

MP FOREST GUARD PREVIOUS YEAR PAPER (HELD ON: 19TH JULY 2017 SHIFT 1)

Total Questions: 100

GENERAL ENGLISH

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

- (1) Purchase of cars has risen because of the decreased cost of new cars
(2) Purchase of cars have rise because of the decreased cost of new cars
(3) Purchase of cars have rose because of the decreased cost of new cars
(4) Purchase of cars has rises because of the decreased cost of new cars

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

- (1) The quarrelsome lady have been shouting since morning
(2) The quarrelsome lady have been shouting for morning
(3) The quarrelsome lady have been shouting from morning
(4) The quarrelsome lady has been shouting since morning

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

- (1) Usualy
(2) Utelity
(3) Diphtheria
(4) Deefrence

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

- (1) Ordenance
(2) Omission
(3) Optimism
(4) Original

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

I aspire to be ____ astronaut

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

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

A drop of tear trickled ____ her cheek.

- (1) among
(2) with
(3) down
(4) for

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

Three sparrows perched ____ the branches of the trees.

- (1) on
(2) with
(3) below
(4) under

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

Joe plays ____ piano really well.

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

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

They whisper to each other ____ no one else can hear.

- (1) or
(2) neither
(3) so that
(4) despite of

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

It was still painful.

I went to see a specialist.

- (1) And
(2) Although
(3) So
(4) Despite

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

You ____ drive carefully in bad weather.

- (1) ought to
(2) ought to have
(3) ought not to
(4) ought not to have

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

Fond of entertaining guests.

- (1) Contagious
(2) Affluent
(3) Hospitable
(4) Envious

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

The point where the earth and sky seem to meet.

- (1) Horizon
(2) Atmosphere
(3) Atlas
(4) Altitude

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

They play (a)/ football on Sundays, (b)/ do they? (c)/ No Error (d)

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

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

The Eiffel Tower (a)/ is the most famous building (b)/ in France. (c)/ No Error (d)

- (1) (a)
(2) (b)

(3) (d)

(4) (c)

16. DIRECTIONS: A sentence with an underlined idiomatic expression is given. What is the meaning of the idiomatic expression 'To have a green thumb' in the sentence given below?

My mother has a green thumb when it comes to houseplants.

(1) to have the ability to grow plants well (2) to have a dislike for plants and insects

(3) None of the above (4) to be physically disabled

17. DIRECTIONS: A sentence with an underlined idiomatic expression is given. What is the meaning of the idiomatic expression 'To build castles in the air' in the sentence given below?

Don't build castles in the air, just find some work to earn money.

(1) None of the above (2) to make the most beautiful plans that always come true

(3) to make the most practical and fruitful plans that never fail (4) to daydream or to make plans that can never come true.

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

Salt and pepper are the two most common seasonings.

(1) cheap (2) available
(3) rare (4) popular

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

We had a magnificent dinner at the birthday party.

(1) splendid (2) miserable
(3) inedible (4) unhealthy

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

As dusk fell, bats began to fly between the trees.

(1) noon (2) dawn
(3) midnight (4) darkness

GENERAL SCIENCE

21. M द्रव्यमान का एक पिण्ड, v वेग से एक दीवार पर टकराता है और समान वेग से वापस उछलता है। इसके संवेग में परिवर्तन निम्न है:

(1) $-2 Mv$ (2) $-Mv$
(3) शून्य (4) Mv

22. नियत ताप पर वायु में ध्वनि की चाल:

(1) इनमें से कोई नहीं (2) दाब में वृद्धि के साथ बढ़ती है।
(3) दाब में वृद्धि के साथ समान रहती है। (4) दाब में वृद्धि के साथ घटती है।

23. संगठन के स्तर निम्न में देखे जा सकते हैं-

(1) जंतु कोशिका में (2) पादप कोशिका में
(3) बहुकोशिकीय जीवों में (4) एक कोशिकीय जीवों में

24. लकड़ी ____ का एक उदाहरण है।

(1) पारदर्शी (2) पारभासी
(3) बहुलक (4) अपारदर्शी

25. विषाणु द्वारा जन्तुओं में उत्पन्न होने वाला रोग है-

(1) एन्थ्रेक्स (2) इनमें से कोई नहीं
(3) एस्परजिलोसिस (4) मुख तथा खुर रोग

26. जुगाली करने वालो पशुओं के आमाशय के कोष्ठों की संख्या होती है-

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

27. अयस्क में मौजूद रेत, चूना पत्थर, चट्टानी पदार्थ जैसी अवांछित मिट्टी की अशुद्धता को क्या कहा जाता है?

(1) धातुकर्म (2) आधात्री (गैंग)
(3) निस्तापन (4) संशोधन

28. मानव में, मेरू तंत्रिकाओं की संख्या कितनी होती है?

(1) 33 युग्म (2) 31 युग्म
(3) 32 युग्म (4) 36 युग्म

29. अमोनिया के जलीय विलयन में निम्न शामिल होता है:

(1) H^+ (2) NH_4^+
(3) NH_4^+ और OH^- (4) OH^-

30. एल्यूमिनियम का उपयोग खाना पकाने के बर्तन बनाने के लिए किया जाता है। एल्यूमिनियम के निम्नलिखित गुणधर्मों में से कौन-सा इसके लिए उत्तरदायी है?

(i) अच्छी तापीय चालकता
(ii) अच्छी विद्युत चालकता
(iii) तन्यता
(iv) उच्च गलनांक
(1) (i) और (iv) (2) (i) और (ii)
(3) (i) और (iii) (4) (ii) और (iii)

31. निम्नलिखित धातुओं में से कौन-सा ठंडे और गर्म पानी के साथ अभिक्रिया नहीं करता है?

- (1) Fe (2) Ca
(3) Mg (4) Na

32. निम्नलिखित गुणों में से कौन-सा धातुओं में सामान्यतः दिखाई नहीं देता है?

- (1) प्रकृति में ध्वानिक (2) विद्युतीय चालन
(3) मंदता (4) तन्यता

33. तांबे की वस्तुएं अपनी चमक खो देती हैं और किसकी हरे रंग की परत बनाती हैं?

- (1) कॉपर कार्बोनेट (2) कॉपर हाइड्रॉक्साइड और कॉपर ऑक्साइड
(3) कॉपर ऑक्साइड (4) मूल कॉपर कार्बोनेट

34. सभी खाद्य श्रृंखलाओं में प्रथम कड़ी है-

- (1) शाकाहारी (2) माँसाहारी
(3) हरे पादप (4) उपरोक्त सभी

35. 1 किग्रा द्रव्यमान की गतिज ऊर्जा 1 जूल होती है, जब उसकी चाल निम्न होती है:

- (1) 4.4 ms⁻¹ (2) 0.45 ms⁻¹
(3) 1.4 ms⁻¹ (4) 1 ms⁻¹

36. सोडा एसिड (अम्ल) आग को किस प्रकार बुझाता है?

- (1) वायु की आपूर्ति काटकर (2) इनमें से कोई नहीं
(3) दहनशील पदार्थ को हटाकर (4) प्रज्वलन ताप बढ़ाकर

37. एक विद्युत् अपघट्य होता है:

- (1) एक धातु (2) इनमें से कोई नहीं
(3) एक द्रव, जो विद्युत का चालन करता है (4) एक प्रकाश विद्युत सेल

38. जीन की संरचनात्मक इकाई बनी होती है:

- (1) मैग्नीशियम से (2) RNA से
(3) एंडोप्लास्टिक रेटिकुलम से (4) DNA से

39. जब किसी वस्तु द्वारा तय की गई दूरी समय के समानुपाती होती है, तो इसे निम्न के साथ गमन करते हुए कहा जाता है:

- (1) नियत त्वरण (2) नियत चाल
(3) शून्य वेग (4) एक समान वेग

40. ग्रेट बीयर है:

- (1) एक ग्रह (2) एक तारामण्डल
(3) एक गैलेक्सी (आकाशगंगा) (4) एक तारा

GENERAL KNOWLEDGE

41. मध्य प्रदेश के अलावा चंबल कहाँ बहती है?

- (1) छत्तीसगढ़ (2) गुजरात
(3) राजस्थान (4) महाराष्ट्र

42. भारत भवन, भोपाल शहर में किस वर्ष स्थापित किया गया था?

- (1) 1981 (2) 1983
(3) 1984 (4) 1982

43. भोपाल राज्य किस साल में एक ब्रिटिश संरक्षक बन गया था?

- (1) 1817 (2) 1815
(3) 1816 (4) 1818

44. भारत में, मध्यप्रदेश किसका सबसे बड़ा उत्पादक है?

- (1) चना (2) जूट
(3) चीनी (4) चाय

45. निम्नलिखित जिलों में से कौन-से जिले में चिर से दरियाँ बनाई जाती हैं?

- (1) इंदौर (2) झाबुआ
(3) भोपाल (4) सतना

46. मध्य प्रदेश में किस स्थान पर राष्ट्रीय उर्वरक लिमिटेड ने HBJ गैस पाइप लाइन का पहला अंतर्देशीय गैस आधारित संयंत्र स्थापित किया है?

- (1) विजयपुर (2) कटंगी
(3) हत्ता (4) नीमच

47. विश्व सीरीज हॉकी टीम भोपाल बादशाह का कप्तान कौन है?

- (1) देवेश चौहान (2) समीर दाद
(3) आदम सिक्लेयर (4) मोहम्मद रिआज़

48. मध्य प्रदेश में हिंदी साहित्य की सुरक्षा और प्रोत्साहन के लिए निम्न में से कौन-सा संगठन काम करता है?

- (1) कालिदास अकादमी (2) कला परिषद
(3) भारत भवन (4) साहित्य परिषद

49. बघेलखंड क्षेत्र के बासदेव निम्नलिखित में से कौन-कौन से पौराणिक पात्रों/देवताओं के बारे में गाते हैं?

- (1) श्रवण कुमार (2) शिव
(3) कृष्णा (4) अर्जुन

50. निम्न में से किस जिले में हीरे का उत्पादन होता है?

- (1) हरदा (2) पन्ना

(3) ग्वालियर

(4) उमरिया

51. 18वीं शताब्दी में होल्कर रानी अहिल्या बाई की प्रतिभा ने निम्नलिखित में से कौन-सी कला रूप को प्रेरित किया था?

(1) चंदेरी साड़ी

(2) तुसर कपड़ा

(3) टेराकोटा प्रतिमाएँ

(4) महेश्वरी साड़ी

52. मध्य प्रदेश में गन कैरिज कारखाना कहाँ स्थित है?

(1) जबलपुर

(2) नेपा

(3) इटारसी

(4) देवास

53. निम्नलिखित में से किसने भारत के मुख्य न्यायाधीश के रूप में सेवा दी थी?

(1) नथुराम प्रेमी

(2) एच. एस. जे. रहमान

(3) रमेश चंद्र अग्रवाल

(4) रमेश चंद्र लाहोटी

54. खाद्य पौधों का अनुसंधान मंच कहाँ स्थापित किया जायेगा?

(1) छतरपुर

(2) दमोह

(3) अमलाहा

(4) भिंड

55. सतपुड़ा राष्ट्रीय उद्यान की स्थापना कब की गई थी?

(1) 1980

(2) 1981

(3) 1983

(4) 1982

56. तानसेन पुरस्कार कब स्थापित किया गया था?

(1) 1980

(2) 1981

(3) 1983

(4) 1982

57. ओमकारेश्वर का द्वीप प्राकृतिक रूप से किस आकृति का है?

(1) वृत्त

(2) घोड़े की नाल

(3) अर्द्ध वृत्त

(4) ओम

58. मध्य प्रदेश सरकार द्वारा वार्षिक बजट पेश करते हुए, वर्ष 2017 को _____ के रूप में घोषित किया था।

(1) खाद्य सुरक्षा वर्ष

(2) शिक्षा वृद्धि वर्ष

(3) शिशु कल्याण वर्ष

(4) गरीब कल्याण वर्ष

59. भोजशाला मंदिर कहाँ स्थित है?

(1) धार

(2) खजुराहो

(3) ओरछा

(4) ओंकारेश्वर

60. रामकुमार वर्मा एक प्रसिद्ध _____ है।

(1) खिलाड़ी

(2) पत्रकार

(3) कवि

(4) वैज्ञानिक

GENERAL HINDI

61. 'भोजनालय' में संधि है:

(1) गुण स्वर संधि

(2) व्यंजन संधि

(3) विसर्ग संधि

(4) दीर्घ स्वर संधि

62. 'पौराणिक' शब्द में प्रत्यय है:

(1) इक

(2) णिक

(3) क

(4) आणिक

63. 'मानस सलिल सुधा प्रतिपाली, जियइ कि लवण पयोधि मराली'- पंक्ति में है :

(1) अन्योक्ति अलंकार

(2) सहोक्ति अलंकार

(3) वक्रोक्ति अलंकार

(4) अतिशयोक्ति अलंकार

64. 'विग्रह' का विलोम शब्द है :

(1) अनुग्रह

(2) ग्रह

(3) संधि

(4) अपूर्णता

65. 'द्विज' शब्द का अर्थ नहीं है :

(1) दाँत

(2) चंद्रमा

(3) कपूर

(4) पक्षी

66. 'घी-खिचड़ी होना' मुहावरे का आशय है:

(1) बहुत लाभ होना

(2) प्रगाढ़ प्रेम होना

(3) लज़ीज़ भोजन करना

(4) उक्त सभी

67. 'Violation' का हिंदी पारिभाषिक शब्द है:

(1) बैंगनी रंग

(2) अहिंसा

(3) प्रतिहिंसा

(4) अतिक्रमण

68. 'भिलासी' बोली किस जनजातीय समूह से संबंधित है:

(1) भील

(2) कोरकू

(3) गोंड

(4) बैगा

69. 'हो चुका उससे यह काम'- वाक्य है:

(1) निषेधपरक संरचना

(2) विनम्रतासूचक संरचना

(3) विधिसूचक संरचना

(4) कारण-कार्य संबंध संरचना

70. 'अगर तुम मुंबई आओ तो मेरे घर अवश्य आना'- वाक्य है :

(1) आज्ञासूचक वाक्य

(2) इच्छासूचक वाक्य

(3) विधानवाचक वाक्य

(4) संकेतार्थक वाक्य

71. 'सूर्य' शब्द का पर्यायवाची है :

(1) अंशुमाली

(2) मरीचि

- (3) पतंग (4) उक्त सभी

72. 'पंचवटी' पद में समास है :

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

73. 'मामूली' शब्द है :

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

74. मध्यप्रदेश में प्रकाशित स्वास्थ्य संबंधी पत्रिका है :

- (1) आरोग्यधाम (2) निरोगधाम
(3) सुजीवन (4) स्वास्थ्य वाटिका

75. जयशंकर 'प्रसाद' की कृति है:

- (1) आँसू (2) चन्द्रगुप्त
(3) स्कंदगुप्त (4) उक्त सभी

76. छत्तीसगढ़ में बोली जाने वाली बोली आती है:

- (1) उपर्युक्त में से कोई नहीं (2) पहाड़ी हिंदी के अंतर्गत
(3) पूर्वी हिंदी के अंतर्गत (4) पश्चिमी हिंदी के अंतर्गत

77. निम्नलिखित में विलोम शब्द-युग्म नहीं है :

- (1) उपर्युक्त-अधोलिखित (2) सामान्य-अद्वितीय
(3) मान-अभिमान (4) सबल-निर्बल

78. निम्नलिखित में शुद्ध वाक्य है :

- (1) चाहे जैसे हो, तुम वहाँ जाओ। (2) मेरे लिए ठंडी बर्फ लाओ।
(3) हम तो अवश्य ही जायेंगे। (4) तब शायद यह काम जरूर हो जायेगा।

79. निम्नलिखित में शुद्ध शब्द है :

- (1) परिक्षा (2) परिणति
(3) प्रशाद (4) प्रांगन

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

- (1) रोटी-पराठा (2) अवलंब-अविलंब
(3) अचर-सचर (4) अशक्त-असक्त

GENERAL MATHS

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

9, 15, 26, 51, 99, 193, 387

- (1) 15 (2) 193
(3) 51 (4) 26

82. एक इंजीनियरिंग विद्यार्थी को उत्तीर्ण होने के लिए 25% अंक प्राप्त करने होते हैं। वह 47 प्राप्त करता है और वह 43 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है। उस परीक्षा में अधिकतम अंक कितने हैं?

- (1) 360 अंक (2) 385 अंक
(3) 410 अंक (4) 435 अंक

83. द्विघात समीकरण $2x^2 + 3x - 20 = 0$ के मूल हैं:

- (1) $-4, \frac{5}{2}$ (2) $4, -\frac{5}{2}$
(3) 8, -5 (4) -8, 5

84. 58 और 68 के बीच की सभी अभाज्य संख्याओं का योगफल कितना है?

- (1) 179 (2) 183
(3) 178 (4) 187

85. एक सम बहुभुज के अंतः कोणों का योगफल 1800° है। भुजाओं की संख्या कितनी है?

- (1) 7 (2) 9
(3) 12 (4) 10

86. एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल कितना होगा, जिसकी भुजा 17 सेमी है और एक विकर्ण 16 सेमी है?

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

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

$$100 - 29\frac{1}{8} - 30\frac{5}{4} - \frac{9}{8} - \frac{3}{4} = ?$$

- (1) $36\frac{3}{8}$ (2) $38\frac{3}{4}$
(3) $37\frac{3}{4}$ (4) $39\frac{2}{8}$

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

15, 21, 33, 57, 105, 201, ?

- (1) 393 (2) 293
(3) 249 (4) 313

89. 100 मीटर एवं 80 मीटर लंबाई वाली दो रेलगाड़ियाँ समांतर पटरियों पर चलती हैं। यदि दोनों एक ही दिशा में चल रही हों तो तेज चाल से चलने वाली रेलगाड़ी, धीमी चाल से चलने वाली रेलगाड़ी को 18 सेकंड में पार कर लेती है, पर यदि ये रेलगाड़ियाँ पहले जितनी चाल से विपरीत दिशा में चल रही हों, तो एक-दूसरे को पार करने में 9 सेकंड का समय लगता है। दोनों रेलगाड़ियों की चाल (मीटर/सेकंड में) ज्ञात कीजिए।

- (1) निर्धारित नहीं किया जा सकता है (2) 10, 25
(3) 15, 20 (4) 5, 15

90. राम की वर्तमान आयु उसके पिता की वर्तमान आयु की $\frac{1}{6}$ गुनी है। यदि उन दोनों की वर्तमान आयु के बीच 35 वर्ष का अंतर है, तब पिता की वर्तमान आयु कितनी है?

- (1) 44 वर्ष (2) 32 वर्ष
(3) 42 वर्ष (4) 52 वर्ष

91. किसी वस्तु को 69 रुपये में बेचने के स्थान पर 78 रुपये में बेचने से लाभ प्रतिशत दोगुना होता है। उस वस्तु का क्रय मूल्य कितना होगा?

- (1) 51 रुपये (2) 49 रुपये
(3) 57 रुपये (4) 60 रुपये

92. एक बंदर 14 मीटर ऊँचे चिकने खंभे पर चढ़ने की कोशिश करता है। पहले मिनट में वह 2 मीटर ऊँचाई तक चढ़ता है और दूसरे मिनट में वह 1 मीटर नीचे फिसल जाता है। यदि बंदर इसी तरह से चढ़ता रहे तो उसे शिखर पर पहुँचने में कितना समय लगेगा?

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) 26 मिनट
(3) 28 मिनट (4) 24 मिनट

93. तीन संख्याओं के मध्य की संख्या क्या होगी, जो 5 : 2 : 3 के अनुपात में है तथा उनके वर्गों का योगफल 1862 है?

- (1) 13 (2) 12
(3) 14 (4) 11

94. A, B एवं C एक काम का ठेका 550 रुपये में लेते हैं। A एवं B मिलकर कार्य का $\frac{7}{11}$ भाग पूरा कर लेते हैं। C को कितने रुपये प्राप्त होते हैं?

- (1) 200 रुपये (2) 250 रुपये
(3) 150 रुपये (4) 300 रुपये

95. A, B एवं C किसी कार्य को क्रमशः 6, 8 एवं 12 दिनों में पूरा कर सकते हैं। तीनों मिलकर कार्य पूरा करते हैं और इसके लिए उन्हें 1350 रुपये मिलते हैं। उस धनराशि में से B का हिस्सा कितना है?

- (1) 450 रुपये (2) 350 रुपये

- (3) 475 रुपये (4) 400 रुपये

96. A, B तथा C की आयु का औसत 26 वर्ष है। यदि A व C की आयु का औसत 29 वर्ष है, तब B की आयु कितनी है?

- (1) 23 (2) 20
(3) 29 (4) 26

97. किसी मूलधन पर 5 वर्ष के बाद साधारण ब्याज 300 रुपये होगा। अगले 5 वर्षों के लिए मूलधन 3 गुना है, तब 10वें वर्ष के अंत में कुल ब्याज कितना होगा?

- (1) 1200 रुपये (2) 1230 रुपये
(3) 1220 रुपये (4) 1250 रुपये

98. दो संख्याएँ 15 : 11 अनुपात में हैं। यदि उनका महत्तम समापवर्तक 13 है, तब संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

- (1) 390 (2) 520
(3) 208 (4) 338

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

- (1) $\frac{29}{88}$ (2) $\frac{17}{52}$
(3) $\frac{79}{240}$ (4) $\frac{33}{100}$

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

- (1) $\frac{21}{29}$ (2) $\frac{19}{33}$
(3) $\frac{9}{13}$ (4) $\frac{53}{67}$

ANSWER KEY

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

HINTS & SOLUTIONS

1. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is "Purchase of cars has risen because of the decreased cost of new cars".

Key Points

- In the given sentences the structure of the subject is "Noun + of + Noun". In this structure verb always takes according to the first noun of the subject.
- For example :** The products of the company are as good as the other company. Here **verb (are)** is used according to the first **noun (products)** of the subject.
- In option 1 the helping verb (has) is used according to the first noun of the subject i.e. "Purchase". And verb 'risen' (V3) is used as per the Present Perfect Tense.
- Present Perfect Tense : **Subject + has/have + V3 + object**
- So, the correct answer will be option 1.

Additional Information

- In option 2 helping verb (have) and main verb (rise) both are incorrect as per above mentioned rules.
- All other options like 3 & 4 are also incorrect according to above mentioned rules.

2. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is 'The quarrelsome lady has been shouting since morning.'

Key Points

- Present perfect continuous tense: We use the present perfect tense to represent an action that happened in the past and is still continuing now.
- The formula used for present perfect tense is:
- Subject + has/have + been + V₁ + ing + since/for + Object.*
- Example: *Shweta has been living here since 2000.*
- In the given sentence, "since" is given which is used for the past actions that are related to or continue into the present.
- In the given sentence, "the quarrelsome lady" is a **singular noun** so we need the **singular verb "has"** to define a **singular noun**.
- All the options are eliminated because they all are having **plural verb "have"** instead of "has" in **option 4**.

Hence, **option 4** is the correct answer.

3. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is 'Diphtheria.'

Key Points

- 'Diphtheria' is the correctly spelt word which means a serious disease of the throat that makes it difficult to breathe (गले का गंभीर रोग जिसमें साँस लेने में कठिनाई होती है).
- Example:** *The three children suffering from diphtheria had not been vaccinated against the deadly disease.*

Hence, option 3 is the correct answer.

Additional Information

Let's explore the other options:

- '**Usually**': There is no such word in English or we can say that there is some spelling mistake in this word.
- The correct spelling is '**Usually**' which means **in the way that is usual; most often** (हमेशा के ढंग से; बहुधा, सामान्यतया).
- Example:** *Business letters are usually formal.*
- '**Utely**': There is no such word in English or we can say that there is some spelling mistake in this word.
- The correct spelling is '**Utility**' which means **a service provided for the public, such as a water, gas, or electricity supply** (जनता के लिए जल, गैस या बिजली की आपूर्ति की सेवाएँ; जनोपयोगी सेवाएँ).
- Example:** *Tenants who skipped out on utility bills are now the focus of a new law.*
- '**Deefrence**': There is no such word in English or we can say that there is some spelling mistake in this word.
- The correct spelling is '**Deference**' which means **polite behavior that one shows towards somebody/something, usually because one respects him/her** (किसी के प्रति आदर भाव).
- Example:** *The curious deference of the judiciary is part of the precariousness of the rights to freedom in India today.*

4. सही उत्तर / Correct Answer (1)

Here the erroneously spelt word is **Ordenance**.

Key Points

- Let's have a look at the **correct spelling** and **meaning** of the given word:-
- Ordinance** - a law or rule made by a government or authority.
- For Example - City **Ordinance** 126 forbids the parking of cars in this area.
- Thus, the correct answer is **Option 1**.

Additional Information

- Let's look at the **meaning** of the others words given in options:-
- Omission** - the act of not including something or someone that should have been included, or something or someone that has not been included that should have been.
- Optimism** - the quality of being full of hope and emphasizing the good parts of a situation, or a belief that something good will happen.
- Original** - existing since the beginning, or being the earliest form of something.

5. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is "an"

Key Points

- In the given sentence, the article **an** will be used before the noun "Astronaut".
- Vowel sounds always take the article 'an'.
- Here the word "**Astronaut**" suggests the vowel sound that's why it takes the article "An"
- So, **option 3** will be the correct answer.

The complete sentence is: *I aspire to be **an** astronaut*

Additional Information

The article is divided into two parts: Definite Article (The) & Indefinite Article (A & An)

- Definite Article itself suggests something definite which will take the article 'The'.
- If something talks about the first time that will be indefinite but if the same word comes again it will take the definite article.
- For example, *Raju saw a tiger in the forest. The tiger was running after a deer.*
- An indefinite Article suggests something indefinite.
- Vowel sounds take the article 'an' and consonant sounds take an article 'a'.

6. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is 'down.'

Key Points

- **Down:** Down is a preposition often used with **verbs of movement in or toward a low or lower position**, such as 'fall' and 'pull', and also in phrasal verbs such as 'bring down' and 'calm down'.
- **Example:** *Rita came down the stairs with her trophy to meet them.*
- **Trickle** means used about a liquid to flow in a thin line (द्रव का बूँद-बूँद टपकना).
- **Trickle down** is a phrasal verb that means having a gradual effect (धीरे-धीरे प्रभावित करना, नीचे आना, उतरना).
- **Example:** *The push for manufacturing will have trickle-down effects in terms of growth and employment.*
- In the given sentence, as per the meaning "down" is the fittest blank as per the given options.
- All the other options are eliminated because of this reason.

Hence, **option 3** is the correct answer.

Complete Sentence: *A drop of tear trickled down her cheek.*

Additional Information

- **Among:** Among is used for more than two persons or things while between is used for two persons or things.
- **Example:** *The house is nestled among the trees.*
- **With:** With is a preposition used to indicate being together or being involved and also to show having something and indicate feelings.
- **Example:** *Devdutt arrived with his father.*
- **For:** We use for to talk about a purpose or a reason for something. We use for with a period of time in the past, present, or future.
- **Example:** *Rishabh has waited at the station for nine hours.*

7. सही उत्तर / Correct Answer (1)

Here the correct answer is **On**.

Key Points

- In the blank of the given sentence, the preposition 'on' will be used.
- **Perched on** is a phrasal verb that means **to remain seated, poised, or balanced atop something. Often used in passive constructions.**
- For Example - The cat **perched on** the limb of the tree, coolly watching the unfolding drama beneath it.
- In the given sentence, the sparrows remained seated on the branches of the trees.
- Thus, the correct answer is **Option 1**.

Correct Sentence: *Three sparrows perched on the branches of the trees.*

8. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is 'the.'

Key Points

- **Article:** An article is used to modify a noun, which is a person, place, object, or idea.
- **Example:** *A man, a car, a girl.*
- **Definite articles (The):** The definite article "the" is used before the singular and plural nouns when the noun is specific or particular.
- **Example:** *Gurmeet gets on the bus.*
- We use the article "**the**" before any musical instruments.
- **Example:** *The Flute, the guitar, the orchestra.*
- In the given sentence, the musical instrument "**piano**" is given so we only use "**the**" article with piano.
- All the other options are eliminated because of this reason.

Hence, **option 2** is the correct answer.

Complete Sentence: *Joe plays the piano really well.*

Additional Information

- **Indefinite articles (A and An)**
- **A article:** When the indefinite article comes before a word beginning with a consonant sound.
- **Example:** *A book, a car.*
- **An article:** When the indefinite article comes before a word beginning with a vowel sound.
- **Example:** *An idea, an apple.*

9. सही उत्तर / Correct Answer (3)

Here the correct answer is **So that**.

Key Points

- In the above-given blank, '**so that**' will be used.
- It is **used to introduce a clause of purpose**.
- For Example - I stopped **so that** you could catch up.
- In the given sentence, it is expressing the purpose of why they were whispering to each other.
- Thus, the correct answer is **Option 3**.

Correct Sentence: *They whisper to each other so that no one else can hear.*

10. सही उत्तर / Correct Answer (3)

Here the correct answer is **So**.

Key Points

- **And:** We use 'and' to connect two words, phrases, clauses, or prefixes together.
- **Example:** *Televisions and computers are dominating our daily life.*
- **Although:** It means 'in spite of something.'
- It is a subordinating conjunction.
- This means that the clause which they introduce is a subordinate clause, which needs a main clause to make it complete.
- When the although clause comes after the main clause, it can also mean 'but it is also true that ...'

- Example: *I hope they'll get him' **although** a nice-looking young fellow he was and no mistake.*
- So: We use '**so**' as a subordinating conjunction to introduce clauses of result or decision.
- **Example:** *It was a long journey, **so** I'm really tired.*
- Despite: '**Despite**' is used to link two contrasting ideas or show that one fact makes the other fact surprising.
- Structure: despite + noun
- Example: ***Despite** he is disabled, he is an excellent singer.*
- Here the event "**I went to see a specialist**" is the result of the first event "**It was still painful.**"
- Therefore, the correct answer is Option 3.

Correct Sentence: *It was still painful **so** I went to see a specialist.*

11. सही उत्तर / Correct Answer (1)

Here the correct answer is **ought to**.

Key Points

- "**Ought to**" is a modal verb and it is used to say what somebody should do.
- Example: *You **ought to** visit your parents more often.*
- An infinitive verb is essentially the base form of a verb with the word "to" in front of it.
- When you use an infinitive verb, the "to" is a part of the verb.
- The structure 'to + V1' shows that the next word is an infinitive verb.
- Example: *I want to go there.*
- The presence of the V1 form of the verb "**drive**" after the blank indicates that the blank cannot have options like "**ought to have**" or "**ought not to have**" as "**have**" is followed by the V3 form of the verb.
- So options 2 and 4 are ruled out.
- Now, driving safely in bad weather is something that somebody should always do.
- Therefore, the correct answer is Option 1.

Correct sentence: *You **ought to** drive carefully in bad weather.*

12. सही उत्तर / Correct Answer (3)

Here the correct answer is **Hospitable**.

Key Points

- Let's look at the **meaning** of the given words in options:-
- **Contagious** - (of a disease) spread from one person or organism to another, typically by direct contact.
- **Affluent** - (especially of a group or area) having a great deal of money; wealthy.
- **Hospitable** - friendly and welcoming to visitors or guests.
- **Envious** - feeling or showing envy - a mostly negative feeling of desire for something that someone else has and you do not.
- Thus, the correct answer is **Option 3**.

13. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is 'Horizon.' It means the line where the earth and sky appear to meet. For example, "A new measure of inflation is brewing on the horizon."

14. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is '**(c) do they?**'

Key Points

- A question tag turn a statement into a question.
- If there is a positive statement then we use a negative question tag and if there is a negative statement then we use a positive question tag.
- Structure for a positive statement:
- *Auxiliary verb (Same as given in positive statement) + not + Subject + Question mark (?)*
- Example: *I'm late, aren't I?*
- In the question, we are having a positive statement then we use a negative question tag and we are having the verb "play" in the present tense so we use the auxiliary verb "do/does" for the present tense so we ask the negative question by using "don't" as a verb as "they" is the subject.
- So, we use structure in the given question as:
- Auxiliary verb (do) + not + Subject (they) + ?
- All the other options are grammatically correct in the given sentence.

Hence, **option 4 (c)** is the correct answer.

Correct Sentence: *They play (a)/ football on Sundays, (b)/ **don't they?** (c)/ No Error (d)*

Additional Information

- Structure for a negative statement:
- *Auxiliary verb (Same as given in negative statement) + Subject + Question mark (?)*
- Example: *I'm not late, am I?*

15. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is '**(d)**'.

Key Points

- Here the sentence has no error as each and every word is used correctly.
- Here definite article **the** is used to show **The Eiffel Tower** which is in **France**.

Hence the sentence contains '**no error**'.

16. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is '**to have the ability to grow plants well.**'

Key Points

- The meaning of the given idiom is '**the ability to make plants grow and be healthy** (बागबानी में कुशल होना):
- We use the phrase to refer to someone who is good at growing plants or to be good at gardening.
- **Example:** *Mrs. Warner **has a green thumb** because of that her garden always looks beautiful.*
- The given sentence implies that "My mother has the ability to make plants grow and make them healthy when it comes to houseplants".

Hence, **option 1** is the correct answer.

17. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is '**to daydream or to make plans that can never come true.**'

Key Points

- The meaning of the given idiom is 'plans that have very little chance of happening; impossible and improbable (खयाली पुलाव पकाना, हवा में महलों का निर्माण)'.
- We use the phrase to refer to someone who creates dreams, hopes, or plans that are impossible, unrealistic, or have very little chance of succeeding.
- Example:** *Even before the poll verdict is out, Mr. Soni has begun to build castles in the air.*
- The given sentence implies that "don't plan or hope for things to happen that are impossible just find some work to earn money instead of hoping".

Hence, option 4 is the correct answer.

18. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is '**rare**'.

Key Points

- '**common**' means occurring or **done often**.
- '**rare**' means not occurring **very often**.

So, the correct answer to the question is '**rare**'.

Additional Information let's look at the other words,

- cheap** means **low in price**.
- whereas **available** means able to be **used** or **obtained**.

Hence, the most appropriate word opposite to **common** is **rare**.

19. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is '**splendid**'.

Key Points

- The word magnificent means extremely beautiful or impressive.
- likewise splendid means very impressive.

So, the correct answer to this question is 'splendid'.

Additional Information let's look at the other words.

- miserable** means very unhappy.
- For eg:- He had a miserable childhood.
- inedible** not fit or suitable for eating.
- For eg:- The food on the flight was totally inedible.
- unhealthy** means harmful to health.
- For eg:- Avoid unhealthy foods such as burgers and chip

20. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is '**dawn**'.

Key Points

- Dusk** means 'the time in the evening when the sun has already gone down and it is nearly dark (साँझ, शाम का झुटपुटा, गोधूलि वेला)'.
- Example:** *At dusk, the bats appear in vast numbers.*
- Marked option 'Dawn' means 'the early morning when light first appears in the sky (रुषा-काल, बड़े सवेरे जब आकाश में पहला प्रकाश प्रकट होता है)'.

- Example:** *General ordered the army to invade at dawn.*
- It is clear that Dusk and Dawn are opposite in meaning.

Therefore, the correct answer is option 2.

Additional Information

- Noon** means 12 o'clock in the middle of the day; midday (दोपहर, दिन के मध्य 12.00 बजे; मध्याह्न).
- Midnight** means twelve o'clock at night (रात के बारह बजे, मध्यरात्रि, ठीक आधी-रात).
- Darkness** means the state of being dark (अँधेरा, कालापन).

21. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर **-2 Mv** है।

Key Points

- दिया गया है कि;
- द्रव्यमान = M
- प्रारंभिक वेग = v
- अंतिम वेग = $-v$ (ऋणात्मक चिन्ह, दिशा में परिवर्तन दर्शाता है)
- संवेग, किसी पिंड के द्रव्यमान और उसके वेग का गुणनफल होता है।
- Initial Momentum = Mv
- Final Momentum = $-Mv$
- Change in Momentum (ΔP) = Final Momentum - Initial Momentum
- $\Delta P = (-Mv) - Mv$
- $\Delta P = -2Mv$
- पिंड के संवेग में परिवर्तन **$-2Mv$** है।

22. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर "दाब में वृद्धि के साथ समान रहती है" है।

- ध्वनि का अध्ययन ध्वनि-विज्ञान कहलाता है।
- ध्वनि की चाल उस माध्यम के गुणों पर निर्भर करती है, जिससे होकर यह गमन करती है।

Key Points

- नियत ताप पर वायु में ध्वनि की चाल, दाब के साथ परिवर्ती नहीं होती है।
- नियत ताप पर वायु में ध्वनि की चाल दाब में वृद्धि के साथ समान रहती है।
- माध्यम में ध्वनि की चाल, माध्यम के ताप पर निर्भर करती है।
- ध्वनि की चाल किसी भी माध्यम में ताप में वृद्धि के साथ बढ़ती है।

Additional Information

- ध्वनि, निर्वात में गमन नहीं कर सकती है।
- ध्वनि, ठोस में तीव्रता से गमन करती है।
- एक औसत मानव की श्रव्य परास 20 Hz — 20 kHz होता है।

23. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर बहुकोशिकीय जीव है।

Key Points

- बहुकोशिकीय जीव
- ये कई (एक से अधिक) कोशिकाओं से बने होते हैं।

- बहुकोशिकीय जीव विभिन्न भागों से बने होते हैं, जो अस्तित्व के लिए आवश्यक होते हैं।
- इन भागों को संगठन के स्तरों में विभाजित किया गया है।
- इसमें एक जटिल निकाय संगठन शामिल होता है।
- पाँच स्तर निम्न होते हैं:

1. कोशिकाएँ

2. ऊतक

3. अंग

4. अंग तंत्र

5. जीव

- कोशिका विभेदन, बहुकोशिकीय जीवों में मौजूद होता है।
- बहुकोशिकीय जीवों के उदाहरण मनुष्य, पशु, पौधे, पक्षी और कीड़े हैं।

Important Points

- प्रत्येक जीव एक कोशिका से उत्पन्न होता है।
- एक कोशिका एक सजीव जीव की सबसे छोटी संरचनात्मक और कार्यात्मक इकाई है।
- कोशिकाओं की संख्या के आधार पर, जीवों को दो भागों में वर्गीकृत किया जा सकता है:

1. एककोशिकीय जीव

2. बहुकोशिकीय जीव

Additional Information

- एककोशिकीय जीव, एकल कोशिका से बने होते हैं।
- एक एकल कोशिका सभी आवश्यक जीवन प्रक्रियाओं को पूरा करती है।
- इसमें एक साधारण निकाय संगठन होता है।

24. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही विकल्प अपारदर्शी है। **Key Points**

- लकड़ी अपारदर्शी श्रेणी की वस्तुओं के अंतर्गत आती है।
- अपारदर्शी वस्तुएं प्रकाश को अपने से गुजरने नहीं देती हैं।
- प्रकाश अवशोषित या परावर्तित हो जाता है या ऊष्मीय ऊर्जा में परिवर्तित हो जाता है।
- यदि हम किसी अपारदर्शी वस्तु को प्रकाश के सामने रखते हैं तो वह छाया उत्पन्न करती है।
- हम अपारदर्शी वस्तुओं से अन्य चीजें नहीं देख सकते हैं।
- अपारदर्शी वस्तुओं के उदाहरण लकड़ी के दरवाजे, तरबूज, धातु, आइसक्रीम, पत्तियाँ, गुब्बारे, केक, ईंट आदि हैं।

Additional Information पारदर्शी

- पारदर्शी वस्तुएं वे होती हैं जो 100% प्रकाश को प्रकाश से स्थानांतरित होने देती हैं।
- हम अन्य चीजों को पारदर्शी वस्तुओं से देख सकते हैं।
- उदाहरण: जल, कांच, प्लास्टिक आवरण, आदि।

पारभासी

- पारभासी वस्तुएं अपने से 50% या आंशिक प्रकाश को गुजरने देती हैं।
- पारभासी वस्तुओं से गुजरते समय प्रकाश अपनी दिशा बदलता है।
- उदाहरण: कोहरा, तेल, धूप का चश्मा, धुआँ, आदि।

बहुलक

- प्राकृतिक या कृत्रिम यौगिकों में अणुओं की एक बहुत बड़ी श्रृंखला होती है जिन्हें वृहत् अणु के रूप में जाना जाता है जिन्हें बहुलक कहा जाता है।
- वृहत् अणु की छोटी इकाई को एकलक के रूप में जाना जाता है।
- बहुलक में विभिन्न प्रकार होते हैं जैसे प्राकृतिक बहुलक, क्रॉस-लिंकड बहुलक, रैखिक बहुलक, शाखित श्रृंखला बहुलक, आदि।
- उदाहरण: टेफ्लॉन, पॉलीएथिलीन, नायलॉन, पॉलिएस्टर, आदि।

25. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर मुख तथा खुर रोग है। **Key Points**

- जंतुओं में रोग के रोगकारक घटक, विषाणु, जीवाणु और कवक होते हैं।
- विषाणु में आनुवंशिक पदार्थ के रूप में RNA (राइबोन्यूक्लिक अम्ल) होता है।
- जंतुओं में विषाणुओं से होने वाली एक बीमारी होती है, मुख तथा खुर रोग।
- यह पिकोर्नवायरस के कारण होती है।
- इसके परिणामस्वरूप कंपकंपी, उच्च तापमान और कम दूध उत्पादन हो जाता है।
- इसका उपचार कीटाणुनाशक और प्रतिजैविक दवाओं का उपयोग करके किया जाता है।

Additional Information

एन्थेक्स:

- यह जीवाणुजनित रोग होता है।
- यह बैसिलस एंथ्रेसिस के कारण होता है।
- इसके परिणामस्वरूप खांसी, ठंड लगना और बुखार होते हैं।

एस्परजिलोसिस:

- यह एक कवकजनित रोग होता है।
- यह एस्परजिलस के कारण होता है।
- इससे जोड़ों में दर्द, सिरदर्द और त्वचा पर घाव हो जाते हैं।

रोग	रोगकारक	लक्षण
रक्तस्रावी सेप्टिसीमिया	पी. मल्टोकाडा	गंभीर दस्त और पेचिश
एनाप्लाज्मोसिस	ए. मार्जिनले	बुखार और वजन

		घटना
ब्रूसीलोसिस	बी.अबोर्टस	अंतरालीय स्तनशोथ

26. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर 4 है। **Key Points**

- जुगाली करने वाले पशु शाकाहारी होते हैं, जो पौधों को खाते हैं।
- गाय जुगाली करने वाले पशु का एक उदाहरण है।
- जुगाली करने वाले पशु का आमाशय चतुष्कोणीय होता है।
- इसमें रुमेन (प्रथम आमाशय), रेटिकुलम (द्वितीय आमाशय), ओमैसम (तृतीय आमाशय) और ऐवोमैसम (चतुर्थ आमाशय) होते हैं।
- सेल्यूलोज के पाचन के लिए आमाशय संशोधित किया जाता है।
- सूक्ष्मजैविक समुदाय रुमेन, रेटिकुलम और ऐवोमैसम में रहते हैं।
- यहाँ पर लार और भोजन का मिश्रण होता है।
- ऐवोमैसम वास्तविक आमाशय होता है, जो भोजन के पाचन और अवशोषण में सहायता करता है।

Additional Information

जुगाली करने वाले पशु	जुगाली नहीं करने वाले पशु
इनका आमाशय चतुष्कोणीय होता है।	इनका आमाशय एकल-कोणीय है।
आमाशय अधिक स्थान घेरता है।	आमाशय कम स्थान घेरता है।
सूक्ष्म जीवाणुओं का पाचन होता है।	एंजाइमी पाचन होता है।

27. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर आधात्री है।

- अपने अयस्कों से धातु के अलगाव के लिए उपयोग की जाने वाली समग्र प्रक्रिया को धातु विज्ञान के रूप में जाना जाता है।
- जिस तत्व से खनिज को आसानी से और लाभदायक तरीके से निकाला जा सकता है, उसे अयस्क कहा जाता है।

Key Points

- अयस्क में मौजूद रेत, चूना, चट्टानी पदार्थ जैसी अवांछित मिट्टी की अशुद्धियों को आधात्री कहा जाता है।
- आधात्री केवल अयस्क में मौजूद अशुद्धियाँ होती हैं।
- जिस पदार्थ का उपयोग आधात्री को बेअसर करने और हटाने के लिए किया जाता है, उसे विष्ठा (फ्लक्स) कहा जाता है।

Additional Information

- धातु विज्ञान के दौरान, 'विष्ठा' को जोड़ा जाता है, जो 'गैंग' के साथ मिलकर 'धातुमल' बनाता है।

- आधात्री की तुलना में धातुमल अयस्क से अधिक आसानी से अलग हो जाता है, और इसलिए गैंग को हटाना आसान हो जाता है।
- कैल्सीनेशन वह प्रक्रिया होती है, जिसके द्वारा अयस्कों की अस्थिर अशुद्धियों को गर्म करके हटाया जाता है।
- शोधन, उपयुक्त परिस्थितियों में शुद्ध धातुओं के निष्कर्षण प्रक्रिया होती है।

28. सही उत्तर / Correct Answer (2)

मनुष्यों में मेरुरज्जु और शरीर के बीच संचार माध्यम के रूप में काम करने वाली 31 जोड़ी मेरुरज्जु तंत्रिकाएँ होती हैं। इनमें 8 ग्रीवा, 12 वक्षीय, 5 कटि, 5 त्रिक और 1 अनुत्रिक तंत्रिका युग्म शामिल हैं।

29. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही विकल्प NH_4^+ और OH^- है।

Key Points $\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{NH}_4^+ + \text{OH}^-$

- यह अभिक्रिया एक जलीय अवस्था में अमोनिया अणु के पृथक्करण को इंगित करती है।
- इसलिए, अमोनिया के एक जलीय विलयन में NH_4^+ और OH^- होते हैं।
- यह एक उत्क्रमणीय अभिक्रिया होती है।
- अमोनिया गैस, जल में अत्यधिक विलेय होती है।
- अमोनिया अणु, NH_3 में N-परमाणु पर इलेक्ट्रॉनों का एक एकाकी युग्म होता है। इस प्रकार यह पानी से एक प्रोटॉन, H^+ आयन ग्रहण करता है और अमोनियम आयन, NH_4^+ और हाइड्रॉक्साइड आयन, OH^- बनाता है।

Additional Information

NH_4^+ :

- यहाँ, NH_3 एक दुर्बल क्षार होता है, जो अपना संयुग्मी अम्ल, NH_4^+ बनाता है।
 - इसका जलीय विलयन लाल लिटमस को नीला कर देता है, जो इसकी दुर्बल क्षारीय प्रकृति को दर्शाता है।
 - अमोनिया का क्षारीय गुण, जलीय विलयन में OH^- आयन के बनने के कारण होता है।
- H^+ और OH^-
- जल, H_2O , आयनीकरण पर, H^+ तथा OH^- आयन देता है।
 - इसके अतिरिक्त, अमोनिया एक अच्छा विलायक भी होता है।

30. सही उत्तर / Correct Answer (1)

एल्यूमिनियम के बर्तन खाना पकाने के लिए बनाए जाते हैं। इसके लिए उपयोग की जाने वाली मिश्र धातु या धातु में उच्च प्रतिरोध और ऊष्मा का सुचालक होना चाहिए। एल्यूमिनियम धातुओं में अच्छी तापीय चालकता और उच्च गलनांक होते हैं, जो इसके खाना पकाने के बर्तनों के लिए उपयोगी होते हैं। इसलिए, विकल्प (i) और (iv) सही हैं।

31. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही विकल्प **Fe** है। **Key Points**

- आयरन (लोहा) धातु का प्रतीक **Fe** है।
- यह गर्म और ठंडे दोनों जल के साथ अभिक्रिया नहीं करता है।
- **Fe** केवल वाष्प के साथ अभिक्रिया करता है।
- वाष्प के साथ अभिक्रिया में, आयरन, आयरन ऑक्साइड और हाइड्रोजन गैस उत्पन्न करता है।
- $3\text{Fe (s)} + 4\text{H}_2\text{O (g)} \rightarrow \text{Fe}_3\text{O}_4 \text{ (s)} + 4\text{H}_2$

Additional Information

कैल्शियम

- कैल्शियम धातु का प्रतीक **Ca** है।
- यह गर्म और ठंडे जल दोनों के साथ अभिक्रिया कर सकता है।
- यह जल के साथ अभिक्रिया में कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड और हाइड्रोजन गैस उत्पन्न कर सकता है।

मैग्नीशियम

- मैग्नीशियम धातु का प्रतीक **Mg** होता है।
- यह गर्म जल के साथ प्रभावशाली तरीके से अभिक्रिया कर सकता है।
- यह गर्म जल के साथ अभिक्रिया में मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड और हाइड्रोजन गैस उत्पन्न कर सकता है।

सोडियम

- सोडियम धातु का प्रतीक **Na** होता है।
- **Na** प्रकृति में आर्द्रताग्राही होते हैं और ये मिट्टी के तेल में संग्रहित किये जाते हैं।
- यह गर्म और ठंडे जल दोनों के साथ अभिक्रिया कर सकता है।
- यह जल के साथ अभिक्रिया में सोडियम हाइड्रॉक्साइड और हाइड्रोजन गैस उत्पन्न कर सकता है।

32. सही उत्तर / Correct Answer (3)

धातुएँ मंदता गुण नहीं दर्शाती हैं। ये दिखने में चमकीली या चमकदार होती हैं। धातुओं में मुक्त इलेक्ट्रॉन होते हैं जो सूर्य के प्रकाश के संपर्क में आने पर गति प्राप्त करते हैं। इस प्रकार, धातु अपना स्वयं का प्रकाश उत्पन्न करती है, जो परावर्तन का कारण बनती है, और चमकीली या चमकदार होती है। धातुएँ केवल वायु या ऑक्सीजन के संपर्क में आने पर धातु के ऑक्साइड के निर्माण के कारण मंद हो जाती हैं।

33. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही विकल्प मूल कॉपर कार्बोनेट है। **Key Points**

- तांबे की वस्तुएँ अपनी चमक खो देती हैं और मूल कॉपर कार्बोनेट की हरी परत बनाती हैं।
- जब तांबे की वस्तुएँ वायु या वायुमंडल के संपर्क में आती हैं, तो CO_2 या H_2O कॉपर धातु के संक्षारण का कारण बनते हैं।

- तांबे की वस्तुओं पर कॉपर ऑक्साइड का निर्माण होता है जिससे इसकी चमक चली जाती है।
- आगे वायु के संपर्क में आने पर यहाँ मूल कॉपर कार्बोनेट का निर्माण होता है जो हरे रंग का होता है।
- मूल कॉपर कार्बोनेट का सूत्र **$\text{CuO} \cdot \text{CuCO}_3$** होता है।

Additional Information कॉपर कार्बोनेट

- कॉपर कार्बोनेट का रासायनिक सूत्र **CuCO_3** होता है।
 - यह तब बनता है जब तांबे की वस्तुएं नम वायु के संपर्क में आती हैं।
 - कॉपर अपने इलेक्ट्रॉनों को त्याग देता है और हरे रंग का कॉपर कार्बोनेट बनाता है।
 - इसे क्यूप्रिक ऑक्साइड के नाम से भी जाना जाता है।
- कॉपर हाइड्रॉक्साइड
- कॉपर हाइड्रॉक्साइड का रासायनिक सूत्र **Cu(OH)_2** होता है।
 - यह सोडियम हाइड्रॉक्साइड और कॉपर सल्फेट के बीच अभिक्रिया के कारण बनता है।
 - इसका रंग नीला या हरा नीला होता है।
 - यह अंतःश्वसन पर मनुष्य के लिए विषैला होता है।
- कॉपर ऑक्साइड
- कॉपर ऑक्साइड का रासायनिक सूत्र **Cu_2O** होता है।
 - इसे क्यूप्रिक ऑक्साइड के नाम से भी जाना जाता है।
 - यह कॉपर धातु और ऑक्सीजन गैस के बीच अभिक्रिया के कारण बनता है।
 - यह मानव शरीर के लिए एक आवश्यक खनिज होता है।
 - कॉपर धातु की ऑक्सीकरण संख्या के अनुसार कॉपर के ऑक्साइड के विभिन्न रंग होते हैं जैसे लाल, काला आदि।

34. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर हरे पादप है। **Key Points**

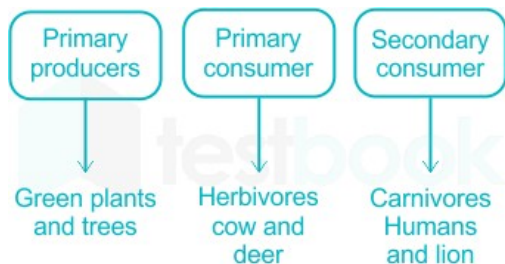
- खाद्य श्रृंखला वह होती है जिसमें कोई एक जीव दूसरे जीव को खाता है।
- यह एक चारण खाद्य श्रृंखला और अपरद खाद्य श्रृंखला होती है।
- चारण खाद्य श्रृंखला पादपों से प्रारम्भ होती है।
- अपरद खाद्य श्रृंखला मृत कार्बनिक पदार्थों से प्रारम्भ होती है।
- खाद्य श्रृंखला में विभिन्न जीव होते हैं, और ये एक विशेष स्थिति शब्द पोषी स्तर पर होते हैं।
- हरे पादप खाद्य श्रृंखला की पहली कड़ी होते हैं।
- हरे पादप उत्पादक होते हैं।
- यह सौर ऊर्जा का उपयोग करते हैं और इसे रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तित करते हैं।
- उत्पादक और उपभोक्ता अपने भोजन के लिए पादपों पर निर्भर होते हैं।

Additional Information शाकाहारी:

- हरे पादपों को खाने वाले जानवर शाकाहारी होते हैं।
- यह उपभोक्ता होते हैं।
- यह भोजन के लिए पादपों पर निर्भर होते हैं।
- हिरण, कीड़े इसके उदाहरण हैं।

मांसाहारी:

- जो जानवर दूसरे जीवों का मांस खाते हैं वे मांसाहारी होते हैं।
- यह उपभोक्ता भी होते हैं।
- यह अपने भोजन के लिए दूसरे जीव पर निर्भर होते हैं।
- बाघ और सांप इसके उदाहरण हैं।



35. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही विकल्प 1.4 ms⁻¹ है।

अवधारणा: गतिज ऊर्जा:

यह एक अदिश राशि है।

गतिज ऊर्जा किसी वस्तु में निहित ऊर्जा होती है, जब वस्तु गति में होती है।

$$K = \frac{1}{2}mv^2$$

m = कण का द्रव्यमान

v = वेग

गणना:

दिया गया है:

प्रश्न के अनुसार, गतिज ऊर्जा 1 जूल और द्रव्यमान 1 किग्रा है।

$$K = \frac{1}{2}mv^2$$

मानों को समीकरण में रखने पर,

$$1 = \frac{1}{2} \times 1 \times v^2$$

$$v^2 = 2$$

$$v = \sqrt{2}$$

$$v = 1.4 \text{ ms}^{-1}$$

Additional Information स्थितिज ऊर्जा:

- विरामावस्था में किसी वस्तु की गुप्त ऊर्जा। यदि m द्रव्यमान की वस्तु को h की ऊँचाई पर रखा जाए, तो स्थितिज ऊर्जा का सूत्र mgh होता है। जहाँ g गुरुत्व त्वरण है।

36. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही विकल्प वायु की आपूर्ति काटकर है। **Key Points**

- सोडा एसिड वायु की आपूर्ति को काटकर आग बुझाता है।

- जहाँ आग लगती है, वहाँ के वातावरण में कार्बन डाइऑक्साइड गैस की मात्रा बढ़ जाती है।
- कार्बन डाइऑक्साइड में वृद्धि के कारण उस क्षेत्र से वायु की आपूर्ति घट जाती है और आग को फैलने से रोका जाता है।
- सोडा एसिड अग्निशामक में दो रसायन अर्थात् सल्फ्यूरिक अम्ल और सोडियम बाइकार्बोनेट उपस्थित होते हैं।
- सोडियम बाइकार्बोनेट के साथ अभिक्रिया में सल्फ्यूरिक अम्ल अदहनशील कार्बन डाइऑक्साइड गैस उत्पन्न करता है।
- $2\text{NaHCO}_3 (\text{aq}) + \text{H}_2\text{SO}_4 (\text{aq}) \rightarrow \text{Na}_2\text{SO}_4 (\text{aq}) + 2\text{H}_2\text{O} (\text{l}) + 2\text{CO}_2 (\text{g})$

Additional Information दहनशील पदार्थ को हटाकर

- आग को फैलने से रोकने के लिए LPG गैस, पेट्रोल, तेल, डीजल, मिट्टी के तेल आदि जैसे ज्वलनशील पदार्थों को अग्नि क्षेत्र से हटा देना चाहिए।

प्रज्वलन ताप बढ़ाकर

- प्रज्वलन तापमान वह न्यूनतम तापमान होता है, जिस पर पेट्रोल, डीजल आदि जैसे ज्वलनशील पदार्थ आग पकड़ लेते हैं या गर्म हो जाते हैं।
- इसे स्वतःजात प्रज्वलन ताप के रूप में भी जाना जाता है।
- दहनशील पदार्थों का प्रज्वलन तापमान, कक्ष तापमान की तुलना में हमेशा अधिक होना चाहिए ताकि वे आसानी से आग न पकड़ सकें।
- यदि प्रज्वलन का तापमान, कक्ष तापमान से कम होता है, तो ज्वलनशील पदार्थ आसानी से आग पकड़ सकता है।

37. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही विकल्प, एक द्रव, जो विद्युत का चालन करता है, है।

Key Points

- एक विद्युत् अपघट्य एक द्रव होता है, जो विद्युत का चालन करता है।
- जल में मिलाया गया पदार्थ पूरी तरह से वियोजित हो जाता है या धनात्मक अथवा ऋणात्मक आयनों में आयनित हो जाता है, विद्युत् अपघट्य कहलाता है।
- विद्युत् अपघट्य विलयन के लिए बाह्य विद्युत क्षेत्र के अनुप्रयोग पर, यह विद्युत का चालन कर सकता है।
- विद्युत् अपघट्य का उपयोग सामान्यतः बैटरी या विद्युत सेल में किया जाता है।
- कैल्शियम, पोटेशियम, सोडियम, मैग्नीशियम, क्लोराइड, फॉस्फेट आदि के यौगिक विद्युत् अपघट्य के उदाहरण हैं।
- मानव शरीर को विद्युत् अपघट्य के सेवन की भी आवश्यकता हो सकती है।

Additional Information

धातु

- आवर्त सारणी के अनुसार धातु एक ऐसा तत्व होता है, जो कठोर, आघातवर्ध्य, तन्य आदि होता है।
- ये प्रकृति में चमकीले या चमकदार होते हैं और ऊष्मा और विद्युत के सुचालक होते हैं।

- धातुएँ मूल रूप से आवर्त सारणी के बायीं ओर उपस्थित होती हैं।

प्रकाश विद्युत सेल

- प्रकाश विद्युत सेल, बाह्य धारा के अनुप्रयोग के साथ रासायनिक ऊर्जा को प्रकाश ऊर्जा में परिवर्तित करता है।
- विद्युत सेल के दो टर्मिनल, धनात्मक और ऋणात्मक, एक विद्युत उपकरण से जुड़े होते हैं, जो धारा प्रदान करते हैं।
- इसे विद्युत रासायनिक सेल या विद्युत् अपघट्य सेल के रूप में भी जाना जाता है।
- प्रकाश विद्युत सेल में विद्युत् अपघट्य का उपयोग किया जाता है।

38. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर DNA है। **Key Points**

- गुणसूत्र एक कुंडलित संरचना होती है।
- यह केंद्रक के अंदर उपस्थित होता है।
- जीन की इकाई संरचना DNA से बनी होती है।
- DNA (डीऑक्सीराइबोन्यूक्लियोटाइड) बड़े न्यूक्लियोटाइड बनाने के लिए जुड़ते हैं।
- ये न्यूक्लियोटाइड जीन बनाते हैं।
- क्रियात्मक प्रोटीन बनाने के लिए जीन को स्थानांतरित और रूपांतरित किया जाता है।
- **DNA** मानव आनुवंशिक पदार्थ होता है।

Additional Information RNA:

- यह आनुवंशिक पदार्थ होता है।
- इसमें राइबोन्यूक्लिक अम्ल होता है।
- जीवाणु और विषाणु में RNA इनके आनुवंशिक पदार्थ के रूप में होता है।

एंडोप्लास्टिक रेटिकुलम (अंतर्द्रव्यी जालिका):

- यह झिल्लीबद्ध कोशिकांग होता है।
- इसमें नलिकाएं होती हैं।
- यह RER (रफ एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम या खुरदुरी अंतर्द्रव्यी जालिका) और SER (समूथ एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम या चिकनी अंतर्द्रव्यी जालिका) होता है।
- RER प्रोटीन संश्लेषण में सहायता करता है।
- SER लिपिड संश्लेषण में सहायता करता है।

मैग्नीशियम:

- यह एक तत्व है।
- यह एक प्रोस्थेटिक समूह के रूप में कार्य करता है।
- यह एंजाइम को सक्रिय करता है।
- यह श्वसन उपापचय में सहायता करता है।

39. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही विकल्प नियत चाल है।

Key Points

- जब किसी वस्तु द्वारा तय की गई दूरी, समय के समानुपाती होती है। ऐसी स्थिति में चाल नियत रहती है।

चाल:

- कोई वस्तु कितनी तेज या धीमी गति करती है, गति में एक चाल का विचार होता है।
- समय से विभाजित दूरी ही होती है, जो चाल को निर्धारित करती है।

$$\text{Speed} = \text{Distance over Time}$$

- यदि हम दूरी और समय के लिए समान रूप से मान इस प्रकार रखते हैं कि वे समानुपाती होते हैं, तो हम हमेशा चाल के लिए एक स्थिर मान के साथ समाप्त होते हैं।

दूरी:

- वस्तु या गतिमान पिंड द्वारा तय किया गया पथ।

समय:

- किन्हीं दो क्रमागत घटनाओं को मापने के लिए हम समय का उपयोग करते हैं। यह एक मूलभूत राशि है।

Additional Information नियत त्वरण:

- यदि वस्तु का वेग नियत दर से बदल रहा होता है।

शून्य वेग:

- जब वस्तु का कोई विस्थापन नहीं होता है, तो वस्तु का वेग 0 कहा जाता है।

एकसमान वेग:

- जब भी कोई वस्तु समान समय में समान दूरी तय करती है, तो वेग की इस अवस्था को एकसमान वेग कहा जाता है।

40. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर तारामंडल है।

Key Points

- उरसा मेजर तारामंडल उत्तरी आकाश में स्थित होता है। इसके नाम का अर्थ "विशाल भालू" या लैटिन में "बड़ा भालू" होता है।
- उरसा मेजर सबसे बड़ा उत्तरी तारामंडल है और आकाश में तीसरा सबसे बड़ा तारामंडल है।
- इसके सबसे चमकीले तारे बिग डिपर नक्षत्र का निर्माण करते हैं, जो आकाश में सबसे अधिक पहचानी जाने वाले आकृतियों में से एक है, जिसे सप्तऋषि के नाम से भी जाना जाता है।
- उरसा मेजर में सात मेसियर वस्तुएँ होती हैं। इसमें 13 तारे भी शामिल होते हैं, जिनके ग्रहों की पुष्टि की गई है।

41. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर "राजस्थान" है।

Key Points

- चंबल नदी यमुना नदी की प्रमुख सहायक नदी है और पश्चिमी मध्य प्रदेश राज्य महु के दक्षिण में विंध्यश्रेणी में उद्गमित होती है।

- बनास, काली, सिंध, शिप्रा और पार्वती इसकी प्रमुख सहायक नदियाँ हैं।

Important Points

- चंबल नदी सारांश पत्र

उद्गम	जनपाव विंध्य पर्वत श्रेणी में महु (म.प्र.) के पास
लंबाई	965 किमी
निकास	उत्तर प्रदेश में भरेह के पास यमुना, पचनाड़ा
राज्य और प्रमुख शहर	मध्य प्रदेश, राजस्थान: कोटा, उत्तर प्रदेश
दाहिने ओर की सहायक नदियाँ	पार्वती, कालीसिंध, शिप्रा
बाएँ ओर की सहायक नदियाँ	बनास नदी, मेज नदी
प्रमुख बांध	गांधी सागर, राणा प्रताप सागर, जवाहर सागर, कोटा बैराज

42. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर 1982 है।

Key Points

- भारत भवन भोपाल, भारत में एक स्वायत्त बहु-कला परिसर एवं संग्रहालय है, जिसे मध्य प्रदेश सरकार द्वारा स्थापित और वित्त पोषित किया गया है।
- भारत भवन के वास्तुकार चार्ल्स कोरिया हैं।
- इसका उद्घाटन भारत की प्रधानमंत्री श्रीमती इंदिरा गाँधी द्वारा 13 फरवरी 1982 को किया गया था।
- भारत भवन एक बहु-कला केंद्र है, जो मौखिक, दृश्य और प्रदर्शन कलाओं के बीच संवादात्मक निकटता बनाने के लिए स्थापित किया गया है।

Additional Information

- मध्य प्रदेश में अन्य स्थापत्य भवन:
- जहाज महल
- जय विलास महल
- साँची का स्तूप
- जहांगीर महल
- लाल बाग महल

43. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर 1818 है।

Key Points

- 1818 में भोपाल राज्य एक ब्रिटिश संरक्षक बन गया था।
- भोपाल राज्य की स्थापना एक अफगान साहसी दोस्त मोहम्मद खान ने 1724 में की थी।

- 1817 में, जब तीसरा अंग्रेज-मराठा युद्ध छिड़ गया था, तब भारत की ब्रिटिश सरकार और भोपाल के नवाब के बीच निर्भरता की संधि पर हस्ताक्षर किए गए थे।
- 1818 में अंग्रेज-भोपाल संधि नामक एक संधि पर हस्ताक्षर किए गए थे और ब्रिटिश सरकार के एक राजनीतिक प्रतिनिधि को नियुक्त किया गया था।
- ईस्ट इंडिया कंपनी और नवाब नज़र मुहम्मद (भोपाल के नवाब) के बीच एक अंग्रेज-भोपाल संधि ने भोपाल को ब्रिटिश भारत में एक रियासत बना दिया था।

Additional Information

- भोपाल नाम लोकप्रिय रूप से 'भोजपाल' या भोज के बाँध से लिया गया है, एक विशाल बाँध, जो अब भोपाल शहर की झीलों को धारण किया हुआ है।
- 30 अप्रैल 1949 को नवाब हमीदुल्लाह खान ने भारत सरकार के साथ एक समझौते पर हस्ताक्षर किए थे।
- 1 जून 1949 को, राज्य को केंद्र सरकार ने मुख्य आयुक्त प्रांत के रूप में अपने अधिकार में ले लिया था।
- 1 नवंबर 1956 को मध्य प्रदेश का एक नया राज्य अस्तित्व में आया था और भोपाल इसकी राजधानी बनाया गया था।

44. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर चना है।

Key Points

- मध्य प्रदेश देश में तिलहन का सबसे बड़ा उत्पादक है, जो कुल उत्पादन का 23.92% है।
- दलहन उत्पादन में राज्य प्रथम स्थान पर है।
- राज्य में व्यावसायिक रूप से पसंद की जाने वाली गेहूँ और आलू की किस्में उगाई जाती हैं।
- राज्य लहसुन और धनिया का सबसे बड़ा उत्पादक है।

Additional Information

- मध्य प्रदेश के बारे में कुछ बिंदु

राजधानी	भोपाल
मुख्यमंत्री	शिवराज सिंह चौहान
राज्यपाल	मंगूभाई छगनभाई पटेल
प्रसिद्ध स्थान	सांची स्तूप, भीम, भीमबेटका गुफाएँ, खजुराहो मंदिर

45. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर झाबुआ है।

Key Points

- मध्य प्रदेश के झाबुआ जिले में चिर से दरियाँ बनाई जाती हैं।
- मध्य प्रदेश के फर्श को ढकने में मुख्य रूप से विभिन्न प्रकार के डिजाइनों में दरियाँ और कालीन शामिल होती हैं।

- एक दरी, आवश्यक रूप से एक मोटा सूती का बुना हुआ कपड़ा, फर्श पर फैलाने के लिए होती है और पूरे मध्य प्रदेश में विशेष रूप से सिरोंज के पास बनाई जाती है।
- झाबुआ के अलावा मध्य प्रदेश में सिरोंज, जबलपुर और शहडोल दरी बुनाई के प्रमुख केंद्र हैं।
- महिलाएँ अपने घरों में, 'पंजा' तकनीक में, अधिक सार्वभौमिक दरी बनाती हैं।
- वे आमतौर पर लोक डिजाइन के साथ बोल्ड स्वरूप और चमकीले रंगों में होती हैं।

Additional Information

- मध्य प्रदेश के बारे में कुछ बिंदु

राजधानी	भोपाल
मुख्यमंत्री	शिवराज सिंह चौहान
राज्यपाल	मंगूभाई छगनभाई पटेल
प्रसिद्ध स्थान	सांची स्तूप, भीम, भीमबेटका गुफाएँ, खजुराहो मंदिर

46. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर विजयपुर है।

Key Points

- विजयपुर को मुख्य रूप से भारत के सबसे बड़े उर्वरक संयंत्रों में से एक के रूप में जाना जाता है, जिसका स्वामित्व और संचालन नेशनल फर्टिलाइजर्स लिमिटेड के पास है।
- GAIL की हजीरा-विजयपुर-जगदीशपुर (HVJ) प्राकृतिक गैस पाइपलाइन ने इस शहर को भारत में प्रसिद्ध बना दिया।
- HVJ हजीरा-विजयपुर-जगदीशपुर का संक्षिप्त नाम है, जिसे HBJ के नाम से भी जाना जाता है, जहाँ B का अर्थ बिजयपुर है, जो विजयपुर का दूसरा नाम है।
- यह भारत की पहली क्रॉस-स्टेट गैस पाइपलाइन है जिसे 1986 में उत्तर प्रदेश राज्य में स्थित उर्वरक संयंत्रों को गैस की आपूर्ति करने के लिए GAIL (इंडिया) लिमिटेड के निगमन के बाद शुरू किया गया था।

Additional Information

- कटंगी बालाघाट जिले का एक शहर है।
- हत्ता मध्य प्रदेश के दमोह जिले की सबसे बड़ी तहसील है।
- नीमच मालवा क्षेत्र का एक कस्बा है। इसे "शांति का शहर" भी कहा जाता है।

47. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर समीर दाद है।

Key Points

- भोपाल बादशाह (BB) भोपाल, मध्य प्रदेश की एक हॉकी टीम थी, जो विश्व सीरीज हॉकी चैंपियनशिप में भाग लेती है।
- टीम के कप्तान समीर दाद हैं, जो भारतीय राष्ट्रीय हॉकी टीम का हिस्सा हैं।

- ऐशबाग स्टेडियम, भोपाल, भोपाल बादशाहों का घरेलू मैदान है।

Additional Information

स्टेडियम	खेल
कैप्टन रूप सिंह स्टेडियम, ग्वालियर	क्रिकेट
होल्कर स्टेडियम, इंदौर	क्रिकेट
नेहरू स्टेडियम, इंदौर	क्रिकेट
ऐशबाग स्टेडियम, भोपाल	हॉकी

48. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर साहित्य परिषद है।

Key Points

- साहित्य परिषद मध्य प्रदेश में हिन्दी साहित्य के संरक्षण एवं प्रोत्साहन के लिए कार्य करती है।
- मध्य प्रदेश साहित्य परिषद भोपाल में स्थित है।
- इसकी स्थापना वर्ष 1954 में हुई थी।
- इसका कार्य मध्य प्रदेश में हिंदी साहित्य के प्रचार और संरक्षण के लिए नए रचनात्मक और महत्वपूर्ण साहित्य सम्मेलनों और चर्चाओं, संगोष्ठियों का आयोजन करना है।

Additional Information

- कला परिषद की स्थापना 1952 में हुई थी।
- संस्कृत अकादमी
- इसका उद्देश्य नए संस्कृत साहित्य और साहित्यों को बढ़ावा देना भी है।
- मध्य प्रदेश 'संस्कृत अकादमी' की स्थापना वर्ष 1985 में भोपाल में हुई थी।
- इस अकादमी का मुख्य उद्देश्य मध्य प्रदेश में संस्कृत साहित्य का संरक्षण, विकास और संवर्धन है।

49. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर श्रवण कुमार है।

Key Points

- बासदेव:
- बासदेव गायकों का एक पारंपरिक समुदाय है, जो बघेलखंड क्षेत्र के रहवासी है।
- इस समुदाय के लोग पौराणिक पुत्र श्रवण कुमार के बारे में सारंगी और छुटकीपैजन जैसे वाद्ययंत्रों का उपयोग करते हुए गाते हैं।
- वे उनकी पीले वस्त्रों से पहचाने जाते हैं और अपने सिर पर भगवान कृष्ण की मूर्ति रखते हैं।
- गाने गायकों की एक जोड़ी द्वारा प्रस्तुत किए जाते हैं।
- बासदेव गीतों के सामान्य विषय रामायण की रचनाएँ और कर्ण, मोरध्वज, गोपीचंद, भर्तृहरि और भोले बाबा की कहानियाँ हैं।

Additional Information

- बघेलखंड क्षेत्र मध्य प्रदेश के पूर्वोत्तर क्षेत्रों और दक्षिणपूर्वी उत्तर प्रदेश के एक छोटे से क्षेत्र को शामिल करता है।
- यह उत्तर और पूर्व में भारत-गंगा के मैदानों, पश्चिम में बुंदेलखंड और दक्षिण में विंध्य श्रेणी से घिरा हुआ है।
- इसका नाम बघेल राजपूतों के नाम पर रखा गया है, जिन्होंने 14वीं शताब्दी में यहाँ अपना शासन स्थापित किया था।
- इसे पहले 6वीं-12वीं शताब्दी से दहला के नाम से जाना जाता था।

50. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर पन्ना है।

Key Points

- हीरा एक दुर्लभ अयस्क है, जो भूमिगत गहराई से उत्पन्न होता है और हीरे का एकमात्र विश्वसनीय स्रोत है।
- पन्ना, मध्य भारतीय राज्य मध्य प्रदेश का एक क्षेत्र है, जो हीरे की खदानों के लिए जाना जाता है।
- मध्य प्रदेश भारत का एकमात्र राज्य है, जो हीरे का उत्पादन करता है।
- पन्ना 'द सिटी ऑफ डायमंड्स' के नाम से प्रसिद्ध है।
- पन्ना में, लघु वनोपज का संग्रह और नगीने और हीरे का खनन आजीविका कमाने के सबसे लोकप्रिय साधन हैं।

Additional Information

- भारत में खनिज उत्पादन के मामले में मध्य प्रदेश झारखंड और छत्तीसगढ़ के बाद तीसरे स्थान पर है।
- भारत की सबसे बड़ी ओपन कास्ट कॉपर खदान मध्य प्रदेश के मलाजखंड में स्थित है।
- लगभग 3000 वर्षों तक, ब्राजील और दक्षिण अफ्रीका में हीरे के संसाधनों की खोज होने तक भारत हीरे का दुनिया का एकमात्र आपूर्तिकर्ता था।

51. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर महेश्वरी साड़ी है।

Key Points

- महेश्वरी साड़ी मध्य प्रदेश में उत्पादित सबसे लोकप्रिय साड़ियों में से एक है।
- महेश्वरी साड़ी की उत्पत्ति 18वीं शताब्दी में रानी अहिल्याबाई होल्कर के शासनकाल में हुई थी।
- महेश्वरी साड़ी मध्य प्रदेश के खरगोन जिले के एक शहर महेश्वर में सबसे अधिक प्रसिद्ध है।
- यह पहली बार महेश्वर शहर में स्थापित और उत्पादित की गई थी।
- महल में आने वाले शाही रिश्तेदारों और मेहमानों के लिए महेश्वरी साड़ियों को एक विशेष उपहार माना जाता था।
- महेश्वरी साड़ी राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय दोनों बाजारों में सर्वश्रेष्ठ विक्रेताओं में से एक है।
- यह मूल रूप से शाही दर्जे की महिलाओं द्वारा पहनी जाती थी और यह शुद्ध रेशम से बनी होती थी।

Additional Information

- अहिल्या बाई होल्कर प्रारंभिक-आधुनिक भारत में मराठा साम्राज्य की वंशानुगत कुलीन रानी थीं।
- उसने महेश्वर को होल्कर राजवंश के क्षेत्र के रूप में स्थापित किया था।
- मध्य प्रदेश के चंदेरी में बनी पारंपरिक साड़ी चंदेरी साड़ी अपने सोने और चाँदी के ब्रोकेड के लिए जानी जाती है।
- टेराकोटा मिट्टी के बरतन या मिट्टी पर आधारित बिना काँच या काँच के सिरेमिक का एक प्रकार है।
- टसर कपड़ा रेशम से बना होता है, जो रेशम के कीड़ों से उत्पन्न होता है, जो जंगली वन वृक्षों पर पैदा होते हैं, न की शहतूत के वृक्ष पर।

52. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर जबलपुर है।

Key Points

- गन कैरिज कारखाना, जिसे GCF के नाम से भी जाना जाता है, जबलपुर में स्थित है।
- गन कैरिज कारखाना का आरम्भ वर्ष 1904 में अंग्रेजों द्वारा भारत में की गई थी।
- यह कारखाना पूरे मध्य भारत में सबसे पुराना आयुध कारखाना है।
- जबलपुर में स्थित खमरिया, वेहिकल कारखाना, जबलपुर और ग्रे आयरन फाउंड्री अन्य कारखाने हैं।
- यह आयुध फैक्ट्री बोर्ड द्वारा शासित 40 बेजोड़ रक्षा निर्माण इकाइयों में से एक है।

Additional Information

- आयुध निर्माण बोर्ड, जिसमें भारतीय आयुध कारखाने शामिल थे, जिसे अब आयुध निदेशालय के नाम से जाना जाता है, एक संगठन था।
- यह भारत सरकार के रक्षा मंत्रालय के रक्षा उत्पादन विभाग के अंतर्गत आता है।
- 41 भारतीय आयुध कारखानों को 7 रक्षा सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों में परिवर्तित कर दिया गया है।

53. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर रमेश चंद्र लाहोटी है।

Key Points

- रमेश चंद्र लाहोटी भारत के 35वें मुख्य न्यायाधीश थे।
- उन्होंने 1 जून 2004 से 1 नवंबर 2005 तक सेवा दी थी।

Additional Information

- भारत के सर्वोच्च न्यायालय के मुख्य न्यायमूर्ति भारत के सर्वोच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश होते हैं।
- भारत के राष्ट्रपति भारत के मुख्य न्यायाधीश को पद की शपथ दिलाते हैं।

- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 124 के अनुसार, भारत के मुख्य न्यायमूर्ति की नियुक्ति भारत के राष्ट्रपति द्वारा की जाती है।
- भारत के मुख्य न्यायाधीश 65 वर्ष की आयु या 5 वर्ष के कार्यकाल तक, जो भी पहले हो, पद पर बने रहते हैं।
- न्यायमूर्ति धनञ्जय यशवंत चंद्रचूड़ भारत के 50वें और वर्तमान मुख्य न्यायाधीश हैं।

54. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर अमलाहा है।

Key Points

- केंद्रीय मंत्रिमंडल ने अमलाहा, सीहोर, मध्य प्रदेश में सूखे क्षेत्रों में अंतर्राष्ट्रीय कृषि अनुसंधान केंद्र (ICARDA) द्वारा खाद्य फलियाँ अनुसंधान मंच (FLRP) की स्थापना को मंजूरी दे दी है।
- मध्य प्रदेश की राज्य सरकार ने सीहोर के अमलाहा फार्म में 175.42 एकड़ भूमि प्रदान की है।
- मध्य प्रदेश में खाद्य फलियाँ अनुसंधान मंच (FLRP) स्थापित करने के लिए भूमि को 30 वर्ष के लिए प्रति वर्ष 1 रुपये प्रति एकड़ के किराए पर और आगे इसे ICARDA को पट्टे पर प्रदान किया गया है।

Additional Information

- ICARDA का नवाचार का एक अच्छा ट्रैक रिकॉर्ड है, जैसा कि जलवायु-लचीला प्रौद्योगिकियों में है।
- ICARDA ने 24 फरवरी 2016 को भारत के मध्य प्रदेश में भोपाल के पास अमलाहा में अपना खाद्य पौधों का अनुसंधान मंच लॉन्च किया था।

55. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर 1981 है।

Key Points

- सतपुड़ा बाघ अभ्यारण्य, जिसे सतपुड़ा राष्ट्रीय उद्यान भी कहा जाता है, मध्य प्रदेश के होशंगाबाद जिले में स्थित है।
- इसे पहली बार लोकप्रिय पक्षी द्रष्टा डॉ. सलीम अली ने वर्ष 1981 में पेश किया था।
- इसका नाम सतपुड़ा श्रेणी से लिया गया है।
- इसकी धूपगढ़ चोटी 1,350 मीटर ऊँची है और यह लगभग चूर्ण के मैदानी इलाकों के स्तर के बराबर है।

Additional Information

- सतपुड़ाश्रेणी मध्य भारत में पहाड़ियों की एक श्रेणी है।
- यह श्रेणी पूर्वी गुजरात में महाराष्ट्र और मध्य प्रदेश की सीमा से होते हुए पूर्व में निकलती है और छत्तीसगढ़ में समाप्त होती है।
- यह श्रेणी उत्तर में विंध्य श्रेणी और इन दो पूर्व-पश्चिम पहाड़ों के समानांतर चलती है।
- यह भारतीय उपमहाद्वीप को उत्तर में भारत-गंगा के मैदान और दक्षिण में दक्खन के पठार में विभाजित करती है।

- उन्हें 'हॉस्ट (उत्खंड)' या संरचनात्मक उत्थान के रूप में जाना जाता है।

56. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर 1980 है।

Key Points

- तानसेन पुरस्कार:
- इस पुरस्कार की स्थापना 1980 में की गई थी।
- यह पुरस्कार हिंदुस्तानी संगीत के प्रतिपादकों को प्रदान किया जाता है।
- तानसेन की स्मृति में मध्य प्रदेश संस्कृति विभाग द्वारा प्रतिवर्ष इस पुरस्कार का आयोजन किया जाता है।
- यह पुरस्कार ग्वालियर में तानसेन समारोह के दौरान प्रदान किया जाता है।
- प्रसिद्ध संतूर वादक सतीश व्यास को 2020 में तानसेन सम्मान से सम्मानित किया गया था।

Additional Information

- तानसेन
- वे एक भारतीय संगीतकार और कवि थे।
- वे ग्वालियर के रहने वाले थे।
- वे हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत की उत्तर भारतीय परंपरा में एक महत्वपूर्ण व्यक्ति थे।
- वे मुगल सम्राट अकबर के शासनकाल के दौरान एक दरबारी संगीतकार थे।
- वे अकबर के दरबार के नवरत्नों में से एक थे।

57. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर ओम है।

Key Points

- ओंकारेश्वर, भगवान शिव के बारह ज्योतिर्लिंगों में से एक का घर है।
- यह मध्य प्रदेश, भारत के प्रमुख तीर्थ स्थलों में से एक है।
- यह प्राकृतिक रूप से ओम की आकृति का द्वीप है, जो हिंदू धर्म का सबसे पवित्र शब्द है।
- ओंकारेश्वर नाम का मतलब ओंकार या "ओम ध्वनि का स्वामी" होता है।
- यह मध्य प्रदेश के खंडवा जिले में नर्मदा नदी के तट पर स्थित है।

Additional Information

- ज्योतिर्लिंग भगवान शिव के अद्वितीय प्रतिनिधित्व हैं। ज्योति का अर्थ है 'प्रकाश' और लिंग का अर्थ है 'चिह्न, एक संकेत'। ज्योतिर्लिंग का अर्थ है 'भगवान शिव का दीप्तिमान चिह्न'।
- भारत में 12 ज्योतिर्लिंग सोमनाथ, नागेश्वर, भीमाशंकर, त्र्यंबकेश्वर, ग्रिशनेश्वर, वैद्यनाथ, महाकालेश्वर, ओंकारेश्वर, काशी विश्वनाथ, केदारनाथ, रामेश्वरम और मल्लिकार्जुन हैं।

58. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर गरीब कल्याण वर्ष है।

Key Points

- शिवराज सिंह चौहान ने वर्ष 2017 को गरीब कल्याण वर्ष घोषित किया था।
- सरकार 1 रुपये प्रति किलोग्राम की दर से अनाज उपलब्ध कराएगी।
- सरकार दीन दयाल उपाध्याय की जयंती के अवसर पर 2017 को 'गरीब कल्याण वर्ष' के रूप में मना रही है।

Additional Information

- मध्य प्रदेश के वित्त मंत्री श्री जयंत मलया ने 1 मार्च, 2017 को वित्तीय वर्ष 2017-18 के लिए मध्य प्रदेश का बजट पेश किया था।
- मध्य प्रदेश के वर्तमान वित्त मंत्री जगदीश देवड़ा (अगस्त 2022 तक) हैं।
- जगदीश देवड़ा ने 1 मार्च, 2023 को वित्तीय वर्ष 2023-24 के लिए राज्य का बजट पेश किया। 2023-24 के लिए मध्य प्रदेश का सकल राज्य घरेलू उत्पाद (जीएसडीपी) (मौजूदा कीमतों पर) 13,87,117 रुपये होने का अनुमान है। करोड़। यह 2023-24 के लिए जीएसडीपी के संशोधित अनुमान (13,22,821 करोड़ रुपये) से 5% अधिक है।

59. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर धार है।

Key Points

- भोजशाला मध्य प्रदेश के धार में स्थित एक ऐतिहासिक इमारत है।
- यह ज्ञान और बुद्धि की देवी माँ सरस्वती को समर्पित है।
- राजा भोज ने धार में एक विद्यालय की स्थापना की जिसे भोजशाला के नाम से जाना जाने लगा।
- संगीत, संस्कृत, खगोल विज्ञान, योग, आयुर्वेद और दर्शनशास्त्र के अध्ययन के लिए यहां कई छात्र आते थे।
- भोजशाला एक विशाल शैक्षिक प्रतिष्ठान था जिसमें हजारों छात्रों और बुद्धिजीवियों को समायोजित किया गया था।

Additional Information

- भोज परमार वंश के एक भारतीय राजा थे।
- उनका राज्य मध्य भारत में मालवा क्षेत्र के आसपास केंद्रित था, जहां उनकी राजधानी धारा-नगर स्थित थी।

60. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर कवि है।

Key Points

- रामकुमार वर्मा:
- वह एक हिंदी कवि थे, जिन्होंने अपने रचना के एकांकी नाटक और कई संकलन प्रकाशित किए।
- वह हरकोर्ट बटलर प्राविधिक विश्वविद्यालय (HBTU) कानपुर से संबद्ध थे।

- वह अपनी "छायावाद" लेखन शैली के लिए जाने जाते थे।
- वह अपने एकांकी नाटकों के लिए प्रसिद्ध हुए थे।
- 1930 में उनका पहला एकांकी नाटक "बादलों की मृत्यु" लिखा गया था।

Additional Information

- मध्य प्रदेश साहित्य परिषद:
- यह भोपाल में स्थित है।
- इसकी स्थापना वर्ष 1954 में की गई थी।
- कला परिषद की स्थापना 1952 में की गई थी।
- संस्कृत अकादमी
- इसका उद्देश्य नए संस्कृत साहित्य और साहित्य को बढ़ावा देना है।
- मध्य प्रदेश 'संस्कृत अकादमी' की स्थापना वर्ष 1985 में भोपाल में की गई थी।

61. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर दीर्घ संधि है।

Key Points

- भोजनालय का संधि विच्छेद 'भोजन + आलय (अ + आ = आ) = भोजनालय' होगा।
- यह दीर्घ स्वर संधि का उदाहरण है।
- जब (अ, आ) के साथ (अ, आ) हो तो 'आ' बनता है, जब (इ, ई) के साथ (इ, ई) हो तो 'ई' बनता है, जब (उ, ऊ) के साथ (उ, ऊ) हो तो 'ऊ' बनता है तो वहाँ दीर्घ संधि होती है।
- अन्य उदाहरण-
- (अ + अ = आ) धर्म + अर्थ = धर्मार्थ
- (इ + इ = ई) रवि + इंद्र = रवींद्र
- (उ + उ = ऊ) भानु + उदय = भानूदय
- (ऊ + ऊ = ऊ) भू + ऊर्ध्व = भूध्व

अन्य विकल्प:

- गुण स्वर संधि - जब अ, आ के आगे इ, ई या 'उ', 'ऊ' तथा 'ऋ' हो तो क्रमशः ए, ओ और अर् हो जाता है, इसे गुण सन्धि कहते हैं।
- जैसे - अ + इ = ए - उप + इन्द्र = उपेन्द्र।
- व्यंजन संधि - व्यंजन के साथ व्यंजन या स्वर का मेल होने से जो विकार होता है, उसे व्यंजन सन्धि कहते हैं।
- जैसे - दिक् + अम्बर = दिगम्बर।
- विसर्ग संधि - विसर्ग के साथ स्वर या व्यंजन के संयोग से जो विकार होता है, उसे विसर्ग सन्धि कहते हैं।
- जैसे - दुः + शासन = दुश्शासन।

Additional Information

- दो वर्णों या ध्वनियों के संयोग से होने वाले विकार (परिवर्तन) को सन्धि कहते हैं।
- संधि के तीन भेद होते हैं -

1. स्वर संधि

2. व्यंजन संधि
3. विसर्ग संधि

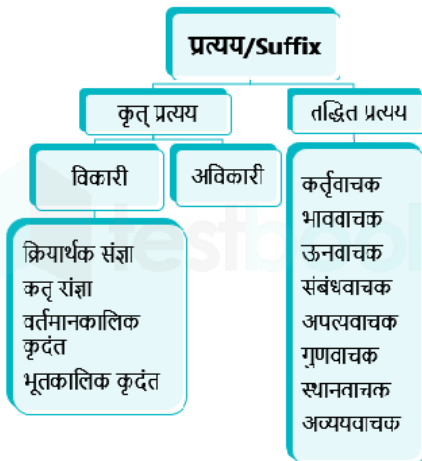
62. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर 'इक' है।

Key Points

- 'पौराणिक' में 'इक' प्रत्यय है।
- इसका मूल शब्द 'पुराण' है जिसमें 'इक' प्रत्यय का योग है।
- इक प्रत्यय से बने अन्य शब्द- धार्मिक, मासिक, वार्षिक, वैयक्तिक

Additional Information



63. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर 'वक्रोक्ति अलंकार' है।

Key Points

- 'मानस सलिल सुधा प्रतिपाली, जियइ कि लवण पयोधि मराली' यह पंक्ति 'वक्रोक्ति अलंकार' का उदाहरण है।
 - पंक्ति का भावार्थ- मानसरोवर के अमृत के समान जल से पाली हुई हंसिनी कहीं खारे समुद्र में जी सकती है।
 - 'वक्रोक्ति' का मतलब होता है 'वक्र उक्ति' अर्थात् 'टेढ़ी उक्ति'।
 - कहने वाले का अर्थ कुछ और होता है, किन्तु सुनने वाला उससे कुछ दूसरा ही अर्थ निकाल लेता है।
- अन्य विकल्प:
- अन्योक्ति अलंकार - जहां उपमान के माध्यम से उपमेय का वर्णन हो। उपमान अप्रस्तुत एवं उपमेय प्रस्तुत हो, वहां अन्योक्ति अलंकार होता है। इस अलंकार को अप्रस्तुत प्रशंसा भी कहते हैं।
 - नहीं पराग नहीं मधुर मधु, नहीं विकास इहिकाल।
 - अली कली ही सौ बंधो, आगे कौन हवाल।।
 - सहोक्ति अलंकार - जब कार्य-कारण रहित सहवाची शब्दों द्वारा अनेक व्यापारों अथवा स्थानों में एक धर्म का वर्णन किया जाता है तो वहाँ सहोक्ति अलंकार होता है।
 - 'कीरति अरि कुल संग ही जलनिधि पहुंची जाय।' 'नाक पिनकहीं संग सिधाई।'

- अतिशयोक्ति अलंकार - जब किसी व्यक्ति या वस्तु का वर्णन करने में लोक समाज की सीमा या मर्यादा टूट जाये उसे अतिशयोक्ति अलंकार कहते हैं।
- हनुमान की पूँछ में लगन न पायी आगि, लंका सिगरी जल गई, गए निशाचर भाग।।

Additional Information

- जिस तरह से एक नारी अपनी सुन्दरता को बढ़ाने के लिए शरीर पर आभूषण ग्रहण करती हैं उसी प्रकार भाषा को सुन्दर बनाने के लिए अलंकारों का भी इस्तेमाल में लाया जाता है।
- अलंकार के दो भेद हैं -
- शब्दालंकार
- अर्थालंकार

64. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर 'संधि' है।

Key Points

- 'विग्रह' शब्द का उचित विलोम शब्द 'संधि' होता है।
- विग्रह शब्द का अर्थ अलग होना होता है।
- संधि का अर्थ जुड़ना होता है।

अन्य विकल्प:

- अनुग्रह का अर्थ कृपा होता है।
- ग्रह का अर्थ आकाशस्थ पिंड होता है।
- अपूर्णता का अर्थ अधूरापन होता है।

Additional Information

- विलोम शब्द का अर्थ होता है उल्टा।
- किसी भी शब्द का विपरीत या उल्टा अर्थ देने वाले शब्द विलोम शब्द कहलाते हैं।

65. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर 'कपूर' है।

Key Points

- दिए गए विकल्पों में से 'द्विज' शब्द का अर्थ 'कपूर' नहीं है।
- 'कपूर' शब्द 'अब्ज' शब्द का अनेकार्थी शब्द होगा।
- कुछ अन्य महत्वपूर्ण अनेकार्थक शब्द-
- अंक- भाग्य, गिनती के अंक, गोद, नाटक के अंक, चिन्ह संख्या, परिच्छेदन
- इन्द्र- देवराज, राजा, रात्रि
- कुंभ- घड़ा, एक राशि, हाथी का मस्तक
- गुरू- शिक्षक, श्रेष्ठ, बड़ा, भारी, दो मात्राएँ (छंद में)
- सारंग- हिरन, बादल, पानी, मोर, शंख, पपीहा, हाथी, सिंह, राजहंस, भ्रमर, कपूर, कामदेव, कोयल, धनुष, मधुमक्खी, कमल, भूषण

Additional Information

- जिन शब्दों के एक से अधिक अर्थ होते हैं, उन्हें 'अनेकार्थी शब्द' कहते हैं।

- जैस - मुद्रा के अनेकार्थी शब्द हैं - मुहर, आकृति, सिक्का, अँगूठी, रूप, धन।

66. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर 'प्रगाढ़ प्रेम होना' है।

Key Points

- मुहावरा- घी खिचड़ी होना
 - अर्थ - प्रगाढ़ प्रेम होना
 - वाक्य - लोगों को घी खिचड़ी होकर रहना चाहिए।
- अन्य विकल्प-

मुहावरा	अर्थ	वाक्य प्रयोग
पौ बारह होना	बहुत लाभ होना/ चारों ओर से लाभ प्राप्त होना	जबसे तुमने यह काम किया है तब से तुम्हारे पौ बाहर हो रहे हैं।

Additional Information

मुहावरा परिभाषा	उदहारण
ऐसे वाक्यांश, जो सामान्य अर्थ का बोध न कराकर किसी विलक्षण अर्थ की प्रतीति कराये, मुहावरा कहलाता है।	मुहावरा - अपने मुँह मियाँ मिट्टू बनना अर्थ - अपनी प्रशंसा स्वयं करना वाक्य - अच्छे आदमियों को अपने मुँह मियाँ मिट्टू बनना शोभा नहीं देता।

67. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर 'अतिक्रमण' है।

Key Points

- 'Violation' का हिन्दी पारिभाषिक शब्द 'अतिक्रमण' है।
- अन्य विकल्प:
- बैंगनी रंग - Purple color
 - अहिंसा - Non-violence
 - प्रतिहिंसा - Reprisal

Additional Information

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

68. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर 'भील' है।

Key Points

- 'भिलासी' बोली 'भील' जनजातीय समूह से संबंधित है।
- भील जनजाति के भौगोलिक वितरण के दौरान, उनके द्वारा बोली जाने वाली प्राथमिक भाषा भीली है, जिसे भगोरिया, भीलबोली और गरासिया के नाम से भी जाना जाता है।

Additional Information

- कोरकू जनजाति मध्य प्रदेश की आदिम जनजाति है। इनकी भाषा का नाम भी कोरकू है।
- गोंड जनजाति की बोली को गोंडी कहा जाता है।
- बैगा जनजाति की बोली को बैगनी कहा जाता है।

69. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर 'निषेधपरक संरचना' है।

Key Points

- 'हो चुका उससे यह काम' यह वाक्य 'निषेधपरक संरचना' है।
- निषेध का अर्थ नकार होता है।
- इसमें नहीं का भाव निहित होता है।
- निषेधवाचक वाक्य- निषेधवाचक वाक्य की परिभाषा: ऐसे वाक्य जिनमें किसी भी कार्य के निषेध का बोध होता है,
- उन वाक्यों को निषेधवाचक वाक्य कहा जाता है।
- जैसे- मैं हॉस्टल नहीं जाऊंगा।

अन्य विकल्प:

- विधिसूचक संरचनाओं में 'चाहिए' क्रिया का प्रयोग होता है, क्योंकि 'चाहिए' क्रिया मानव की इच्छा, आकांक्षा, रुचि, सम्भावना इत्यादि का बोध कराती है। चाहिए क्रिया स्वयं काल, लिंग, वचन और पुरुष में अपरिवर्तित रहती है।
- यह परसर्ग को, पर, से, के लिए, में, इत्यादि के साथ विधि परक संरचनाओं का निर्माण करती है।
- जैसे-
- अध्यापक को पढ़ाना चाहिए।
- छात्रों को पढ़ना चाहिए।
- विनम्रतासूचक संरचना- विनय अनुनय के भाव निहित रहते हैं। साथ ही किसी कार्य को करने के लिए आग्रह भी किया जाता है। ऐसी संरचनाओं के वाक्यों से शिष्टाचार और सभ्यता प्रकट होती है।

- जैसे- पिता-जी मैं बाहर जा रहा हूँ, आज्ञा दीजिए।

Additional Information

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

70. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर 'संकेतार्थक वाक्य' होगा।

Key Points

- 'अगर तुम मुंबई आओ तो मेरे घर अवश्य आना' यह वाक्य 'संकेतार्थक वाक्य' है।
- संकेतवाचक वाक्य- वह वाक्य जिनमें एक क्रिया या दूसरी क्रिया पर पूरी तरह से निर्भर हो, उन वाक्य को संकेतवाचक वाक्य कहा जाता है।
- जैसे- अगर आप मेहनत करोगे, तो सफलता अवश्य मिलेगी।
- अन्य विकल्प:
- विधानवाचक वाक्य- वह वाक्य जिससे किसी प्रकार की जानकारी प्राप्त होती है, वह विधानवाचक वाक्य कहलाता है।
- जैसे- राधा पढ़ती है। मेरा काम खत्म हो गया है।
- इच्छावाचक वाक्य- वे वाक्य जिसमें हमें वक्ता की कोई इच्छा, आकांक्षा, आशीर्वाद, कामना इत्यादि का पता चलता है, उन वाक्य को इच्छा वाचक वाक्य कहते हैं।
- भगवान करे सब सकुशल वापस आ जायें।
- प्रस्तुत उदाहरण में वक्ता की कामना का पता चल रहा है। वक्ता सभी के कुशलता पूर्वक वापस लौटने की कामना कर रहा है।
- अतः यह उदाहरण इच्छा वाचक वाक्य के अंतर्गत आएगा।
- आज्ञासूचक वाक्य- आज्ञासूचक वाक्य वो होते हैं जिनकी मदद से हम या तो किसी को कोई आदेश देते हैं, सलाह देते हैं या फिर किसी से कोई अनुरोध करते हैं।
- जैसे- मुझे पैन दो।

Additional Information

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

71. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर 'उक्त सभी' है।

Key Points

- दिए गए विकल्पों में सूर्य के पर्यायवाची सभी हैं।
- सूर्य के पर्यायवाची शब्द हैं- अंशुमान, सूरज, रवि, दिनकर, दिवाकर, प्रभाकर, भास्कर।

Additional Information

- ऐसे शब्द जिनके अर्थ समान हों, पर्यायवाची शब्द कहलाते हैं।
- पानी के पर्यायवाची शब्द हैं जल, नीर, अंबु, तोय आदि।

72. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर 'द्विगु' है।

Key Points

- 'पंचवटी' शब्द द्विगु समास का उदाहरण है।
- 'पंचवटी' का समास विग्रह होगा 'पंच वटों का समूह'।
- द्विगु शब्द में प्रथम पद संख्यावाचक पद और द्वितीय पद संज्ञा शब्द है, इसलिए द्विगु शब्द स्वयं द्विगु समास का ही उदाहरण है।
- अन्य विकल्प:
- अव्ययीभाव- जहाँ प्रथम पद या पूर्व पद प्रधान हो तथा समस्त पद क्रिया विशेषण अव्यय हो उसे अव्ययीभाव समास कहते हैं।
- यदि किसी सामासिक पद में प्रथम पद उपसर्ग या अव्यय हो तो उसे भी अव्ययीभाव समास ही माना जाता है।
- जैसे - यथाशक्ति (शक्ति के अनुसार)।
- कर्मधारय- जिसका पहला पद विशेषण और दूसरा पद विशेष्य अथवा एक पद उपमान तथा दूसरा पद उपमेय हो तो, वह 'कर्मधारय समास' कहलाता है।
- जैसे - नीलकमल (नीला है जो कमल)।
- द्वंद्व- समास का वह रूप जिसमें प्रथम और द्वितीय दोनों पद प्रधान होते हैं उसे द्वंद्व समास कहते हैं।
- जैसे - अन्न-जल (अन्न और जल)।

Additional Information

समास - समास उस प्रक्रिया को कहते हैं, जिसमें दो शब्द मिलाकर उनके बीच के संबंधसूचक आदि का लोप करके नया शब्द बनाया जाता है। समास से तात्पर्य 'संक्षिप्तीकरण' से है। समास के माध्यम से कम शब्दों में अधिक अर्थ प्रकट किया जाता है। जैसे - राजा का पुत्र - राजपुत्र, समास के छः प्रकार हैं -

समास	परिभाषा	उदाहरण
तत्पुरुष	जिस समास में उत्तरपद प्रधान हो तथा समास करने के उपरांत विभक्ति (कारक चिन्ह) का लोप हो।	धर्म का ग्रन्थ = धर्मग्रन्थ, तुलसीदास द्वारा कृत = तुलसीदासकृत।
बहुव्रीहि	जिस समास में दोनों पद प्रधान नहीं होते हैं और दोनों पद मिलकर किसी अन्य विशेष अर्थ की ओर संकेत कर रहे होते हैं।	जो महान वीर है = महावीर अर्थात् हनुमान, तीन आँखों वाला = त्रिलोचन अर्थात् शिव।

कर्मधारय	जिस समास के दोनों शब्दों के बीच विशेषण-विशेष्य अथवा उपमान-उपमेय का सम्बन्ध हो। पहचान: विग्रह करने पर दोनों पद के मध्य में 'है जो', के समान आदि आते हैं।	कमल के समान नयन = कमलनयन, महान है जो देव = महादेव।
द्विगु	जिस समास में पूर्वपद (पहला पद) संख्यावाचक विशेषण हो।	दो पहरों का समूह = दोपहर, तीनों लोकों का समाहार = त्रिलोक।
अव्ययीभाव	जिस समास में पहला पद प्रधान हो और समस्त शब्द अव्यय का काम करे।	प्रति + दिन = प्रतिदिन, एक + एक = एकाएक
द्वंद्व समास	द्वंद्व समास में समस्तपद के दोनों पद प्रधान हों या दोनों पद सामान हों एवं दोनों पदों को मिलाते समय "और, अथवा, या, एवं" आदि योजक लुप्त हो जाएँ, वह समास द्वंद्व समास कहलाता है।	माता- पिता = माता और पिता, हाँ- न = हाँ या न

73. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर 'विदेशी' है।

Key Points

- 'मामूली' शब्द विदेशी शब्द है।
- यह शब्द मूल रूप से अरबी भाषा का है।
- वह शब्द जो किसी दूसरी भाषा से हिन्दी में समाहित कर लिए गए हैं, विदेशी शब्द कहलाते हैं।

अन्य विकल्प:

शब्द	परिभाषा	उदाहरण
------	---------	--------

तत्सम	ऐसे शब्द जो संस्कृत से ज्यों के त्यों लिए गए, तत्सम होते हैं।	कूप, छिद्र, काक, पंचम आदि।
तद्भव	संस्कृत से हिंदी में आने पर जिन शब्दों का रूप बदल गया हो, तद्भव कहलाते हैं।	आग, काम, पाँच आदि।
देशज	ऐसे शब्द जो देश की अन्य या क्षेत्रीय भाषा से हिंदी में सम्मिलित हुए हैं।	थैला, लोटा आदि।
विदेशज	अन्य देश की भाषा से आए हुए शब्द जो हिंदी भाषा में सम्मिलित हुए। इन विदेशी भाषाओं में मुख्यतः अरबी, फारसी, तुर्की, उर्दू, अंग्रेजी व पुर्तगाली शामिल हैं।	अदालत, ऑफिस आदि।

74. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर 'निरोगधाम' है।

Key Points

- मध्यप्रदेश में प्रकाशित स्वास्थ्य संबंधी पत्रिका निरोगधाम है।
- निरोगधाम पत्रिका की शुरुआत फरवरी 1979 को वसंत पंचमी के दिन से की गयी थी।
- शुरुआत में प्रथम संस्करण की 500 प्रतियाँ छापी गई।
- जो कि बिना किसी प्रसार प्रचार से माउथ पब्लिसिटी द्वारा अक्टूबर 1993 तक 2,40,000 प्रतियो तक पहुंच गई थी।

Additional Information

- एक पत्रिका एक प्रकाशन है, आमतौर पर एक आवधिक प्रकाशन, जिसे मुद्रित या इलेक्ट्रॉनिक रूप से प्रकाशित किया जाता है।
- पत्रिकाएं आम तौर पर नियमित कार्यक्रम पर प्रकाशित होती हैं और इसमें विभिन्न प्रकार की सामग्री होती है।

75. सही उत्तर / Correct Answer (4)

‘आँसू चन्द्रगुप्त और स्कंदगुप्त’ ये सभी कृतियाँ जयशंकर प्रसाद द्वारा रचित हैं।

जयशंकर प्रसाद हिंदी साहित्य में छायावादी काव्याधारा के कवि हैं। जयशंकर प्रसाद ने गद्य आऊँर पद्य दोनों में साहित्य रचना की है। कामायनी प्रसाद जी द्वारा रचित महाकाव्य है।

काव्य- चित्राधार, कानन-कुसुम, करुणालय, महाराणा का महत्व, प्रेम-पथिक, झरना, लहर, कामायनी और प्रसाद-संगीत। नाटक- प्रायश्चित्त, सज्जन, कल्याणी-परिणय, अजात-शत्रु, विशाख, जनमेजय का नागयज्ञ, कामना, एक-घूँट, ध्रुवस्वामिनी।

76. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर ‘पूर्वी हिंदी के अंतर्गत’ है।

Key Points

- छत्तीसगढ़ में बोली जाने वाली बोली पूर्वी हिंदी के अंतर्गत आती है।
- पूर्वी हिंदी के अंतर्गत तीन बोलियाँ- अवधी, बघेली और छत्तीसगढ़ी मानी जाती हैं।
- जार्ज ग्रियर्सन मूल रूप से इनमें दो ही बोलियों- अवधी और छत्तीसगढ़ी को मानने के पक्ष में थे।

अन्य विकल्प:

- पहाड़ी हिंदी के अंतर्गत कुमाऊँनी और गढ़वाली आती है।
- पश्चिमी हिंदी के अंतर्गत खड़ी बोली या कौरवी, हरियाणवी या बाँगरू, ब्रज, बुंदेली, और कन्नौजी आती है।

Additional Information

- हिन्दी की अनेक बोलियाँ (उपभाषाएँ) हैं, जिनमें अवधी, ब्रजभाषा, कन्नौजी, बुंदेली, बघेली, भोजपुरी, हरियाणवी, राजस्थानी, छत्तीसगढ़ी, मालवी, झारखंडी, कुमाऊँनी, मगही आदि प्रमुख हैं।
- इनमें से कुछ में अत्यंत उच्च श्रेणी के साहित्य की रचना हुई है। ऐसी बोलियों में ब्रजभाषा और अवधी प्रमुख हैं।
- यह बोलियाँ हिन्दी की विविधता हैं और उसकी शक्ति भी।

77. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर ‘मान-अभिमान’ है।

Key Points

- दिए गए विकल्पों में से विलोम शब्द का अनुचित युग्म ‘मान-अभिमान’ है।
- मान शब्द का उचित विलोम शब्द अपमान होता है।
- अभिमान का विलोम शब्द नम्रता होगा।

Additional Information

- एक ऐसा शब्द जिसका अर्थ दूसरे शब्द के अर्थ के विपरीत हो।
- जैसे - “गर्म” और “ठंडा” विलोम हैं।

78. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर ‘चाहे जैसे हो, तुम वहाँ जाओ।’ है।

Key Points

- दिए गए वाक्यों में शुद्ध वाक्य है- चाहे जैसे हो, तुम वहाँ जाओ।

अन्य विकल्प :

- अशुद्ध वाक्य - मेरे लिए ठंडी बर्फ लाओ। (अनावश्यक शब्द प्रयोग)
- शुद्ध वाक्य - मेरे लिए बर्फ लाओ।
- अशुद्ध वाक्य - हम तो अवश्य ही जायेंगे। (अनावश्यक निपात प्रयोग)
- शुद्ध वाक्य - हम तो अवश्य जायेंगे।
- अशुद्ध वाक्य - तब शायद यह काम जरूर हो जायेगा। (अनावश्यक शब्द प्रयोग)
- शुद्ध वाक्य - तब शायद यह काम हो जायेगा।

Additional Information

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

79. सही उत्तर / Correct Answer (2)

‘परिणति’ शब्द सभी विकल्पों में से शुद्ध शब्द है। यह संस्कृत भाषा का शब्द है, जिसका अर्थ झुकाव या परिणत होने की अवस्था या भाव होता है। अन्य विकल्पों में अशुद्ध शब्द और उनके शुद्ध रूप हैं: परिक्षा (शुद्ध - परीक्षा), प्रशाद (शुद्ध - प्रसाद), प्रांगन (शुद्ध - प्रांगण)। भाषा विचारों की अभिव्यक्ति का सशक्त माध्यम है और शब्द भाषा की सबसे छोटी सार्थक इकाई है। शुद्ध शब्दों का प्रयोग आवश्यक है अन्यथा अर्थ का अनर्थ हो सकता है।

80. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर ‘रोटी-पराठा’ है।

Key Points

- दिए गए विकल्पों में ‘रोटी-पराठा’ समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द-युग्म नहीं है।
- अन्य विकल्प सही हैं।

अन्य विकल्प:

- अवलंब का अर्थ सहारा होता है।
- अविलंब अर्थात् शीघ्र।
- अचर अर्थात् न चलने वाला।
- सचर अर्थात् चलने वाला।
- अशक्त अर्थात् दुर्बल।
- असक्त अर्थात् विरक्त।

Additional Information

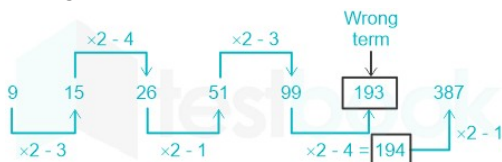
समश्रुत भिन्नार्थक शब्द / Homophones

'श्रुतिसम' का अर्थ है - सुनने में एक समान और भिन्नार्थक का अर्थ है - 'अर्थ में भिन्नता'। अतः वे शब्द जो पढ़ने और सुनने में एक समान प्रतीत होते हैं, परन्तु उनके अर्थों में भिन्नता होती है, उन्हें श्रुतिसम भिन्नार्थक शब्द कहते हैं।

1. -अनल (आग) - अनिल (हवा),
2. -ओर (लरक) - ओर (तथा),
3. -कुल (वंश) - कूल (किनारा),
4. -अचार (खट्टा खाद्य पदार्थ) - आचार (व्यवहार)
5. -काठ (लकड़ी) - काट (काटना)

81. सही उत्तर / Correct Answer (2)

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क निम्न है,



इसलिए, 193 के स्थान पर 194 होना चाहिए।

अतः, सही उत्तर "193" है।

82. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया है:

उत्तीर्ण होने के लिए % = 25%

⇒ वह 47 प्राप्त करता है और 43 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है।

गणना:

$$\Rightarrow 25\% = 47 + 43$$

$$\Rightarrow 25\% = 90$$

$$\Rightarrow 100\% = 360 \text{ अंक}$$

इसलिए, परीक्षा के अधिकतम अंक 360 अंक हैं।

अतः, सही उत्तर "360 अंक" है।

83. सही उत्तर / Correct Answer (1)

द्विघात समीकरण है,

$$2x^2 + 3x - 20 = 0$$

समीकरण के मूल हैं,

$$\Rightarrow 2x^2 + 8x - 5x - 20 = 0$$

$$\Rightarrow 2x(x + 4) - 5(x + 4) = 0$$

$$\Rightarrow (2x - 5)(x + 4) = 0$$

$$\Rightarrow x = -4, 5/2$$

इसलिए, समीकरण के मूल -4 और $\frac{5}{2}$ हैं।

अतः सही उत्तर "-4 और $\frac{5}{2}$ " है।

84. सही उत्तर / Correct Answer (4)

⇒ अभाज्य संख्या: एक संख्या जो केवल स्वयं से और 1 से विभाज्य (उदहारण 2, 3, 5, 7, 11) होती है।

तब, 58 से 68 के बीच की 3 अभाज्य संख्याएँ अर्थात् 59, 61, 67 हैं।

इसलिए, योगफल है = 59 + 61 + 67 = 187

अतः, सही उत्तर "187" है।

85. सही उत्तर / Correct Answer (3)

एक बहुभुज के अंतः कोणों का योगफल होता है = $(n - 2)180^\circ$

$$\text{इसलिए, } \Rightarrow (n - 2)180^\circ = 1800^\circ \Rightarrow n - 2 = 1800/180 = 10 \Rightarrow n = 10 + 2 \Rightarrow n = 12$$

86. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिया गया है:

समचतुर्भुज की भुजा = 17 सेमी

एक विकर्ण = 16 सेमी

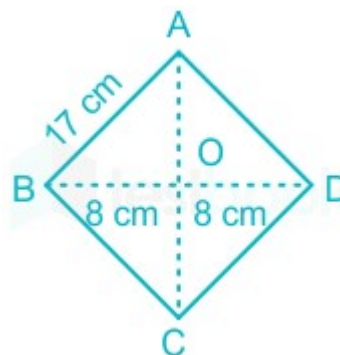
क्षेत्रफल = ?

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{क्षेत्रफल} = (1/2) d_1 d_2$$

गणना:

हम एक समचतुर्भुज ABCD बनाते हैं जिसकी भुजाएँ 17 सेमी और एक विकर्ण 16 सेमी है।



अन्य विकर्ण AC ज्ञात करने के लिए,

$$\Rightarrow AB^2 = OB^2 + AO^2$$

$$\Rightarrow 17^2 = 8^2 + AO^2$$

$$\Rightarrow AO^2 = 289 - 64 = 225$$

$$\Rightarrow AO = 15 \text{ सेमी}$$

इसलिए, AC = 15 × 2 = 30 सेमी

तो, समचतुर्भुज का क्षेत्रफल = $1/2 \times 30 \times 16$

$$\Rightarrow \text{क्षेत्रफल} = 240 \text{ सेमी}^2$$

अतः सही उत्तर "240 सेमी²" है।

87. सही उत्तर / Correct Answer (3)

$$\Rightarrow 100 - 29 - \frac{1}{8} - 30 - \frac{5}{4} - 1 - \frac{1}{8} - \frac{3}{4}$$

$$\Rightarrow 100 - (29 + 30 + 1) - \left(\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{5}{4} + \frac{3}{4}\right)$$

$$\Rightarrow 100 - 60 - 2 - \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{4} + \frac{3}{4}\right)$$

$$\Rightarrow 100 - 60 - 2 - \frac{1}{4} \Rightarrow 38 - \frac{1}{4}$$

$$\Rightarrow 37\frac{3}{4}$$

88. सही उत्तर / Correct Answer (1)

यहाँ अनुसरण किया गया तर्क निम्नलिखित है,



इसलिए, लुप्त पद 393 है।

अतः, सही उत्तर "393" है।

89. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिया गया है:

$$L_1 = 100 \text{ मीटर}$$

$$L_2 = 80 \text{ मीटर}$$

$$S_1 = ?$$

$$S_2 = ?$$

⇒ जब एक ही दिशा में चलती हैं तो तेज चाल से चलने वाली रेलगाड़ी, धीमी चाल से चलने वाली रेलगाड़ी को 18 सेकंड में पार कर लेती है।

⇒ जब रेलगाड़ियां पहले जितनी चाल से विपरीत दिशा में चल रही हों, तो एक-दूसरे को पार करने में 9 सेकंड का समय लगता है।

सूत्र:

जब ट्रेन विपरीत दिशा में चल रही हो,

$$\Rightarrow S_1 + S_2 = (L_1 + L_2)/T$$

जब ट्रेन एक ही दिशा में चल रही हो,

$$\Rightarrow S_1 - S_2 = (L_1 + L_2)/T$$

गणना:

$$\Rightarrow S_1 + S_2 = (100 + 80)/9 = 180/9 = 20 \dots (1)$$

$$\Rightarrow S_1 - S_2 = (100 + 80)/18 = 180/18 = 10 \dots (2)$$

समीकरण (1) और (2) से,

$$\Rightarrow S_1 = 15 \text{ मीटर/सेकंड और } S_2 = 5 \text{ मीटर/सेकंड}$$

अतः, सही उत्तर "5 और 15" है।

90. सही उत्तर / Correct Answer (3)

माना राम के पिता की आयु = $6x$ वर्ष

$$6x - x = 35 \Rightarrow 5x = 35 \Rightarrow x = 7$$

तब, पिता की वर्तमान आयु = $6x = 6 \times 7 = 42$ वर्ष

91. सही उत्तर / Correct Answer (4)

प्रयुक्त सूत्र:

लाभ = विक्रय मूल्य - क्रय मूल्य

गणना:

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow 78 - \text{क्रय मूल्य}(CP) = 2(69 - CP)$$

$$\Rightarrow 78 - CP = 138 - 2CP$$

$$\Rightarrow 2CP - CP = 138 - 78$$

$$\Rightarrow CP = 60 \text{ रुपये}$$

इसलिए, वस्तु का क्रय मूल्य 60 रुपये है।

अतः, सही उत्तर "60 रुपये" है।

92. सही उत्तर / Correct Answer (1)

वह हर दो मिनट में $2 - 1 = 1$ मीटर चढ़ता है। $\Rightarrow 2$ मिनट = 1 इकाई समय लेने पर,

12 मीटर खम्भे पर चढ़ने में 12 इकाई समय लगेगा। अगले 1 मिनट में = 12 इकाई + 1 = 24 + 1 = 25 मिनट

इसलिए, उसे शीर्ष पर पहुंचने में 25 मिनट लगते हैं।

93. सही उत्तर / Correct Answer (3)

माना तीन संख्याएँ $5x$, $2x$ और $3x$ हैं।

$$\Rightarrow (5x)2 + (2x)2 + (3x)2 = 1862 \Rightarrow 25x^2 + 4x^2 + 9x^2 = 1862$$

$$\Rightarrow 38x^2 = 1862 \Rightarrow x = 7$$

$$\therefore \text{मध्य संख्या} = 2x = 2 \times 7 = 14$$

94. सही उत्तर / Correct Answer (1)

माना कुल कार्य 11 इकाई है।

⇒ यदि A और B उस कार्य का $7/11$ भाग करते हैं।

तब, C द्वारा किया गया कार्य = 4 इकाई

$$\Rightarrow (A + B) : C \text{ का अनुपात} = 7 : 4$$

कुल धनराशि (11 इकाई) = 550 रुपये

इसलिए, C को प्राप्त होता है = 4 इकाई = $550/11 \times 4 = 200$ रुपये

अतः, सही उत्तर "200 रुपये" है।

95. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया है:

A एक कार्य कर सकता है = 6 दिन

B एक कार्य कर सकता है = 8 दिन

C एक कार्य कर सकता है = 12 दिन

गणना:

6, 8 और 12 का लघुत्तम समापवर्त्य 24 दिन है।

तब, दक्षता अनुपात = $A : B : C = 4 : 3 : 2$

तब, कुल धनराशि (9 इकाई) = 1350

इसलिए, धनराशि में B का हिस्सा = $1350/9 \times 3 = 450$ रुपये

अतः, सही उत्तर "450 रुपये" है।

96. सही उत्तर / Correct Answer (2)

$$(A + B + C)/3 = 26$$

$$\Rightarrow A + B + C = 78 \rightarrow (1)$$

$$(A + C)/2 = 29$$

$$\Rightarrow A + C = 58 \rightarrow (2)$$

समीकरण (1) और (2) से, $\Rightarrow B = 78 - 58 = 20$ वर्ष

97. सही उत्तर / Correct Answer (1)

$$\Rightarrow 300 = (P \times R \times 5)/100 \Rightarrow PR = 6000 \dots (1)$$

अगले 5 वर्षों के लिए, $P = 3P$, समय = 5 वर्ष

$$\Rightarrow SI = (3P \times R \times 5)/100$$

$$\Rightarrow SI = (3 \times 6000 \times 5)/100 \Rightarrow SI = 900 \text{ रुपये}$$

इसलिए, 10वें वर्ष के अंत में कुल ब्याज = $300 + 900 = 1200$ रुपये है।

98. सही उत्तर / Correct Answer (4)

संख्याएँ $15x$ और $11x$ हैं। पहली संख्या $= 15x = 15 \times 13 = 195$,

दूसरी संख्या $= 11x = 11 \times 13 = 143$

संख्याओं का योगफल $= 195 + 143 = 338$

99. सही उत्तर / Correct Answer (2)

भिन्न हैं,

$$\Rightarrow \frac{29}{88} = 0.3295$$

$$\Rightarrow \frac{17}{52} = 0.326$$

$$\Rightarrow \frac{79}{240} = 0.3291$$

$$\Rightarrow \frac{33}{100} = 0.33$$

इसलिए, सबसे छोटी भिन्न $\frac{17}{52}$ है।

अतः, सही उत्तर " $\frac{17}{52}$ " है।

100. सही उत्तर / Correct Answer (4)

भिन्न हैं,

$$\Rightarrow \frac{21}{29} = 0.724$$

$$\Rightarrow \frac{19}{33} = 0.575$$

$$\Rightarrow \frac{9}{13} = 0.692$$

$$\Rightarrow \frac{53}{67} = 0.791$$

इसलिए, सबसे बड़ी भिन्न $\frac{53}{67}$ है।

अतः, सही उत्तर " $\frac{53}{67}$ " है।