

MP FOREST GUARD PREVIOUS YEAR PAPER (HELD ON: 25TH JULY 2017 SHIFT 1)

Total Questions: 100

GENERAL ENGLISH

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

- (1) It has been raining continuously for a week. (2) It has been raining continuously since a week.
(3) It have been raining continuously for a week. (4) It have been raining continuously from a week.

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

- (1) He still hasn't forgave me for what I did (2) He still hasn't forgive me for what I did
(3) He still hasn't forgiven me for what I did (4) He still haven't forgiven me for what I did

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

- (1) Disspell (2) Deesireable
(3) Disaster (4) Defienately

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

- (1) Accumulate (2) Absance
(3) Accelerate (4) Accomplish

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

A place for luggage at railway station.

- (1) Boutique (2) Cloak room
(3) Dormitory (4) Creche

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

The animals of a certain region.

- (1) Fauna (2) Ferocious
(3) Tame (4) Wild

7. DIRECTIONS: A sentence with an underlined idiomatic expression is given. What is the meaning of the idiomatic expression 'on the tip of one's tongue' in the sentence given below?

John had the answer on the tip of his tongue, but Anne said it first.

- (1) None of the below (2) a very difficult or complex thought or idea

- (3) a thought or idea about which a person has no idea
(4) a thought or idea about to be said or almost remembered

8. DIRECTIONS: A sentence with an underlined idiomatic expression is given. What is the meaning of the idiomatic expression 'with flying colours' in the sentence given below?

She took a driving test and passed it with flying colours.

- (1) None of the above (2) in a colourful car
(3) with great success (4) with failures and hurdles

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

Please confine your remarks to the issues at hand.

- (1) explain (2) restrict
(3) illustrate (4) enlarge

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

The landlord had promised to redecorate the bedrooms before we moved in.

- (1) emperor (2) ruler
(3) owner (4) tenant

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

We ran after the thief, but he had vanished into thin air.

- (1) absconded (2) appeared
(3) unknown (4) disappeared

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

They have gone away (a)/ for a few days, (b)/ have they? (c)/ No Error (d)

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

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

You play (a)/ tennis better (b)/ then I do. (c)/ No Error (d)

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

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

Divya has not been ____ New Delhi even once.

- (1) to (2) beneath
(3) with (4) for

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

She put the thermometer ____ my tongue.

- (1) from (2) in
(3) under (4) for

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

Once in ____ while, Anna comes over and we spend the day together.

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

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

____ Brahmaputra is a trans-boundary river which flows through China, India and Bangladesh.

- (1) An (2) The
(3) No article required (4) A

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

Mr. Mukherjee's company is doing extremely well ____ the recession.

- (1) and (2) so
(3) despite (4) else

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

I can't play the piano.

I took lessons for years.

- (1) Because (2) Hence
(3) Although (4) Since

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

If you're annoyed with him, you ____ tell him.

- (1) may be (2) could have
(3) should have (4) should

GENERAL SCIENCE**21. सोडियम हाइड्रोक्साइड क्या है?**

- (1) दुर्बल अम्ल (2) प्रबल क्षार

- (3) प्रबल अम्ल (4) दुर्बल क्षार

22. स्नेहक का उपयोग सतह को कैसा बनाता है?

- (1) चिकना (2) बहुत अधिक कठोर
(3) कोई प्रभाव नहीं (4) कठोर

23. पेट्रोलियम से उपयोगी अंशों को पृथक करने की प्रक्रिया कहलाती है:

- (1) शीतलन (2) भंजक आसवन
(3) आसवन (4) परिष्करण

24. वस्तु का प्रतिबिम्ब कहाँ बनता है?

- (1) परितारिका (2) लेन्स
(3) पुतली (4) दृष्टिपटल

25. दाब का सूत्र है-

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) बल/क्षेत्रफल
(3) क्षेत्रफल/बल (4) बल×क्षेत्रफल

26. धारा का S.I मात्रक क्या है?

- (1) एम्पीयर (2) ओम
(3) वोल्ट (4) म्हो

27. हमारे शरीर का pH मान कितना होता है?

- (1) 7.2 – 8.0 (2) 7.2 – 8.4
(3) 7.0 – 8.4 (4) 7.0 – 7.8

28. मोमबत्ती लौ का वह क्षेत्र जो मध्यम रूप से गर्म होता है, कहलाता है?

- (1) अप्रकाशयुक्त क्षेत्र (2) प्रकाशयुक्त क्षेत्र
(3) निम्नतम नीला क्षेत्र (4) आंतरिक अंधकारमय क्षेत्र

29. रहट और ठेकली क्या हैं?

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) सिंचाई के पारम्परिक तरीके
(3) दो गावों के नाम (4) दो व्यक्तियों के नाम

30. कोशिका की वृद्धि किसके नियंत्रित होती है?

- (1) केन्द्रक (2) गॉल्जीकाँय
(3) रसधानी (4) माइटोकॉन्ड्रिया

31. निम्न में से कौनसी संकटग्रस्त जाति नहीं है?

- (1) भारतीय राइनो (2) एशियाटिक शेर
(3) मोर (4) ग्रेट इण्डियन बस्टर्ड

32. निम्नलिखित में से कौन सा तार वाला वाद्य यंत्र नहीं है?

- (1) वाइलिन (2) गिटार

- (3) तबला (4) सितार
33. कौन-सा कोयले का एक घरेलू प्रकार है ?
 (1) बिटुमिनस (2) लिग्नाइट
 (3) पीट (4) एन्थ्रेसाइट
34. दंतवल्क किससे बना होता है ?
 (1) कैल्शियम ऑक्साइड (2) कैल्शियम फॉस्फेट
 (3) कैल्शियम कार्बोनेट (4) पोटेशियम
35. किसके कारण पत्ती पर पानी की एक बूंद शिराओं की आवर्धित प्रतिबिंब बनाती है?
 (1) अपवर्तन (2) विकिरण
 (3) रेखीय संचरण (4) परावर्तन
36. इलियम क्या है?
 (1) छोटी आन्त्र का अंतिम भाग (2) छोटी आन्त्र का प्रथम भाग
 (3) छोटी आन्त्र का भाग नहीं है (4) छोटी आन्त्र का मध्य भाग
37. निम्न में से कौन-से जन्तु में आंतरिक निषेचन होता है?
 (1) मछली (2) इनमें से कोई नहीं
 (3) सरीसृप (4) मेंढक
38. वृक्क की सबसे छोटी कार्यात्मक इकाई कौन सी है?
 (1) मूत्रवाहिनी (2) मूत्रमार्ग
 (3) वृक्काणु (4) कोशिका
39. एक एकल मोटे कम्बल की तुलना में दो पतले कम्बल अधिक गर्माई प्रदान करते हैं क्योंकि -
 (1) मोटा कम्बल अधिक गर्माई प्रदान नहीं कर सकता
 (2) दो कम्बल इनसे होकर अधिक ऊष्मा स्थानांतरण को अनुमत करते हैं
 (3) दो पतले कम्बलों के मध्य फंसी वायु इससे होकर ऊष्मा को प्रवाहित नहीं होने देती क्योंकि वायु ऊष्मा कुचालक होती है
 (4) दोनों कम्बलों के मध्य की वायु ऊष्मा की सुचालक होती है
40. हर्ट्ज किसका मात्रक है?
 (1) आवृत्ति (2) चुम्बकीय फ्लक्स
 (3) बल (4) विद्युत आवेश

GENERAL KNOWLEDGE

41. वर्तमान में मध्यप्रदेश क्रिकेट संघ के अध्यक्ष कौन हैं?
 2017
 (1) यशवंतराव होलकर (2) मुश्ताक अली

- (3) अनुराग ठाकुर (4) ज्योतिरादित्य सिंधिया
42. मध्यप्रदेश में कितने ज्योतिर्लिंग मौजूद हैं?
 (1) एक (2) तीन
 (3) चार (4) दो
43. 'लक्ष्मी बाई राष्ट्रीय शारीरिक शिक्षा संस्थान' मध्यप्रदेश के किस जिले में स्थित है?
 (1) जबलपुर (2) इंदौर
 (3) भोपाल (4) ग्वालियर
44. मध्य प्रदेश के किस जिले में प्रसिद्ध तीर्थस्थल 'चित्रकूट' स्थित है?
 (1) छतरपुर (2) पन्ना
 (3) सतना (4) रीवा
45. निम्नलिखित में से किस स्टेडियम में मध्य प्रदेश क्रिकेट टीम रणजी ट्रॉफी में अपने अधिकांश घरेलू खेल खेलती है?
 (1) नेहरू स्टेडियम (2) होल्कर स्टेडियम
 (3) कप्तान रूप सिंह स्टेडियम (4) सेंट्रल जिमखाना ग्राउंड
46. निम्नलिखित जिलों में से किस जिले में भारत सरकार ने हाल ही में एक मेगा फूड पार्क स्थापित करने का निर्णय लिया है?
 (1) होशंगाबाद (2) सतना
 (3) रायसेन (4) मंदसौर
47. निम्नलिखित कंपनियों में से कौन-सी कंपनी होशंगाबाद में अत्याधुनिक बॉटलिंग प्लांट (बोतलें बनाने का संयंत्र) स्थापित करेगी?
 (1) पेप्सी (2) कोका-कोला
 (3) बिसलेरी (4) एक्काफिना
48. निम्नलिखित नदियों में से कौन-सी नदी अरब सागर से मिलती है?
 (1) सिंध (2) पेंच
 (3) बेतवा (4) तापी
49. मध्य प्रदेश के निम्नलिखित क्षेत्रों में से किस क्षेत्र में मानसून के दौरान सबसे कम वर्षा होती है?
 (1) उत्तर-पश्चिम (2) उत्तर-पूर्व
 (3) दक्षिण-पश्चिम (4) दक्षिण-पूर्व
50. निम्नलिखित गीतकारों में से कौन-से गीतकार का जन्म मध्य प्रदेश में हुआ था?
 (1) जावेद अख्तर (2) अभिताभ भट्टाचार्य

- (3) गुलज़ार (4) मजरूह सुल्तानपुरी

51. निम्नलिखित राज्यों में से कौन-सा राज्य मध्यप्रदेश के दक्षिण में स्थित है?

- (1) छत्तीसगढ़ (2) उत्तर प्रदेश
(3) गुजरात (4) महाराष्ट्र

52. गोंड जनजाति के पुजारी को क्या कहा जाता है?

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) वेवात
(3) ओझा (4) देवरी

53. मध्य प्रदेश के किस जिले को 'निमाड़ का पेरिस' कहा जाता है?

- (1) खंडवा (2) खरगोन
(3) अलीराजपुर (4) बड़वानी

54. नमामि देवी नर्मदे-सेवा यात्रा कब शुरू की गई थी?

- (1) 1 जनवरी, 2017 (2) 11 दिसम्बर, 2016
(3) 25 दिसम्बर, 2016 (4) 20 दिसम्बर, 2016

55. जटाशंकर किस स्थान का पर्यटन-स्थल है?

- (1) खुजराहो (2) पचमढ़ी
(3) उज्जैन (4) ओंकारेश्वर

56. गायन की निर्गुणी शैली मुख्य रूप से मध्य प्रदेश के _____ क्षेत्र में देखा गया है।

- (1) विंध्य पठार (2) निमाड़
(3) सतपुड़ा पठार (4) गीर्द

57. बॉलीवुड के प्रसिद्ध अभिनेता-गायक किशोर कुमार का जन्म निम्न स्थान में हुआ था:

- (1) खंडवा (2) इंदौर
(3) सीहोर (4) रीवा

58. डॉ. विष्णु श्रीधर वाकणकर निम्न की खोज से सम्बंधित है:

- (1) उदयगिरी की गुफाएँ (2) खजुराहो मंदिर
(3) भीमबेटका चित्रकारी (भित्तिचित्र) (4) साँची स्तूप

59. 'मियाँ तानसेन' का मकबरा कहाँ स्थित है?

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

60. _____ पुरस्कार की स्थापना वर्ष 1992-93 में संगीत के क्षेत्र में युवाओं के बीच रचनात्मकता को प्रोत्साहित करने के लिए की गई थी?

- (1) कुमार गंधर्व पुरस्कार (2) ए.आर. रहमान पुरस्कार
(3) भीमसेन जोशी पुरस्कार (4) आर. डी. बर्मन पुरस्कार

GENERAL HINDI

61. 'मध्यप्रदेश जनसंपर्क विभाग' द्वारा प्रकाशित मासिक हैं :

- (1) मध्यप्रदेश संदेश (2) मध्यप्रदेश माध्यम
(3) मध्यप्रदेश समाचार टाइम्स (4) राग भोपाली

62. 'कटोरा' शब्द है :

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

63. 'देख लो साकेत नगरी है यही, स्वर्ग से मिलने गगन को जा रही' - पंक्ति में है :

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

64. 'आवश्यकता' शब्द में प्रत्यय है :

- (1) कता (2) अता
(3) यकता (4) ता

65. 'हर' शब्द का अर्थ नहीं है :

- (1) शिव (2) प्रत्येक
(3) हरण (4) घोड़ा

66. 'लेनदेन' पद में समास है :

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

67. 'रायसेन' जिले में बोली जाने वाली प्रमुख बोली है:

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

68. 'मछली' शब्द का पर्यायवाची है :

- (1) शफरी (2) मीन
(3) उक्त सभी (4) झष

69. 'कलेजा निकालकर रख देना' मुहावरे का आशय है :

- (1) जान न देना (2) अति प्रिय वस्तु अर्पण कर देना
(3) उक्त सभी (4) मांसाहारी होना

70. 'ईश्वर सभी विद्वानों और भले लोगों का हर दिन शुभ करें' - वाक्य है :

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

71. 'पृथु' का विलोम शब्द है :

- (1) स्थूल (2) पतन

(3) बर्बर

(4) तनु

72. 'Meteorologist' का हिंदी पारिभाषिक शब्द है :

(1) अंतरिक्ष विज्ञानी

(2) मशीनक

(3) मौसम विज्ञानी

(4) लेखाकार

73. 'मुख्यमंत्री से बात करनी चाहिए' - वाक्य है :

(1) निषेधपरक वाक्य

(2) विनम्रतासूचक वाक्य

(3) कालबोधक वाक्य

(4) विधिसूचक वाक्य

74. 'दिग्गज' में संधि है :

(1) अयादि स्वर संधि

(2) यण स्वर संधि

(3) व्यंजन संधि

(4) दीर्घ संधि

75. गजानन माधव 'मुक्तिबोध' की कृति है

(1) बलचनमा

(2) चाँद का मुँह टेढ़ा है

(3) कल सुनना मुझे

(4) संसद से सड़क तक

76. दसवें विश्व हिंदी सम्मेलन की स्थानीय आयोजक थी :

(1) उत्तरप्रदेश राज्य सरकार

(2) दिल्ली प्रदेश राज्य सरकार

(3) मध्यप्रदेश राज्य सरकार

(4) राजस्थान सरकार

77. निम्नलिखित में विलोम शब्द-युग्म नहीं है :

(1) सद्यत्त-दुर्वृत्त

(2) स्तुत्य-निंद्य

(3) श्वान-सान

(4) संकीर्ण-विस्तीर्ण

78. निम्नलिखित में शुद्ध वाक्य है :

(1) वृंदावनलाल वर्मा ऐतिहासिक उपन्यासकार रहे । (2) ये भारत के आगामी कर्णधार हैं ।

(3) प्रत्येक सदस्यों का यही मत था ।

(4) मैं आपके यहाँ हमेशा आती रहूँगी ।

79. निम्नलिखित में शुद्ध शब्द है :

(1) श्रद्धालू

(2) सम्यक्

(3) बुद्धिवान

(4) पयस्वनी

80. निम्नलिखित में समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द-युग्म है:

(1) खोआ-खोआ

(2) सीधा-सादा

(3) कटीली-कँटीली

(4) छात्र-क्षात्र

GENERAL MATHS

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

1, 4, 27, 258, 3125, 46656, 823543

(1) 3125

(2) 4

(3) 258

(4) 27

82. द्विघात समीकरण $x^2 - x - 2 = 0$ के मूल क्या हैं?

(1) 3, 1

(2) 2, 1

(3) 2, -1

(4) 4, 1

83. समांतर चतुर्भुज के कोण समद्विभाजक एक ____ बनाते हैं:

(1) आयत

(2) समलंब चतुर्भुज

(3) वर्ग

(4) समचतुर्भुज

84. समबहुभुज के अंतः कोण तथा बाह्य कोण का अन्तर 60° है, तो बहुभुज में भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए।

(1) 8

(2) 6

(3) 9

(4) 5

85. P और Q एक साथ कार्य करते हुए एक कार्य को 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। Q और R एक साथ कार्य करते हुए उसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। P और R एक साथ कार्य करते हुए उसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकते हैं। P, Q और R मिलकर उस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

(1) 20

(2) 15

(3) 5

(4) 10

86. 1 और 20 के बीच अभाज्य संख्याओं का औसत क्या है?

(1) 8

(2) $9\frac{5}{8}$

(3) 9

(4) $10\frac{1}{8}$

87. A किसी कार्य को 9 दिनों में कर सकता है और B उसी कार्य को 18 दिनों में कर सकता है। यदि वे एक साथ कार्य करते हैं, तो वे कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

(1) 8

(2) 7

(3) 6

(4) 5

88. 275 मीटर लंबी एक ट्रेन 33 सेकंड में समान लंबाई के प्लेटफॉर्म को पार करती है। किमी प्रति घंटे में ट्रेन की गति क्या है?

(1) 72

(2) 64

(3) 66

(4) 60

89. एक विक्रेता अपने सामान का मूल्य, क्रय मूल्य से 20% अधिक अंकित करता है, फिर वह उस पर कुछ छूट देता है और 8% का लाभ अर्जित करता है। छूट की दर क्या है?

(1) 4%

(2) 12%

(3) 10%

(4) 6%

90. एक ट्रेन पूर्वाह्न 5 बजे पटना से निकलती है और पूर्वाह्न 9 बजे वाराणसी पहुँचती है। दूसरी ट्रेन वाराणसी से पूर्वाह्न 6.30 बजे निकलती है और पूर्वाह्न 10 बजे पटना पहुँचती है, कितने बजे दोनों ट्रेन आपस में मिलेगी?

- (1) 8.30 अपराह्न (2) 8.30 पूर्वाह्न
(3) 7.40 पूर्वाह्न (4) 7.56 पूर्वाह्न

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

$$7484 - 2 - 99 - 892 + 1020 = ?$$

- (1) 7511 (2) 7011
(3) 7411 (4) 7611

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

1, 5, 25, 125, ?

- (1) 225 (2) 625
(3) 245 (4) 925

93. एक राशि साधारण ब्याज पर निवेश करने पर 12 वर्षों में अपने आप की दोगुनी हो जाती है। निवेश पर ब्याज की अनुमानित दर क्या है?

- (1) 8.5% (2) 9.5%
(3) 8.33% (4) 8.25%

94. एक पिता तथा पुत्र की आयु 10 वर्ष बाद 5 : 3 के अनुपात में होगी, जबकि 10 वर्ष पूर्व इनका अनुपात 3 : 1 था। पुत्र तथा पिता की वर्तमान आयु का अनुपात क्या है?

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

95. एक आदमी ने अपने धन का $\frac{1}{3}$ भाग अपनी पत्नी को, $\frac{1}{4}$

शेष का भाग अपने पुत्र को और शेष का $\frac{2}{5}$ भाग अपनी पुत्री को दे दिया। यदि अब उसके पास 3000 रुपये हैं, तो वास्तव में उसके पास कितनी धनराशि थी?

- (1) 2250 रुपये (2) 10000 रुपये
(3) 1000 रुपये (4) 6000 रुपये

96. रूबी की मासिक आय गायत्री की मासिक आय की तिगुनी है। गायत्री की मासिक आय प्रिया की मासिक आय से 15% अधिक है। प्रिया की मासिक आय 32,000 रुपये है। रूबी की वार्षिक आय (रुपये में) क्या है?

- (1) 1,20,300 (2) 13,24,800
(3) 54,600 (4) 38,800

97. एक माली 17956 पौधों को इस तरह से लगाता है कि एक पंक्ति में उतनी ही पंक्तियाँ हों जितनी एक पंक्ति में पेड़ हैं। तो एक पंक्ति में पौधों की संख्या कितनी है?

- (1) 134 (2) 136
(3) 164 (4) 166

98. एक बल्लेबाज़ के 57 पारियों का औसत रन 58 है। वह 7 पारियों में शून्य पर आउट हुआ था। उसके शेष पारियों का औसत रन क्या है?

- (1) 65.12 (2) 60
(3) 70.28 (4) 66.12

99. निम्नलिखित भिन्न में से सबसे छोटा भिन्न ज्ञात करें।

- (1) $\frac{26}{103}$ (2) $\frac{212}{843}$
(3) $\frac{79}{314}$ (4) $\frac{82}{271}$

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

- (1) $\frac{88}{95}$ (2) $\frac{76}{95}$
(3) $\frac{13}{18}$ (4) $\frac{123}{241}$

ANSWER KEY

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

HINTS & SOLUTIONS

1. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is 'It has been raining continuously for a week'.

Key Points

- Among the given options, the correct answer is Option 1.
- Its correct structure is: **Subject + have/has + been + present participle + since/for + time.**
- Example: *I have been working on this project for a week.*
- We use 'for' with a period of time or with a number whereas, with a definite point of time we use 'since'.
- The sentence mentions a period of time i.e. 'a week', thus, 'for' is correct.
- 'Has' should be used with the singular pronoun 'it'.
- Thus, the correct answer is Option 1.

Correct Answer: *It has been raining continuously for a week.*

2. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is 'He still hasn't forgiven me for what I did'.

Key Points

- Among the given options, the correct answer is Option 3.
- In the given sentence 'He' is a singular subject. Hence, it should be followed by a singular helping verb which is 'has'.
- We know that 'has' is followed by 'the past participle'.
- The structure of these kinds of sentences is:
- **Subject + have/has + not + past participle + the rest of the sentence.**
- Example: *He has not finished his work.*
- Thus, the correct answer is Option 3.

Correct Sentence: *He still hasn't forgiven me for what I did.*

3. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is 'Disaster'.

Key Points

- Among the given options, the correctly spelled word is 'Disaster'.
- It means 'an event that causes a lot of harm or damage'.
- (व्यापक पैमाने पर हानि अथवा क्षति पहुँचानेवाली घटना, महाविनाश, तबाही)
- Examples: *earthquakes, floods, and other natural disasters...*
- Thus, the correct answer is Option 3.

Correct Answer: *Disaster.*

Additional Information

- "Dispell" is misspelled. The correct spelling is "Dispel."
- Example: "She tried to dispel the rumors by providing evidence."
- "Deesireable" is misspelled. The correct spelling is "Desirable."
- Example: "The beachfront property is highly desirable due to its stunning ocean views."
- "Defienately" is misspelled. The correct spelling is "Definitely."

- Example: "I will **definitely** attend the party if I don't have any other commitments."

4. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The erroneously spelt word is 'Absance'.

Key Points

- Among the given options, the incorrectly spelt word is 'Absance'.
- Its correct spelling is 'Absence'.
- It means 'a time when somebody is away from somewhere; the fact of being away from somewhere. (किसी स्थान पर अनुपस्थित रहने का समय; किसी स्थान से दूर रहने की बात)
- Example: *Frequent absences due to illness meant he was behind with his work.*
- Thus, the correct answer is Option 2.

Additional Information

- Let's look at the meaning of other words:
- **Accumulate:** to collect a number or quantity of something over a period of time. (किसी कालावधि में किसी वस्तु को अच्छी मात्रा या संख्या में इकट्ठा कर लेना; संचय करना)
- **Accelerate:** to go faster; to make something go faster or happen more quickly. (गति का बढ़ना, किसी वस्तु, घटना आदि की गति को बढ़ाना)
- **Accomplish:** to succeed in doing something difficult that you planned to do. (किसी कठिन कार्य को करने में सफल होना)

5. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is 'Cloakroom'.

Key Points

- The most appropriate word for the given group of words is 'Cloakroom'.
- It means 'a room near the entrance to a building where you can leave your coat, bags, etc.' (किसी इमारत के प्रवेश द्वार पर स्थित एक कमरा जहाँ कोट, थैले आदि समान रखे जाते हैं; अमानती सामानघर)
- Example: *Above the cloakroom is the bathroom, while the second floor at this end is the attic.*

Correct Answer: *Cloakroom.*

Additional Information

- Let's look at the meaning of other words:
- **Boutique:** a small shop that sells fashionable clothes or expensive presents. (छोटी दुकान जहाँ लोकप्रिय कपड़े या महँगे उपहार बिकते हैं; बुटीक)
- **Dormitory:** a large bedroom with a number of beds in it, especially in a school, etc. [अनेक पलंगों वाला बड़ा शयनकक्ष (विशेषतः स्कूल आदि में)]
- **Creche:** a place where small children are looked after while their parents are working, shopping, etc. (माता-पिता की अनुपस्थिति में शिशुओं की देखभाल का स्थान; शिशुसदन, शिशुगृह)

6. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is 'Fauna'.

Key Points

- The most appropriate word for the given group of words is '**Fauna**'.
- It means '**all the animals of an area or a period of time**'.
(काल-विशेष या क्षेत्र विशेष के जीव-जंतु)
- Example: the flora and **fauna** of the Sunderbans...

Correct Answer: Fauna.

Additional Information

- Let's look at the **meaning** of other words:
- **Ferocious:** very aggressive and violent. (अति आक्रामक और हिंसक; उग्र व खूनख्खार)
- **Tame:** (used about animals or birds) not wild or afraid of people. [(पशु या पक्षी) घरेलू पालतू (न कि जंगली या लोगों से डरने वाले)]
- **Wild:** (used about animals or plants) living or growing in natural conditions, not looked after by people. [(पशु या पौधे) जंगली (प्राकृतिक अवस्थाओं में रहने या उगने वाले), वन्य]

7. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is '**a thought or idea about to be said or almost remembered**'.

Key Points

- The most appropriate meaning of the given idiom '**On the tip of his tongue**' is '**a thought or idea about to be said or almost remembered**'.
- **On the tip of his tongue:** If something that you want to say is on the tip of your tongue, you think you know it and that you will be able to remember it very soon.
- Example: Her name is **on the tip of my tongue**.

Correct Answer: a thought or idea about to be said or almost remembered.

8. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is '**with great success**'.

Key Points

- The most appropriate meaning of the given idiom '**With flying colours**' is '**With great success**'.
- **With flying colours:** with great success; very well. (उल्लेखनीय सफलता के साथ; बहुत अच्छी तरह)
- Example: Manoj passed the exam **with flying colours**.

Correct Answer: with great success.

9. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is '**restrict**'.

Key Points

- The most appropriate meaning of the given word '**confine**' is '**restrict**'.
- **Confine:** to keep a person or animal in a particular, usually small, place. [किसी व्यक्ति या वस्तु को किसी (छोटे) स्थान के भीतर रोके रखना; परिरुद्ध करना, कैद करना]
- Example: The prisoners are **confined** to their cells for long periods of time.

- **Restrict:** to put a limit on somebody/something. [व्यक्ति या वस्तु पर (किसी बात के लिए) पाबंदी लगाना]
- Example: There is a plan to **restrict** the use of cars in the area.

Correct Answer: Restrict.

Additional Information

- Let's look at the **meaning** of other words:
- **explain:** the thing or idea that something represents; what somebody is trying to communicate. [किसी(शब्द) के द्वारा निर्दिष्ट वस्तु या विचार; अर्थ, जिसे संप्रेषित करने का प्रयत्न किया जा रहा है; तात्पर्य, प्रयोजन]
- **illustrate:** to explain or make something clear by using examples, pictures or diagrams. (उदाहरणों, चित्रों या आरेखों की सहायता से किसी बात को समझना या स्पष्ट करना)
- **enlarge:** to make something or to become bigger. [(आकार में) बड़ा होना या करना]

10. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is '**tenant**'.

Key Points

- The most appropriate antonym of the given word '**Landlord**' is '**Tenant**'.
- **Landlord:** a person who rents a house or room to people for money. (मकान-मालिक)
- Example: Imagine you are a **landlord** running a property portfolio.
- **Tenant:** a person who pays money (rent) to the owner of a room, flat, building or piece of land so that he/she can live in it or use it. [किराएदार]
- Example: Landowners frequently left the management of their estates to **tenant** farmers.

Correct Answer: tenant.

Additional Information

- Let's look at the **meaning** of other words:
- **emperor:** the ruler of an empire. (एक साम्राज्य का प्रमुख; सम्राट)
- **ruler:** a person who rules a country, etc. (देश आदि का शासक व्यक्ति)
- **owner:** a person who owns something. (किसी वस्तु का मालिक)

11. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is '**appeared**'.

Key Points

- The most appropriate antonym of the given word '**vanished**' is '**appeared**'.
- **Vanished:** to disappear suddenly or in a way that you cannot explain. [एकाएक गायब हो जाना (ऐसे कि पता न चले), ओझल हो जाना]
- Example: When he turned round, the two men had **vanished** without trace.

- **Appeared:** to seem. (प्रतीत होना, लगना)
- *Example: She **appears** to be very happy in her job.*

Correct Answer: *appeared.*

Additional Information

- Let's look at the **meaning** of other words:
- **absconded:** to run away from a place where you should stay, sometimes with something that you should not take. (किसी स्थान से फ़रार होना; प्रपलायन करना)
- **unknown:** that somebody does not know; without somebody knowing. [वह बात जो किसी को मालूम न हो, अज्ञात बात; बिना (किसी को) बताए, बिना किसी की जानकारी के]
- **disappeared:** to become impossible to see or to find. (अदृश्य हो जाना, गायब हो जाना, खो जाना, मिल न पाना)

12. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The erroneous part is '**have they?**'.

Key Points

- The given sentence is grammatically incorrect.
- Here, '**haven't they?**' should be used instead of '**have they?**'.
- A positive statement is followed by a negative question tag.
- *Example: Mary can speak English, can't she?*
- A negative statement is followed by a positive question tag.
- *Example: They aren't funny, are they?*
- In the given question the **statement** is **positive**. Hence, it should be followed by **a negative question tag**.
- Thus, the correct answer is **Option 4**.

Correct Sentence: *They have gone away for a few days, **haven't they?***

13. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The erroneous part is '**then I do**'.

Key Points

- The given sentence is grammatically incorrect.
- Here, '**than I do**' should be used instead of '**then I do**'.
- The adverb '**then**' means '(at) that time. (उस समय, तब)'
- We know that **comparative degree** is followed by the **conjunction 'than'** and not by the **adverb 'then'**.
- It is '**used when you are comparing two things**'. (दो वस्तुओं की तुलना के लिए प्रयुक्त से, की अपेक्षा)
- *Example: He's taller **than** me.*
- Thus, the correct answer is **Option 4**.

Correct Sentence: *You play tennis better **than** I do.*

14. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is '**to**'.

Key Points

- The most appropriate preposition for the given blank is '**to**'.
- Here, '**has been**' should be followed by '**to**' because it means '**have gone somewhere and returned**'.
- If you **have/has been to** a place, you have gone to it or visited it.
- *Example: He had been to Paris when he was in Europe.*

- Thus, the correct answer is **Option 1**.

Correct Sentence: *Divya has not been **to** New Delhi even once.*

15. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is '**under**'.

Key Points

- The most appropriate word for the given blank is '**under**'.
- In the given context it means '**in or to a position that is below something**'. [(किसी के) नीचे, नीचे से]
- *Example: We found him hiding **under** the table.*
- We place the thermometer tip **under** the tongue.
- Thus, the correct answer is **Option 3**.

Correct Sentence: *She put the thermometer **under** my tongue.*

16. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is '**a**'.

Key Points

- The most appropriate **article** for the given blank is '**a**'.
- Before a consonant, we use the indefinite article '**a**'.
- In the given sentence 'while' starts with a consonant alphabet.
- *Example: The bag kept in the bakery was stolen by **a** customer.*
- '**Once in a while**' is a phrase that means **from time to time; occasionally**'.
- Thus, the correct answer is **Option 4**.

Correct Answer: *Once in **a** while, Anna comes over and we spend the day together.*

17. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct article for the blank is 'the' as Brahmaputra is a specific river. The correct sentence is "The Brahmaputra is a trans-boundary river which flows through China, India and Bangladesh."

18. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is '**despite**'.

Key Points

- The most appropriate word for the given blank is '**despite**'.
- It means '**without being affected by the thing mentioned**'. (कै बावजूद)
- *Example: **Despite** having very little money, they enjoy life.*
- '**In spite of**' and '**despite**' have a similar meaning to 'although' or 'even though'. They express a contrast between two things. They are both more common in writing than in speaking.
- '**Despite**' is a little more formal than '**in spite of**'.
- Thus, as per the above definition, we find that the correct answer is **Option 3**.

Correct Sentence: *Mr. Mukherjee's company is doing extremely well **despite** the recession.*

19. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is '**Although**'.

Key Points

- The most appropriate word conjunction to join the sentences is '**Although**'.
- '**Although**' is used for introducing a statement that makes the main statement in a sentence seem a surprising synonym of '**though**'.
- Example: **Although** the sun was shining, it wasn't very warm.
- Let's look at the meaning of other words:
- **Because**: for the reason that. (क्योंकि)
- **Hence**: for this reason. (अतएव, इस कारण से, फलतः)
- **Since**: from a particular time in the past until a later time in the past or until now. [अतीत में विशिष्ट समय-बिंदु से (अतीत में ही) बाद के किसी बिंदु तक या (वर्तमान में) अभी तक; तब से अब तक]
- Thus, the correct answer is **Option 3**.

Correct Sentence: *Although I took lessons for years, I can't play the piano.*

20. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is '**should**'.

Key Points

- The most appropriate word for the given blank is '**should**'.
- We use '**should**' to 'express something that is probable/ask questions /show obligation, give recommendation or even an opinion'.
- Example: He **should** be bringing Jennifer with him.
- Thus, the correct answer is **Option 4**.

Correct Sentence: *If you're annoyed with him, you **should** tell him.*

21. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर प्रबल क्षार है।

Key Points

- सोडियम हाइड्रॉक्साइड (NaOH) पानी में पूरी तरह से वियोजित होकर Na^+ और OH^- देता है।
- सोडियम हाइड्रॉक्साइड को एक प्रबल क्षार माना जाता है क्योंकि **NaOH** में उपलब्ध सभी **[OH]** विलयन में **[OH⁻]** के रूप में मौजूद होते हैं और प्रोटॉन ग्रहण करने के लिए उपलब्ध होते हैं।
- सोडियम हाइड्रॉक्साइड सबसे प्रबल क्षार है क्योंकि यह सोडियम आयनों और हाइड्रॉक्साइड आयनों को बनाने के लिए पूरी तरह से अलग हो जाता है।
- इन हाइड्रॉक्साइड आयनों को अम्ल से आगे हाइड्रोजन आयनों के साथ उपचारित किया जाता है और हाइड्रोजन आयनों को पूरी तरह से आयनित किया जाता है।
- निर्माता सोडियम हाइड्रॉक्साइड का उपयोग साबुन, रेयॉन, कागज, विस्फोट करने वाले उत्पाद, रंजक और पेट्रोलियम उत्पादों के निर्माण के लिए कर सकते हैं।
- अन्य कार्य जो सोडियम हाइड्रॉक्साइड का उपयोग कर सकते हैं उनमें सूती कपड़े तैयार करना, धातु की सफाई और

तैयार करना, ऑक्साइड कोटिंग, इलेक्ट्रोप्लेटिंग और इलेक्ट्रोलाइटिक निष्कर्षण शामिल हैं।

Additional Information

- दुर्बल अम्ल वे अम्ल होते हैं जो विलयन में पूरी तरह से पृथक नहीं होते हैं।
- दुर्बल क्षार बुनियादी घटक हैं जो पानी में पूरी तरह से आयनित नहीं होते हैं।
- प्रबल अम्ल में सात महत्वपूर्ण अम्ल होते हैं - क्लोरिक अम्ल, हाइड्रोब्रोमिक अम्ल, हाइड्रोक्लोरिक अम्ल, हाइड्रोआयोडिक अम्ल, नाइट्रिक अम्ल, पक्लोरिक अम्ल और सल्फ्यूरिक अम्ल।

22. सही उत्तर / Correct Answer (1)

स्नेहक का उपयोग सतह को चिकना बनाने के लिए किया जाता है ताकि घर्षण को कम किया जा सके। इसके उदाहरण ग्रीस है। स्नेहक संभवतः ठोस, प्लास्टिक पदार्थों या तरल रूप में भी उपलब्ध हैं। इससे बलों को संचारित करने, विदेशी परमाणुओं को ले जाने, या सतहों को गर्म करने या ठंडा करने का कार्य भी हो सकता है।

23. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर परिष्करण है। **Key Points**

- वह प्रक्रिया जिसके द्वारा कच्चे तेल को गैसोलीन, जेट ईंधन, डीजल, ईंधन तेल और अन्य पेट्रोलियम उत्पादों जैसे प्रयोग करने योग्य, उपभोज्य उत्पादों में परिवर्तित कर दिया जाता है।
- जब कच्चे तेल को परिष्कृत किया जाता है, तो इसे गैस बनने तक गर्म किया जाता है।
- गैस को आसवन कंटेनर में स्थानांतरित किया जाता है जहां यह ठंडी होती है और आवश्यकताओं के अनुसार पृथक हो जाती है।

Additional Information

- प्रभाजी आसवन एक मिश्रण को उसके घटक भागों, या अंशों में पृथक करने की प्रक्रिया है।
- क्रैकिंग भारी तेल के बड़े अणुओं को तोड़ने तथा अवशेषों को अलग करने की प्रक्रिया है।
- पुनःसंभावन कुछ गैसोलीन अणुओं की आणविक संरचना को परिवर्तित करने की प्रक्रिया है।
- आसवन एक उबलते तरल संयोजन में मिश्रणों को उनकी वाष्पशीलता में अंतर के आधार पर पृथक करने की एक तकनीक है।

24. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर दृष्टिपटल है।

Key Points:

- दृष्टिपटल हमारे नेत्रगोलक के बिल्कुल पीछे की परत है।
-

दृष्टिपटल एक पतली झिल्ली होती है जिसमें कई प्रकाश-संवेदनशील कोशिकाएं होती हैं जो प्रकाश को सक्रिय करती हैं।

• क्योंकि आंख का लेंस वस्तु की दूरी से मेल खाने के लिए अपनी फोकल लंबाई को बदल सकता है, एक वस्तु की प्रतिबिम्ब हमेशा वास्तविक और उलटी दोनों अवस्थाओं में दृष्टिपटल पर बनाई जाती है।

• क्षुद्र एक प्रकार की प्रकाशग्राही कोशिका होती है जो दृष्टिपटल में पाई जाती है।

• क्योंकि वे प्रकाश की तीव्रता के प्रति संवेदनशील होते हैं, वे लोगों को कम प्रकाश में अच्छी तरह से देखने में सहायता करते हैं।

• कोन एक प्रकार की प्रकाशग्राही कोशिका होती है जो दृष्टिपटल में पाई जाती है।

• वे हमें रंग को देखने की क्षमता प्रदान करते हैं।

Additional Information:

परितारिका:

• आपकी आंख के रंगीन घटक को परितारिका कहा जाता है।

• आपकी पुतली आपकी परितारिका की पेशियों द्वारा नियंत्रित होती है।

• प्रकाश आपकी आंख में छोटे काले छिद्र से प्रवेश करता है।

• आपकी परितारिका का रंग आपके फिंगरप्रिंट के समान है।

• यह आपके लिए अद्वितीय है, और ग्रह पर किसी और के पास आपके समान रंग की नेत्र नहीं है।

• पुतली

• आंख में प्रकाश जाने देने के लिए पुतली फैलती है।

• तेज प्रकाश में यह सिकुड़ता है और जैसे-जैसे प्रकाश कम होता जाता है यह बड़ा होता जाता है।

• लेंस:

• लेंस एक लगभग पारदर्शी द्विउत्तल उपकरण है जो आंख की परितारिका के नीचे निलंबित होता है, जिसका एकमात्र उद्देश्य दृष्टिपटल पर प्रकाश किरणों को केंद्रित करना होता है।

25. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर बल/क्षेत्रफल है।

Key Points:

- वह बल, जो एक वस्तु, दूसरी वस्तु पर लगाती है, दाब कहलाता है।
- वस्तु पर लगाया गया बल प्रति इकाई क्षेत्रफल में वस्तु के पृष्ठ के लंबवत होता है।
- इसे दर्शाने के लिए P का उपयोग किया जाता है।
- दाब का सूत्र $P = F/A$, या बल प्रति इकाई क्षेत्रफल होता है, जहाँ;
- F पिंड द्वारा लगाया गया बल (N) है।
- A वस्तु का कुल क्षेत्रफल (m^2) है।
- दाब की गणना करने में बल, घनत्व, क्षेत्र, दाब, ऊँचाई और गुरुत्वाकर्षण में एक सूत्र का उपयोग करना शामिल है।
- पास्कल (Pa) दाब की इकाई है।

Additional Information:

- विभिन्न इकाइयों का उपयोग करके दाब व्यक्त किया जाता है।
- इनमें से कुछ क्षेत्रफल की इकाई द्वारा बल की एक इकाई को विभाजित करने से आते हैं।
- शाही और अमेरिकी प्रथागत प्रणालियों में दाब की पारंपरिक इकाई पाउंड-बल प्रति वर्ग इंच (psi , प्रतीक lbf/in^2) है।
- जबकि दाब की SI इकाई, पास्कल (Pa), एक न्यूटन प्रति वर्ग मीटर (N/m^2) है।
- मैनोमीटर में जल के सेंटीमीटर, पारा के मिलीमीटर, और पारा के इंच जैसी मैनोमेट्रिक इकाइयों का उपयोग करके मैनोमीटर में द्रव स्तंभ की ऊँचाई के संदर्भ में मैनोमीटर दाब व्यक्त किया जाता है।

26. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर एम्पीयर है।

Key Points:

- आवेश प्रवाह की दर को विद्युत धारा के रूप में निर्दिष्ट किया जाता है।
- कूलम्ब/सेकंड (C/s) विद्युत धारा की इकाई है क्योंकि आवेश को कूलम्ब में मापा जाता है और समय को सेकंड में मापा जाता है।
- कूलम्ब/सेकंड को एम्पीयर के रूप में परिभाषित किया जाता है।
- नतीजतन, एम्पीयर धारा की एसआई इकाई है।

Additional Information:

- ओम:
- ओम (Ω) विद्युत प्रतिरोध की SI इकाई है।
- $1 \Omega = 1 V/A$.
- वोल्ट:

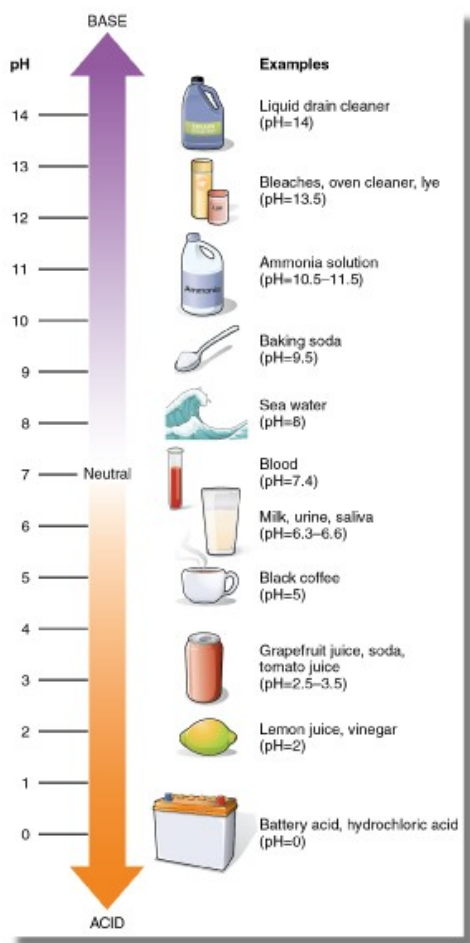
- वोल्ट (V) विद्युत संभावित अंतर की SI इकाई है।
- $1 \text{ V} = 1 \text{ W/A}$.
- म्हो:
- सीमेंस (संक्षिप्त S) विद्युत चालकता की अंतर्राष्ट्रीय मानक (SI) इकाई है।
- म्हो इस इकाई का पुराना नाम है (ओम की वर्तनी पीछे की ओर है)।

27. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर **7.0 - 8.4** है।

Key Points

- हाइड्रोजन की क्षमता को दर्शाने वाला pH एक पैमाना है जिसका उपयोग जलीय घोल की अम्लता या क्षारीयता को निर्दिष्ट करने के लिए किया जाता है।
- पैमाने की संख्या 0-14 से शुरू होती है।
- 7 से कम pH वाले जलीय घोल अम्लीय होते हैं और 7 से अधिक pH वाले घोल क्षारीय होते हैं।
- 7 के pH वाला घोल उदासीन होता है।
- मानव शरीर का पीएच 7.0 - 7.8 के बीच होता है।
- [image unavailable]
- विभिन्न वस्तुओं के pH स्तर हैं:



Additional Information

- किसी घोल के pH की जांच के लिए लिटमस परीक्षण किया जाता है।

- लिटमस पेपर 4.5 के pH से नीचे लाल और 8.3 के pH से ऊपर नीला होता है।
- एक लाल लिटमस pH 8.3 से ऊपर नीला हो जाता है लेकिन यदि घोल का pH 4.5 से कम है तो रंग नहीं बदलता है।
- नीला लिटमस pH 4.5 से नीचे लाल हो जाता है लेकिन यदि घोल का pH 8.3 से ऊपर है तो रंग नहीं बदलता है।

28. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर प्रकाशयुक्त क्षेत्र है। मोमबत्ती की लौ में तीन क्षेत्र होते हैं जिनमें गैर-चमकदार क्षेत्र पूर्ण दहन का क्षेत्र होता है, और चमकदार क्षेत्र में ऑक्सीजन की सीमित आपूर्ति होती है और यह मध्यम गर्म होता है।

29. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर सिंचाई के पारम्परिक तरीके है।

Key Points:

- सिंचाई के पारंपरिक तरीकों में चेन पंप, ढेकली, मोआट, रहट शामिल हैं।
- ढेकली पद्धति
- ढेकली पद्धति में कुएँ से पानी निकालने के लिए रस्सियों और पात्रों का उपयोग किया जाता था। यह आमतौर पर इस्तेमाल किया जाने वाला तरीका है।
- एक बाल्टी होती है और दोनों सिरों पर एक चट्टान लकड़ी के बीम से जुड़ी होती है।
- जब किसान एक खाली बाल्टी को पानी में डुबोता है, तो लकड़ी के बीम के दूसरे सिरे से जुड़ी चट्टान के वजन के कारण बाल्टी ऊपर उठ जाती है।
- रहट पद्धति
- रहट पद्धति में, जानवर पहिये को घुमाते हैं, जिसके परिणामस्वरूप कुएं से पानी खींचा जाता है।
- मवेशी एक पहिये से जुड़ा होता है।
- जब मवेशी हिलते-डुलते हैं, तो वह उस पहिये को घुमाता है जिसमें बाल्टियाँ जुड़ी होती हैं।
- इससे कुएं से पानी खींचा जाता है।

Additional Information:

- सिंचाई
- सिंचाई फसल उत्पादन, लैंडस्केप पौधों और लॉन को बढ़ावा देने के लिए जमीन पर पानी की विनियमित मात्रा को लागू करने का अभ्यास है, जहाँ इसे सिंचाई के रूप में जाना जा सकता है।
- सिंचाई के आधुनिक तरीकों में ड्रिप प्रणाली और फौव्वारा प्रणाली शामिल हैं।
- फौव्वारा प्रणाली:

- पाइपों का उपयोग बारिश जैसी पानी की बूंदों के रूप में खेतों में पानी छिड़कने के लिए किया जाता है।
- फौव्वारा प्रणाली पानी की किसी भी कमी को रोकता है।
- इस प्रणाली में जलभराव की समस्या नहीं होती है।
- ड्रिप प्रणाली:
- खेतों को छोटे छिद्रों वाले छोटे पाइपों से ढका जाता है।
- पानी जब पाइपों से गुजरता है तो पौधों की जड़ों पर टपकता है और सिंचाई के लिए उपयोग किया जाता है।
- जड़ों द्वारा पौधों को पानी की आपूर्ति की जाती है, जो इसे अवशोषित भी करते हैं।

30. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर केन्द्रक है।

Key Points

- केन्द्रक कोशिका की आनुवंशिक सामग्री का भंडार है, जिसे ठीक से पढ़ना और कोशिकीय गतिविधियों, चयापचय और विकास को सुचारू रूप से चलाने के लिए उपयोग करना है।
- माइटोकॉन्ड्रिया कोशिका का ऊर्जा गृह हैं, जिसका अर्थ है कि वे कोशिका को ATP के रूप में ऊर्जा प्रदान करते हैं।
- द्रव से भरी रसधानियाँ भोजन और पोषक तत्वों को तब तक संग्रहित करती हैं जब तक आवश्यक न हो।
- गॉल्जीकाय पैकेजिंग, परिवहन, और निर्दिष्ट स्थानों पर प्रोटीन और लिपिड को भेजने की प्रक्रिया को नियंत्रित करता है।

Additional Information

- कोशिका वृद्धि सभी जीवों में जीवित रहने की कुंजी है।
- एकाकोशिकीय जीवों के लिए, कोशिका वृद्धि प्रजनन का तरीका है जबकि बहुकोशिकीय जीवों में, इसके परिणामस्वरूप ऊतक वृद्धि और अंग निर्माण होता है।
- अनुचित कोशिका विनियमन जीन को विनाशकारी क्षति पहुंचा सकता है, जिससे कैंसर या मृत्यु हो सकती है।

31. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है → मोर

प्रमुख बिंदु

- संकटग्रस्त जानवर
- विलुप्त होने के खतरे वाली प्रजातियों को लुप्तप्राय प्रजाति माना जाता है। सीधे शब्दों में कहा जाए तो ऐसी प्रजातियाँ जो विलुप्त होने के कगार पर हैं।
- संकटग्रस्त जानवरों को प्रजातियों के रूप में भी जाना जाता है जिनकी संख्या बहुत कम स्तर पर है और निकट भविष्य में लुप्त हो सकती है।
- इंटरनेशनल यूनियन फॉर कंजर्वेशन ऑफ नेचर (IUCN) ने उन्हें सूचीबद्ध किया और एक सूची बनाई जिसे लाल सूची के रूप में जाना जाता है।
- राष्ट्रीय वन्यजीव शरण प्रणाली तब इस सूची में जानवरों को विशिष्ट सुरक्षा प्रदान करती है।

• शिकार, आवास हानि, जलवायु परिवर्तन, रोग, प्रदूषण और अन्य प्राकृतिक आपदाएं कुछ ऐसे कारण हैं जो जानवरों और पौधों के अस्तित्व को खतरे में डालते हैं।

• वर्तमान में, औद्योगिकीकरण और वनों की कटाई जैसी मानव गतिविधियों के कारण विलुप्त होने की दर भी काफी तेजी से बढ़ रही है।

• सरकार और गैर-सरकारी संगठनों (NGO) ने वन्यजीवों को बचाने के लिए कई संगठनों और गैर-सरकारी संगठनों को पहल और परियोजनाएं शुरू करने के लिए प्रेरित किया है अतिरिक्त जानकारी

• भारतीय गैंडा, एक महान एक सींग वाला गैंडा गैंडों की प्रजातियों में सबसे बड़ा है।

• एशियाई शेर पैथेरा लियो लियो की एक आबादी है जो आज केवल भारत में जंगली में ही पाई जाती है।

• महान भारतीय बस्टर्ड या भारतीय बस्टर्ड भारतीय उपमहाद्वीप पर मौजूद एक बस्टर्ड है।

• संकटग्रस्त प्रजातियों के कुछ उदाहरण हैं:

मोनार्क तितली
जावन गैंडे
शेर की पूंछ वाला बंदर
लेदरबैक कछुआ
ब्लूफिन टूना
लेसर फ्लोरिकन
मैगेलैनिक पेंगुइन
माउंटेन गोरिल्ला

32. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर तबला है।

Key Points

- तबला उत्तरी भारत, पाकिस्तान और बांग्लादेश के हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत के लिए आवश्यक छोटे ड्रमों की एक जोड़ी है।
- दायें हाथ से बजाये जाने वाले दो ड्रमों की उच्च स्वर का तबले के रूप में व्यक्तिगत रूप से उल्लेख किया गया है।
- तबला घंटी की तरह बजने वाले स्वरों से लेकर धड़कते, गुंजायमान बास स्ट्रोक तक, अपनी ध्वनियों के तानल सौंदर्य के लिए प्रसिद्ध है।
- इन स्वरों की विशेषता पिच की स्पष्ट भावना, तेज आक्रमण और लंबे समय तक टिकना है।

Additional Information

- एक तार वाद्य यंत्र एक वाद्य यंत्र है जो उस पर तार को कंपन करके ध्वनि उत्पन्न करता है।

• वायलिन में आमतौर पर चार तार होते हैं (कुछ में पांच हो सकते हैं), आमतौर पर नोट **G3, D4, A4, E5** के साथ सही पांचवें में ट्यून किया जाता है, और आमतौर पर इसके तारों पर कमान खींचकर बजाया जाता है।

• गिटार में आमतौर पर छह तार होते हैं, हालांकि अन्य विविधताएं भी हैं जैसे कि 12 तार या 18 तार।

• सितार भारतीय उपमहाद्वीप से उत्पन्न एक तारवाला वाद्य है, जो हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत में काम करता है।

33. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर बिटुमिनस है।

Key Points

• बिटुमिनस कोयला कोयले की एक विशेष किस्म है जिसमें बिटुमेन होता है, जिसे कभी-कभी डामर या टार जैसी सामग्री के रूप में जाना जाता है।

• इसका रंग काले से गहरे भूरे रंग तक हो सकता है और अक्सर चमकदार और द्युतिहीन सामग्री के अलग-अलग बैंड होते हैं।

• आमतौर पर, यह दृढ़ लेकिन भुरभुरा होता है।

Additional Information

• लिग्नाइट:

• लिग्नाइट का सामान्य नाम भूरा कोयला है।

• यह एक पीट-आधारित तलछटी चट्टान है जो नरम, भूरी और ज्वलनशील होती है।

• इसकी अपेक्षाकृत कम ताप सामग्री के कारण, इसे कोयले की सबसे निचली श्रेणी माना जाता है और इसमें कार्बन की मात्रा 25 से 35 प्रतिशत के बीच होती है।

• पीट

• पीट नामक एक नरम कार्बनिक पदार्थ आंशिक रूप से विघटित पौधे और खनिज पदार्थों से बना होता है।

• यह उच्च दबाव और गर्मी के अधीन होने पर कोयला बनाने के लिए भौतिक और रासायनिक परिवर्तनों (कोलिफिकेशन) से गुजरता है।

• एन्थ्रेसाइट:

• काला कोयला और कठोर कोयला एन्थ्रेसाइट के अन्य नाम हैं।

• यह उप-धातु ग्लॉस के साथ एक सख्त, कसकर खचाखच भरा हुआ कोयला है।

• कोयले की उच्चतम रैंकिंग, इसमें सबसे अधिक कार्बन, सबसे कम अशुद्धियाँ, और सभी प्रकार की उच्चतम ऊर्जा घनत्व है।

34. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दंतवल्क खनिज कैल्शियम फॉस्फेट से बना होता है, जो हाइड्रॉक्सीपैटाइट नामक क्रिस्टल संरचना में व्यवस्थित होता है। दंतवल्क मुख्य रूप से खनिज हाइड्रॉक्सीपैटाइट से बना होता है जिसमें कैल्शियम फॉस्फेट, कैल्शियम कार्बोनेट,

कैल्शियम फ्लोराइड, कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड और साइट्रेट होते हैं।

35. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर अपवर्तन है।

Key Points:

• प्रकाश का अपवर्तन वर्णन करता है कि प्रकाश कैसे झुकता है क्योंकि यह विभिन्न माध्यमों से गुजरता है।

• उदाहरण के लिए, अगर हम बारीकी से देखें तो बगीचे के उल्टे संस्करणों को पत्तियों और फूलों पर बारिश की बूंदों में देखा जा सकता है। इसके अतिरिक्त, हम पत्ती शिराओं जैसी चीजों के आवर्धित चित्र देखेंगे।

• इन सभी छवियों को प्रकाश अपवर्तन के परिणामस्वरूप बनाया गया था।

Additional Information:

• अपवर्तन एक तरंग का मुड़ना है क्योंकि यह विभिन्न माध्यमों से यात्रा करता है। दो पदार्थों के अलग-अलग घनत्व झुकने का कारण बनते हैं।

• यद्यपि प्रकाश अपवर्तन सबसे अधिक देखी जाने वाली घटनाओं में से एक है, अपवर्तन ध्वनि और जल तरंगों के साथ भी हो सकता है। अपवर्तन हमारे लिए लेंस, प्रिज्म और आवर्धक लेंस जैसे ऑप्टिकल उपकरणों को नियोजित करना संभव बनाता है। प्रकाश के अपवर्तन के कारण हम अपने रेटिना पर प्रकाश केंद्रित कर सकते हैं, जो एक और लाभ है।

• अपवर्तन के नियम कहते हैं कि:

• घटना के स्थल पर, दो मीडिया के अंतराफलक के लिए सामान्य, अपवर्तित घटना किरण, और घटना किरण सभी एक ही तल पर स्थित हैं।

• घटना के कोण की ज्या और अपवर्तन के कोण की ज्या के बीच एक स्थिरांक मौजूद है। स्नेल का अपवर्तन का नियम इसका एक वैकल्पिक नाम है।

$$\sin(i)\sin(r)=\text{constant} \left\{ \frac{\sin(i)}{\sin(r)} = \text{constant} \right.$$

36. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर छोटी आंत का अंतिम भाग है।

Key Points

• इलियम:

• इलियम, छोटी आंत का सबसे लंबा और अंतिम खंड है।

• यह विशेष रूप से संयुग्मित पित्त लवणों के पुनः अवशोषण और विटामिन **B 12** के अवशोषण के लिए जिम्मेदार है।

• इलियम, जो छोटी आंत के मध्य भाग से अग्रक्षुद्रांत्र भाग तक फैला हुआ है, शेषान्तउण्डुकीय वाल्व तक जहां यह बृहदान्त में खाली हो जाता है, लगभग **3.5 मीटर** (11.5 फीट) लंबा है, या लगभग तीन-पांचवा छोटी आंत की लंबाई।

- आंत के अन्य भागों की दीवारों की तुलना में, लघ्वान्त की चिकनी पेशी पतली होती है और इसमें पेरिस्टाल्टिक संकुचन धीमा होता है।

Additional Information

- छोटी आंत
- छोटी आंत या छोटी आंत के रूप में जाना जाने वाला जठरांत्र पथ का अंग भोजन से पोषक तत्वों के अधिकांश अवशोषण के लिए जिम्मेदार होता है।
- अग्न्याशय वाहिनी के माध्यम से, यह पाचन में सहायता के लिए पित्त और अग्न्याशय रस प्राप्त करता है और अमाशय और बड़ी आंत के बीच स्थित होता है।
- ग्रहणी, अग्रक्षुद्रांत्र और इलियम छोटी आंत के तीन अलग-अलग भाग हैं।

37. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर सरीसृप है।

प्रमुख बिंदु

- आंतरिक निषेचन:
- महिला शरीर के अंदर लैंगिक प्रजनन के दौरान एक अंडा और शुक्राणु कोशिका का संलयन आंतरिक निषेचन के रूप में जाना जाता है।
- आंतरिक निषेचन महिला को अधिक प्रजनन नियंत्रण देता है।
- अधिकांश सरीसृप लैंगिक और आंतरिक रूप से प्रजनन करते हैं।
- पुरुषों में एक या दो लिंग होते हैं जो उन्हें अपने क्लोका से महिला क्लोका में शुक्राणु स्थानांतरित करने की अनुमति देते हैं।
- क्लोका निषेचन स्थल के रूप में कार्य करता है, और निषेचित अंडे क्लोका के छिद्र के माध्यम से महिला के शरीर से बाहर निकलते हैं।

अतिरिक्त जानकारी

- बाह्य निषेचन:
- एक पुरुष जीव का शुक्राणु एक महिला जीव के अंडे को महिला के शरीर के बाहर एक प्रक्रिया में बाह्य निषेचन के रूप में जाना जाता है।
- अंडे में शुक्राणु के परिवहन में मदद करने के लिए, बाहरी निषेचन अक्सर पानी में या एक आद्र वातावरण में किया जाता है।
- स्पार्निंग अंडे और शुक्राणु को समुद्र में छोड़ने की प्रक्रिया है।
- उभयचरों और मछलियों में कशेरुकी जातियां होती हैं जो बाह्य निषेचन से होती हैं।
- प्रवाल, समुद्री एनिमोन और ट्यूब-डवेलिंग पॉलीकीट जैसे जानवर अकशेरुकीय के उदाहरण हैं जो बाह्य निषेचन का उपयोग करते हैं।

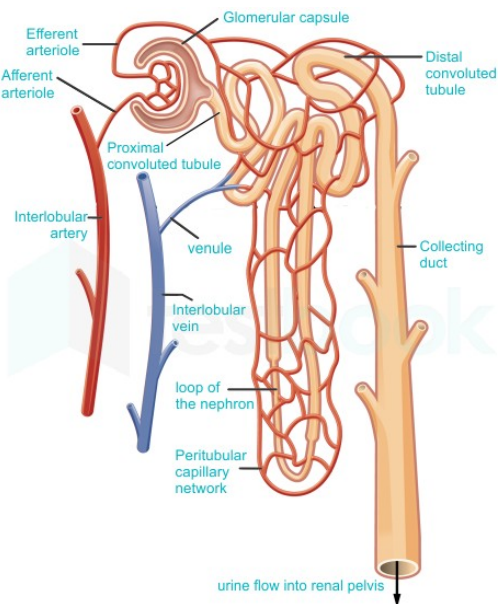
- इन जीवों में आम तौर पर नितलस्थ, स्थिर या दोनों होते हैं। प्रजनन के लिए, नितलस्थ समुद्री पौधे भी बाह्य निषेचन का उपयोग करते हैं।

38. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर वृक्काणु है।

Key Points

- वृक्काणु उत्सर्जी तंत्र की सबसे छोटी इकाई है जो रक्त से नाइट्रोजनी अपशिष्टों को हटाने में सहायता करती है।
- प्रत्येक वृक्क में एक लाख से अधिक छोटे निस्यंदक वृक्काणु होते हैं जो रक्त को साफ करने में सहायता करते हैं।
- इसमें एक कुंडलित वृक्क नलिका और पेरिटुबुलर केशिकाओं का एक संवहनी जाल होता है।
- नलिका में असमान क्षेत्र होते हैं, जिनमें से प्रत्येक का अपना महत्वपूर्ण कार्य होता है।



Additional Information

- मूत्रवाहिनी संकरी नलिकाएं होती हैं जो मूत्र को वृक्क से मूत्राशय में स्थानांतरित करती हैं।
- मूत्रमार्ग वह नली है जो मूत्र को मानव मूत्राशय और मानव शरीर से बाहर जाने देती है।
- पेरिटुबुलर केशिकाएं मानव वृक्क में छोटी रक्त वाहिकाएं होती हैं।

39. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है दो पतले कंबलों के मध्य फंसी वायु इससे होकर ऊष्मा को प्रवाहित नहीं होने देती क्योंकि वायु ऊष्मा कुचालक होती है।

Key Points

- क्योंकि पतले कंबलों के बीच हवा की एक अतिरिक्त परत फंसी हुई है, जो एक विसंवाहक के रूप में कार्य करती है और शरीर की ऊष्मा को बाहर निकलने से रोकती है, दो पतले ऊन के कंबल एक मोटे ऊन के कंबल की तुलना में गर्म होते हैं।

- घटना ऊष्मा स्थानांतरण है।
- उन्हें ऐसे तंत्र के रूप में देखा जाता है जो एक स्थान से दूसरे स्थान पर एन्ट्रॉपी और ऊर्जा का स्थानांतरण करते हैं।
- विशिष्ट तंत्रों के सामान्य नामों में संवहन, ऊष्मा विकिरण और प्रवाहकत्व शामिल हैं।

Additional Information

- ताप हस्तांतरण के प्रकार:
- संवहन:
- ऊष्मा संवहन के माध्यम से स्थानांतरित होती है, जो गैसों और तरल पदार्थों के अंदर अणुओं का बड़े पैमाने पर संचलन है।
- विकिरण:
- यह वह ऊर्जा है जो फोटॉन या विद्युत चुम्बकीय तरंगों के रूप में पदार्थ द्वारा उत्सर्जित होती है।
- चालन:
- यह वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा प्रतिवेशी परमाणुओं या अणुओं के बीच टकराव के माध्यम से ऊष्मा ऊर्जा का संचार होता है।

40. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर आवृत्ति है।

Key Points

- प्रति इकाई समय में किसी घटना की पुनरावृत्ति की कई घटनाओं को आवृत्ति कहा जाता है।
- प्रति सेकंड एक तरंग चक्र एक हर्ट्ज है।
- आवृत्ति = v/λ
- जहां (v) तरंग गति के लिए है और (λ) तरंग दैर्ध्य के लिए है।

Additional Information

- हेनरिक हर्ट्ज़, एक जर्मन भौतिक विज्ञानी जिन्होंने रेडियो तरंगों की खोज की और विद्युत चुम्बकीय तरंगों के अस्तित्व को स्थापित किया, को इकाई के नाम, हर्ट्ज़ से सम्मानित किया जाता है।
- वह क्षेत्र जिसमें चुंबकत्व का बल किसी चुंबकीय पदार्थ या गतिमान विद्युत आवेश के चारों ओर कार्य करता है, चुंबकीय क्षेत्र के रूप में जाना जाता है।
- एक बाहरी बल एक प्रभाव है जो शरीर की आराम या गतिमान स्थिति में परिवर्तन का कारण बनता है।
- विद्युत या चुंबकीय क्षेत्र की उपस्थिति में रखे जाने पर एक उपपरमाण्विक कण के एक बल का अनुभव करने की मूल संपत्ति को विद्युत आवेश कहा जाता है।

41. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर ज्योतिरादित्य सिंधिया है।

- वर्तमान में मध्य प्रदेश क्रिकेट संघ के अध्यक्ष रोहित पंडित हैं।

Key Points

- वर्तमान में क्षेत्रीय मध्य प्रदेश क्रिकेट संघ का अध्यक्ष ज्योतिरादित्य सिंधिया (एमपीसीए) हैं।
- वर्ष 2017 से, ज्योतिरादित्य सिंधिया संगठन के अध्यक्ष के रूप में सेवा देते हैं।
- एमपीसीए के एक सदस्य संजय जगदाले ने भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड के सचिव के रूप में अपने पद से इस्तीफा दे दिया था, जब इंडियन प्रीमियर लीग में स्पोर्ट्स फिक्सिंग की घटना सामने आई थी और सिंधिया ने भारतीय क्रिकेट में भ्रष्टाचार के खिलाफ बात की थी।

Additional Information

- मध्य प्रदेश क्रिकेट संघ:
- इसका मुख्यालय इंदौर में है।
- यह मध्य प्रदेश क्रिकेट टीम का शासी निकाय है एवं भारत के मध्य प्रदेश राज्य में स्थित है।
- बोर्ड की स्थापना 1940 में होलकर क्रिकेट एसोसिएशन के रूप में की गई थी।
- ज्योतिरादित्य सिंधिया 2017 से इस संघ के अध्यक्ष हैं।
- एमपीसीए भारत की एकमात्र प्रांतीय इकाई है, जिसके दो अंतरराष्ट्रीय आयोजन स्थल हैं, यानी नेहरू स्टेडियम और रूप सिंह स्टेडियम।
- एमपीसीए का संबंध सचिन तेंदुलकर के क्रिकेट करियर के दो पड़ावों से है।
- सचिन तेंदुलकर ने 2001 में ऑस्ट्रेलिया के खिलाफ इंदौर में खेले गए वनडे के दौरान अपने दस हजार रन बनाए थे और दक्षिण अफ्रीका के खिलाफ ग्वालियर में 2010 के वनडे मैच में दोहरा शतक बनाने वाले पहले पुरुष क्रिकेटर बन गए थे।

42. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर दो है।

Key Points:

- ज्योतिर्लिंग या ज्योतिर्लिंगम, शिव (हिंदू देवता) की पवित्र छवि है।
- यह शब्द संस्कृत शब्द ज्योतिष (शाब्दिक रूप से "चमक") और लिंग (संकेत) का संयोजन है।
- भारत में 64 प्राचीन ज्योतिर्लिंग मंदिरों का उल्लेख इवा महापुरम (शिव पुराण के रूप में भी जाना जाता है) में किया गया है, जिनमें से 12 सबसे अधिक पूजनीय हैं और महाज्योतिर्लिंगम के रूप में जाने जाते हैं।
- भारत के 12 ज्योतिर्लिंगों में से दो मध्य प्रदेश में हैं।
- ओंकारेश्वर, खंडवा जिले में, जबकि महाकालेश्वर, उज्जैन जिले में स्थित है।

Additional Information:

- ओंकारेश्वर:
- नर्मदा नदी के एक द्वीप पर मध्य प्रदेश के शहर ओंकारेश्वर में एक ज्योतिर्लिंग मंदिर और ममलेश्वर मंदिर देखा जा सकता है।
- महाकालेश्वर:

- मध्य प्रदेश के उज्जैन (या अवंती) में, महाकाल महाकालेश्वर ज्योतिर्लिंग मंदिर का घर है।
- महाकाल में स्थित शिवलिंग 12 ज्योतिर्लिंगों में से एक है, जिसे स्वयंभू माना जाता है।
- यह एकमात्र ऐसा भी है जिसका मुख दक्षिण की ओर है और गर्भगृह छत (जहाँ शिव लिंगम बैठते हैं) के शीर्ष पर उलटा श्री रुद्र यंत्र है।
- वहाँ, ज्योतिर्लिंगम और शक्ति पीठ दोनों देखे जा सकते हैं।

43. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर ग्वालियर है।

Key Points

- विश्वविद्यालय मानी जाने वाली एक उच्च शिक्षा सुविधा लक्ष्मीबाई नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ फिजिकल एजुकेशन है।
- यह मध्य प्रदेश, भारत में ग्वालियर शहर में स्थित है।
- युवा मामले और खेल मंत्रालय के निर्देशन में, जो सर्वोत्तम संभव शारीरिक शिक्षा, कोचिंग और राष्ट्रीय खेलों के लिए समर्पित है।
- झांसी की रानी लक्ष्मीबाई की याद में लक्ष्मीबाई कॉलेज ऑफ फिजिकल एजुकेशन (LCPE) के रूप में 1957 में इसने अपना जीवन शुरू किया।

Additional Information

- संस्थान निम्नलिखित विभागों के माध्यम से संचालित होता है:
- शारीरिक शिक्षा शिक्षाशास्त्र विभाग
- व्यायाम शरीर क्रिया विज्ञान विभाग
- खेल मनोविज्ञान विभाग
- खेल जैव यांत्रिकी विभाग
- स्वास्थ्य विज्ञान और फिटनेस विभाग
- खेल कोचिंग और प्रबंधन केंद्र
- उन्नत अध्ययन केंद्र

44. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर सतना है।

Key Points

- चित्रकूट भारत के मध्य प्रदेश राज्य के सतना जिले का एक तीर्थस्थल है, और भारतीय महाकाव्य रामायण से जुड़ा है।
- वर्तमान शहर उत्तर प्रदेश और मध्य प्रदेश के बीच स्थित है।
- महाकाव्य रामायण के अनुसार, चित्रकूट वह स्थान है, जहाँ भगवान राम को उनके भाई भरत ने अयोध्या लौटने के लिए राजी किया था।
- चित्रकूट के वन में भगवान राम, सीता और लक्ष्मण ने 12 वर्ष बिताए थे।
- ऐसा माना जाता है कि अत्रि मुनि, ऋषि अगस्त्य और ऋषि शरभंग सहित प्राचीन भारतीय ऋषियों ने इस जंगल में ध्यान किया था।

Additional Information

- चित्रकूट का अर्थ है, "कई आश्चर्यों की पहाड़ियाँ"।

- यह उत्तरी विंध्य श्रेणी में आता है।
- उत्तर प्रदेश में चित्रकूट जिला का निर्माण 4 सितंबर 1998 को किया गया था।
- पन्ना: पन्ना, जिसे "हीरों का शहर" के रूप में भी जाना जाता है, भारत में अपनी हीरे की खानों के लिए प्रसिद्ध है।
- छतरपुर: छतरपुर मंदिर छतरपुर, दिल्ली, भारत में स्थित है। यह मंदिर देवी कात्यायनी को समर्पित है।
- रीवा: प्राकृतिक सुंदरता से धन्य, रीवा शहर मध्य प्रदेश के उत्तर-पश्चिमी किनारे पर स्थित है।

45. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर होल्कर स्टेडियम है।

Key Points

- होल्कर स्टेडियम:
- यह इंदौर, भारत में स्थित है।
- पूर्व में इसका नाम मराठों के शासन वाले इंदौर राज्य के होल्कर राजवंश के रूप में महारानी उषाराजे ट्रस्ट क्रिकेट मैदान था।
- इसे दुनिया के सबसे छोटे अंतरराष्ट्रीय क्रिकेट मैदानों में से एक माना जाता है।
- यह वह मैदान है, जहाँ रणजी ट्रॉफी में मध्य प्रदेश क्रिकेट टीम के अधिकांश घरेलू मैच खेले जाते हैं।
- यहाँ खेले गए सभी मैचों में टीम इंडिया ने 100 प्रतिशत जीत का रिकॉर्ड बनाया था।

Additional Information

- मध्य प्रदेश की राजधानी - भोपाल।
- कप्तान रूप सिंह स्टेडियम, मध्य प्रदेश के ग्वालियर में एक और क्रिकेट का मैदान है, जो होल्कर स्टेडियम से थोड़ा छोटा है।
- मध्य प्रदेश का पहला क्रिकेट स्टेडियम नेहरू स्टेडियम है, जिसे पहली बार वर्ष 1965 में इस्तेमाल किया गया था।

46. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर मंदसौर है।

Key Points

- 9 जनवरी 2017 को, भारत सरकार ने मध्य प्रदेश के मंदसौर जिले की दलौदा तहसील में एक मेगा फूड पार्क की स्थापना की है।
- मेगा फूड पार्क बनाने में करीब 500 करोड़ रुपये का निवेश किया जाएगा।
- मेगा फूड पार्क की स्थापना का काम चेतक इंटरप्राइजेज कंपनी लिमिटेड करेगी।
- मंदसौर जिले में पारंपरिक फसलों के साथ-साथ विभिन्न बागवानी उत्पादों, मसालों और औषधीय फसलों की बड़े पैमाने पर खेती की जा रही है।
- मध्य प्रदेश के कुछ अन्य मेगा फूड पार्क निम्न हैं:
- इंडस मेगा फूड पार्क, खरगोन।

- अवंती मेगा फूड पार्क, देवास।

Additional Information

- भारत में स्थापित पहला मेगा फूड पार्क चित्तूर, आंध्र प्रदेश में श्रीनि मेगा फूड पार्क था।
- भारत में कुल 23 मेगा फूड पार्क हैं।

राज्य	मेगा फूड पार्क
आंध्र प्रदेश	1. श्रीनि मेगा फूड पार्क 2. गोदावरी मेगा एका पार्क
मध्य प्रदेश	1. इंडस मेगा फूड पार्क 2. अवंती मेगा फूड पार्क
महाराष्ट्र	1. पैठण मेगा फूड पार्क 2. सतारा मेगा फूड पार्क
उत्तराखंड	1. पतंजलि मेगा फूड पार्क 2. हिमालय मेगा फूड पार्क
पंजाब	1. अंतर्राष्ट्रीय मेगा फूड पार्क 2. सुखजीत मेगा फूड पार्क
असम	पूर्वोत्तर मेगा फूड पार्क
छत्तीसगढ़	इंडस बेस्ट मेगा फूड पार्क
गुजरात	गुजरात एग्रो मेगा फूड पार्क
हिमाचल प्रदेश	क्रेमिका मेगा फूड पार्क
कर्नाटक	इंटीग्रेटेड मेगा फूड पार्क
केरल	केरल इंडस्ट्रियल इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट कॉरपोरेशन (KINFRA) मेगा फूड पार्क
मिजोरम	ज़ोरम मेगा फूड पार्क
ओडिशा	एमआईटीएस मेगा फूड पार्क
राजस्थान	ग्रीनटेक मेगा फूड पार्क
तेलंगाना	स्मार्ट एग्रो मेगा फूड पार्क
त्रिपुरा	त्रिपुरा मेगा फूड पार्क
पश्चिम बंगाल	जंगीपुर बंगाल मेगा फूड पार्क

47. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर कोका-कोला है।

Key Points

- हिंदुस्तान कोका-कोला बेवरेजेस लिमिटेड (एचसीसीबीएल)

- हिंदुस्तान कोका-कोला बेवरेजेस लिमिटेड (एचसीसीबीएल) होशंगाबाद, मध्य प्रदेश, भारत में एक अत्याधुनिक बॉटलिंग प्लांट स्थापित करने का निर्णय किया है।
- परियोजना के तहत 44.5 एकड़ की जमीन पर बॉटलिंग फैक्ट्री (बोतलें बनाने का कारखाना) बनाई जाएगी।
- यह मध्य प्रदेश में बॉटलिंग सुविधा बनाने के लिए धीरे-धीरे 750 करोड़ रुपये का निवेश करेगी।
- इसमें एक उत्पादन इकाई, एक पैकेजिंग इकाई, छह बॉटलिंग लाइनें, एक वितरण इकाई, एक कार्यालय स्थान, पार्किंग और अन्य संबंधित सुविधाएँ शामिल हैं।
- परियोजना का शिलान्यास एचसीसीबीएल द्वारा 11 जनवरी, 2017 को किया गया था।

Additional Information

- कोका-कोला
- कोका-कोला कंपनी, कोका-कोला का उत्पादन करती है, जिसे कभी-कभी कोक के नाम से जाना जाता है, जो एक कार्बोनेटेड शीतल पेय होता है।
- यह अटलांटा, जॉर्जिया में जॉन स्तिथ पेम्बर्टन द्वारा 19वीं शताब्दी के अंत में एक पेटेंट दवा के रूप में बनाया गया था और शुरू में इसे एक संयमित पेय के रूप में प्रचारित किया गया था।
- पेप्सी
- पेप्सिको, पेप्सी नामक कार्बोनेटेड शीतल पेय का उत्पादन करती है।
- कालेब ब्रैडम ने पहली बार 1893 में इसे विकसित करने हेतु बनाया एवं परिष्कृत किया गया था।
- बिसलेरी
- 1984 में, जयंतीलाल चौहान ने भारतीय कंपनी बिसलेरी इंटरनेशनल (पूर्व में पारले बिसलेरी) की स्थापना की थी।
- यह बोतलबंद पानी के अपने ब्रांड के लिए अच्छी तरह से जाना जाता है, जिसे फेलिस बिसलेरी ने पहली बार 1965 में सोडा ब्रांड के रूप में स्थापित किया था और बाद में 1969 में चौहान ने इसे स्थापित किया।
- एकाफिना
- पेप्सिको अमेरिकी ब्रांड के शुद्ध बोतलबंद पानी का निर्माण करती है, जिसे एकाफिना के नाम से जाना जाता है।
- यह असुंगंधित और सुगंधित दोनों तरह की किस्मों में आता है।

48. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर तापी है।

Key Points

- तापी नदी
- ताप्ती नदी (जिसे तापी के रूप में भी जाना जाता है) मध्य भारत में एक नदी है, जो नर्मदा नदी के दक्षिण में निकलती है और पश्चिम में अरब सागर से मिलती है।

- नर्मदा नदी के बाद, यह भारत में पश्चिम की ओर बहने वाली दूसरी सबसे बड़ी नदी है।
- यह नदी गुजरात, मध्य प्रदेश और महाराष्ट्र राज्यों से होकर लगभग 724 किमी (450 मील) की दूरी तय करती है।
- मगदल्ला, ONGC ब्रिज इसे पार करता है क्योंकि यह सूरत से गुजरता है।
- ताप्ती नदी की 14 महत्वपूर्ण सहायक नदियाँ हैं, चार दाहिने तट पर और 10 बाएँ तट पर स्थित हैं।

Additional Information

- सिंध नदी
- यमुना नदी की एक सहायक नदी, सिंध नदी भारतीय राज्यों मध्य प्रदेश और उत्तर प्रदेश से गुजरती है।
- इसकी कुल लंबाई 470 किलोमीटर (290 मील) है।
- पेंच नदी
- कन्हान नदी की भारत में एक सहायक नदी है, जिसे पेंच नदी कहा जाता है।
- यह मध्य प्रदेश के छिंदवाड़ा जिले में निकलती है और पेंच राष्ट्रीय उद्यान से होकर गुजरती है।
- बेतवा नदी
- यमुना की एक सहायक नदी, बेतवा, मध्य और उत्तरी भारत में एक नदी है।
- नदी अपने उद्गम से 590 किलोमीटर (370 मील) लंबी है, जहाँ से यह यमुना में मिलती है।

49. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर उत्तर-पश्चिम है।

Key Points

- मध्य प्रदेश में मानसून
- मध्य प्रदेश भारत के केंद्र में है, एक बड़े अक्षांशीय और देशांतरीय प्रसार के साथ जो राज्य की जलवायु को महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित करता है।
- यह एक उष्णकटिबंधीय मानसून जलवायु है और एक उपोष्णकटिबंधीय जलवायु क्षेत्र में स्थित है।
- भारत के पश्चिमी तट पर दक्षिण-पश्चिम मानसूनी हवाओं का आगमन यह निर्धारित करता है कि मानसून का मौसम कब शुरू होता है।
- जून से सितंबर तक यह मौसम रहता है।
- वर्षा दक्षिण और दक्षिण-पूर्व क्षेत्र में भारी होती है जबकि उत्तर-पश्चिम के हिस्सों में मानसून के दौरान सबसे कम वर्षा होती है।

Additional Information

- मध्य प्रदेश की जलवायु को मानसून के मौसम का प्रतिरूप नियंत्रित करता है।
- दक्षिण-पश्चिम मानसून मध्य प्रदेश में लगभग 85% या 100 से 125 सेंटीमीटर वर्षा के लिए जिम्मेदार है।

- मध्य प्रदेश में वर्षा की मात्रा पूर्व से पश्चिम और दक्षिण से उत्तर की ओर क्रमशः घटती जाती है।
- राज्य में जून से सितंबर तक सर्वाधिक वर्षा होती है।
- मध्य प्रदेश में मानसून के मौसम को स्थानीय रूप से चौमासा कहा जाता है।
- बंगाल की खाड़ी और अरब सागर मानसूनी हवाओं का उद्गम स्थल हैं।

50. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर जावेद अख्तर है।

Key Points

- जावेद अख्तर का जन्म 1945 में मध्य प्रदेश के ग्वालियर में हुआ था।
- जावेद अख्तर एक भारतीय कवि, गीतकार, पटकथा लेखक और राजनीतिक सुधारक हैं।
- जावेद अख्तर ने बॉलीवुड के कुछ बेहतरीन गाने लिखे हैं।
- जावेद ने पाँच बार राष्ट्रीय पुरस्कार प्राप्त किया है।
- 1996 में उन्होंने फिल्म 'साज़' के लिए सर्वश्रेष्ठ गीतकार का पुरस्कार और 'बॉर्डर' के लिए 1997 का राष्ट्रीय पुरस्कार प्राप्त किया था।

Additional Information

- अमिताभ भट्टाचार्य (जन्म 16 नवंबर 1976) एक भारतीय गीतकार और पार्श्व गायक हैं, जो बॉलीवुड फिल्मों में काम करते हैं, जिनका जन्म मुंबई के मलाड में हुआ था।
- संपूर्ण सिंह कालरा (जन्म 18 अगस्त 1934), पेशेवर रूप से गुलज़ार के नाम से प्रसिद्ध, एक भारतीय कवि, गीतकार, लेखक, पटकथा लेखक और फिल्म निर्देशक हैं।
- असरार उल हसन खान, मजरूह सुल्तानपुरी के नाम से प्रसिद्ध, भारत के हिंदी भाषा फिल्म उद्योग में एक भारतीय उर्दू कवि और गीतकार थे।

51. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर महाराष्ट्र है।

Key Points

- मध्यप्रदेश, "मध्य प्रांत", जिसे "भारत का हृदय" भी कहा जाता है, मध्य भारत का एक राज्य है।
- मध्य प्रदेश की राजधानी भोपाल है।
- यह भारतीय राज्यों उत्तर प्रदेश, छत्तीसगढ़, महाराष्ट्र, गुजरात और राजस्थान के साथ अपनी सीमा साझा करता है।
- राज्य नर्मदा नदी द्वारा विभाजित किया जाता है, जो विंध्य और सतपुड़ा श्रेणियों के बीच पूर्व और पश्चिम में बहती है; ये श्रेणियाँ, नर्मदा के साथ, भारत की पारंपरिक उत्तरी और दक्षिणी सीमाएँ बनाती हैं।

मध्य प्रदेश की जलवायु उपोष्णकटिबंधीय है।

•

यह एक गर्म, शुष्क ग्रीष्म (अप्रैल-जून) का अनुभव करता है, इसके बाद मानसून वर्षा (जुलाई-सितंबर) और एक ठंडी, शुष्क सर्दियों का अनुभव करता है।

Additional Information

- महाराष्ट्र देश के पश्चिमी तट पर स्थित एक भारतीय राज्य है।
- यह क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत का तीसरा और जनसंख्या की दृष्टि से दूसरा सबसे बड़ा राज्य है।
- यह भारत का सबसे अमीर राज्य भी है।
- महाराष्ट्र की राजभाषा मराठी है।

52. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर देवरी है।

Key Points

- गोंड भारत के सबसे बड़े आदिवासी समूहों में से एक है।
- गोंड जनजाति के पुजारी का नाम देवरी है।
- गोंड धार्मिक अनुष्ठानों में तीन व्यक्तियों का महत्व इस प्रकार माना जाता है:
- ग्राम पुजारी
- कबीले का पुजारी
- ग्राम का नेता

Additional Information

- एक द्रविड़ जातीय समूह गोंडी है, जिसे गोंड या कोइतुर के नाम से भी जाना जाता है।
- मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, छत्तीसगढ़, उत्तर प्रदेश, तेलंगाना, आंध्र प्रदेश, बिहार और ओडिशा उन राज्यों में से हैं जहां वे फैले हुए हैं।
- उन्हें भारतीय आरक्षण प्रणाली के प्रयोजनों के लिए अनुसूचित जनजाति के रूप में मान्यता प्राप्त है।
- गोंड ने कई ऐतिहासिक रूप से महत्वपूर्ण राज्यों की स्थापना की है।

53. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर बड़वानी है। **Key Points**

- बड़वानी
- बड़वानी जिले की स्थापना 25 मई 1998 को हुई थी।
- यह खरगोन जिले के पश्चिमी-निमाड़ से बना था।
- बड़वानी शहर को "नीम के पेड़ों से परे क्षेत्र" या "निमाड़ का पेरिस" भी कहा जाता है।
- पवित्र नदी नर्मदा बड़वानी की उत्तरी सीमा बनाती है, जो मध्य प्रदेश के दक्षिण-पश्चिम की ओर स्थित है।
- यह बड़वानी जिले के प्रशासनिक केंद्र और बड़वानी रियासत की ऐतिहासिक राजधानी दोनों के रूप में कार्य करता है।

Additional Information

स्थान	विवरण
-------	-------

खंडवा	भारतीय राज्य मध्य प्रदेश के निमाड़ क्षेत्र में, खंडवा एक शहर और एक नगर निगम दोनों है।
खरगोन	यह एक ऐसा शहर है जिसे मूल रूप से "पश्चिम निमाड़" के नाम से जाना जाता था और यह मध्य प्रदेश राज्य में स्थित है।
अलीराजपुर	यह भारतीय राज्य मध्य प्रदेश का एक जिला है, जो देश का सबसे निर्धन शहर भी है।

54. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर 11 दिसंबर, 2016 है। **Key Points**

- नमामि देवी नर्मदे-सेवा यात्रा
- मध्य प्रदेश सरकार ने नर्मदा नदी के संरक्षण के लिए नमामि देवी नर्मदे सेवा यात्रा शुरू की थी।
- अभियान का उद्देश्य जैविक खेती, मृदा संरक्षण, जल संरक्षण, वनीकरण और प्रदूषण उन्मूलन जैसी पहलों के लिए सार्वजनिक ज्ञान, भागीदारी और समर्थन बढ़ाना है।
- 148 दिवसीय यह यात्रा, 11 दिसंबर, 2016 को अनूपपुर क्षेत्र में नर्मदा नदी के उद्गम अमरकंटक में शुरू और समाप्त हुई थी।
- यह यात्रा कुल 2,930 किलोमीटर (1,820 मील) की दूरी तय की थी, जिनमें से 1,077 वास्तविक नर्मदा नदी के किनारे थे।

Additional Information

- अभियान के तहत 16 जिलों के 962 गाँवों को शामिल किया गया था।
- यात्रा के दौरान, विभिन्न सांस्कृतिक और धार्मिक कार्यक्रम निर्धारित किए गए थे।
- इस यात्रा में अभिनेता विवेक ओबेरॉय, अनुपम खेर, गोविंदा और सुजैन बर्नर्ट, आध्यात्मिक गुरु सद्गुरु जग्गी वासुदेव और दलाई लामा के साथ-साथ शास्त्रीय संगीतकार सोनल मानसिंह और विश्व मोहन भट्ट मौजूद थे।
- अभियान के संचालन के लिए एक समिति का गठन किया गया था।
- समिति के अध्यक्ष मध्य प्रदेश के मुख्यमंत्री शिवराज सिंह चौहान हैं।

55. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर पंचमढ़ी है। **Key Points**

- जटाशंकर

- भारतीय राज्य मध्य प्रदेश में, जटाशंकर एक प्राकृतिक गुफा और हिंदू मंदिर है जो पचमढ़ी के उत्तर में स्थित है।
- ऊपर विशाल शिलाखंडों के साथ, जटाशंकर एक संकरी घाटी में स्थित है।
- गुफा में पाए जाने वाले स्टैलेग्माइट को प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले लिंगम माना जाता है।
- गुफा एक प्रमुख तीर्थ स्थल है और इसमें एक शिव मंदिर है।
- शंकर भगवान शिव का दूसरा नाम है, जबकि जटा बालों का प्रतीक है।
- दो तालाब, एक ठंडे जल के साथ और दूसरा गर्म जल के साथ, क्षेत्र में झरनों द्वारा पोषित किया जाता है।
- गुफा का डिजाइन पौराणिक प्राणी शेषनाग की याद दिलाता है, एक सौ सिर वाला सांप।

Additional Information

- पचमढ़ी
- मध्य भारतीय राज्य मध्य प्रदेश में इसके नर्मदापुरम जिले में पचमढ़ी का हिल स्टेशन शामिल है।
- ब्रिटिश राज के बाद से, यह एक छावनी का स्थल रहा है।
- इसे आमतौर पर सतपुड़ा की रानी ("क्वीन ऑफ सतपुड़ा") के रूप में जाना जाता है।
- यह नर्मदापुरम जिले में सतपुड़ा श्रेणी घाटी में 1067 मीटर की ऊंचाई पर स्थित है।
- सतपुड़ा श्रेणी और मध्य प्रदेश का उच्चतम बिंदु, धूपगढ़ (1,352 मीटर), यहाँ स्थित है।
- यह सतपुड़ा बायोस्फीयर रिजर्व के अंतर्गत आता है।

56. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर निमाड़ है।

Key Points:

- निमाड़ के दक्षिण में दार्शनिक निर्गुणी लावणी और एतोंचि शृंगारी लावणी गीत काफी पसंद किए जाते हैं।
- संगीत में रुचि रखने वाले आदिवासी लोग इस क्षेत्र के साथ-साथ मालवा में भी रहते हैं।
- विभिन्न प्रकार के ड्रम पूरे मध्य प्रदेश में पाए जा सकते हैं।
- मुरिया पारंग, विशाल बस्तरी ढोल, भील ढोल और मंडल, घेरा, दमाहू, टिमकी, तासा, चंग और डफला उनमें से कुछ हैं।
- यद्यपि यह दक्षिण के अय्यर कुझल से मिलता जुलता है, फिर भी बाँस मध्य प्रदेश का एक विशेष साधन है।
- रावत बाँस के इस वाद्य यंत्र को बजाते हैं, जो लगभग चार फीट लंबा होता है।

Additional Information:

- मध्य प्रदेश में ग्रामीण लोक, आदिवासी, समारोह, अनुष्ठान और भारतीय शास्त्रीय संगीत सभी प्रकार के स्थानीय संगीत हैं।

- मध्य प्रदेश के लोग भारत के कई अन्य क्षेत्रों के विपरीत, इस बात पर बहुत अधिक सीमाएँ निर्धारित नहीं करते हैं कि कौन कुछ गाने गा सकता है।
- कुछ कर्मकांडों को छोड़कर लोग सभी अलग-अलग जातीय और नस्लीय पृष्ठभूमि के गीत गाते हैं।

57. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर खंडवा है। **Key Points**

- किशोर कुमार, वास्तविक नाम आभास कुमार गांगुली, का जन्म 4 अगस्त, 1929 को ब्रिटिश भारत के खंडवा में हुआ था।
- वह एक भारतीय अभिनेता, पार्श्व गायक, संगीतकार और निर्देशक थे, जो 1950 के दशक की भारतीय फिल्मों में अपनी हास्य भूमिकाओं और अपनी सार्थक और बहुमुखी गायन आवाज के लिए प्रसिद्ध थे।
- किशोर कुमार एक भारतीय पार्श्व गायक और अभिनेता थे।
- उन्हें मुख्य रूप से भारतीय संगीत के इतिहास में महानतम और सबसे ऊर्जावान गायकों में से एक माना जाता है।
- उस समय वह सिर्फ 17 साल के थे, जब उन्होंने गाना शुरू किया था।

Additional Information

- किशोर कुमार भारतीय फिल्म उद्योग के सबसे प्रसिद्ध गायकों में से एक थे, जो उनके द्रुत उतार-चढ़ाव के साथ गाने और विभिन्न आवाजों में गाने की क्षमता के लिए महत्वपूर्ण थे।
- उन्होंने सर्वश्रेष्ठ पुरुष पार्श्वगायक के लिए 8 फिल्मफेयर पुरस्कार हासिल किए थे और उस श्रेणी में सबसे अधिक फिल्मफेयर पुरस्कार जीतने का रिकॉर्ड बनाया था।
- उन्होंने 1985 में मध्य प्रदेश सरकार से लता मंगेशकर पुरस्कार प्राप्त किया था।

58. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर भीमबेटका चित्रकारी (भित्तिचित्र) है।

Key Points

- डॉ. विष्णु श्रीधर वाकणकर
- भारतीय पुरातत्वविद् विष्णु श्रीधर वाकणकर 4 मई 1919 से 3 अप्रैल 1988 तक जीवित रहे।
- अन्य बातों के अलावा, वाकणकर को 1964 में कायथा सभ्यता और 1957 में भीमबेटका चट्टानी गुफाओं और चित्रकारी की खोज करने का श्रेय दिया जाता है।
- भीमबेटका गुफाओं को 2003 में यूनेस्को द्वारा विश्व विरासत स्थल के रूप में सूचीबद्ध किया गया था।
- भारत में मानव जीवन के शुरुआती संकेतों में से एक भीमबेटका की चट्टानी गुफाओं में पाया जा सकता है।
- डॉ. वाकणकर ने भारत में 4000 से अधिक चट्टानी गुफाओं की खोज की थी और उनका विश्लेषण किया था एवं यूरोप तथा अमेरिका में चट्टानी आश्रयों पर भित्ति चित्र भी पाए गए थे।

Additional Information

- भीमबेटका चित्रकारी

- सबसे पुरानी भीमबेटका चित्रकारी 10,000 वर्ष पुरानी (लगभग 8,000 ईसा पूर्व) होने का अनुमान है।
- यह भारतीय मध्य पाषाण से मेल खाता है और कुछ भीमबेटका चट्टानी आश्रयों में पाया जा सकता है।
- ये प्रागैतिहासिक चित्र जानवरों, प्रारंभिक नृत्य और शिकार के दृश्यों के साथ-साथ घोड़ों पर सैनिकों के बाद के चित्रण (शायद कांस्य युग) सहित विभिन्न विषयों को दर्शाते हैं।
- सबसे बड़े प्रागैतिहासिक परिसरों में से एक भीमबेटका स्थल पर पाया जा सकता है, जिसमें भारत की सबसे पुरानी ज्ञात चट्टानी कला भी शामिल है।

59. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर ग्वालियर है। **Key Points**

- तानसेन का मकबरा मध्यप्रदेश के 'ग्वालियर' में स्थित है।
- वर्ष 1586 में, जब 'तानसेन' की मृत्यु हो गयी थी, तो 'अकबर' ने मध्य प्रदेश के ग्वालियर जिले में उनके लिए एक संगमरमर का मकबरा बनवाया था।
- तानसेन भारतीय शास्त्रीय संगीत के जनक के रूप में प्रसिद्ध है।
- ग्वालियर मियाँ तानसेन का पैतृक घर है, जो सम्राट अकबर के दरबारी रत्नों और भारत के सबसे लोकप्रिय संगीतकारों में से एक थे।
- उनका मकबरा एक प्राचीन स्मारक है, जहाँ भारतीय शास्त्रीय संगीत का प्रसिद्ध और प्रमुख वार्षिक तानसेन उत्सव आयोजित किया जाता है और महानतम भारतीय संगीतकारों को सम्मानित किया जाता है।

Additional Information

- तानसेन को भारतीय इतिहास में सबसे उल्लेखनीय संगीतकारों में से एक जाना जाता है।
- वह इस मायने में काफी अद्वितीय व्यक्तित्व हैं कि उनके नाम पर एक स्मारक है।
- वर्ष 1562 में, लगभग 60 वर्ष की आयु में, वैष्णव संगीतकार तानसेन अकबर के दरबार से जुड़े थे, और उनका प्रदर्शन कई दरबारी इतिहासकारों का विषय बन गया था।
- अकबर ने उन्हें नवरत्नों (नौ रत्नों) में से एक माना था, और उन्हें मियाँ की उपाधि दी थी, जिसका अर्थ है, विद्वान व्यक्ति।

60. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर कुमार गंधर्व पुरस्कार है। **Key Points:**

- कुमार गंधर्व पुरस्कार की स्थापना वर्ष 1992-1993 में युवा संगीत रचनात्मकता को बढ़ावा देने के लिए की गई थी।
- यह सम्मान 25 से 45 वर्ष की आयु के बीच आने वाले शास्त्रीय गायन और वाद्य कलाकारों को दिया जाता है।
- पुरस्कार में एक प्रशस्ति पत्र और पुरस्कार राशि के रूप में 51,000 रुपये शामिल होते हैं।

Additional Information:

- हिंदुस्तानी शास्त्रीय गायक कुमार गंधर्व अपनी विशिष्ट गायन तकनीक और किसी भी घराना परंपराओं का पालन करने से इनकार करने के लिए प्रसिद्ध थे।
- वर्ष 1977 में, कुमार गंधर्व ने पद्म भूषण प्राप्त किया था; वर्ष 1990 में, उन्हें भारत का दूसरा सर्वोच्च नागरिक सम्मान पद्म विभूषण प्राप्त हुआ था।

61. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर है - "मध्यप्रदेश संदेश"

- 'मध्यप्रदेश जनसंपर्क विभाग' द्वारा प्रकाशित मासिक हैं - मध्यप्रदेश संदेश
- अन्य विकल्प औचित्यपूर्ण नहीं है

Key Points

- मध्यप्रदेश संदेश में प्रमुखतः राज्य शासन की लोक कल्याणकारी नीतियों, विकास कार्यक्रमों, योजनाओं, फैसलों तथा उपलब्धियों पर केन्द्रित सामग्री का प्रकाशन किया जाता है।
- इसके अलावा प्रदेश की कला-संस्कृति, साहित्य, पुरातत्व, वन, पर्यटन, मंदिर, मेले, किलों, नदियों, जीवन और समाज, पर्व-तीज-त्यौहारों, विभिन्न आयोजनों, अवसरों, विभिन्न क्षेत्रों के प्रमुख व्यक्तित्वों, एवं अन्य सभी सम-सामयिक विषयों केन्द्रित आलेख प्रकाशित किये जाते हैं।
- जन सामान्य और प्रतियोगी परीक्षाओं में होने वाले छात्रों के बीच भी मध्यप्रदेश संदेश काफी लोकप्रिय है

62. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही विकल्प है - देशज।

- 'कटोरा' एक देशज शब्द है।

Key Points

- वे शब्द जिनकी उत्पत्ति के मूल का पता न हो परन्तु वे प्रचलन में हों। ऐसे शब्द देशज शब्द कहलाते हैं।
- ये शब्द आम तौर पर क्षेत्रीय भाषा में प्रयोग किये जाते हैं। जैसे- लोटा, कटोरा, डोंगा आदि।

Additional Information अन्य विकल्पों का विश्लेषण:-

- संकर शब्द - वे शब्द जो दो भाषाओं के शब्दों को मिलाकर बना लिए गए हो उन्हें संकर शब्द कहते हैं।
- जैसे- रेल + गाड़ी = रेलगाड़ी, इसमें रेल शब्द अंग्रेजी है जबकि गाड़ी शब्द हिन्दी है।
- तत्सम शब्द - आधुनिक भारतीय भाषाओं में प्रयुक्त ऐसे शब्द जिनको संस्कृत से बिना कोई रूप बदले ले लिया गया है।
- जैसे - आश्चर्य, इष्टिका, उपालम्भ, ऊषर आदि।
- तद्भव शब्द - तत्सम शब्दों में समय और परिस्थितियों के कारण कुछ परिवर्तन होने से जो शब्द बने हैं उन्हें तद्भव कहते हैं।
- जैसे - उच्च से ऊँचा, उपालंभ से उलाहना, कण्टक से कांटा, कुक्कुर से कुत्ता।

63. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही विकल्प है - अतिशयोक्ति अलंकार।

- "देख लो साकेत नगरी है यही, स्वर्ग से मिलने गगन को जा रही" पंक्ति में साकेत नगरी स्वर्ग के समकक्ष बताया है जो कि अतिशयोक्ति है।

Key Point

अतिशयोक्ति अलंकार -

- जब किसी व्यक्ति या वस्तु का वर्णन बढ़ा चढ़ा किए जाए तो उसे अतिशयोक्ति अलंकार कहते हैं।

उदाहरण -

- "धनुष उठाया ज्यों ही उसने, और चढ़ाया उस पर बाण, धरा-सिन्धु नभ काँपे सहसा, विकल हुए जीवों के प्राण।"
- पंक्ति में अर्जुन के सामर्थ्य का बढ़ा चढ़ा कर वर्णन किया गया है, इसलिए इसमें अतिशयोक्ति अलंकार है।

Additional Information

अन्योक्ति अलंकार - इस अलंकार में अप्रस्तुत के माध्यम से प्रस्तुत का वर्णन किया जाता है। जैसे -

- जिन दिन देखे वे कुसुम, गई सु बीति बहार। अब, अलि रही गुलाब में, अपत कँटीली डार।।
- यहाँ गुलाब के सूखने के माध्यम से आश्रयदाता के उजड़ने की व्यथा कही गई है।

सहोक्ति अलंकार - जहाँ कई बातों का एक साथ होना सरल रीति से कहा जाता है। इसमें सह, समेत, साथ, संग आदि शब्दों के द्वारा एक शब्द दो पक्षों में लगता है। जैसे-

- जस, प्रताप, वीरता, बढ़ाई। नाक, पिनाकहिं संग सीधाई।।
- यहाँ नाक और धनुष दोनों को एक ही क्रिया सीधाई का उपयोग किया गया है।

वक्रोक्ति अलंकार- जहाँ शब्द केवल एक बार उपयोग हो लेकिन कहने वाले और सुनने वाले के लिए उसका अर्थ अलग-अलग हो तो वहन श्लेष वक्रोक्ति अलंकार होता है। जैसे -

- "कौन द्वार पर? राधे! मैं हरि, क्या वानर का काम यहाँ?"
- यहाँ 'राधे! मैं हरि' में हरि का अर्थ भगवान कृष्ण से हैं लेकिन दूसरे वाक्य 'क्या वानर का काम यहाँ?' में राधा जी ने हरि का अर्थ जन बूझकर वानर समझ लिया है।

64. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही विकल्प है - 'ता'।

'आवश्यकता' शब्द में ता प्रत्यय है।

Key Points

- प्रत्यय :- वे शब्द हैं जो दूसरे शब्दों के अन्त में जुड़कर, अपनी प्रकृति के अनुसार, शब्द के अर्थ में परिवर्तन कर देते हैं।
- आवश्यकता = आव श्यक + ता (यहाँ ता प्रत्यय आवश्यक शब्द के साथ मिलकर आवश्यकता शब्द का निर्माण करता है।)

अन्य विकल्प अनुचित है।

Additional Information

प्रत्यय	उदाहरण
अक	लेखक, पाठक, गायक
अन	नयन, सहन, पालन, चरण
आई	लिखाई, पढ़ाई, मिठाई
त्व	कवित्व, प्रभुत्व, घनत्व
आ	भूखा, सूखा, पूजा, भागा, दौड़ा
अना	घटना, तुलना, वंदना
ता	एकता, घनिष्ठता, मधुरता
वा	दिखावा, चढ़ावा, पहनावा
अनीय	माननीय, पूजनीय, दर्शनीय

65. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर है - घोड़ा।

- हर का अर्थ घोड़ा नहीं होता है।
- हर एक अनेकार्थी शब्द है। शिव, प्रत्येक, हरण आदि हर शब्द के अर्थ हैं।

Key Points अनेकार्थी शब्द - ऐसे शब्द जिनके एक से अधिक अर्थ निकलते हैं।

उदाहरण -

- चन्द्र- शशि, कपूर, सोना, सुन्दर।
- जलज- कमल, मोती, शंख, मछली, जोंक, चन्द्रमा, सेवार।

Additional Information

शब्द	अनेकार्थी
अर्क	इन्द्र, सूर्य, रस, अकबन।
कुंभ	घड़ा, एक राशि, हाथी का मस्तक
कनक	सोना, धतूरा, पलाश, गेंहूँ

अंबर	आकाश, अमृत, वस्त्र, एक सुगन्धित पदार्थ।
अनन्त	आकाश, अन्तहीन, विष्णु।
अंश	हिस्सा, कोण का अंश, किरण।
अचल	स्थिर, पर्वत, दृढ़।
अक्षर	अविनाशी, वर्ण, आत्मा, आकाश, मोक्ष।
अलि	भौरा, मदिरा, कुत्ता।
खग	पक्षी, तारा, गन्धर्व, जुगनू, बाण।
गुण	कौशल, शील, रस्सी, स्वभाव, लाभ, विशेषता, धनुष की डोरी।
चरण	पग, पंक्ति, पद्य का भाग।

66. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही विकल्प है - द्वंद्व

- 'लेनदेन' पद में द्वंद्व समास है

Key Points

- 'लेनदेन' का समास विग्रह 'लेन और देन।' होगा।
- इसमें 'और' संयोजक शब्द है जिसका प्रयोग द्वंद्व समास में होता है।
- द्वंद्व समास में दोनों पद प्रधान होते हैं। इस समास का सामासिक पद और / या / अथवा आदि संयोजक शब्दों के लोप कर देने से बनता है।

Additional Information

- समास - दो या दो से अधिक शब्द से बने हुए नए शब्द को समास कहा जाता है।
- समास के 6 भेद होते हैं-

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

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

67. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही विकल्प है - बुंदेली

- 'रायसेन' जिले में बोली जाने वाली प्रमुख बोली "बुंदेली" है

Key Points

- बुंदेली भाषा क्षेत्र को बुंदेलखंड के नाम से जाना जाता है।
- बुंदेली भाषा वर्तमान में दतिया, गुना, शिवपुरी, मुरैना, सागर, छतरपुर, दमोह, पन्ना, विदिशा, रायसेन, होशंगाबाद, नरसिंहपुर, सिवनी, छिंदवाड़ा, भोपाल, आदि जिलों में बोली जाती है।

Additional Information अन्य विकल्पों का विश्लेषण:-

1. निमाड़ी - निमाड़ी, मध्य प्रदेश के निमाड़ क्षेत्र की बोली है। यह क्षेत्र मालवा के दक्षिण में से सटा समीपवर्ती क्षेत्र है।
2. बघेली - भारत के एक विशेष क्षेत्र बघेलखंड में बोली जाती है।

3. मालवी - मालवी भारत के मालवा क्षेत्र (मध्यप्रदेश) की भाषा है।

68. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही विकल्प है - उक्त सभी।

- मछली का पर्यायवाची शब्द मीन, झूष, मत्स्य, जलजीवन, शफरी, मकर, झख आदि होता है।

Key Points

पर्यायवाची :- जो शब्द समान अर्थ के कारण किसी दूसरे शब्द की जगह ले लेते हैं उन्हें पर्यायवाची शब्द कहते हैं।

Additional Information

शब्द	पर्यायवाची
अतिथि	मेहमान, पाहुन, आगंतुक, अभ्यागत।
अश्व	घोड़ा, आशुविमानक, तुरंग, घोटक, हय, तुरंगम, वाजि, सैधव, रविपुत्र।
अरण्य	जंगल, वन, कानन, अटवी, कान्तार, विपिन।
अंतरिक्ष	खगोल, नभमंडल, गगनमंडल, आकाशमंडल।
अंबर	आकाश, आसमान, गगन, फलक, नभ।
आँख	नेत्र, नयन, चक्षु, दृग, लोचन, अक्षि, नजर, अक्ष, चश्म।
आकाश	नभ, अनन्त, अभ्रं, पुष्कर, शून्य, तारापथ, अंतरिक्ष, आसमान, फलक, व्योम, दिव, खगोल, गगन, अम्बर।
कान्ति	प्रकाश, आलोक, उजाला, दीप्ति, छवि, सुषमा, आभा, प्रभा, छटा, द्युति।
किरण	अंशु, रश्मि, कला, कर, गो, प्रभा, दीधिति, मयूख, मरीचि।

69. सही उत्तर / Correct Answer (2)

कलेजा निकालकर रख देना: मुहावरे का अर्थ है- अति प्रिय वस्तु अर्पण कर देना। इसमें किसी वस्तु को बहुत प्रिय मानकर उसे दूसरों को उपहार देना होता है। इस मुहावरे का उदाहरण- माता-पिता अपने बच्चों के लिए कलेजा निकाल कर रख देते हैं। मुहावरे वे वाक्यांश होते हैं जो सामान्य अर्थ से भिन्न अर्थ धारण करते हैं।

70. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही विकल्प है - "इच्छासूचक वाक्य"

- वाक्य में "शुभ करें" वाक्यांश वाक्य में इच्छा के होने का बोध कराता है।
- ऐसे वाक्य जिनसे किसी प्रकार की इच्छा जैसे शुभकामना, श्राप, आशीर्वाद का बोध प्रकट होता है, इच्छासूचक वाक्य कहलाते हैं।

Key Points

उदाहरण:-

- ईश्वर सबका भला करें।
 - आज मेरा मन कुछ अच्छा खाने का है।
- यहाँ सबका भला होने और खाने की इच्छा प्रकट हो रही है, अतः यह इच्छासूचक वाक्य के अंतर्गत आयेंगे।

Additional Information

हिंदी भाषा में अर्थ के आधार पर वाक्य के कुल 8 प्रकार पाए जाते हैं।

	भेद	परिभाषा	उदाहरण
1	विधानवाचक वाक्य	जिसमें किसी क्रिया के करने अथवा होने का बोध होता है।	राजेश दौड़ रहा है श्याम पढ़ रहा है।
2	इच्छावाचक वाक्य	जिनसे किसी प्रकार की इच्छा जैसे: शुभकामना, श्राप, आशीर्वाद का बोध प्रकट होता है।	मैं घर जाना चाहता हूँ। मैं पढ़ाई करना चाहता हूँ।
3	संकेतवाचक वाक्य	हिंदी भाषा के ऐसे वाक्य, जिनसे किसी प्रकार के शर्त का भाव प्रकट होता है।	तुम पढ़ोगे तो जरूर पास हो जाओगे। अगर तुम मेहनत

			करोगे, तो जरूर सफलता प्राप्त करोगे।
4	संदेहवाचक वाक्य	ऐसे वाक्य, जो किसी प्रकार के संदेह का बोध कराते हैं।	शायद राजेश आज नहीं आ जाएगा। मैं कल कॉलेज जा सकता हूं।
5	आज्ञावाचक वाक्य	जिन वाक्यों से किसी प्रकार के आदेश, प्रार्थना, उपदेश आदि का बोध होता है।	वहां जाकर बैठ जाओ। कृपया एक गिलास पानी लेकर आओ।
6	निधेषवाचक वाक्य	जिन वाक्यों से किसी कार्य के न होने का भाव प्रकट होता है।	तुम्हें यह कार्य नहीं करना चाहिए। तुम कल स्कूल मत जाना।
7	प्रश्नवाचक वाक्य	जिसमें किसी प्रकार के प्रश्न का बोध प्रकट होता है।	तुम पढ़ना क्यों चाहते हो? तुम दिल्ली क्यों जाना चाहती हो?
8	विस्मयवाचक वाक्य	जिनसे किसी प्रकार का गुस्सा, ईर्ष्या, आश्चर्य आदि के भाव प्रकट होते हैं।	अरे! आप यहां क्या कर रहे। हे! भगवान वह कैसे बच गए।

71. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही विकल्प है - तनु।

- दिए गए शब्द पृथु का विलोम शब्द तनु है।

- पृथु का अर्थ है -मोटा, विस्तीर्ण।
- तनु का अर्थ है - दुबला-पतला।

Key Points

जब कोई एक शब्द किसी दूसरे शब्द का उल्टा या विपरीत अर्थ व्यक्त करे तो उसे विलोम शब्द कहा जाता है।

अन्य विकल्प -

- स्थूल - सूक्ष्म।
- पतन - उत्थान।
- बर्बर - सभ्य।

Additional Information

अन्य उदाहरण -:

तम	उजाला
इच्छा	अनिच्छा
अल्पायु	दीर्घायु
अनुराग	विराग
उत्कर्ष	अपकर्ष

72. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही विकल्प है:- मौसम विज्ञानी।

- 'Meteorologist' का हिंदी पारिभाषिक शब्द मौसम विज्ञानी है।

Key Points

पारिभाषिक शब्द - जो सामान्य व्यवहार की भाषा के शब्द न होकर भौतिकी, रसायन, प्राणिविज्ञान, दर्शन, गणित, इंजीनियरी, विधि, वाणिज्य, अर्थशास्त्र, मनोविज्ञान, भूगोल आदि ज्ञान-विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों के विशिष्ट शब्द होते हैं।

मौसम विज्ञानी:-

- मौसम विज्ञान (Meteorology) कई विधाओं को समेटे हुए विज्ञान है जो वायुमण्डल का अध्ययन करता है।

अन्य विकल्पों का विश्लेषण:-

- मशीनक - MACHINE MAN
- अंतरिक्ष विज्ञानी - Space Scientist
- लेखाकार -Accountant

73. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही विकल्प है - "विधिसूचक वाक्य"

- "मुख्यमंत्री से बात करनी चाहिए।" यह विधिसूचक वाक्य का उदाहरण है।
- वाक्य में "करनी चाहिए" वाक्यांश वाक्य में क्रिया के होने का बोध कराता है।

- ऐसे वाक्य जिसमें किसी क्रिया के करने अथवा होने का बोध होता है या कोई जानकारी प्राप्त होती है, विधिवाचक या विधानवाचक वाक्य कहलाते हैं।

Key Points

उदाहरण:-

- भारत आज़ाद देश है।
- आज बहुत ठंड है।

हमें यहाँ भारत के आज़ाद होने और ठंड होने की जानकारी प्राप्त हो रही है, अतः यह विधिवाचक वाक्य के अंतर्गत आयेंगे।

Additional Information

हिंदी भाषा में अर्थ के आधार पर वाक्य के कुल 8 प्रकार पाए जाते हैं।

	भेद	परिभाषा	उदाहरण
1	विधानवाचक वाक्य	जिसमें किसी क्रिया के करने अथवा होने का बोध होता है।	राजेश दौड़ रहा है श्याम पढ़ रहा है।
2	इच्छावाचक वाक्य	जिनसे किसी प्रकार की इच्छा जैसे: शुभकामना, श्राप, आशीर्वाद का बोध प्रकट होता है।	मैं घर जाना चाहता हूँ। मैं पढ़ाई करना चाहता हूँ।
3	संकेतवाचक वाक्य	हिंदी भाषा के ऐसे वाक्य, जिनसे किसी प्रकार के शर्त का भाव प्रकट होता है।	तुम पढ़ोगे तो जरूर पास हो जाओगे। अगर तुम मेहनत करोगे, तो जरूर सफलता प्राप्त करोगे।
4	संदेहवाचक वाक्य	ऐसे वाक्य, जो किसी प्रकार के संदेह का बोध कराते हैं।	शायद राजेश आज नहीं आ पाएगा। मैं कल कॉलेज जा सकता हूँ।

5	आज्ञावाचक वाक्य	जिन वाक्यों से किसी प्रकार के आदेश, प्रार्थना, उपदेश आदि का बोध होता है।	वहाँ जाकर बैठ जाओ। कृपया एक गिलास पानी लेकर आओ।
6	निधेषवाचक वाक्य	जिन वाक्यों से किसी कार्य के न होने का भाव प्रकट होता है।	तुम्हें यह कार्य नहीं करना चाहिए। तुम कल स्कूल मत जाना।
7	प्रश्नवाचक वाक्य	जिसमें किसी प्रकार के प्रश्न का बोध प्रकट होता है।	तुम पढ़ना क्यों चाहते हो? तुम दिल्ली क्यों जाना चाहती हो?
8	विस्मयवाचक वाक्य	जिनसे किसी प्रकार का गुस्सा, ईर्ष्या, आश्चर्य आदि के भाव प्रकट होते हैं।	अरे! आप यहाँ क्या कर रहे। हे! भगवान वह कैसे बच गए।

74. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही विकल्प है - व्यंजन संधि।

- दिक् + गज (क् + ग = ग्ग) = दिग्गज।
- 'दिग्गज' शब्द व्यंजन संधि का उदाहरण है।

Key Points

संधि :- सन्धि शब्द का अर्थ है 'मेल' या जोड़। दो निकटवर्ती वर्णों के परस्पर मेल से जो विकार होता है वह संधि कहलाता है।

- हिंदी में संधि के मुख्यतः 3 भेद होते हैं - स्वर संधि, व्यंजन संधि, विसर्ग संधि

अन्य विकल्पों का विश्लेषण :-

- अयादि संधि - अयादि संधि एक प्रकार की स्वर संधि है। जब 'ए', 'ऐ', 'ओ' और 'औ' के साथ कोई अन्य स्वर हो तो 'ए' का

‘अय्’, ‘ऐ’ का ‘आय्’, ‘ओ’ का ‘अव्’ और ‘औ’ का ‘आव्’ बन जाता है। (चै + अन = चयन)

- दीर्घ संधि - दीर्घ अ, आ, इ, ई, उ, ऊ और ऋ के बाद ह्रस्व या दीर्घ अ, आ, इ, ई, उ, ऊ और ऋ स्वर आ जाएँ तो दोनों मिलकर दीर्घ आ, ई, उ और ऋ हो जाते हैं। (अति + इव = अतीव)
- यण् 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। (अति + अल्प = अत्यल्प)

Additional Information

संधि के प्रकार -

संधि	परिभाषा	उदाहरण
स्वर	स्वर के साथ स्वर के मेल से विकार उत्पन्न होता है।	विद्या + अर्थी = विद्यार्थी, महा + ईश = महेश
व्यंजन	एक व्यंजन से दूसरे व्यंजन या स्वर के मेल से विकार उत्पन्न होता है।	अहम् + कार = अहंकार, उत् + लास = उल्लास
विसर्ग	विसर्ग के साथ स्वर या व्यंजन के मेल से विकार उत्पन्न होता है।	दुः + आत्मा = दुरात्मा, निः + कपट = निष्कपट

75. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर है - चाँद का मुँह टेढ़ा है

- ‘चाँद का मुँह टेढ़ा’ गजानंद माधव मुक्तिबोध द्वारा रचित लम्बी कविता है।
- प्रकाशन वर्ष - 1964

Key Points

रचना	रचनाकार	प्रकाशन वर्ष
------	---------	--------------

बलचनमा	नागार्जुन	1952
कल सुनना मुझे	सुदामा पांडेय 'धूमिल'	1977
संसद से सड़क तक	सुदामा पांडेय 'धूमिल'	1972

Additional Information गजानन माधव ‘मुक्तिबोध’ की प्रमुख रचनाएँ -

- चाँद का मुँह टेढ़ा है
- भूरी भूरी खाक धूल (कविता संग्रह)
- काठ का सपना
- विपात्र
- सतह से उठता आदमी (कहानी संग्रह)
- कामायनी: एक पुनर्विचार
- नयी कविता का आत्मसंघर्ष
- नये साहित्य का सौन्दर्यशास्त्र (आखिर रचना क्यों),
- समीक्षा की समस्याएँ
- एक साहित्यिक की डायरी (आलोचनात्मक कृतियाँ)
- भारत: इतिहास और संस्कृति।

76. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दसवें विश्व हिंदी सम्मेलन की स्थानीय आयोजक थी : मध्य प्रदेश राज्य सरकार

Important Points

विश्व हिन्दी सम्मेलन

क्रम	तिथि	शहर	देश
1	10-14 जनवरी 1975	नागपुर	भारत
2	28-30 अगस्त 1976	पोर्ट लुई	मारीशस
3	28-30 अक्टूबर 1983	नई दिल्ली	भारत
4	2-4 दिसम्बर 1993	पोर्ट लुई	मारीशस
5	4-8 अप्रैल 1996	त्रिनिडाड-टोबेगो	त्रिनिदाद और टोबेगो
6	14-18 सितम्बर 1999	लंदन	यूनाइटेड किंगडम
7	5-9 जून 2003	पारामरिबो	सूरीनाम
8	13-15 जुलाई 2007	न्यूयार्क	संयुक्त राज्य अमेरिका
9	22-24 सितम्बर 2012	जोहांसबर्ग	दक्षिण अफ्रीका
10	10-12	भोपाल	भारत

	सितम्बर 2015		
11	18-20 अगस्त 2018	पोर्ट लुई	मॉरिशस
12	15-17 फरवरी 2023	नाड़ी	फिजी

77. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही विकल्प है - श्वान-सान।

- श्वान-सान विलोम शब्द-युग्म नहीं है।
- सान का अर्थ - इशारा, निशान, चिन्ह, पता लगाना, धार करने वाला पत्थर।
- श्वान का अर्थ - कुत्ता; कुक्कुर।

Key Points

जब कोई एक शब्द किसी दूसरे शब्द का उल्टा या विपरीत अर्थ व्यक्त करे तो उसे विलोम शब्द कहा जाता है।

अन्य विकल्प -

- सद्वृत्त(सदाचारी) - दुर्वृत्त(बुरे आचरण वाला)
- स्तुत्य(प्रशंसनीय) - निंद्य(निंदनीय)
- संकीर्ण(सँकरा, तंग) - विस्तीर्ण(फैला हुआ)

Additional Information

अन्य उदाहरण :-

तम	उजाला
इच्छा	अनिच्छा
अल्पायु	दीर्घायु
अनुराग	विराग
उत्कर्ष	अपकर्ष

78. सही उत्तर / Correct Answer (4)

शुद्ध वाक्य है - "मैं आपके यहाँ हमेशा आती रहूँगी।"

अन्य वाक्य अशुद्ध है।

Key Points

अशुद्ध वाक्य	शुद्ध वाक्य	अशुद्धि
वृंदावनलाल वर्मा ऐतिहासिक उपन्यासकार रहे।	वृंदावनलाल वर्मा ऐतिहासिक उपन्यासकार थे।	सहायक क्रिया अशुद्धि
ये भारत के आगामी कर्णधार हैं।	ये भारत के आगामी सूत्रधार हैं।	शब्द चयन अशुद्धि

प्रत्येक सदस्यों का यही मत था।	प्रत्येक सदस्य का यही मत था।	वचन अशुद्धि
--------------------------------	------------------------------	-------------

Additional Information

वाक्यों में अनेक प्रकार की अशुद्धियाँ होती हैं जिनमें से कुछ इस प्रकार हैं -

- वर्तनी संबंधी अशुद्धि
- शब्द-अर्थ प्रयोग की अशुद्धि
- लिंग संबंधी अशुद्धि
- वचन संबंधी अशुद्धि
- पदक्रम संबंधी अशुद्धियाँ
- पुनरावृत्ति की अशुद्धियाँ/पुनरुक्ति दोष

79. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही विकल्प है - सम्यक्।

- उपयुक्त शब्दों में शुद्ध शब्द सम्यक् है।

Key Points

- सम्यक् का अर्थ है -

सब, पूरा, समस्त, ठीक, उचित, उपयुक्त, सही, मनोनुकूल।

- वाक्य निर्माण - वैकल्पिक विषयों का भी सम्यक् ज्ञान होना चाहिए।

अन्य विकल्पों का विश्लेषण:-

शुद्ध	अशुद्ध
श्रद्धालु	श्रद्धालू
बुद्धिमान	बुद्धिवान
पयस्विनी	पयस्वनी

अशुद्धि - यहाँ शब्दों में वर्तनी संबंधी अशुद्धि है।

Additional Information

शुद्ध	अशुद्ध
तबीयत	तबियत
ताबूत	ताबुत
तिथि	तिथी
स्थावर	स्थाबर

80. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही विकल्प है - छात्र-क्षात्र

- छात्र = विद्यार्थी
- क्षात्र = क्षत्रियों से संबंधित

यहाँ छात्र और क्षात्र, दोनों का उच्चारण समान हैं लेकिन अर्थ भिन्न है, इसलिए ये समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द-युग्म है।

Key Points

समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द -

• ये बोलचाल में लगभग एक जैसे लगते हैं, परन्तु उनके अर्थ में भिन्नता होती है। ऐसे शब्द 'समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द' कहलाते हैं।

• जैसे- घन और धन दोनों के उच्चारण में कोई खास अन्तर महसूस नहीं होता परन्तु अर्थ में भिन्नता है।

अन्य विकल्प -

• खोआ-खोआ, इन दोनों का अर्थ समान है - मावा

• सीधा-सादा, दोनों का अर्थ समान है - सरल

• कटीली-कँटीली, दोनों का अर्थ समान है - काँटों से बना

Additional Information कुछ महत्वपूर्ण समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द -

• प्रदीप - दीपक, प्रतीप - उल्टा

• बहु - अधिक, बहू - पुत्रवधू

• चिर - देर, चीर - वस्त्र

81. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दि गई:

1, 4, 27, 258, 3125, 46656, 823543

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क है,

11 = 1

22 = 4

33 = 27

44 = 256

55 = 3125

66 = 46656

77 = 823543

अतः, दी गई श्रृंखला में गलत पद 258 है।

82. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दि गई:

द्विघात समीकरण $x^2 - x - 2 = 0$

प्रयुक्त अवधारणा:

$f(x)$ प्रकार के एक चर में घात 2 के बहुपद समीकरण $ax^2 + bx + c = 0$ है, जहाँ $a, b, c, \in \mathbb{R}$ और $a \neq 0$ है।

गणना:

द्विघात समीकरण हैं

$\Rightarrow x^2 - x - 2 = 0$

मूल ज्ञात करने के लिए हमें x^2 और c के गुणांक का लघुत्तम समापवर्त्य लेना होगा।

$\Rightarrow 2$ और 1 का लघुत्तम समापवर्त्य = 2

$\Rightarrow 2$ का गुणनखंड = 1 और 2

$\Rightarrow x^2 + x - 2x - 2 = 0$

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

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

$\Rightarrow x = -1$ या $+2$

अतः, समीकरणों का मूल $+2$ या -1 है।

83. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया:

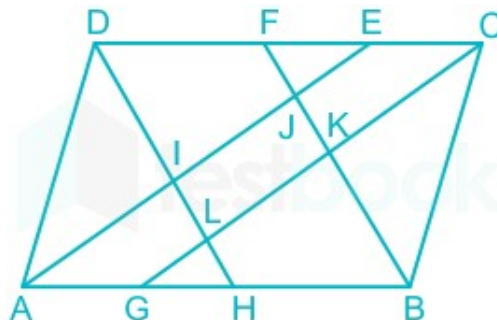
समांतर चतुर्भुज (ABCD)

प्रयुक्त अवधारणा:

एक समांतर चतुर्भुज के आसन्न कोण संपूरक होते हैं।

पूरक कोण संपूरक कोणों के आधे भाग होते हैं।

गणना:



प्रश्नानुसार,

$\Rightarrow AE, \angle BAD$ को समद्विभाजित करता है

$\Rightarrow BF, \angle ABC$ को समद्विभाजित करता है

$\Rightarrow CG, \angle BCD$ को समद्विभाजित करता है

$\Rightarrow DH, \angle ADC$ को समद्विभाजित करता है

$\Rightarrow \angle BAD + \angle ABC = 180^\circ$ (क्योंकि समांतर चतुर्भुज के आसन्न कोण संपूरक होते हैं)

$\Rightarrow \angle BAJ = 1/2 (\angle BAD)$ क्योंकि $AE, \angle BAD$ को समद्विभाजित करता है

$\Rightarrow \angle ABJ = 1/2 (\angle ABC)$ क्योंकि $DH, \angle ABC$ को समद्विभाजित करता है

$\Rightarrow \angle BAJ + \angle ABJ = 90^\circ$ [संपूरक कोणों के आधे भाग संपूरक होते हैं]

क्योंकि $\angle ABJ$ के न्यून आंतरिक कोण $\angle J = 90^\circ$ के पूरक हैं, यह एक समकोण त्रिभुज है।

उसी प्रकार, $\angle K = \angle L = \angle I = 90^\circ$

यह देखते हुए कि चतुर्भुज IJLK में सभी कोण 90° हैं, यह एक आयत होना चाहिए।

$\therefore$ एक समांतर चतुर्भुज के कोण समद्विभाजक मिलकर एक आयत बनाते हैं।

84. सही उत्तर / Correct Answer (2)

$I + E = 180^\circ$ (1), $I - E = 60^\circ$(2)

अब, (1) + (2) पर हमें प्राप्त होता है $\Rightarrow 2I = 240^\circ \Rightarrow I = 120^\circ$

$\Rightarrow E = (180^\circ - 120^\circ) = 60^\circ$

अब, बहुभुज में भुजाओं की संख्या = $360^\circ /$ बाह्य कोण

$\Rightarrow$ भुजाओं की संख्या = $360^\circ / 60^\circ = 6$

85. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिया गया है:

P और Q किसी कार्य को कर सकते हैं = 12 दिन

Q और R समान कार्य कर सकते हैं = 20 दिन

P और R किसी कार्य को कर सकते हैं = 15 दिन

प्रयुक्त अवधारणा:

कुल कार्य = लघुत्तम समापवर्त्य

प्रयुक्त सूत्र:

क्षमता = कार्य/समय

गणना

कुल कार्य = लघुत्तम समापवर्त्य (12, 20, 15) = 60

व्यक्ति	समय	कुल कार्य	क्षमता
P + Q	12 दिन	60	60/12 = 5
Q + R	20 दिन	60	60/20 = 3
R + P	15 दिन	60	60/15 = 4

$P + Q + Q + R + R + P = 5 + 3 + 4$ की कुल क्षमता = 12

$\Rightarrow 2(P + Q + R) = 12$

$\Rightarrow P + Q + R = 12/2 = 6$

अब, कार्य को पूरा करने के लिए P, Q और R द्वारा लिया गया समय है।

= कुल कार्य / $P + Q + R$ की क्षमता

= 60/6

= 10 दिन

$\therefore$ कार्य को पूरा करने के लिए P, Q और R द्वारा एक साथ लिया गया समय 10 दिन है।

86. सही उत्तर / Correct Answer (2)

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17 और 19

संख्याओं का योग = 2 + 3 + 5 + 7 + 11 + 13 + 17 + 19 = 77

औसत = $77/8 = 9\frac{5}{8}$

87. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिया गया:

A किसी कार्य को 9 दिनों में कर सकता है

B उसी कार्य को 18 दिनों में कर सकता है

प्रयुक्त सूत्र:

कुल कार्य = लिया गया समय $\times$ दक्षता

गणना:

A किसी कार्य को 9 दिनों में कर सकता है

B उसी कार्य को 18 दिनों में कर सकता है

$\Rightarrow$ कुल कार्य = 9 और 18 का लघुत्तम समापवर्त्य = 18

$\Rightarrow$ A की क्षमता = कुल कार्य/लिया गया समय = $18/9 = 2$

$\Rightarrow$ B की क्षमता = कुल कार्य/लिया गया समय = $18/18 = 1$

$\Rightarrow$ A और B की कुल क्षमता = $2 + 1 = 3$

$\Rightarrow$ दोनों द्वारा कुल कार्य को पूरा किया जा सकता है = कुल कार्य/क्षमता = $18/3 = 6$ दिन

अतः, दोनों द्वारा कुल कार्य को 6 दिनों में पूरा किया जा सकता है।

88. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिया गया:

दूरी = 275×2 मीटर = 0.275×2 किलोमीटर

समय = 33 सेकंड = $33 / (60 \times 60) = 11/1200$ घंटे

प्रयुक्त सूत्र:

1 घंटा = 60 मिनट

1 मिनट = 60 सेकंड

1 किलोमीटर = 1000 मीटर

गति = दूरी/समय

हल:

गति = $(0.275 \times 2) / (11/1200)$

= $(275 \times 12 \times 2) / 110$

= $25 \times 1.2 \times 2$

= 60

$\therefore$ ट्रेन की गति 60 किमी/घंटा है।

89. सही उत्तर / Correct Answer (3)

8% = लाभ/क्रय मूल्य $\times 100 \rightarrow$ लाभ = 0.08CP

विक्रय मूल्य = 0.08CP + CP = 1.08CP

$1.08CP = [1 - \text{छूट}\%/100] \times 1.2CP \Rightarrow \text{छूट}\% = 100 - 90 = 10\%$

90. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिया गया:

पहली ट्रेन द्वारा लिया गया कुल समय = सुबह 5 बजे से सुबह 9 बजे तक

दूसरी ट्रेन द्वारा लिया गया कुल समय = सुबह 6.30 बजे से सुबह 10 बजे तक

प्रयुक्त सूत्र:

S = Dover T

हिसाब:

माना कुल दूरी $\times$ घंटे है

पहली ट्रेन द्वारा लिया गया कुल समय = सुबह 5 बजे से 9 बजे तक = 4 घंटे

दूसरी ट्रेन द्वारा लिया गया कुल समय = सुबह 6.30 बजे से 10 बजे तक = 3.5 घंटे

पहली ट्रेन की गति = $X \text{ over } 4$

दूसरी ट्रेन की गति = $X \text{ over } 3.5$

पहली ट्रेन 1.5 घंटे में दूरी तय करती है = $X \text{ over } 4 \times 1.5 = 3X \text{ over } 8$

शेष दूरी = $X - 3X \text{ over } 8$

$$\Rightarrow 8X - 3X_{\text{over } 8} = 5X_{\text{over } 8}$$

रेलगाड़ी की सापेक्ष गति = $X_{\text{over } 4} + X_{\text{over } 3.5}$

$$\Rightarrow X_{\text{over } 4} + X_{\text{over } 3.5}$$

$$\Rightarrow 3.5X + 4X_{\text{over } 14}$$

$$\Rightarrow 7.5X_{\text{over } 14}$$

$$\Rightarrow 15X_{\text{over } 28}$$

ट्रेन द्वारा मिलने में लगा समय = $\frac{\text{Remaining} \sim \text{Distance}}{\text{Relative} \sim \text{Speed}}$

$$\Rightarrow 5X_{\text{over } 8} \text{ over } 15X_{\text{over } 28} = 28 \times 5X_{\text{over } 15X} \times 8$$

$$\Rightarrow 7 \text{ over } 6 \text{ hours} = 7 \text{ over } 6 \times 60$$

$$\Rightarrow 70 \text{ मिनट}$$

$$\text{समय} = 6 \text{ घंटे } 30 \text{ मिनट} + 70 \text{ मिनट}$$

$$\Rightarrow 7 \text{ घंटे } 40 \text{ मिनट}$$

$\therefore$ अपेक्षित परिणाम प्राप्त: **7:40** होगा।

91. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया:- व्यंजक $7484 - 2 - 99 - 892 + 1020 = ?$

ज्ञात करने के लिए:- '?' का मान

गणना:-

माना '?' का मान x है,

$$\Rightarrow 7484 - 2 - 99 - 892 + 1020 = x$$

$$\Rightarrow (7500 - 16) - 2 - 99 - (900 - 8) + (1000 + 20) = x$$

$$\Rightarrow 7500 - 101 - 900 + 8 + 1000 + 20 = x$$

$$\Rightarrow 7500 + 100 - 101 + 8 + 20 - 16 = x$$

$$\Rightarrow 7500 - 1 + 12 = x$$

$$\Rightarrow x = 7511$$

$\therefore$ '?' का मान 7511 है।

92. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दी गई श्रृंखला में अनुसरण किया गया स्वरूप है:
प्रत्येक पद 5 की बढ़ती हुई घात का परिणाम है।

$$\begin{array}{ccccccc} 1 & 5 & 25 & 125 & \boxed{625} \\ \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ 5^0 & 5^1 & 5^2 & 5^3 & 5^4 \end{array}$$

$\therefore$ सही उत्तर **625** है।

93. सही उत्तर / Correct Answer (3)

12 वर्ष बाद राशि = $2x$, इसलिए, 12 वर्षों का ब्याज = $2x - x = x$

$$I = \frac{PRT}{100} \text{ implies } x = x \times 12 \times \frac{r}{100} \Rightarrow r = 8.33\%$$

94. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया:

$$10 \text{ वर्ष बाद पिता और पुत्र का अनुपात} = 5 : 3$$

$$10 \text{ वर्ष पूर्व पिता और पुत्र का अनुपात} = 3 : 1$$

गणना:

$$\Rightarrow \text{माना पिता की वर्तमान आयु } x \text{ और पुत्र की आयु } y \text{ है।}$$

$$\Rightarrow 10 \text{ वर्ष पहले की आयु} = x - 10 \text{ और } y - 10$$

$\Rightarrow$ प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \frac{x - 10}{y - 10} = 3 / 1$$

$$\Rightarrow x - 10 = 3y - 30$$

$$\Rightarrow x - 3y = -20 \rightarrow (1)$$

$$\Rightarrow 10 \text{ वर्ष बाद की आयु} = x + 10 \text{ और } y + 10$$

$$\Rightarrow \text{इसलिए, } \frac{x + 10}{y + 10} = 5 / 3$$

$$\Rightarrow 3x + 30 = 5y + 50$$

$$\Rightarrow 3x - 5y = 20 \rightarrow (2)$$

$\Rightarrow$ (1) और (2) को हल करने पर, हम प्राप्त करते हैं

$$\Rightarrow x = 3y - 20 \text{ और } x = \frac{20 + 5y}{3}$$

$$\Rightarrow 3(3y - 20) = 20 + 5y$$

$$\Rightarrow 9y - 60 = 20 + 5y$$

$$\Rightarrow 9y - 5y = 20 + 60$$

$$\Rightarrow y = 80 / 4 = 20$$

$$\Rightarrow x = 3 \times 20 - 20 = 40$$

$$\Rightarrow \text{पुत्र तथा पिता की वर्तमान आयु का अनुपात} = 20/40 = 1 : 2$$

$\therefore$ पुत्र तथा पिता की वर्तमान आयु का अनुपात **1 : 2** है।

95. सही उत्तर / Correct Answer (2)

माना कुल धनराशि x रुपये है। पत्नी को देने के बाद शेष

$$\text{धनराशि} = x - 1/3 \times x = \frac{3x - x}{3}$$

$$\text{पत्नी को देने पर शेष धनराशि} = 2x/3$$

$$\text{पुत्र को देने के बाद शेष धनराशि} = 2x/3 - 1/4 \times 2x/3$$

$$\text{पुत्र को देने के बाद शेष धनराशि} = \frac{2x}{3} - \frac{x}{6} = \frac{4x - x}{6} = x/2$$

$$\text{पुत्री को देने के बाद शेष धनराशि} = x/2 - 2/5 \times x/2$$

$$\text{पुत्री को देने के बाद शेष धनराशि} = \frac{x}{2} - \frac{2x}{5} = \frac{5x - 4x}{10} = \frac{x}{10}$$

$$2x/10 = \frac{x}{10} \Rightarrow 2x = x \Rightarrow x = 3000 = 10,000 \text{ रुपये।}$$

96. सही उत्तर / Correct Answer (2)

$$\text{गायत्री के लिए आय} = 32000(1 + 15\%) \Rightarrow G = 32000(1 + 0.15)$$

$$G = 32000(1.15) = 36800 \text{ रुपये,}$$

$$\text{रूबी की वार्षिक आय} = 12 \times 3 \times 36800 = 1324800 \text{ रुपये}$$

97. सही उत्तर / Correct Answer (1)

$17956 = 134 \times 134 \rightarrow$ यदि बगीचे में 134 पंक्तियाँ हैं, तो प्रत्येक पंक्ति में 134 पौधे होंगे।

98. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिया गया:

$$57 \text{ पारी का औसत} = 58 \text{ रन}$$

$$7 \text{ पारियों में शून्य पर आउट हुआ}$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{औसत} = (\text{रनों का योग}) / \text{कुल पारी}$$

गणना:

सूत्र के अनुसार,

$$\Rightarrow \text{औसत} = (\text{रनों का योग}) / \text{कुल पारी}$$

$$\Rightarrow 58 = \text{रनों का योग} / 57$$

$$\Rightarrow \text{पारी का योग} = 58 \times 57 = 3306 \text{ रन}$$

वह 7 पारियों में शून्य पर आउट हुआ था

उन पारी को हटाने पर,

$$\Rightarrow \text{कुल पारी शेष} = 57 - 7 = 50$$

चूँकि वह 0 रन बनाता है, इसलिए रनों में कोई बदलाव नहीं होता है

$$\Rightarrow \text{नई औसत} = (\text{रनों का योग}) / \text{कुल पारी} = 3306 / 50 = 66.12$$

अतः, शेष पारी का नया औसत **66.12** है।

99. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया:

(26/103), (212/843), (79/314), (82/271)

गणना:

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow (26/103) = 0.2524$$

$$\Rightarrow (212/843) = 0.2514$$

$$\Rightarrow (79/314) = 0.2515$$

$$\Rightarrow (82/271) = 0.3025$$

∴ सबसे छोटा भिन्न (212/843) है।

100. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया है:

(88/95), (76/95), (13/18), (123/241)

गणना:

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow (88/95) = 0.9263$$

$$\Rightarrow (76/95) = 0.8$$

$$\Rightarrow (13/18) = 0.7222$$

$$\Rightarrow (123/241) = 0.5103$$

∴ सबसे बड़ी भिन्न (88/95) है।