँव के पास नर्मदा में शामिल होने से पहले उत्तर और पश्चिम में बहती है।

54. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर पहला है। **Key Points**

- मध्य प्रदेश का वित्तीय वर्ष
- मध्य प्रदेश वित्तीय वर्ष जनवरी से दिसंबर में स्थानांतरित करने वाला भारत का पहला राज्य बन गया है।
- 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 लिए कैबिनेट के फैसले को पलट दिया है।
- 2 मई को, मध्य प्रदेश कैबिनेट ने वित्तीय वर्ष की संरचना को वित्तीय वर्ष से जनवरी 2018 से शुरू होने वाले कैलेंडर वर्ष में बदलने का संकल्प लिया था।
- राज्य मंत्रिमंडल ने राज्य के लिए वित्तीय वर्ष में परिवर्तन करने का निर्णय लिया था।
- प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा वित्त वर्ष को जनवरी से दिसंबर के बीच की अवधि में स्थानांतरित करने के प्रस्ताव के कुछ ही समय बाद राज्य ने वित्तीय वर्ष को आगे बढ़ाने का निर्णय किया है।

Additional Information

- देश की राजधानी में नीति आयोग की गवर्निंग काउंसिल (शासन परिसद) की हालिया बैठक के दौरान पीएम ने इसका प्रस्ताव रखा था।
- 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 कॉर्पोरेट स्तर पर, भी आवश्यक होगा।

55. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर बौद्ध धर्म है। **Key Points**

- साँची से 14 कि.मी की दूरी पर स्थित, सतधारा मध्य प्रदेश में बौद्ध स्तूपों के एक पुराने मठ परिसर का पुरातात्विक स्थल है।

- सतधारा एक पुरातात्विक स्थल का नाम है, जिसमें स्तूप और विहार शामिल हैं, जो भारत के मध्य प्रदेश के साँची से 9 कि.मी पश्चिम में स्थित है।
- स्तूपों के सभी चार समूह साँची को बीस किलोमीटर के दायरे में घेरते हैं।
- बौद्ध धर्म दुनिया के सबसे बड़े धर्मों में से एक है और यह 2,500 साल पहले भारत में शुरू हुआ था।

Additional Information

- जैन धर्म एक प्राचीन भारतीय धर्म है।
- वैष्णववाद शैववाद, शाक्तवाद और चतुरवाद के साथ-साथ एक अनिवार्य हिंदू संप्रदाय है।
- शैववाद शिव की पूजा करने वाली सबसे महत्वपूर्ण हिंदू परंपराओं में से एक है, जिसमें वैष्णववाद, शक्तिवाद और परम सत्ता के रूप में चतुरवाद भी शामिल है।

56. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर पंडित माखनलाल चतुर्वेदी है। **Key Points**

- पंडित माखनलाल चतुर्वेदी को वर्ष 1955 में हिम तरंगिणी के लिए हिंदी में पहला साहित्य अकादमी पुरस्कार प्रदान किया गया था।
- भारत सरकार ने उन्हें 1963 में पद्म भूषण का नागरिक सम्मान दिया था।
- पंडित माखनलाल चतुर्वेदी (4 अप्रैल 1889 – 30 जनवरी 1968), पंडित के रूप में लोकप्रिय, एक भारतीय कवि, लेखक, निबंधकार, नाटककार और रिपोर्टर भी थे।
- उन्हें मुख्य रूप से स्वतंत्रता के लिए भारत के राष्ट्रीय संघर्ष में उनके योगदान एवं हिंदी साहित्य के नव-स्वच्छंदतावाद (रोमांटिसिज्म) आंदोलन, छायावाद में उनके योगदान के लिए याद किया जाता है।

Additional Information

- सुभद्रा कुमारी चौहान (16 अगस्त 1904-15 फ़रवरी 1948) एक भारतीय कवयित्री थीं।
- हरिशंकर परसाई (22 अगस्त 1922 - 10 अगस्त 1995) एक भारतीय लेखक थे, जिन्होंने हिंदी में लिखा था और अपने कार्य के लिए साहित्य अकादमी पुरस्कार प्राप्त किया था।
- गजानन माधव मुक्तिबोध हिंदी के सबसे महत्वपूर्ण कवि थे।

57. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर भोपाल है। **Key Points**

- धुपद केंद्र
- वर्ष 1981 में, धुपद केंद्र की स्थापना मध्य प्रदेश सरकार के संस्कृति विभाग द्वारा राज्य की राजधानी भोपाल में की गई थी।
- धुपद गायकों को तैयार करने वाले विद्यालय को धुपद केंद्र कहा जाता है।
- इसे भारतीय शास्त्रीय संगीत की सबसे पुरानी जीवित शैलियों में से एक, धुपद को शिक्षक-प्रशिक्षु या गुरु-शिष्य शिक्षण प्रणाली में अध्यापन के लिए बनाया गया था।

- महाराजा वीर सिंह जूदेव धुपद केंद्र की स्थापना मध्य प्रदेश सरकार द्वारा वर्ष 1999 में टीकमगढ़ में पारंपरिक धुपद निर्देश के लिए एक नए स्थान के रूप में की गई थी।
- केंद्र कभी-कभी ऐसे उत्कृष्ट छात्रों को गैर-छात्रवृत्ति आधार पर स्वीकार करता है जो प्रवेश आवश्यकताओं को पूरा नहीं करते हैं।

Additional Information

- भोपाल
- भोपाल जिला और भोपाल संभाग दोनों का प्रशासनिक केंद्र भारतीय राज्य मध्यप्रदेश की राजधानी भोपाल में स्थित है।
- इसकी कई मानव निर्मित और प्राकृतिक झीलों के कारण इसे झीलों का शहर कहा जाता है।
- इसके अतिरिक्त, यह भारत के सबसे हरे-भरे शहरों में से एक है।
- यह दुनिया का 131वाँ एवं भारत का 16वाँ सबसे बड़ा शहर है।
- मध्य प्रदेश की स्थापना से पहले भोपाल सीहोर जिले का एक हिस्सा था।

58. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर विकल्प 4) बैडमिंटन है।

Key Points

- मध्य प्रदेश के आदित्य जोशी भारत के पहले पुरुष जूनियर बैडमिंटन खिलाड़ी थे, जो दुनिया में शीर्ष स्थान पर हैं।
- आदित्य जोशी के करियर की शुरुआत 2001 में बैडमिंटन से हुई थी, वह अपने सिर्फ 5 साल के उम्र में बहुत जल्दी उन्होंने अपने स्थानीय टूर्नामेंट में बहुत कुछ जीत लिया था।
- उन्होंने चंडीगढ़ में जूनियर चैंपियनशिप भी जीती थी और पुणे में आयोजित जूनियर इंटरनेशनल टूर्नामेंट में 2 स्वर्ण पदक जीते थे।

Additional Information

- पूरी दुनिया में सबसे ज्यादा बैडमिंटन ग्रीस को जाता है।
- बैडमिंटन की उत्पत्ति संपूर्ण प्राचीन सभ्यताओं, विशेष रूप से एशिया और यूरोप की सभ्यताओं को दर्शाती है।

59. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर उज्जैन है।

Key Points

- भर्तृहरि गुफाएँ क्षिप्रा नदी के तट के ऊपर, गढ़कालिका मठ मंदिर के पास स्थित हैं और उज्जैन के आकर्षणों में से एक हैं।
- भर्तृहरि गुफाएँ एक ऐतिहासिक स्थल है, जो लोकप्रिय राजा स्वर्गीय ऋषि भर्तृहरि से संबंधित है।
- गुफाओं को लगभग 2000 वर्ष पहले राजा विक्रमादित्य के भाई भर्तृहरि द्वारा बसाया गया था।
- 11वीं सदी की भर्तृहरि गुफाएँ भारतीय शैल-कर्तित वास्तुकला का शानदार मॉडल हैं।



Additional

Information

- उज्जैन मध्य भारत का एक ऐतिहासिक शहर है, जो भारतीय राज्य मध्य प्रदेश के मालवा क्षेत्र में, क्षिप्रा नदी के पूर्वी तट पर स्थित है।
- उदयगिरि गुफाएँ 5वीं शताब्दी ईसा पूर्व के प्राथमिक वर्षों से विदिशा, मध्य प्रदेश के करीब बीस शैल-कर्तित गुफाएँ हैं।
- भीमबेटका गुफाएँ रायसेन जिले के औबेदुल्लागंज के करीब विंध्याचल श्रेणी में स्थित 45 किलोमीटर दूर हैं।
- भीमबेटका गुफाएँ पश्चिम-मध्य मध्य प्रदेश राज्य में भोपाल से लगभग 28 मील (45 किमी) दक्षिण में स्थित हैं।

60. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर खुशहाली सूचकांक है। **Key Points:**

- मध्य प्रदेश सरकार एवं रेखी सेंटर ऑफ एक्सीलेंस फॉर द साइंस ऑफ हैप्पीनेस ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (IIT) खड़गपुर में राज्य के निवासियों की खुशी का आकलन करने के लिए एक साथ काम करने के लिए एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं।
- समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर करते हुए सतिंदर रेखी ने जबलपुर में जिला खुशहाली केंद्र स्थापित करने के लिए राशि उपलब्ध कराने का वचन दिया था।
- आईआईटी खड़गपुर के सेंटर फॉर एजुकेशनल टेक्नोलॉजी में प्रस्तावित मूल्यांकन पद्धति के माध्यम से, संस्थान खुशी पर ऑनलाइन पाठ्यक्रम भी बनाएगा।

Additional Information:

- भोपाल में, एम.पी. सरकार के राज्य आनंद संस्थान (खुशहाली विभाग) के साथ समझौता ज्ञापन पर मध्य प्रदेश के मुख्यमंत्री शिवराज सिंह चौहान और आईआईटी-खड़गपुर निदेशक प्रोफेसर पी.पी. चक्रवर्ती की उपस्थिति में हस्ताक्षर किए गए थे।
- सूचकांक (आईआईटी)-खड़गपुर द्वारा बनाया जाएगा, जो यह निर्धारित करने के लिए राज्य सरकार द्वारा एकत्र किए गए आँकड़ों का विश्लेषण करेगा कि लोग कितने खुश हैं और उन्हें खुश करने के लिए सुझाव भी देंगे।

61. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर है - "भक्तिकालीन कवि"।

- रसखान भक्तिकालीन कवि हैं।

Key Points

- रसखान मुस्लिम कवि थे। उनका जन्म पिहानी, भारत में हुआ था।
- हिन्दी के कृष्ण भक्त तथा रीतिकालीन रीतिमुक्त कवियों में रसखान का अत्यंत महत्वपूर्ण स्थान है।
- रचनाएँ :
 - मंगलाचरण
 - प्रेमवाटिका (दोहा-गुटका)
 - सुजान रसखान (कविता-संग्रह)
 - आवत है वन ते मनमोहन
 - कर कानन कुंडल मोरपखा

62. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर है - 'विसर्ग संधि'।

- 'अतएव' में विसर्ग संधि है।
- 'अतएव' का संधि-विच्छेद अतः + एव है।

Key Points

- विसर्ग के बाद स्वर या व्यंजन आने पर विसर्ग में जो विकार होता है, उसे 'विसर्ग संधि' कहा जाता है।
- यदि विसर्ग के पहले 'अ' या 'आ' हो और विसर्ग के बाद कोई भिन्न स्वर हो तो विसर्ग का लोप हो जाता है।
- जैसे:

- निः + आहार = निराहार

दुः + आशा = दुराशा

अन्य विकल्प :

- गुण 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 संधि कहलाती है।

जैसे :

- महा + ईश : महेश (आ + ई = ए)

- यण संधि : जब संधि करते समय इ, ई के साथ कोई अन्य स्वर हो तो 'य' बन जाता है, जब उ, ऊ के साथ कोई अन्य स्वर हो तो 'व' बन जाता है, जब ऋ के साथ कोई अन्य स्वर हो तो 'र' बन जाता है।

जैसे :

- अधि + आय : अध्याय (इ + आ = या)

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

जैसे :

सत् + आचारः = सदाचारः ।

Additional Information

- दो या अधिक वर्णों के पास-पास आने के परिणामस्वरूप जो विकार उत्पन्न होता है उसे सन्धि कहते हैं।

- मुख्य रूप से संधि के तीन प्रकार होते हैं:-
- स्वर संधि
- व्यंजन संधि
- विसर्ग संधि

63. सही उत्तर / Correct Answer (4)

‘कनक’ शब्द का अर्थ ‘केसर’ नहीं है। गेहूँ का आटा, धतूरा और पलाश ‘कनक’ शब्द के समानार्थी हैं। कनक के अन्य समानार्थी शब्द : स्वर्ण, कंचन, सोना, और महारजत आदि।

64. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर है - ‘तत्सम’।

- ‘ऋचा’ तत्सम शब्द है।
- ‘ऋचा’ का अर्थ : पद्य में रचा हुआ वेद मंत्र।

Key Points

- तत्सम शब्द : ऐसे शब्द जिन्हें बिना किसी परिवर्तन के संस्कृत से हिन्दी में शामिल कर लिया गए हों।
जैसे - आम्र, उष्ट्र, ऐश्वर्य, षष्ठी आदि।
- अन्य विकल्प :
 - संकर शब्द : वे शब्द जो दो भाषाओं के शब्दों को मिलाकर बना लिए गए हो उन्हें संकर शब्द कहते हैं। संकर शब्द विशेष शब्द होते हैं।
जो दो भिन्न-भिन्न भाषाओं के मेल से बने होते हैं।
जैसे- रेल + गाड़ी = रेलगाड़ी, इसमें रेल शब्द अंग्रेजी है जबकि गाड़ी शब्द हिन्दी है।
 - तद्भव शब्द : ऐसे शब्द जो संस्कृत से हिन्दी में आने पर उनका रूप बदल गया।
जैसे - आग, खीर, छत आदि।
 - देशज शब्द : वे शब्द जिनकी उत्पत्ति के मूल का पता न हो परन्तु वे प्रचलन में हों। ऐसे शब्द देशज शब्द कहलाते हैं।
ये शब्द आम तौर पर क्षेत्रीय भाषा में प्रयोग किये जाते हैं।
जैसे - लोटा, कटोरा, डोंगा, डिबिया, खिचड़ी, खिड़की, पगड़ी आदि।

Additional Information

- विदेशी शब्द : वे शब्द जो अन्य देश की भाषा से हिन्दी में आए हैं।
जैसे- अरबी, फारसी, पुर्तगाली, तुर्की, फैंच, डच आदि भाषाओं से हिन्दी में आए हैं। जैसे- एकेडमी, एटलस, बाइबिल।

65. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर है - ‘क्रोध या ईर्ष्या से जलना’।

- ‘अंगारों पर लोटना’ मुहावरे का अर्थ है - क्रोध या ईर्ष्या से जलना।
- वाक्य प्रयोग - तुम्हें लगता है किरण का विवाह रईस खानदान में हुआ है लेकिन वह तो अंगारों पर लोट रही है।

Key Points

- तरक्की से जलाना का अर्थ - अपनेकार्यों से किसी को जलाना।

- वाक्य प्रयोग - लोग राहुल की तरक्की देख जलते हैं।
- लोहा लेना मुहावरे का अर्थ - चुनौतीपूर्ण कार्य या मुकाबला करना।
- वाक्य प्रयोग - शिवाजी ने मुगलों से लोहा लिया।
- हथेली पर सरसों उगाना मुहावरे का अर्थ है - असंभव को संभव करना।
- वाक्य प्रयोग - पिता ने पुत्र से कहा एक दिन मैं खेत तैयार करना हथेली में सरसों जमाने के बराबर है

Additional Information अन्य उदाहरण:

- खोज खबर लेना मुहावरे का अर्थ - समाचार मिलना।
- वाक्य प्रयोग - मदन के दादा जी घर छोड़कर चले गए। बहुत से लोगों ने उनकी खोज खबर ली तो भी उनका पता नहीं चला।
- गजब ढाना मुहावरे का क्या अर्थ - कमाल करना।
- वाक्य प्रयोग - लता मंगेशकर ने तो गायकी में गजब ढा दिया है।

66. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर है - ‘अनुप्रास अलंकार’।

- ‘कल कानन कुंडल मोर पखा, उर पे बनमाल बिराजति है’- पंक्ति में ‘अनुप्रास अलंकार’ है।
- प्रस्तुत पंक्ति में अनुप्रास अलंकार है, क्योंकि इस पंक्ति में ‘क’ वर्ण की आवृत्ति हो रही है इसलिए कविता में चमत्कार उत्पन्न हो रहा है।

Key Points

- अनुप्रास अलंकार : जहाँ पर किसी व्यंजन वर्ण की आवृत्ति होती है वहाँ पर अनुप्रास अलंकार होता है।

अन्य विकल्प :

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

जैसे:

- चरण धरत चिंता करत, चितवत चारहु ओर।
सुबरन को खोजत फिरत, कवि, व्यभिचारी, चोर।
- स्पष्टीकरण : इस दोहे में सुबरन शब्द के तीन अर्थ हैं। कवि सुबरन अर्थात् अच्छे शब्द, व्यभिचारी सुबरन अर्थात् अच्छा रूप-रंग और चोर भी सुबरन अर्थात् स्वर्ण ढूंढ रहा है।
- यमक अलंकार : जब एक शब्द प्रयोग दो बार होता है और दोनों बार उसके अर्थ अलग-अलग होते हैं तब यमक अलंकार होता है।
जैसे:
- कनक-कनक ते सौ गुनी मादकता अधिकाय, या खाये बौराय जग, वा पाये बौराय।
- स्पष्टीकरण : यहाँ पर कनक के अर्थ हैं धतूरा और सोना।

• वीप्सा अलंकार : आदर, घबराहट, आश्चर्य, घृणा, रोचकता आदि प्रदर्शित करने के लिए किसी शब्द को दुहराना ही वीप्सा अलंकार है।

जैसे:

- मोहि-मोहि मोहन को मन भयो राधामय।
राधा मन मोहि-मोहि मोहन मयी-मयी।।
- स्पष्टीकरण : यहाँ घबराहट प्रदर्शित हो रही है तथा शब्दों को दुहराया जा रहा है। इसलिए यहाँ वीप्सा अलंकार होगा।

Additional Information अलंकार:

- अलंकार, कविता के सौन्दर्य को बढ़ाने वाले तत्व होते हैं। जिस प्रकार आभूषण से नारी का लावण्य बढ़ जाता है, उसी प्रकार अलंकार से कविता की शोभा बढ़ जाती है।
- शब्द तथा अर्थ की जिस विशेषता से काव्य का शृंगार होता है उसे ही अलंकार कहते हैं।
- अनुप्रास, उपमा, रूपक, अनन्वय, यमक, श्लेष, उत्प्रेक्षा, संदेह, अतिशयोक्ति, वक्रोक्ति आदि प्रमुख अलंकार हैं। इसके अलावा अन्य अलंकार भी हैं।

67. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है - 'विधानवाचक वाक्य'।

- 'रीता रीवा के अभियांत्रिकी महाविद्यालय में पढ़ती है' - यह विधानवाचक वाक्य है।
- प्रस्तुत उदाहरण में हमें रीता रीवा के महाविद्यालय के बारे में पता चल रहा है। अतः यह उदाहरण विधानवाचक वाक्य के अंतर्गत आएगा।

Key Points

- विधानवाचक वाक्य : वह वाक्य जिससे किसी प्रकार की जानकारी प्राप्त होती है, वह विधानवाचक वाक्य कहलाता है।
- जैसे- राधा पढ़ती है। मेरा काम खत्म हो गया है।
- अन्य विकल्प :
- इच्छासूचक वाक्य : वे वाक्य जिसमें हमें वक्ता की कोई इच्छा, आकांक्षा, आशीर्वाद, कामना इत्यादि का पता चलता है, उन वाक्य को इच्छासूचक वाक्य कहते हैं।
- जैसे- भगवान करे सब सकुशल वापस आ जायें।
- आज्ञासूचक वाक्य : आज्ञासूचक वाक्य वो होते हैं जिनकी मदद से हम या तो किसी को कोई आदेश देते हैं, सलाह देते हैं या फिर किसी से कोई अनुरोध करते हैं।
- जैसे- मुझे पुस्तक दो।
- संकेतार्थक वाक्य : वह वाक्य जिनमें एक क्रिया या दूसरी क्रिया पर पूरी तरह से निर्भर हो, उन वाक्य को संकेतार्थक वाक्य कहा जाता है।
- जैसे- अगर आप मेहनत करोगे, तो सफलता अवश्य मिलेगी।

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

- हम यह भी कह सकते हैं: शब्दों के सार्थक मेल से बनने वाली इकाई वाक्य कहलाती है।

68. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है - 'कर्मधारय'।

- 'नीलगाय' पद में कर्मधारय समास है।
- समास विग्रह : नीली है गाय जो।

Key Points

कर्मधारय समास :

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

कर्मधारय समास के उदाहरण :

- पमेश्वर = परम है जो ईश्वर
- महानवमी = महति है जो नवमी

अन्य विकल्प :

- बहुव्रीहि समास : यदि किसी सामासिक पद में प्रयुक्त प्रथम एवं द्वितीय दोनों पद अपना मूल अर्थ खोकर अन्य अर्थ प्रकट करने लगे तो उसे बहुव्रीहि समास कहते हैं।

उदाहरण :

- पीताम्बर : पीत है अम्बर जिसका अर्थात् 'कृष्ण'।
- द्विगु समास : यदि किसी सामासिक पद में प्रथम पद संख्यावाचक शब्द हो एवं द्वितीय पद संज्ञा शब्द हो तथा समस्त पद समूह का बोध करवाए तो उसे द्विगु समास कहते हैं।

उदाहरण :

- दोराहा : दो राहों का समाहार।
- द्वंद्व समास : समास का वह रूप जिसमें प्रथम और द्वितीय दोनों पद प्रधान होते हैं उसे द्वन्द्व समास कहते हैं।

उदाहरण :

- जलवायु : जल और वायु।

Additional Information समास:

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

समास विग्रह:

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

समास के निम्नलिखित छह भेद होते हैं:-

- तत्पुरुष समास
- कर्मधारय समास
- द्विगु समास
- द्वन्द्व समास

- बहुव्रीहि समास
- अव्ययीभाव समास

69. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है - 'दिशाबोधक संरचना'। दिशाबोधक संरचना वाक्य में किसी निश्चित या अनिश्चित दिशा का बोध होता है, स्थानबोधक संरचना से किसी स्थान का संकेत मिलता है, जैसे "गोपियाँ यहीं श्रीकृष्ण से मिला करती थीं।" विनम्रतासूचक संरचना में विनम्रता व्यक्त होती है, जैसे "आज्ञा दीजिए, अब मैं चलता हूँ।" विधिसूचक संरचना 'चाहिए' क्रिया से बनती है, जैसे "अध्यापक को पढ़ाना चाहिए।"

70. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है - 'बघेली'।

- 'अनूपपुर' जिले में बोली जाने वाली प्रमुख बोली बघेली है।

Key Points

- बघेली : बघेली या बाघेली, हिन्दी की एक बोली है जो भारत के बघेलखण्ड क्षेत्र में बोली जाती है। यह मध्य प्रदेश के रीवा, सतना, सीधी, सिंगरौली, उमरिया, कटनी, एवं शहडोल, अनूपपुर में; उत्तर प्रदेश के प्रयागराज जिलों में तथा छत्तीसगढ़ के बिलासपुर एवं कोरिया जनपदों में बोली जाती है।
- अन्य विकल्प :
- निमाड़ी : यह मध्य प्रदेश के निमाड़ क्षेत्र की बोली है। यह क्षेत्र मालवा के दक्षिण में से सटा समीवर्ती क्षेत्र है। निमाड़ी भाषा गुजराती, मराठी, राजस्थानी, और हिंदी के मिश्रण से बनी है।
- बुंदेली : बुंदेली भारत के एक विशेष क्षेत्र बुन्देलखण्ड में बोली जाती है। यह कहना बहुत कठिन है कि बुंदेली कितनी पुरानी बोली है लेकिन ठेठ बुंदेली के शब्द अनूठे हैं जो सदियों से आज तक प्रयोग में आ रहे हैं। बुंदेलखंडी के ढेरों शब्दों के अर्थ बंगला तथा मैथिली बोलने वाले आसानी से बता सकते हैं।
- मालवी : मालवी भारत के मालवा क्षेत्र की भाषा है। मालवा भारत भूमि के हृदय-स्थल के रूप में सुविख्यात है। मालवी पर भील भाषा का सर्वाधिक प्रभाव है।

71. सही उत्तर / Correct Answer (2)

Arbitrator' का हिंदी पारिभाषिक शब्द 'मध्यस्थ' है, जिसका अर्थ है 'बीच का'। 'Nucleus' का हिंदी पारिभाषिक शब्द 'नाभिक' या 'केंद्रक' होता है। 'Conductor' का हिंदी पारिभाषिक शब्द 'संधारक' है। अन्य उदाहरणों में 'Representative' का अर्थ

'प्रतिनिधि' और 'vested rights' का अर्थ 'निहित अधिकार' है। ये पारिभाषिक शब्द विभिन्न संदर्भों में उपयोग होते हैं।

72. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर है - 'ईला'।

- 'रँगीला' शब्द में 'ईला' प्रत्यय है तथा 'रंग' मूल शब्द है।
- रँगीला = रंग + ईला।

Key Points

- ईला प्रत्यय वाले शब्द - रसीला, जहरीला, पथरीला, कंकरीला, हठीला, गँठीला, शर्मीला, सुरीला, नुकीला, बर्फीला, भड़कीला आदि।
- रँगीला का अर्थ : मनमौजी या रसिया।

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

उदाहरण -

- डूबता, यहाँ 'ता' शब्द प्रत्यय है।
- चढ़ाव, यहाँ 'आव' शब्द प्रत्यय है।

उपसर्ग : शब्दांश या अव्यय जो किसी शब्द के पहले जुड़कर उसका विशेष अर्थ बनाते हैं, उपसर्ग कहलाते हैं।

उदाहरण :

- आहार, यहाँ 'आ' शब्द उपसर्ग है।
- उपहार, यहाँ 'उप' शब्द उपसर्ग है।

73. सही उत्तर / Correct Answer (3)

गंगा का पर्यायवाची शब्द जाह्नवी होगा। गंगा के अन्य पर्यायवाची शब्द : भागीरथी, सुरसरिता, विष्णुपदी, विश्वपगा, देवनादी, मन्दाकिनी, देवनादी, देवपगा आदि। श्वेतांबर के पर्यायवाची शब्द : श्वेत वस्त्र, श्वेतांबर साधु आदि। धवल के पर्यायवाची शब्द : श्वेत, उजला, सफेद, निर्मल, स्वच्छ, साफ, मनोहर, सुन्दर, आकर्षक आदि। गोदावरी के पर्यायवाची शब्द : प्राणहिता, इन्द्रावती, मंजिरा आदि।

74. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर है - 'विकास'।

- हास का विलोम विकास होगा।
- हास का अर्थ : कमी।
- विकास का अर्थ : प्रगति।

Key Points

- अन्य विकल्प:
- प्रेरणा का विलोम : किसी को किसी कार्य में प्रवृत्त करने की क्रिया या भाव।
- रोदन का विलोम : हास्य
- व्यंग्य का अर्थ : ताना।

Additional Information विलोम शब्द के उदाहरण:-

- अनय - नय
- दुर्गति - सद्गति
- अल्पायु - दीर्घायु

- जटिल – सरल

75. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर है - 'ईसुरी'।

- मध्यप्रदेश से प्रकाशित साहित्यिक पत्रिका ईसुरी है।

Key Points

- प्रो. कांतिकुमार जैन द्वारा 'ईसुरी' पत्रिका का संपादन किया गया 'ईसुरी' रीतिकाल और आधुनिक काल के मध्यवर्ती समय में साहित्य रचना में सक्रिय थे
- इस पत्रिका में उन्हीं लोक कवि 'ईसुरी' के नाम पर बुंदेली लोक, साहित्य, संस्कृति तथा कला की विशेषताओं को समेटने का प्रयास रहा है।

- सन 1984 से अब तक इसके 19 अंक प्रकाशित हुए हैं। 'ईसुरी' पत्रिका को अंतरराष्ट्रीय ख्याति प्राप्त हुई है।

अन्य विकल्प :

- अनुकृति : अनुकृति एक त्रैमासिक पत्रिका है जिसकी संपादक 'डॉ. जयश्री शर्मा' हैं। इसका प्रकाशन राजस्थान से होता है।
- अन्यथा : अन्यथा एक त्रैमासिक पत्रिका है जिसकी संपादक 'कृष्ण किशोर' हैं। इसका प्रकाशन पंजाब से होता है।
- अकार : अकार पत्रिका का प्रकाशन उत्तर प्रदेश से होता है।

Additional Information

पत्रिका	संपादक
हिंदुस्तान गदर	गदर पार्टी
प्रताप	गणेश शंकर विद्यार्थी
यंग इंडिया	मोहनदास करमचन्द गांधी

76. सही उत्तर / Correct Answer (4)

हरियाणी बोली पश्चिमी हिंदी के अंतर्गत आती है। इसके अलावा पूर्वी हिंदी में अवधी, बघेली और छत्तीसगढ़ी बोलियाँ हैं। बिहारी समूह की भाषाओं में मैथिली, भोजपुरी, मगही, अंगिका, बज्जिका, नागपुरी आदि भाषाएं हैं। राजस्थानी उपभाषा को 6 बोलियों में विभाजित किया गया है।

77. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर है - 'अज्ञ-यज्ञ'।

- 'अज्ञ-यज्ञ' विलोम शब्द-युग्म नहीं है।
- 'अज्ञ' का विलोम : विज्ञ।
- 'यज्ञ' का अर्थ : हवन पूजन युक्त एक वैदिक कृत्य।
- अन्य विकल्प सही विलोम शब्द-युग्म है।

Key Points अन्य विकल्प :

- ग्रस्त का विलोम - मुक्त।
- ग्रस्त का अर्थ : पकड़ा हुआ।
- मुक्त का अर्थ : आज़ाद।
- गौण का विलोम : प्रधान।

- गौण का अर्थ : जो प्रधान न हो।
- प्रधान का अर्थ : मुख्य।
- कर्कश का विलोम : मृदु।
- कर्कश का अर्थ : कठोर।
- मृदु का अर्थ : कोमल।

Additional Information अन्य विलोम शब्द :

- कृतज्ञ - कृतघ्न
- तुच्छ - महान्
- प्रगतिशील - प्रतिगामी
- देव - दानव

78. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर है - "छात्राओं को पढ़ना चाहिए।"

- "छात्राओं को पढ़ना चाहिए।" यह शुद्ध वाक्य है।

Key Points अन्य विकल्प :

- अशुद्ध वाक्य : इस बार लंका भारत से नहीं जीत पाएँगे।
शुद्ध वाक्य : इस बार श्रीलंका भारत से नहीं जीत पाएगी।
- अशुद्ध वाक्य : माताजी रेलगाड़ी में आया है।
शुद्ध वाक्य : माताजी रेलगाड़ी से आई हैं।
- अशुद्ध वाक्य : सतीश को दही अच्छी लगती है।
शुद्ध वाक्य : सतीश को दही अच्छा लगता है।

Additional Information वाक्य शुद्धि :

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

79. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर है - 'अनिष्ट'।

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

Key Points

- अनिष्ट का अर्थ : अवांछित या अशुभ।
- वाक्य : अनिष्ट व्यक्ति पूजा पाठ कैसे कर सकता है।

अन्य विकल्प :

- आधीन गलत वर्तनी शब्द है शुद्ध शब्द अधीन होगा।
- अभ्यस्थ गलत वर्तनी शब्द है शुद्ध शब्द अभ्यस्त होगा।
- अद्वितीय गलत वर्तनी शब्द है शुद्ध शब्द अद्वितीय होगा।

Additional Information वर्तनी:-

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

शुद्ध अशुद्ध वर्तनी उदाहरण :

शुद्ध	अशुद्ध
-------	--------

अपराह्न	अपरान्ह
कृपा	क्रिपा
गृहिणी	ग्रहणी

80. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है - 'जन-जन'।

- 'जन-जन' समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द-युग्म नहीं है।
- जन का अर्थ : लोग।
- अन्य सभी समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द हैं।

Key Points अन्य विकल्प :

- अपकार- बुराई।
- उपकार- सहायता।
- अनल- अग्नि।
- अनिल- हवा।
- अर्क- प्रकाश।
- अरक- आरागज।

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 :

- अवधि - अवधी
- ग्रह - गृह
- जलद - जलज
- निश्छल - निश्चल

81. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दि गई:

6, 12, 36, 144, 722, 4320, 30240

प्रयुक्त अवधारणा:

संख्या श्रृंखला, संख्या का एक समूह है जो एक निश्चित तर्क का अनुसरण करता है

गणना:

श्रृंखला है:

$\Rightarrow 6, 12, 36, 144, 722, 4320, 30240$

यहाँ, दूसरा पद इस प्रकार प्राप्त किया जा सकता है

$\Rightarrow 6 \times 2 = 12$

उसी प्रकार, तीसरा पद इस प्रकार प्राप्त किया जा सकता है

$\Rightarrow 12 \times 3 = 36$

इसलिए, श्रृंखला निम्न नियम का अनुसरण करती है

संख्या को $n + 1$ से गुणा करके

तो, पांचवें पद के लिए

$\Rightarrow 144 \times 5 = 720$

अतः, श्रृंखला में गलत पद 722 है।

82. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दि गई:

राम एक कार्य को 20 दिनों में कर सकता है। राम और श्याम मिलकर उसी कार्य को 15 दिनों में करते हैं। उन्हें उस कार्य के लिए 400 रुपये का भुगतान किया जाता है।

प्रयुक्त सूत्र:

यदि A और B अकेले किसी कार्य को क्रमशः x और y दिनों में समाप्त कर सकते हैं, तो वे एक साथ कार्य को पूरा करने में

$$\frac{xy}{x+y} \text{ दिन लेते हैं।}$$

गणना:

कार्य को x दिनों में समाप्त करता है।

$$\text{फिर, } 15 = \frac{20x}{20+x}$$

x के लिए हल करने पर,

$$x = \frac{15 \times 20}{5} = 60$$

इसका अर्थ है कि राम को भुगतान की गई राशि का श्याम को भुगतान की गई राशि से अनुपात 3 : 1 है।

$\therefore$ राम को 300 रुपये और श्याम को 100 रुपये मिलेंगे।

83. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया है:

$$\text{द्विघात समीकरण } y^2 + 4y + 4 = 0$$

प्रयुक्त अवधारणा:

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

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

गणना:

प्रश्नानुसार,

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

$$a = 1, b = 4, c = 4$$

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

$$\Rightarrow x = \frac{(-4 \pm \sqrt{(16 - 16)})}{(2)}$$

$$\Rightarrow x = \frac{(-4 \pm \sqrt{0})}{(2)}$$

$$\Rightarrow x = \frac{(-4 \pm (0))}{2}$$

समीकरण को अलग करने पर:

$$x = \frac{(-4 + 0)}{2}, x = \frac{(-4 - 0)}{2}$$

$$x = -4/2, x = -4/2$$

$$x = -2, x = -2$$

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

84. सही उत्तर / Correct Answer (4)

Shortcut Trick

माना **Perimeter = Circumference = C.**

Equilateral Triangle का क्षेत्रफल = $(\text{Perimeter}^2) \div (12\sqrt{3}) = C^2 \div (12\sqrt{3})$.

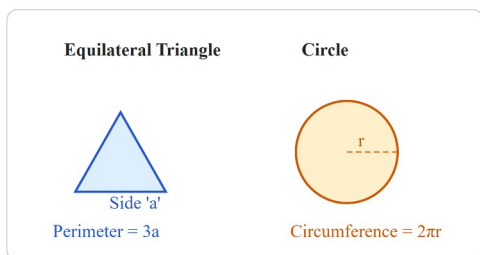
Circle का क्षेत्रफल = $(\text{Circumference}^2) \div (4\pi) = C^2 \div (4\pi)$.

अनुपात (Triangle : Circle) = $(1 \div 12\sqrt{3}) : (1 \div 4\pi) = 4\pi : 12\sqrt{3} = \pi : 3\sqrt{3}$.

$\pi = 22/7$ रखने पर $\Rightarrow (22/7) : 3\sqrt{3} = 22 : 21\sqrt{3}$.

$\therefore$ सही उत्तर **22 : 21√3** है।

Alternate Method



दिया गया है:

Equilateral Triangle का परिमाण = Circle की परिधि

$$\Rightarrow 3a = 2\pi r$$

$$\Rightarrow a = (2\pi r) \div 3$$

प्रयुक्त सूत्र:

समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल $(A_1) = (\sqrt{3} \div 4) \times a^2$

वृत्त का क्षेत्रफल $(A_2) = \pi r^2$

गणना:

$$\Rightarrow A_1 = (\sqrt{3} \div 4) \times [(2\pi r) \div 3]^2$$

$$\Rightarrow A_1 = (\sqrt{3} \div 4) \times (4\pi^2 r^2 \div 9) = (\sqrt{3}\pi^2 r^2) \div 9$$

$$\Rightarrow \text{अनुपात } A_1 : A_2 = [(\sqrt{3}\pi^2 r^2) \div 9] : [\pi r^2]$$

$$\Rightarrow \text{अनुपात} = (\sqrt{3}\pi) \div 9 : 1 = \sqrt{3}\pi : 9$$

$$\Rightarrow \text{अनुपात} = \sqrt{3} \times (22 \div 7) : 9$$

$$\Rightarrow \text{अनुपात} = 22\sqrt{3} : 63$$

$$\Rightarrow \text{दोनों पक्षों को } \sqrt{3} \text{ से विभाजित करने पर: } 22 : (63 \div \sqrt{3}) = 22 : 21\sqrt{3}$$

$\therefore$ सही उत्तर **22 : 21√3** है।

Additional Information

Equilateral Triangle के गुण

सभी भुजाएँ समान होती हैं, प्रत्येक कोण 60° होता है, और

ऊँचाई $h = (\sqrt{3} \div 2) \times a$.

Circle क्षेत्रमिति

त्रिज्या r वाले वृत्त के लिए, व्यास = $2r$, परिधि = $2\pi r$, और

क्षेत्रफल = πr^2 .

क्षेत्रफल की तुलना

एक निश्चित परिमाण के लिए, एक वृत्त किसी भी बहुभुज की तुलना में अधिकतम क्षेत्रफल घेरता है।

85. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया:

सामान्य गति से $3/4$ गति से चलते हुए, मोनिका सामान्य समय से 2 घंटे अधिक लेती है।

गणना:

सामान्य गति से $3/4$ गति से चलते हुए, मोनिका सामान्य समय से 2 घंटे अधिक लेती है।

$\therefore$ सामान्य गति के $3/4$ गति से चलते हुए, लिया गया समय सामान्य समय का $4/3$ है

माना T सामान्य समय है

$$((4/3) \times T) - T = 2 \text{ घंटे}$$

$$\Rightarrow T = 6 \text{ घंटे}$$

अतः, आवश्यक समय का मान **6 घंटे** है।

86. सही उत्तर / Correct Answer (2)

एक छात्र से पूछा गया $\Rightarrow x + 16 - 10 = x + 6$

लेकिन गलती से वह करता है, $\Rightarrow x - 16 + 10 = 14 \Rightarrow x - 6 = 14 \Rightarrow x = 14 + 6 = 20$

सही उत्तर है $\Rightarrow x + 6 = 20 + 6 = 26$

87. सही उत्तर / Correct Answer (2)

A, B और C की वर्तमान आयु का योग = 90

$\Rightarrow 6$ वर्ष पूर्व की आयु का योग = $90 - 6 - 6 - 6 = 72$

$$\Rightarrow x + 2x + 3x = 72 \Rightarrow 6x = 72 \Rightarrow x = 12$$

$\Rightarrow 6$ वर्ष पूर्व C की आयु = $3x = 3 \times 12 = 36$

$\Rightarrow C$ की वर्तमान आयु = $36 + 6 = 42$ वर्ष

88. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया:

दो संख्याओं का योग उनके अंतर का तिगुना है।

हल:

माना दो संख्याएँ m और n हैं।

इसलिए, प्रश्नानुसार,

$$m + n = 3(m - n)$$

$$m + n = 3m - 3n$$

$$-2m + 4n = 0$$

$$m = 2n$$

$$m/n = 2$$

$$m : n = 2 : 1$$

$\therefore$ उनका अनुपात **2 : 1** है।

89. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया:

$$1 \div [1 + 1 + (1 + 1 + (1 + 1 + 2))] = ?$$

प्रयुक्त सूत्र:

B	Brackets in order {}, [], ()	ब्रैकेट {}, [], () क्रम में
O	of	का
D	Division (÷)	विभाजन (÷)
M	Multiplication (×)	गुणा (×)
A	Addition (+)	जोड़ (+)
S	Subtraction (-)	घटाव (-)

हल:

$$= 1 \div [1 + 1 + (1 + 1 + (1 + 1 + 2))]$$

$$\begin{aligned}
 &= 1 \div [1 + 1 + (1 + 1 + 4)] \\
 &= 1 \div [1 + 1 + 6] \\
 &= 1 \div [8] = \frac{1}{8} \\
 \therefore 1 \div [1 + 1 + (1 + 1 + (1 + 1 + 2))] &= \frac{1}{8}
 \end{aligned}$$

90. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया:

एक समचतुर्भुज की भुजा 20 सेमी है।

एक विकर्ण 24 सेमी है।

प्रयुक्त सूत्र:

समचतुर्भुज का क्षेत्रफल = $\frac{1}{2} \times$ विकर्णों का गुणनफल

पाइथागोरस प्रमेय में,

$$H^2 = P^2 + B^2$$

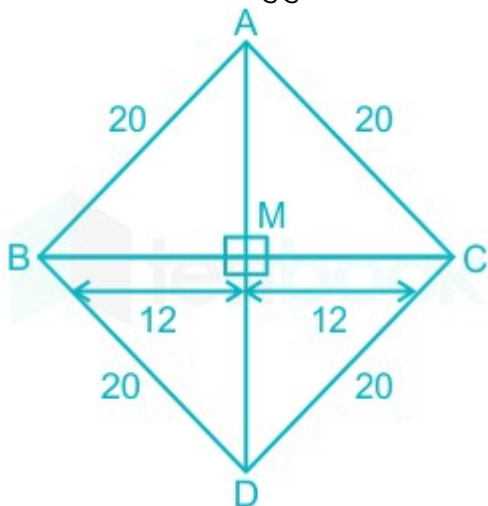
जहाँ, H = कर्ण

P = लंब

B = आधार

गणना:

यहाँ, हमारे पास एक समचतुर्भुज ABDC है



हम जानते हैं कि समचतुर्भुज की सभी भुजाएँ बराबर होती हैं

$$\Rightarrow AB = BD = DC = CA = 20 \text{ सेमी}$$

दो विकर्ण AD और BC हैं

अब,

BM = MC = BC/2 = 24/2 = 12 सेमी (जैसे समचतुर्भुज में विकर्ण एक दूसरे को 90 डिग्री पर समद्विभाजित करते हैं)

इसलिए,

त्रिभुज AMC पर विचार करें,

क्योंकि यह एक समकोण त्रिभुज है

$$\Rightarrow AC^2 = AM^2 + MC^2$$

$$\Rightarrow (20)^2 = AM^2 + (12)^2$$

$$\Rightarrow AM^2 = 400 - 144 = 256$$

$$\Rightarrow AM = \sqrt{256} = 16 \text{ सेमी}$$

अब,

$$AM = MD = 16 \text{ सेमी}$$

$$AD = (AM + MD) = (16 + 16) = 32 \text{ सेमी}$$

समचतुर्भुज का क्षेत्रफल = $\frac{1}{2} \times$ विकर्णों का गुणनफल

$$\Rightarrow \frac{1}{2} \times (AD \times BC)$$

$$\Rightarrow \frac{1}{2} \times 32 \times 24 = 384 \text{ वर्ग सेंटीमीटर}$$

$\therefore$ समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 384 वर्ग सेंटीमीटर है।

91. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया:

तेल की कीमत में 25% की बढ़ोतरी हुई है।

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{मूल्य} \times \text{खपत} = \text{व्यय}$$

गणना:

माना खाद्य तेल की कीमत 100 रुपये प्रति इकाई और परिवार की खपत 1 इकाई है,

$$\Rightarrow \text{व्यय} = 100 \times 1 = 100 \text{ रुपये}$$

मूल्य में 25% की वृद्धि हुई है,

$$\Rightarrow \text{नई मूल्य} = 100 + 100 \times \frac{25}{100} = 125 \text{ रुपये}$$

माना नई खपत x इकाई है।

$$\Rightarrow 100 = 125 \times x$$

$$\Rightarrow x = \frac{4}{5}$$

$$\Rightarrow \text{खपत में \% परिवर्तन} = \frac{1 - \frac{4}{5}}{1} \times 100$$

$$\Rightarrow \text{खपत में \% परिवर्तन} = \frac{100}{5} = 20 \%$$

$$\Rightarrow \text{खपत में \% परिवर्तन} = 20 \%$$

$\therefore$ परिवार ने खपत में 20% की कमी की।

92. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया है:

$$A \text{ का } \left(\frac{2}{3}\right) = B \text{ का } \left(\frac{4}{5}\right)$$

गणना:

$$A \text{ का } \left(\frac{2}{3}\right) = B \text{ का } \left(\frac{4}{5}\right)$$

$$\Rightarrow A/B = (4 \times 3)/(5 \times 2)$$

$$\Rightarrow A/B = 6/5$$

$\therefore A : B$ का मान 6 : 5 है।

93. सही उत्तर / Correct Answer (2)

$$15 = (P + Q)/2 \Rightarrow P + Q = 30$$

$$5 \text{ वर्ष बाद, } \Rightarrow \text{आयु का योग } (P + Q) = 30 + 5 + 5 = 40$$

$$\text{वर्तमान में } P, Q \text{ और } R \text{ की औसत आयु 20 वर्ष है } \Rightarrow 20 = (P + Q + R)/3$$

$$\Rightarrow P + Q + R = 60 \Rightarrow P + Q + R = 60 \Rightarrow 40 + R = 60 \Rightarrow R = 60 - 40 = 20$$

$$10 \text{ वर्ष बाद } \Rightarrow R \text{ की आयु } = 20 + 10 = 30$$

94. सही उत्तर / Correct Answer (2)

$\Rightarrow$ पहले स्कूटर को 20% लाभ पर बेचने पर,

$$\Rightarrow \text{क्रय मूल्य} = \{100/(100 + 20)\} \times 12000 \Rightarrow 10,000 \text{ रुपये}$$

⇒ दूसरे स्कूटर को 20% हानि पर बेचने पर ⇒ क्रय मूल्य = $\{100/(100 - 20)\} \times 12000 = 15,000$ रुपये
 ⇒ दोनों स्कूटरों का कुल क्रय मूल्य = $10000 + 15000 = 25,000$ रुपये
 ⇒ दोनों स्कूटरों का कुल विक्रय मूल्य = $12000 + 12000 = 24,000$ रुपये
 ⇒ हानि = $25000 - 24000 = 1,000$ रुपये की हानि

95. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया:

7, 13, 25, 49, 97, 193, ?, 769

गणना:

दी गई श्रृंखला के अनुसार,

⇒ $7 \times 2 = 14 - 1 = 13$
 ⇒ $13 \times 2 = 26 - 1 = 25$
 ⇒ $25 \times 2 = 50 - 1 = 49$
 ⇒ $49 \times 2 = 98 - 1 = 97$
 ⇒ $97 \times 2 = 194 - 1 = 193$
 ⇒ $193 \times 2 = 386 - 1 = 385$
 ⇒ $385 \times 2 = 770 - 1 = 769$

∴ अभीष्ट संख्या 385 है।

96. सही उत्तर / Correct Answer (4)

$72 = (P \times 3 \times 0.5)/100 \rightarrow 7200 = 1.5P \rightarrow P = 7200/1.5 \rightarrow P = 4800$

97. सही उत्तर / Correct Answer (1)

$160/S_1 = (300-160)/S_2 \Rightarrow 8/S_1 = 7/S_2 \Rightarrow S_1 : S_2 = 8 : 7$

98. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिया गया:

A और B एक कार्य को क्रमशः 10 दिन और 25 दिन में पूरा कर सकते हैं।

गणना:

A द्वारा एक दिन में किया गया कार्य $1/10$ है।

B द्वारा एक दिन में किया गया कार्य $1/25$ है।

दोनों (A + B) द्वारा एक दिन में किया गया कार्य $(1/10) + (1/25) = (5 + 2)/50 = 7/50$ है।

(A + B) 4 दिनों का कार्य = $4 \times 7/50 = 28/50 = 14/25$

कार्य शेष रहेगा: $1 - 14/25 = (25 - 14)/25 = 11/25$

∴ शेष कार्य $11/25$ होगा।

99. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया है:

$31/17, 31/29, 24/19, 42/27$

गणना:

प्रश्नानुसार,

⇒ $31/17 = 1.823$
 ⇒ $31/29 = 1.0689$
 ⇒ $24/19 = 1.2631$
 ⇒ $42/27 = 1.5555$

∴ सबसे छोटी भिन्न $31/29$ है।

100. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिया गया:

$261/28, 192/21, 146/17, 189/19$

गणना:

प्रश्नानुसार,

⇒ $261/28 = 9.3214$

⇒ $192/21 = 9.1428$

⇒ $146/17 = 8.5882$

⇒ $189/19 = 9.9473$

∴ सबसे बड़ी भिन्न $189/19$ है।