

MP FOREST GUARD PREVIOUS YEAR PAPER (HELD ON: 21ST JULY 2017 SHIFT 2)

Total Questions: 100

GENERAL ENGLISH

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

- (1) The child have been revising his lessons from morning
(2) The children has been revising his lessons since morning
(3) The children has been revising his lessons for morning
(4) The child has been revising his lessons since morning

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

- (1) We left in such a hurry that we forgets our tickets
(2) We left in such a hurry that we forgot our tickets
(3) We left in such a hurry that we have forget our tickets
(4) We left in such a hurry that we have forgot our tickets

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

- (1) Guidance (2) Intelligence
(3) Appliance (4) Ignorence

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

- (1) Accesible (2) Acceptable
(3) Accidentally (4) Accommodate

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

We studied _____ Bible in our English course.

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

6. 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 river Nile in Africa (a)/ is longer then (b)/ the river Ganga in India. (c)/ No Error (d)

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

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

I would have plenty of time to reach home.

- (1) lack (2) enough
(3) required (4) sufficient

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

A person who can neither read nor write.

- (1) Credible (2) Meticulous
(3) Fastidious (4) Illiterate

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

The place or shelter of an Eskimo.

- (1) Hangar (2) Caravan
(3) Igloo (4) Hamlet

10. DIRECTIONS: A sentence with an underlined idiomatic expression is given. What is the meaning of this idiomatic expression 'A feather in one's cap' in the sentence given below?

If this clinical trial is successful, it will be a real feather in her cap.

- (1) an obstacle that hinders the progress (2) None of the above
(3) a dress or accessory that helps you look beautiful
(4) an achievement that you can be proud of

11. DIRECTIONS: A sentence with an underlined idiomatic expression is given. What is the meaning of this idiomatic expression 'turned over a new leaf' in the sentence given below?

She turned over a new leaf and started reaching the office on time.

- (1) None of the above (2) to openly defy someone
(3) to change your behavior in a positive way (4) to refuse to change your behavior

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

Our conversation came to an abrupt end when George burst into the room.

- (1) sudden (2) desired
(3) planned (4) elongated

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

He attacked the man with a broken bottle.

- (1) slay (2) hit
(3) invaded (4) defended

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 are (a)/ proud of their father. (b)/ Are they? (c)/ No Error (d)

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

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

There is a mirror _____ the sink.

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

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

She was holding a folder _____ her arm.

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

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

_____ deeper the well, the cooler the water is.

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

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

Their team hadn't lost a game the entire season. _____, we beat them by a huge margin last night.

- (1) Nevertheless (2) Or
(3) Because (4) Since

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

My friend is poor.

He is honest.

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

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

You _____ a little bit more careful.

- (1) could have been (2) must have

- (3) can (4) can have

GENERAL SCIENCE

21. धावन सोडा क्या है?

- (1) Na_2CO_3 (2) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$
(3) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ (4) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

22. कोशिका का अवलोकन सर्वप्रथम किसके द्वारा किया था?

- (1) उपरोक्त में से कोई नहीं (2) एन्टोन वॉन ल्यूवेनहॉक
(3) रॉबर्ट हुक (4) रॉबर्ट ब्राउन

23. कुकुरमुत्ता (मशरूम) है-

- (1) मूल, तना तथा पर्ण रहित ब्रायोफाइट (2) पुष्पीय पादप
(3) सूक्ष्म हरे रेशे युक्त पादप (4) खाद्य कवक

24. विकिरण-

- (1) यह द्रवों में ऊष्मा के स्थानान्तरण की प्रक्रिया है (2) एक ही दिशा में ऊष्मा के प्रवाहित होने की प्रक्रिया में ऊष्मा स्थानान्तरण की विधि है
(3) ठोसों में होता है (4) एक पदार्थ माध्यम की आवश्यकता नहीं होती

25. द्रव्यमान के संरक्षण का नियम निम्नलिखित के सिवाय सभी के लिए उपयुक्त है:

- (1) सभी रासायनिक अभिक्रिया (2) ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया
(3) नाभिकीय अभिक्रिया (4) ऊष्माशोषी अभिक्रिया

26. समतल दर्पण को एक-दूसरे के समानांतर व्यवस्थित क्या प्राप्त करने के लिए किया जाता है?

- (1) दो प्रतिबिंब (2) कोई प्रतिबिंब नहीं
(3) बड़ी संख्या में परावर्तित प्रतिबिंब (4) एक एकल प्रतिबिंब

27. एक हॉकी खिलाड़ी अपनी हॉकी स्टिक का उपयोग करता है-

- (1) गेंद को धकेलने के लिए (2) उसकी दिशा परिवर्तित करने के लिए
(3) उपरोक्त सभी (4) गेंद को खींचने के लिए

28. स्वर्ण पत्री सूक्ष्मदर्शी का उपयोग निम्न में किया जा सकता है-

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) केवल आवेश संसूचित करने में
(3) केवल आवेश को संसूचित करने या मापने में (4) आवेश को संसूचित करने, मापने व उसकी प्रकृति ज्ञात करने में

29. Na, Rb, K, Mg को परमाणु त्रिज्या के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिये।

- (1) $K < Na < Mg < Rb$ (2) $Mg < Na < K < Rb$
 (3) $Rb < K < Mg < Na$ (4) $Na < K < Mg < Rb$

30. परिपक्व अंडाशय में बीज किससे विकसित होते हैं?

- (1) बीजांड (2) परागकण
 (3) वर्तिकाग्र (4) अंड

31. निम्नलिखित में से क्या सोने का प्रतीक है?

- (1) Gd (2) Au
 (3) Ag (4) Pb

32. एक सजातीय श्रेणी में निम्न में से क्या होता है?

- (1) सामान्य सूत्र समान होता है (2) आण्विक सूत्र समान होता है
 (3) संरचनात्मक सूत्र समान होता है (4) भौतिक गुण समान होता है

33. कीटों पर भरण और फँसाने वाला पादप कौन सा है?

- (1) कसकूटा (2) ड्रोसेरा
 (3) आम (4) सूरजमुखी

34. एक वस्तु 15 हर्ट्ज की ध्वनि उत्पन्न करती है। निम्न में से कौनसा कथन सत्य है?

- (1) यह ध्वनि हमारे द्वारा नहीं सुनी जा सकती (2) यह ध्वनि केवल ठोस में ही सुनी जा सकती है
 (3) यह ध्वनि हमारे द्वारा सुनी जा सकती है (4) यह ध्वनि उत्पन्न नहीं करता है

35. अधिक ऊँचाई पर वायुदाब पृथ्वी की सतह के दाब की तुलना में _____ होता है।

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

36. वन में सबसे निचली परत किसके द्वारा अधिकृत होती है?

- (1) वृक्ष (2) झाड़ियाँ
 (3) शाक (4) ये सभी

37. मृदा किसके अनुसार भिन्न होती है?

- (1) वातन (2) बनावट
 (3) रंग (4) उपरोक्त सभी

38. एक आपतित किरण, एक समतल दर्पण के साथ 30° कोण बनाती है। तो परावर्तन कोण क्या होगा?

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) 60°
 (3) 30° (4) 45°

39. एक विद्युत अपघटय सेल में वह इलेक्ट्रोड जो बैटरी के धनात्मक टर्मिनल के साथ संयोजित किया जाता है, उसे क्या कहते हैं?

- (1) ऋणायन (2) ऐनोड
 (3) कैथोड (4) धनायन

40. 20 ms^{-1} की चाल से एक सरल रेखा के अनुदिश गतिमान एक पिंड, 4 ms^{-2} के त्वरण से गुजरता है। 2 सेकंड पश्चात्, इसकी चाल होगी-

- (1) 16 ms^{-1} (2) 12 ms^{-1}
 (3) 8 ms^{-1} (4) 28 ms^{-1}

GENERAL KNOWLEDGE

41. निम्नलिखित में से किस स्थान पर बायोस्फीयर रिजर्व है?

- (1) कान्हा (2) पेंच
 (3) अमरकंटक (4) बांधवगढ़

42. निम्नलिखित बाघ अभ्यारणों में से किस से होकर चरणगंगा नदी का प्रवाह होता है?

- (1) कान्हा (2) पेंच
 (3) सतपुड़ा (4) बांधवगढ़

43. मध्य प्रदेश सरकार ने किसके साथ 'खुशहाली सूचकांक' को विकसित करने के लिए समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं?

- (1) आईआईटी इंदौर (2) आईआईटी कानपुर
 (3) आईआईटी मद्रास (4) आईआईटी खड़गपुर

44. 'राखी की चुनौती' किसकी रचना है?

- (1) माखनलाल चतुर्वेदी (2) फ़िराक़ गोरखपुरी
 (3) सुभद्रा कुमारी चौहान (4) हरिशंकर परसाई

45. निम्न में से कौन दो विशेष ओलंपिक पदक विजेता है, जो मूल रूप से मध्य प्रदेश की निवासी है?

- (1) वर्षा वर्मन (2) सीता साहू
 (3) नमन ओझा (4) आदित्य जोशी

46. मध्यप्रदेश के प्रथम मुख्यमंत्री कौन थे?

- (1) एच. एस. कामथ (2) वी. पी. दुबे
 (3) पट्टाभि सीतारामय्या (4) पंडित रविशंकर शुक्ल

47. कंदरिया महादेव मंदिर कहाँ पर स्थित है?

- (1) ओरछा (2) ओम्कारेश्वर
 (3) खजुराहो (4) महेश्वर

48. सांची स्तूप की नींव किसने रखी थी?

- (1) सम्राट अशोक (2) इनमें से कोई नहीं
(3) चन्द्रगुप्त मौर्य (4) राजा भोज

49. निम्न में से कौन-सा लोक-नृत्य मध्यप्रदेश का है?

- (1) थाप्ती (2) कर्मा
(3) उपरोक्त दोनों (4) उपरोक्त में से कोई नहीं

50. निम्नलिखित स्टेडियमों में से कौन-सा स्टेडियम जबलपुर में स्थित है?

- (1) रविशंकर शुक्ल स्टेडियम (2) तात्या टोपे स्टेडियम
(3) ठाकुर रणमत सिंह स्टेडियम (4) होल्कर स्टेडियम

51. निम्न में से कौन-सी नदी मध्यप्रदेश में बहती है?

- (1) नर्मदा (2) चंबल
(3) माही (4) उपरोक्त सभी

52. निम्न में से किस नदी पर मध्य प्रदेश ने हाल ही में रेत-खनन पर प्रतिबंध लगा दिया है?

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) चम्बल
(3) बेतवा (4) क्षिप्रा

53. मध्य प्रदेश _____ सदी में दिल्ली सल्तनत के नियंत्रण में आया था।

- (1) 13वीं (2) 15वीं
(3) 12वीं (4) 14वीं

54. 1980 में मध्यप्रदेश से कौन-से प्रमुख व्यक्ति ने 'बचपन बचाओ आंदोलन' की स्थापना की थी?

- (1) लता मंगेशकर (2) दीनदयाल उपाध्याय
(3) शंकर दयाल शर्मा (4) कैलाश सत्यार्थी

55. सतपुड़ा राष्ट्रीय उद्यान किस जिले में स्थित है?

- (1) सीहोर (2) होशंगाबाद
(3) भोपाल (4) उज्जैन

56. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में 'राज्य वित्त आयोग' के गठन के लिए प्रावधान है?

- (1) 243-G (2) 243-J
(3) 243-I (4) 243-H

57. मध्यप्रदेश में किस स्थान पर कुंभ मेला या सिंहस्थ का आयोजन किया जाता है?

- (1) महेश्वर (2) औरछा
(3) अमरकंटक (4) उज्जैन

58. मध्यप्रदेश के निम्नलिखित जिलों में से कौन-से जिले में विश्व स्तरीय हथियार उत्पादन इकाई का उद्घाटन हुआ है?

- (1) ग्वालियर (2) भिंड
(3) दतिया (4) सिवनी

59. मराठी भाषी क्षेत्रों को पृथक कर मध्यप्रदेश राज्य की स्थापना किस वर्ष में की गई थी?

- (1) 1950 (2) 1958
(3) 1947 (4) 1956

60. मध्य प्रदेश सरकार द्वारा प्रसिद्ध 'तुलसी पुरस्कार' निम्नलिखित क्षेत्रों में से किस क्षेत्र में दिया जाता है?

- (1) साहित्य (2) संगीत
(3) लोक कला (4) हिन्दी कविता

GENERAL HINDI

61. कथाकार सुदर्शन की कहानी है:

- (1) उसने कहा था (2) आकाशदीप
(3) हार की जीत (4) पंच परमेश्वर

62. 'कर' शब्द का अर्थ नहीं है:

- (1) किरण (2) हाथ
(3) ताली (4) हाथी की सूँड़

63. 'यशोदा' में संधि है:

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

64. 'अंगारों पर पैर रखना' मुहावरे का आशय है:

- (1) कठिन काम करना (2) दूसरों को हानि पहुँचाने का प्रयास करना
(3) जान-बूझकर अपने को खतरे में डालना (4) साहसी होना

65. 'खपरैल' शब्द में प्रत्यय है:

- (1) अरैल (2) रैल
(3) एल (4) ऐल

66. 'फूलों से लदा हरसिंगार का पेड़ उस ओर खड़ा था'- वाक्य है:

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

67. 'इति' का विलोम शब्द है:

- (1) अंत (2) आरंभ
(3) पटाक्षेप (4) विश्रांति

68. 'बुद्धि' शब्द का पर्यायवाची है:

- (1) प्रज्ञा (2) धी
(3) उक्त सभी (4) मनीषा

69. 'सतना' जिले में बोली जाने वाली प्रमुख बोली है:

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

70. 'Advocate General' का हिंदी पारिभाषिक शब्द है:

- (1) सामान्य अधिवक्ता (2) न्याय-प्रमुख
(3) महाधिवक्ता (4) महानैयायिक

71. 'अनिल दुबई में काम करता है'- वाक्य है:

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

72. 'चरणकमल' पद में समास है:

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

73. 'जिन दिन देखे वे कुसुम गई सु-बीति बहार, अब अलि रही गुलाब में अपत कंटीली डार' - पंक्ति में है:

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

74. 'आज्ञा' शब्द है:

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

75. खड़ीबोली या कौरवीबोली आती है:

- (1) पूर्वी हिंदी के अंतर्गत (2) बिहारी हिंदी के अंतर्गत
(3) राजस्थानी हिंदी के अंतर्गत (4) पश्चिमी हिंदी के अंतर्गत

76. मध्यप्रदेश से प्रकाशित पत्रिका है:

- (1) कथाबिंब (2) अहा जिंदगी
(3) अर्गला (4) तद्भव

77. निम्नलिखित में विलोम शब्द-युग्म नहीं है:

- (1) अल्प-प्रचुर (2) उग्र-सौम्य
(3) उर्वर-ऊसर (4) घात-प्रघात

78. निम्नलिखित में शुद्ध वाक्य है:

- (1) गाड़ी छूट गया अतः मैं न आ सका। (2) सुबह आठ बजे मिलना।
(3) मालवीयजी ने उसे गीता की प्रति दिया। (4) वह उत्तर की ओर जा रहा है।

79. निम्नलिखित में शुद्ध शब्द है:

- (1) प्रणीत (2) अध्वन
(3) अनाधिकार (4) अनुकुल

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

- (1) झन-झन (2) जरा-ज़रा
(3) अवलंब-अविलंब (4) अंक-अंग

GENERAL MATHS

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

8, 5, 6.5, 11, 26, 68, 207.5

- (1) 11 (2) 68
(3) 6.5 (4) 26

82. एक समबहुभुज का प्रत्येक अन्तः कोण 120° है, तब भुजाओं की संख्या है:

- (1) 8 (2) 7
(3) 6 (4) 5

83. द्विघात समीकरण $x^2 + 10x + 21 = 0$ के मूल ज्ञात कीजिए।

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

84. यदि क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य क्रमशः 10 : 11 के अनुपात में हो, तब लाभ प्रतिशत कितना होगा?

- (1) 8% (2) 1%
(3) 5% (4) 10%

85. एक शून्यतर संख्या और उसके व्युत्क्रम का योग 2 है। वह संख्या कौन-सी है?

- (1) 4 (2) 2
(3) 1 (4) 0

86. एक सम बहुभुज के अंतः कोणों का योगफल 1440° है। भुजाओं की संख्या कितनी है?

- (1) 8 (2) 6
(3) 12 (4) 10

87. 5 वर्ष पूर्व पिता की आयु पुत्र की आयु की तीन गुनी थी। 5 वर्ष बाद पिता और पुत्र की आयु का अनुपात 11 : 5 हो जाएगा। पिता की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

- (1) 50 वर्ष (2) 55 वर्ष
(3) 40 वर्ष (4) 45 वर्ष

88. A, B और C द्वारा किसी काम को पूरा करने के लिए रु. 4200 में ठेका लिया गया। A अकेला उस काम को 6 दिनों में, B अकेला उसे 10 दिनों में तथा C अकेला उसे 12 दिनों में कर सकता है। यदि वे तीनों एक साथ कार्य करते हैं, तब C को कितनी मजदूरी (रु. में) मिलेगी?

- (1) 1000 (2) 2000
(3) 1500 (4) 1200

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

5, 6, ?, 40, 89, 170, 291

- (1) 15 (2) 89
(3) 6 (4) 40

90. चावल के मूल्य में 60% की वृद्धि हुई है। वास्तविक मूल्य को पुनः प्राप्त करने के लिए, नए मूल्य को कितना कम किया जाना चाहिए?

- (1) $33\frac{1}{3}\%$ (2) 45%
(3) 40% (4) $37\frac{1}{2}\%$

91. A, B और C द्वारा एक काम को पूरा करने के लिए रु. 6500 में अनुबंध लिया गया। A अकेला उस काम को 10 दिनों में, B अकेला उसे 15 दिनों में और C अकेला उसे 20 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे तीनों मिलकर उसको पूरा करें, तो B का हिस्सा (रु. में) कितना होगा?

- (1) 2000 (2) 2500
(3) 3000 (4) 1500

92. एक बल्लेबाज का रन औसत 50 रन प्रति पारी है। अगली 5 पारियों में वह 400 रन बनाता है, जिससे उसका औसत 5 रन प्रति पारी बढ़ जाता है। उसके द्वारा अंतिम मैच तक खेली गई पारियों की संख्या कितनी है?

- (1) 30 (2) 25
(3) 40 (4) 50

93. कितने समय में किसी धनराशि का साधारण ब्याज, $3\frac{1}{8}\%$

की दर से मूलधन का $\frac{3}{8}$ गुना हो जाएगा?

- (1) 12 वर्ष (2) 15 वर्ष
(3) 9 वर्ष (4) 6 वर्ष

94. पुत्र, माता, पिता और दादा की वर्तमान आयु का अनुपात क्रमशः 2 : 7 : 8 : 12 है। पुत्र और माता की वर्तमान औसत आयु 27 वर्ष है। 7 वर्ष पश्चात माता की आयु क्या होगी?

- (1) 49 वर्ष (2) 40 वर्ष
(3) 41 वर्ष (4) 48 वर्ष

95. दो व्यक्ति विपरीत दिशा में क्रमशः 5 किमी/घंटा और 4 किमी/घंटा की चाल से चलना प्रारम्भ करते हैं। कितने घंटे बाद वे लोग एक दूसरे से 45 किमी दूर होंगे?

- (1) 7 घंटा (2) 11 घंटा
(3) 5 घंटा (4) 9 घंटा

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

- (1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{3}{8}$
(3) $\frac{20}{81}$ (4) $\frac{9}{43}$

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

- (1) $\frac{27}{33}$ (2) $\frac{47}{53}$
(3) $\frac{17}{23}$ (4) $\frac{37}{43}$

98. एक नाव धारा के अनुकूल 15 किमी/घंटा की गति से और धारा के प्रतिकूल 9 किमी/घंटा की गति से चल सकती है। स्थिर जल में नाव की गति (किमी/घंटा में) कितनी है?

- (1) 8 (2) 15
(3) 12 (4) 10

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

$$\frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} = ?$$

- (1) $\sqrt{2}$ (2) $\frac{1}{9}$
(3) $\frac{3}{40}$ (4) $\frac{2}{20}$

100. एक धनात्मक उचित भिन्न तथा इसके व्युत्क्रम का

धनात्मक अंतर $\frac{85}{66}$ है। भिन्न है:

- (1) $\frac{5}{9}$ (2) $\frac{6}{11}$
(3) $\frac{3}{10}$ (4) $\frac{4}{13}$

ANSWER KEY

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

HINTS & SOLUTIONS

1. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is: Option 4. The sentence is grammatically correct because "child" is singular, requiring "has" as the auxiliary verb, and "since morning" correctly indicates a specific time duration.

2. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is '**We left in such a hurry that we forgot our tickets**'.

Key Points

- Let's see all the sentences:
 - We left in such a hurry that we forgets our tickets: '**Forgets**' will be replaced by '**forget**'. 'We' is the plural noun hence will be followed by a **plural verb**.
 - We left in such a hurry that we forgot our tickets: This is the grammatically correct sentence. 'We' is the plural noun hence followed by a **plural verb**.
 - We left in such a hurry that we have forget our tickets: 'Have' will not come in the sentence. The sentence should be in the simple past tense. 'have forget' is not a proper sentence structure.
 - We left in such a hurry that we have forgot our tickets: 'Have' will not come in the sentence. The sentence should be in the simple past tense. 'have forgot' is not a proper sentence structure.
- Hence, the grammatically correct sentence is in Option 2.

3. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is '**Appliance**'.

Key Points

- Let us see all the given words:
- Guidance**: It is an incorrectly spelt word. It should be '**Guidance**'.
- Guidance**: means advice or information aimed at resolving a problem or difficulty, especially as given by someone in authority.
- Intelligence**: It is an incorrectly spelt word. It should be '**Intelligence**'.
- Intelligence**: means the ability to acquire and apply knowledge and skills.
- Appliance**: It is a **correctly spelt** word.
- Appliance**: means a device or piece of equipment designed to perform a specific task.
- For example:- *Three fire **appliances** were rushed to the scene.*
- Ignorance**: It is an incorrectly spelt word. It should be '**Ignorance**'.
- Ignorance**: means lack of knowledge or information.

Hence, the word that is correctly spelt is **Option 3**.

4. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The incorrectly spelt word is "Accesible". The correct spelling is "Accessible" and means 'being able to be reached or entered'. For example:- He is more accessible than most tycoons.

5. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is '**the**'.

Key Points

- When you refer to **classics and holy books**, the article '**the**' is used.

- Bible** is the **holy book** hence, '**the**' article should be used before it.

Hence, the correct answer will be **Option 2**.

Additional Information

- Let's see the uses of other articles:
- An**: Use **an** when the noun or adjective that comes next begins with a vowel sound.
- A**: Use **a** when the noun or adjective that comes next begins with a consonant sound.

Important Points

- Uses of the article 'the'**:
- When a singular noun represents a whole class.
- While speaking of something or somebody already referred to.
- While speaking of a particular person or thing.
- When you refer to classics and holy books.
- While referring to the names of journals and newspapers.
- When we refer to imaginary geographical lines.

6. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The error lies in part (b).

Key Points

- 'Then'** should be replaced by '**than**'.
- When we compare two things we use '**than**' with a comparative objective.
- We will write '**longer than**' instead of '**longer then**'.
- The correct sentence will be - The river Nile in Africa is longer **than** the river Ganga in India.

Hence the correct answer will be **Option 2**.

7. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is '**lack**'.

Key Points

- Plenty** means a large or sufficient amount or quantity; more than enough.
- Synonyms** are many, a great deal of, etc.
- Antonyms** are limited, lack, etc.
- For example**: I would have **plenty** of time to get home before my parents arrived.
- Hence, the word which is opposite to the **Plenty** is **Lack**.

Therefore the correct answer is **Option 1**.

Additional Information

- Let us see the meaning of other given words:
- Enough**: as much or as many as required.
- Required**: officially compulsory, or otherwise considered essential; indispensable.
- Sufficient**: enough; adequate.

8. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is '**Illiterate**'.

Key Points

- Illiterate means a person who can neither read nor write.
- Synonyms are untellured, analphabetic, etc.
- Antonyms are literate, learned etc.
- For example: His parents were **illiterate**.

Therefore the correct answer is Option 4.

Additional Information

- Let us see the meaning of other given words:
- **Credible**: able to be believed; convincing.
- **Meticulous**: showing great attention to detail; very careful and precise.
- **Fastidious**: very attentive to and concerned about accuracy and detail.

9. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is 'Igloo'.

Key Points

- Igloo means a snow house or snow hut, which is the place or shelter of an Eskimo.
- **For example**: The warmth of his words was melting my igloo and large puddles were forming at my feet.

Therefore, the correct answer is Option 3.

Additional Information

- Let us see the meaning of other given words:
- **Hanger**: a large building with an extensive floor area, typically for housing aircraft.
- **Caravan**: a company of travelers on a journey through desert or hostile regions.
- **Hamlet**: a small settlement, generally one smaller than a village, and strictly (in Britain) one without a church.

10. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is 'an achievement that you can be proud of'.

Key Points

- The idiom '**a real feather in your cap**' means 'an achievement or honor that someone can be proud of'.
- For example:- The promotion was **a feather in his cap**.

Hence, the correct answer is '**an achievement that you can be proud of**'.

Additional Information

- Let's see the other options:
- **An obstacle that hinders the progress**: Hindrance, or obstruction.
- **A dress or accessory that helps you look beautiful**: Necklace, bracelet.

11. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is '**to change your behavior in a positive way**'.

Key Points

- The idiom '**turned over a new leaf**' means 'start to act or behave in a better or more responsible way'.
- For example:- She **turned over a new leaf** and began getting to work on time.

Hence, the correct answer is 'to change your behavior in a positive way'.

Additional Information

- Let's see the other options:
- **To openly defy someone**: Oppose
- **To refuse to change your behavior**: Changeless

12. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is 'Sudden'.

Key Points

- Abrupt means sudden and unexpected.
- **Synonyms** are **immediate, hasty, quick**, etc.
- **For example**: I was surprised by the **abrupt** change of subject
- **Sudden** means occurring or done quickly and unexpectedly or without warning.

Therefore the correct answer is Option 1.

Additional Information

- Let us see the meaning of other given words:
- **Desired**: strongly wished for or intended.
- **Planned**: decide on and make arrangements for in advance.
- **Elongated**: long in relation to width, especially unusually so.

13. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is '**defended**'.

Key Points

- **Attack** means take aggressive military action against (a place or enemy forces) with weapons or armed force.
- Synonyms are charge, strike, etc.
- **For example**: In February the Germans attacked Verdun.
- **Defend** means resist an attack made on (someone or something); protect from harm or danger.

Therefore the correct answer is Option 4.

Additional Information

- Let us see the meaning of other given words:
- **Slay**: kill (a person or animal) in a violent way.
- **Hit**: bring one's hand or a tool or weapon into contact with (someone or something) quickly and forcefully.
- **Invaded**: (of an armed force) enter (a country or region) so as to subjugate or occupy it.

14. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The error lies in part (c).

Key Points

- '**are they?**' should be replaced by '**aren't they?**'.
- If the Sentence is **positive**, the question tag must be **negative** and vice versa.
- The given sentence is positive and in the present tense.
- Hence, the question tag will be **negative** i.e. "**aren't they?**"

Hence the correct answer will be **Option 4**.

Important Points

- **Rules of Question Tags** in English Grammar:
- The **sentence** and the **question tag** must be in the **same tense**.
- For the **negative question tag**, use the **Contracted form of 'helping verb'** and '**not**'.
- If the **Sentence** is **positive**, the question tag must be **negative** and vice versa.
- Always use **pronouns** in the question tag.

15. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is '**above**'.

Key Points

- The mirror is always on the **upper side of the sink**.

• **Above** can be used to mean 'at a higher level than something'.

• Hence, the '**above**' will be appropriate in the blank.

Therefore, the answer will be **option 1**.

Additional Information

• Let's see the other options:

• **Into**: We use into to talk about the movement of something, usually with a verb that expresses movement (e.g. go, come).

• **Off**: Off is usually used as an adverb or a preposition. It indicates separation or disconnection.

• **From**: We use from to refer to the place where someone or something starts or originates

16. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is 'Under'.

Key Points

• **Under** is a **preposition**.

• When we use **under** as a **preposition**, it is **similar** to **below**.

• We use **under** to talk about something that is **below or lower than something else**.

• Hence, the 'under' will be appropriate in the blank.

Therefore, the answer will be option 4.

Additional Information

• Let's see the other options:

• **Among**: We use among to suggest a sense of being a part of or surrounded by or included in something else.

• **In**: In is used to indicate location or position within or inside something

• **From**: We use from to refer to the place where someone or something starts or originates

17. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is 'The'.

Key Points

• The definite article "**the**" is used as an **adverb** before **comparative degree**.

• For example:- **The** more the merrier.

• Deeper is the comparative degree adverb.

• Hence, '**the**' will be the appropriate article for the blank.

• Hence, the 'under' will be appropriate in the blank.

Therefore, the answer will be option 4.

Additional Information

• Let's see the other options:

• **An**: the form of the indefinite article used before words beginning with a vowel sound.

• **A**: "A" goes before words that begin with consonants.

18. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is '**Nevertheless**'.

Key Points

• **Nevertheless** means in spite of that; notwithstanding; all the same.

• In the blank, we will use the **contrast category connector**.

• In the given options '**nevertheless**' is the only contrast category connector.

Hence, the option will be **option 1**.

Additional Information

• Let us see the other options:

• **Or**: Conjunction that connects two or more possibilities or alternatives.

• **Because**: When we use because, we are focusing on the reason

• **Since**: We often use as and since when we want to focus more on the result than the reason.

19. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is '**But**'.

Key Points

• We use **but** in the sentence in the following ways:

• As a **conjunction** (connecting two phrases or clauses): *She's 83 **but** she still goes swimming every day.*

• As a **preposition** (followed by a noun): *There's been nothing **but** trouble since he came.*

• As an **adverb**: *We can **but** hope that things will improve.*

• In the given sentence 'but' is used as a **conjunction**.

Hence, the option will be **Option 2**.

Additional Information

• Let us see the other options:

• **So**: It means 'and for this reason; therefore'.

• **Because**: When we use because, we are focusing on the reason.

• **Hence**: Because of a preceding fact or premise : therefore.

20. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is '**could have been**'.

Key Points

• Let's see the meaning of all the given options:

• **Could have been**: 'Could' represent the **possibility**. If you say something "**could have been**", you're implying that it wasn't. It was a possibility that never became a reality.

• '**Could have been**' is the **appropriate choice** for the blank. The sentence states that the **second person (you) was not careful earlier**.

• **Must have**: It means something is **essential** or **highly desirable**.

• **Can**: It represents the **ability** to do something.

• **Can have**: '**Can have**' implies that someone has the **opportunity** to possess or do something.

Hence, the correct answer will be **Option 1**.

21. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर **Na₂CO₃·10H₂O** है

Key Points

•

धावन सोडा का रासायनिक नाम सोडियम कार्बोनेट है।

•

सोडियम कार्बोनेट का रासायनिक सूत्र **Na₂CO₃** है और इसका मोलर द्रव्यमान 106g/mol है।

•

यह एक आयनिक यौगिक है, कार्बोनिन अम्ल का सोडियम लवण, और दो सोडियम और एक कार्बोनेट आयन से बना है।

•

धावन सोडा हाइड्रेटेड सोडियम कार्बोनेट होता है।

• धावन सोडा का रासायनिक सूत्र $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ है।

Additional Information

- धावन सोडा मोनोहाइड्रेटेड नमक लवण $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ हेप्टा-हाइड्रेस लवण $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, जलविहीन लवण और Na_2CO_3 डेका-हाइड्रेस लवण के रूप में मौजूद होता है।
- इसका उपयोग कागज उद्योग और पानी को मुलायम बनाने की प्रक्रिया में किया जाता है।
- इसका रंग भूरा सफेद पाउडर है और गंधहीन होता है।

22. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर रॉबर्ट हुक है।

Key Points

- वैज्ञानिक रॉबर्ट हुक ने 1665 में मौजूदा यौगिक सूक्ष्मदर्शी के डिजाइन में सुधार किया।
- रॉबर्ट हुक ने 3 लेंसों और एक स्टेज लाइट का इस्तेमाल किया, जिसने नमूने को प्रकाशित और बड़ा किया।
- हुक ने अपनी पुस्तक माइक्रोग्राफिया में इस छोटे से और पहले के अनदेखे संसार के बारे में अपने अवलोकनों का विवरण दिया है।

Additional Information

• कोशिका जीवन की मूलभूत संरचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई है। सभी सजीव कोशिका के बने होते हैं।

• एक कोशिका के तीन मुख्य भाग होते हैं: कोशिका झिल्ली, केंद्रक और कोशिका द्रव्य।

• कोशिका की कोशिका झिल्ली कोशिका को चारों ओर से घेर लेती है और कोशिका के अंदर और बाहर जाने वाले पदार्थों को नियंत्रित करती है।

• एन्टोनवान ल्यूवेनहाक को सूक्ष्म जीव विज्ञान के जनक के रूप में जाना जाता है, और उन्होंने प्रोटिस्ट और जीवाणु दोनों की खोज की।

• रॉबर्ट ब्राउन ने 1831 में कोशिका के केन्द्रक की खोज की।

23. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर खाद्य कवक है।

Key Points

- कुकुरमुत्ता
- कुकुरमुत्ता, कुछ कवक द्वारा निर्मित एक प्रजनन संरचना होती है।
- यह एक कवक का फल का शरीर धारण करने वाला मांस है, जो आमतौर पर जमीन के ऊपर, मिट्टी पर, या उसके खाद्य स्रोत पर उत्पन्न होता है।

• प्लुरोटस ओस्ट्रिएटस, ओयस्टर कुकुरमुत्ता, या हिराटेक एक आम खाद्य कुकुरमुत्ता है।

• कवक, ऊर्जा और कार्बन के स्रोत के रूप में प्रकाश संश्लेषण के बजाय जटिल कार्बनिक पदार्थों का उपयोग करते हैं, जिससे वे विषमपोषी प्रकृति के बन जाते हैं।

Additional Information

- कुकुरमुत्ता तंतु, प्रोटीन और प्रतिऑक्सीकारक का उच्च गुणवत्ता वाला, कम कैलोरी वाला स्रोत है।
- वे मधुमेह, कैंसर, हृदय रोग और अल्जाइमर सहित गंभीर बीमारियों के होने के जोखिम को कम करते हैं।
- कुकुरमुत्ता सेलेनियम का भी उत्कृष्ट स्रोत हैं।
- ऑयस्टर कुकुरमुत्ता सबसे बहुमुखी कुकुरमुत्ता में से एक है। वे उगाने में आसान होते हैं और पोषक तत्वों, खनिजों और प्रोटीन से भरपूर होते हैं।
- अमनिता फालोइड्स एक जहरीला कवक होता है, इसे डेथ कप या डेथ कैप अमनिता के नाम से भी जाना जाता है।

24. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर एक पदार्थ माध्यम की आवश्यकता नहीं होती है।

Key Points

- विकिरण ऊष्मा अंतरण का तरीका है जिसमें किरणों या तरंगों के रूप में गर्मी एक स्थान से दूसरे स्थान पर विकीर्ण या प्रेषित होती है।
- विकिरणों को किसी भौतिक माध्यम की आवश्यकता नहीं होती है।
- विकिरण विद्युत चुम्बकीय विकिरण के माध्यम से होता है।
- आमतौर पर, तापीय विकिरण और अवरक्त तरंगों का उल्लेख केवल "ऊष्मा" के रूप में किया जाता है।

Additional Information

- विकिरण वह ऊर्जा है जो किसी स्रोत से आती है और अंतरिक्ष में प्रकाश की गति से चलती है।
- इस ऊर्जा का एक विद्युत क्षेत्र और उससे संबंधित एक चुम्बकीय क्षेत्र होता है और इसमें तरंग जैसे गुण होते हैं।
- विकिरणों को "विद्युत चुम्बकीय तरंगें" भी कहा जाता है।
- ऊष्मा स्थानान्तरण के मुख्य रूप से तीन तरीके हैं: ताप चालन, संवहन और विकिरण।
- ताप चालन ऊष्मा अंतरण, पदार्थ के अभाव में एक सामग्री में आणविक उत्तेजना के माध्यम से ऊष्मा का अंतरण होता है।
- संवहनी ताप अंतरण, गैस या द्रव की धाराओं द्वारा दोनों शरीर के मध्य में ऊष्मा का अंतरण होता है।

25. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर नाभिकीय अभिक्रिया है।

Key Points

- द्रव्यमान का न तो निर्माण किया जा सकता है और न ही इसे नष्ट किया जा सकता है लेकिन एक रूप से दूसरे रूप में

परिवर्तित हो जाता है, इस नियम को द्रव्यमान के संरक्षण के नियम के रूप में जाना जाता है।

- इस नियम के अनुसार, अभिक्रिया में उत्पादों का द्रव्यमान, अभिकारकों के द्रव्यमान के बराबर होता है।
- नाभिकीय अभिक्रिया, द्रव्यमान संरक्षण के नियम का पालन नहीं करती है क्योंकि एक निश्चित द्रव्यमान वाला कण अभिकारकों से दूर फेंक दिया जाता है।
- नाभिकीय अभिक्रिया का एक उदाहरण यूरेनियम -235 नाभिक का विभाजन है, जब उस पर नाभिक की बमबारी करवाई जाती है।

Additional Information

- ऊर्जा के संरक्षण का नियम बताता है कि ऊर्जा का न तो निर्माण किया जा सकता है और न ही इसे नष्ट किया जा सकता है, बल्कि ऊर्जा को एक रूप से ऊर्जा के दूसरे रूप में रूपांतरित किया जाता है।
- वह अभिक्रिया, जिसमें ऊष्मा उत्पन्न होती है, ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया कहलाती है।
- वह अभिक्रिया, जिसमें अभिक्रिया प्रारम्भ करने के लिए ऊष्मा की आवश्यकता होती है, ऊष्माशोषी अभिक्रिया कहलाती है।

26. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही विकल्प बड़ी संख्या में परावर्तित प्रतिबिंब है।

Key Points

- जब समतल दर्पणों को समान्तर क्रम में रखा जाता है, तो बड़ी संख्या में परावर्तित प्रतिबिंब बनते हैं।
- इस प्रकार एक दूसरे के समानांतर व्यवस्थित दो समतल दर्पण बहुत बड़ी संख्या में परावर्तित प्रतिबिंब का निर्माण करेंगे।
- चूंकि दर्पण एक-दूसरे के समानांतर व्यवस्थित होते हैं, इसलिए जब प्रकाश उस पर पड़ता है, तो वह कई बार परावर्तित होता रहता है, जब तक कि वह समतल से बाहर नहीं निकल जाता, लेकिन दर्पणों के समानांतर होने के कारण, ऐसा प्रतीत होता है कि यह अनंत समय को परावर्तित कर रहा है।

Additional Information

- जब दो समतल दर्पणों को एक-दूसरे के समानांतर रखा जाता है, और जब उनके बीच कोई वस्तु रखी जाती है, तो किसी एक दर्पण से बने वस्तु का प्रतिबिंब अन्य दर्पणों के लिए आभासी वस्तु की तरह कार्य करेगा।
- अनंत प्रतिबिंब तब बनते हैं जब दो समतल दर्पणों को एक दूसरे के समानांतर रखा जाता है, चाहे उनकी दूरी कुछ भी हो।
- समतल दर्पण सपाट होते हैं और ये अपने सामान्य अनुपात में प्रतिबिंब को परावर्तित करते हैं, जो बाईं ओर से दाईं ओर उलटे होते हैं।
- समतल दर्पण घरों और बाल काटने वाले सैलून में उपयोग किए जाने वाले सबसे सामान्य प्रकार के दर्पण हैं।

- दर्पण से बने प्रतिबिंब की दूरी दर्पण से वस्तु की दूरी के समान होती है।

27. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर ये सभी है।

Key Points

- हॉकी सबसे पुराना ज्ञात गेंद और स्टिक का खेल है।
- यह खेल एक आयताकार मैदान पर प्रत्येक 11 खिलाड़ियों की दो टीमों द्वारा खेला जाता है।

Additional Information

- हॉकी खिलाड़ी गेंद को केवल अपनी स्टिक के सपाट हिस्से से ही मार सकते हैं।
- हॉकी खिलाड़ियों को किसी भी समय गेंद को नियंत्रित करने के लिए अपने पैर, हाथ या शरीर के अन्य अंगों का उपयोग करने की अनुमति नहीं है।
- हॉकी के खेल में, गोल तब किया जाता है जब गेंद पूर्णतः गोलपोस्ट के बीच से गुजरती है और गोल रेखा के ऊपर से पूर्णतः गुजर जाती है।

28. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर आवेश को संसूचित करने, मापने व उसकी प्रकृति ज्ञात करने में है।

Key Points

- एक विशिष्ट सूक्ष्मदर्शी दो स्वर्ण पत्रियों से बना होता है और इसका उपयोग निकाय के विद्युत आवेश और ध्रुवता की पहचान करने के लिए किया जाता है।
- यह अपने कूलॉम स्थिरवैद्युत बल के कारण एक परीक्षण वस्तु की गति से आवेश को संसूचित करता है।
- यह आवेश को संसूचित करने की एक प्राचीन विधि थी।

Additional Information

- स्थिरवैद्युत बल का कूलॉम का नियम
- दो आवेशित पिंडों के बीच आकर्षण या प्रतिकर्षण बल उनके आवेशों के गुणनफल के समानुपाती होता है।
- यह उनके बीच की दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है।
- यह बिंदु आवेश माने जाने वाले दो आवेशों को मिलाने वाली रेखा के अनुदिश कार्य करता है।

29. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही विकल्प Mg < Na < K < Rb है।

Key Points

- परमाणु त्रिज्या का अर्थ है परमाणु के आकार की त्रिज्या।
- इसे परमाणु के नाभिकीय केंद्र से उसकी सीमा तक की लंबाई के रूप में मापा जाता है।
- आवर्त सारणी में समूह में ऊपर से नीचे जाने पर परमाणु त्रिज्या बढ़ती है।
- आवर्त सारणी के आवर्त में बायें से दायें जाने पर परमाणु त्रिज्या घटती है।

- यहाँ, **Mg** क्षारीय मृदा धातु है जबकि **Na**, **K**, और **Rb** क्षार धातुएँ हैं।
- **Na**, **K** और **Rb** एक ही समूह के अंतर्गत आते हैं और उनके परमाणु क्रमांक के बढ़ते क्रम में हैं।
- इसी आवर्त में **Mg** धातु **Na** धातु के दायीं ओर स्थित है।

Additional Information

- **Na**
- **Na** सोडियम धातु का प्रतीक है।
- इसे क्षार धातु के रूप में जाना जाता है।
- वे समूह 1 में उपस्थित होता है।
- **Na** की परमाणु त्रिज्या 227 pm है
- **Mg**
- **Mg** मैग्नीशियम धातु का प्रतीक है।
- इसे एक क्षारीय पृथ्वी धातु के रूप में जाना जाता है।
- वे समूह 2 में उपस्थित होता है।
- **Na** की परमाणु त्रिज्या 173 pm है।
- **K**
- **K** पोटेशियम धातु का प्रतीक है।
- इसे क्षार धातु के रूप में जाना जाता है।
- वे समूह 1 में उपस्थित होता है।
- **Na** की परमाणु त्रिज्या 280 pm है।
- **Rb**
- **Rb** रूबिडियम धातु का प्रतीक है।
- इसे क्षार धातु के रूप में जाना जाता है।
- वे समूह 1 में उपस्थित होता है।
- **Na** की परमाणु त्रिज्या 303 pm है।

30. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर बीजांड है।

Key Points

- जब एक पौधे को निषेचित किया जाता है तो बीजांड एक बीज के रूप में विकसित होता है।
- एक परिपक्व बीजांड एक खाद्य ऊतक से बना होता है जो एक या दो भविष्य के बीज कोट से घिरा होता है जिसे अध्यावरण कहा जाता है।
- अध्यावरण में एक छोटा छिद्र पराग नलिका को अपने शुक्राणु केंद्रिक में प्रवेश करने और भ्रूण की थैली में मुक्त करने की अनुमति देता है, एक बड़ी अंडाकार कोशिका जहां निषेचन और विकास होता है।
- प्रत्येक बीजांड अपने आधार द्वारा डंठल से जुड़ा होता है।

Additional Information

- परागकण:
- परागकण छोटी संरचनाएं होती हैं जिनमें पुंकेसर, एक पुष्प का नर प्रजनन अंग होता है।

- पराग कण के केंद्र में कोशिका द्रव्य के साथ-साथ नलिका कोशिका भी होती है, जो एक पराग नलिका में बदल जाती है और प्रजनन कोशिका, जो शुक्राणु केंद्रिक को मुक्त करती है।
- वर्तिकाग्र:
- स्त्रीकेसर के इस क्षेत्र में पराग का अंकुरण होता है।
- अंड:
- मानव मनोविज्ञान में, एक अंड महिला प्रजनन अंगों, अंडाशय में से एक एकल कोशिका है, जो एक शुक्राणु कोशिका के साथ निषेचित (संयुक्त) होने पर एक नए जीव में विकसित हो सकता है।

31. सही उत्तर / Correct Answer (2)

Au सोने का रासायनिक प्रतीक है। जो सोने के लिए लैटिन शब्द ऑरम से लिया गया है। इस प्रकार, सोने का रासायनिक प्रतीक **Au** है। सोने का परमाणु क्रमांक 79 है। सोना एक बहुत ही दुर्लभ तत्व है जो प्राकृतिक रूप से पाया जाने वाला रासायनिक यौगिक है।

32. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही विकल्प है सामान्य सूत्र समान होता है।

Key Points

- एक सजातीय श्रेणी यौगिकों अणुओं के एक समूह को संबंधित रासायनिक विशेषताओं और कुछ कार्यात्मक समूहों के साथ संदर्भित करता है जो कार्बन श्रृंखला की लंबाई से एक दूसरे से भिन्न होते हैं।
- समान सामान्य सूत्र वाले अकार्बनिक यौगिक, विभिन्न लंबाई की कार्बन श्रृंखलाओं में पाए गए हैं।
- उदाहरण के लिए, ऐल्केन सजातीय श्रेणी प्रदर्शित करते हैं जैसे **CH₄**, **C₂H₆**, **C₃H₈**, **C₄H₁₀**, आदि।

Additional Information

- आणविक सूत्र
- आणविक सूत्र इसमें कुल अणुओं की उपस्थिति दर्शाता है।
- उदाहरण के लिए, ग्लूकोज **C₆H₁₂O₆**।
- संरचनात्मक सूत्र
- संरचनात्मक सूत्र वह सूत्र है जो एक ही अणु या यौगिक के भीतर विभिन्न विभिन्न बंधनों को दर्शाता है।
- उदाहरण के लिए, **CH₃-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃** पेंटेन, **CH₃-C(CH₃)₂-CH₃** नियो-पेंटेन।
- भौतिक गुण
- रासायनिक यौगिक के वे गुण जो रासायनिक संरचना में परिवर्तन से संबंधित नहीं होते हैं, भौतिक गुण कहलाते हैं।
- उदाहरण के लिए, कठोरता, रंग, घनत्व, आर्द्रता, तापमान, गलनांक, कथनांक, आदि।

33. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर ड्रोसेरा है।

Key Points

- ड्रोसेरा, जिसे अक्सर सनड्यूज़ के नाम से जाना जाता है, एक मांसाहारी पादप है जो कीटों पर भरण और फँसाता है।
- सनड्यूज़ बारहमासी शाकाहारी पादप हैं।
- सनड्यूज़ की अधिकांश प्रजातियाँ स्व-उपजाऊ होती हैं। उनके फूल अक्सर बंद होने पर स्व-परागण हो जाते हैं।
- सनड्यूज़ आमतौर पर अम्लीय मिट्टी और धूप के उच्च स्तर जैसे बोग, फेंस, दलदली, मार्स, वेनेजुएला के टेपुइस, तटीय ऑस्ट्रेलिया की दीवार, दक्षिण अफ्रीका के फ़िनबोस, और नम धारा तट के साथ मौसमी रूप से नम या लगातार गीले पर्यावासों में उगते हैं।
- वर्तमान में आर्द्रभूमि पर्यावासों का नुकसान ड्रोसेरा के लिए खतरा बनता जा रहा है।
- सनड्यूज़ के उपयोग:
- औषधीय पादप के रूप में।
- सजावटी पादप के रूप में।
- नैनोजैवप्रौद्योगिकी में।
- वस्त्रों में रंजक के रूप में।

• C [image unavailable]

Additional Information

- मांसाहारी पादप: मांसाहारी पादप ऐसे पादप होते हैं जो अपने कुछ या अधिकांश पोषक तत्वों को जानवरों या कीटों को फँसाने और खाने से प्राप्त करते हैं।
- कुछ अन्य मांसाहारी पादप हैं - घटपर्णी पादप, वीनस फ्लाईट्रैप, कोबरा लिली, आदि।

34. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर है यह ध्वनि हमारे द्वारा नहीं सुनी जा सकती है।

Key Points

- 20 हर्ट्ज से कम आवृत्ति वाली ध्वनियाँ मनुष्य के लिए श्रव्य नहीं हैं।
- ऐसी ध्वनियों को अंतःश्रव्य ध्वनियों के रूप में जाना जाता है, जिसे मानव कान द्वारा नहीं सुना जा सकता है।
- मानव लगभग 20 हर्ट्ज से 20,000 हर्ट्ज की आवृत्ति की ध्वनि सुन सकता है।
- मानव श्रवण 1,000 हर्ट्ज से 5,000 हर्ट्ज के आसपास सबसे अच्छा लगता है, जहाँ मानव भाषण केंद्रित होता है।

Additional Information

- ध्वनि प्रदूषण मानव के लिए एक अदृश्य और बहुत बड़ी समस्या है।
- इसे देखा नहीं जा सकता था, लेकिन फिर भी यह भूमि और समुद्र के नीचे दोनों जगह मौजूद है।
- ध्वनि प्रदूषण किसी भी अवांछित या परेशान करने वाली ध्वनि के रूप में देखा जाता है जो मनुष्यों और अन्य जीवों के स्वास्थ्य और कल्याण को प्रभावित करता है।

35. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर कम है।

Key Points

- ऊंचाई बढ़ने पर वायुमंडलीय दाब कम हो जाएगा।
- इसके लिए दो बातें जिम्मेदार हैं:
- प्राथमिक कारण गुरुत्वाकर्षण है। वायु को पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण द्वारा सतह के जितना निकट किया जा सकता है, खींच लिया जाता है।
- घनत्व दूसरा कारण है। वायु में गैस अणुओं की संख्या ऊंचाई के साथ कम हो जाती है, जिससे वायु समुद्र स्तर के निकट होने की तुलना में कम घन हो जाती है।

Additional Information

- किसी भी ऊंचाई पर किसी विशेष क्षेत्र में वायु के पूरे भार को वायुमंडलीय दाब के रूप में जाना जाता है।
- समुद्र तल से ऊपर की दूरी को ऊंचाई के समान ही उन्नतांश के रूप में जाना जाता है।
- समुद्र तल की तुलना में उच्च ऊंचाई पर तापमान आमतौर पर काफी कम होता है। इसका कारण निम्न वायुदाब है।

36. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर शाक है।

प्रमुख बिंदु :

- एक वृक्ष वन ज्यादातर ऊपरी परत और निचली परत, दो अलग-अलग स्तरों से बना होता है।
- शाक और झाड़ियाँ निचली परत बनाती हैं, जो वन की सबसे निचली परत होती है।
- शाक अक्सर छोटी होती हैं, हरे, नाजुक डंठल वाले झाड़ीदार पौधे, जबकि झाड़ियाँ मध्यम आकार के पौधे होते हैं।
- वनस्थली वनस्पति की सबसे निचली परत को शाक परत के रूप में जाना जाता है।

अतिरिक्त जानकारी :

- चार स्तर आमतौर पर एक वर्षावन की संरचना बनाते हैं: उभरती, वितान, निचली परत और वन तल। क्योंकि प्रत्येक परत में पानी, सूर्य के प्रकाश और वायु की गति की मात्रा में भिन्नता होती है, प्रत्येक में अलग-अलग गुण होते हैं।
- प्रत्येक परत के बीच अंतर के बावजूद, वे सभी परस्पर जुड़े हुए हैं और प्रक्रियाओं और प्रजातियों के माध्यम से एक दूसरे पर प्रभाव डालते हैं।
- वर्षावन में, उभरती हुई परत सर्वोच्च परत होती है।
- वितान उभरती हुई परत के नीचे स्थित है।
- निचली परत काफी गहरी, शांत और अधिक आर्द्र है क्योंकि यह वितान से कई मीटर नीचे है।
- वर्षावन की सबसे गहरी परत वन तल है, जो पौधों को फलने-फूलने के लिए बहुत चुनौतीपूर्ण बनाता है।

37. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर उपरोक्त सभी है।

Key Points

- मृदा अपनी छाया, बनावट और वातारण के अनुसार बदलती रहती है।
- तापमान और वर्षा प्राथमिक कारक हैं जो मृदा को एक दूसरे से भिन्न करते हैं।
- अवक्षेपण मृदा के अंदर खनिजों और लवणों को घोल देती है।

Additional Information

- वातन अपशिष्ट जल के उपचार और स्थिरीकरण के लिए सूक्ष्मजीवों को ऑक्सीजन देता है।
- इसकी बनावट किसी वस्तु की शारीरिक अनुभूति होती है, जैसे कि स्वच्छ, कठिन, अस्पष्ट, चिपचिपी और बीच में बहुत सारी बनावट।
- किसी चीज का रंजन उस तरह का आगमन है जिससे वह प्रकाश को परावर्तित करता है।

38. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर 30° है।

Key Points

- जैसा कि परावर्तन के नियमों द्वारा सूचित किया गया है, एक आपतित किरण और उससे संबंधित परावर्तित किरण के लिए, आपतन कोण हमेशा परावर्तन कोण के समतुल्य होता है।
- इसलिए, यदि आपतन कोण 30° है तो परावर्तन कोण भी 30° के बराबर होगा।
- दर्पण के कारण आपतित किरण 30° पर परावर्तित होती है।
- किरण $30^\circ + 30^\circ = 60^\circ$ चलती है।
- विचलन का कोण $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$ है।

Additional Information

- एक आपतित किरण प्रकाश की एक सरल रेखीय किरण होती है जो किसी सतह से टकराती है, उस सतह पर आपतित किरण कहलाती है।
- वह किरण जो अन्यत्र परावर्तित हो जाती है, परावर्तित किरण कहलाती है।

39. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर एनोड है।

Key Points:

- बैटरी के ऋणात्मक टर्मिनल से जुड़े इलेक्ट्रोलाइटिक सेल में इलेक्ट्रोड को कैथोड के रूप में जाना जाता है।
- और धनात्मक टर्मिनल से जुड़े इलेक्ट्रोड को एनोड के रूप में जाना जाता है।

Additional Information:

- एक आयन एक विद्युत आवेश वाला एक परमाणु या परमाणुओं का संग्रह है जो या तो शुद्ध धनात्मक या शुद्ध ऋणात्मक होता है क्योंकि अणु में प्रोटॉन की तुलना में अधिक इलेक्ट्रॉन होते हैं।

- विद्युत अपघटन में, एक ऋणायन एक ऋणात्मक रूप से आवेशित आयन होता है जो एनोड (धनात्मक इलेक्ट्रोड) की ओर खींचा जाता है।
- विद्युत अपघटन के दौरान, एक धनायन, जिसका शुद्ध धनात्मक आवेश होता है, कैथोड (ऋणात्मक इलेक्ट्रोड) की ओर खींचा जाता है।

40. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर 28 ms^{-1} है।

अवधारणा:

गतिकी का समीकरण:

- एकसमान त्वरण के साथ गतिमान किसी कण के लिए u , v , a , t , और s के बीच ये विभिन्न संबंध हैं, जहाँ a का उपयोग इस प्रकार किया गया है:

- गति के समीकरणों को इस प्रकार लिखा जा सकता है

$$\Rightarrow V = U + at$$

$$\Rightarrow s = ut + \frac{1}{2}at^2$$

$$\Rightarrow V^2 = U^2 + 2as$$

जहाँ, U = प्रारम्भिक वेग, V = अंतिम वेग, a = गुरुत्वीय त्वरण, t = समय, और s = ऊँचाई/तय की गई दूरी।

गणना:

दिया गया है:

$$U = 20 \text{ ms}^{-1}, a = 4 \text{ ms}^{-2}, t = 2 \text{ सेकंड}$$

$$\Rightarrow V = U + at$$

$$V = 20 + (4 \times 2)$$

$$V = 28 \text{ ms}^{-1}$$

41. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर अमरकंटक है।

Key Points

- अमरकंटक बायोस्फीयर रिजर्व मध्य प्रदेश और छत्तीसगढ़ में स्थित है।
- यह 1975 में भारतीय वन्यजीव संरक्षण अधिनियम 1972 के प्रावधानों के तहत स्थापित किया गया था।
- इसे वर्ष 2009 में प्रोजेक्ट टाइगर के तहत टाइगर रिजर्व घोषित किया गया था।

Additional Information

- बायोस्फीयर रिजर्व स्थलीय और तटीय पारिस्थितिक तंत्र के क्षेत्र हैं जो जैव विविधता के संरक्षण को इसके टिकाऊ उपयोग के साथ सामंजस्य स्थापित करने के लिए समाधान को बढ़ावा देते हैं।
- वे अक्सर एक या एक से अधिक राष्ट्रीय उद्यानों को शामिल करते हैं और कुछ आर्थिक उपयोगों के लिए खुले बफर जोन के साथ संरक्षित करते हैं।
- भारत में 18 बायोस्फीयर रिजर्व हैं।
- पहला बायोस्फीयर रिजर्व: नीलगिरी बायोस्फीयर रिजर्व

- यह 1986 में स्थापित किया गया था।
- सबसे बड़ा बायोस्फीयर रिजर्व: कच्छ का महान रण
- सबसे छोटा बायोस्फीयर रिजर्व: पन्ना बायोस्फीयर रिजर्व

42. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर बांधवगढ़ है।

Key Points

- चरणगंगा नदी बांधवगढ़ टाइगर रिजर्व से होकर बहती है।
- बांधवगढ़ राष्ट्रीय उद्यान भारतीय राज्य मध्य प्रदेश में स्थित एक प्रसिद्ध टाइगर अभयारण्य है।
- इसे 1968 में राष्ट्रीय उद्यान घोषित किया गया और फिर 1993 में टाइगर अभयारण्य बना।
- यह राष्ट्रीय उद्यान रॉयल बंगाल टाइगर्स की बड़ी आबादी के लिए जाना जाता है।

Additional Information

- कुछ प्रसिद्ध टाइगर अभयारण्य और उनके स्थान:

टाइगर अभयारण्य	स्थान
कान्हा टाइगर अभयारण्य	मध्य प्रदेश
पन्ना टाइगर अभयारण्य	मध्य प्रदेश
पेंच टाइगर अभयारण्य	मध्य प्रदेश
नामेरी टाइगर अभयारण्य	असम
रणथंभौर टाइगर अभयारण्य	राजस्थान
सुंदरबन	पश्चिम बंगाल
नमदाफा	अरुणाचल प्रदेश
सतपुड़ा टाइगर अभयारण्य	मध्य प्रदेश

43. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर है: आईआईटी खड़गपुर।

Key Points

- मध्य प्रदेश सरकार ने खुशहाली सूचकांक विकसित करने के लिए IIT-खड़गपुर के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।
- यह उन सर्वेक्षणों के माध्यम से मापा जाता है जिनके लिए प्रतिभागियों को गुणवत्ता-के-जीवन कारकों के वर्गीकरण के आधार पर खुशी के स्तर को रैंक करने की आवश्यकता होती है।
- भूटान का सकल राष्ट्रीय खुशी सूचकांक एक आर्थिक मीट्रिक है जिसका उपयोग अक्सर वे लोग करते हैं जो खुशी अर्थशास्त्र का अध्ययन करते हैं।

44. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर सुभद्रा कुमारी चौहान है।

Key Points

- राखी की चुनौती सुभद्रा कुमारी चौहान की प्रसिद्ध रचना है।
- सुभद्रा कुमारी चौहान की कुछ अन्य रचनाएँ हैं:

- वीरो का कैसा हो बसंत
- झांसी की रानी
- बिहारी मोती
- कदम का पेड़

Additional Information

- हरिशंकर परसाई:
- वे मध्य प्रदेश के हिन्दी लेखक हैं।
- वे आधुनिक हिन्दी साहित्य के प्रख्यात व्यंग्यकार और हास्यकार थे।
- माखनलाल चतुर्वेदी:
- वह मध्य प्रदेश के होशंगाबाद जिले के निवासी थे।
- वे भारत के प्रसिद्ध कवि, लेखक और पत्रकार थे।
- फिराक गोरखपुरी:
- रघुपति सहाय जिसे उनके कलम नाम फिराक गोरखपुरी से भी जाना जाता है।
- वे एक लेखक और आलोचक थे।
- वह भारत के सबसे प्रसिद्ध समकालीन उर्दू कवियों में से एक थे।

45. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर सीता साहू है।

Key Points

- सीता साहू दो विशेष ओलंपिक पदक विजेता हैं।
- वे मूल रूप से मध्य प्रदेश की रहने वाली हैं।
- उन्होंने पंद्रह साल की उम्र में एथेंस में विशेष ओलंपिक के दौरान 2011 में आयोजित 200 और 4x400 मीटर रिले दौड़ के लिए कांस्य पदक जीते।

Additional Information

- वर्षा वर्मन:
- वे एक पेशेवर भारतीय निशानेबाज खिलाड़ी हैं।
- उन्होंने 2014 एशियाई खेलों में इंचियोन में महिलाओं की डबल ट्रैप टीम स्पर्धा में शगुन चौधरी और श्रेयसी सिंह के साथ कांस्य पदक जीता।
- वे एशियाई खेलों में पदक जीतने वाली भोपाल मध्य प्रदेश की पहली खिलाड़ी बनीं।
- नमन ओझा:
- वे एक पूर्व भारतीय क्रिकेटर हैं।
- उन्होंने अंतरराष्ट्रीय क्रिकेट में भारत का प्रतिनिधित्व किया।
- उन्होंने 28 अगस्त 2015 को श्रीलंका के खिलाफ भारत के लिए टेस्ट क्रिकेट में पदार्पण किया।
- उन्होंने 15 फरवरी 2021 को क्रिकेट के सभी प्रारूपों से संन्यास ले लिया।
- आदित्य जोशी:
- वे एक भारतीय बैडमिंटन खिलाड़ी हैं।

- वे पहले पुरुष भारतीय जूनियर बैडमिंटन खिलाड़ी हैं जिन्होंने विश्व जूनियर रैंकिंग में प्रथम स्थान किया प्राप्त किया है।

46. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर पंडित रविशंकर शुक्ला है।

Key Points

- पंडित रविशंकर शुक्ला
- वह 1 नवंबर 1956 से 31 दिसंबर 1956 को अपनी मृत्यु तक मध्य प्रदेश राज्य के पहले मुख्यमंत्री थे।
- उनका जन्म 2 अगस्त 1877 को सागर, मध्य प्रदेश में हुआ था।
- वह भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के नेता और भारतीय राष्ट्रीय क्रांतिकारी थे।
- वह सरायपाली, मध्य प्रदेश से चुने गए, जो वर्तमान समय में छत्तीसगढ़ राज्य का हिस्सा है।

Important Points

- पंडित रविशंकर शुक्ल स्टेडियम:
- यह जबलपुर, मध्य प्रदेश में मुख्य खेल स्थल है।
- इसका उपयोग फुटबॉल और क्रिकेट जैसे कई आयोजनों के लिए किया जाता है।
- इसने 1976 और 1981 में मध्य प्रदेश और राजस्थान के बीच और मध्य प्रदेश और उत्तर प्रदेश के बीच 2 प्रथम श्रेणी मैचों की मेजबानी की।
- पंडित रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय:
- यह रायपुर, छत्तीसगढ़, भारत में स्थित उच्च शिक्षा का एक संस्थान है।
- यह छत्तीसगढ़ में उच्च शिक्षा के सबसे बड़े और सबसे पुराने संस्थानों में से एक है।
- यह मध्य प्रदेश सरकार द्वारा 1964 में स्थापित एक राज्य विश्वविद्यालय है।

47. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर खजुराहो है।

Key Points कंदरिया महादेव:

- कंदरिया महादेव मंदिर खजुराहो में स्थित है।
- कंदरिया महादेव मंदिर:
- कंदरिया महादेव मंदिर शिव को समर्पित है और इसका निर्माण 999 ई. में चंदेल वंश के राजा धनगदेव ने किया था।
- एक अलंकृत प्रवेश द्वार एक प्रवेश द्वार और मुख्य हॉल (महा मंडप) की ओर ले जाता था जहाँ नृत्य किया जाता था।
- मुख्य देवता की छवि को मुख्य मंदिर (गर्भगृह) में रखा गया था।
- यह अनुष्ठान पूजा का स्थान था जहाँ केवल राजा, उसका निकटतम परिवार और पुजारी एकत्रित होते थे।
- मंदिरों को विस्तृत नक्काशीदार मूर्तियों से सजाया गया था।

48. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर सम्राट अशोक है।

Key Points

- सांची स्तूप भारत के सबसे महत्वपूर्ण बौद्ध स्थलों में से एक है और इसमें देश की कुछ प्राचीन पत्थर की इमारतें हैं।
- साथ ही, यह भारतीय वास्तुकला का एक महत्वपूर्ण स्मारक है और भारत के सबसे प्राचीन पत्थर निर्माणों में से एक है।
- इसे तीसरी शताब्दी ईसा पूर्व में मौर्य शासक अशोक महान द्वारा अधिकृत किया गया था।
- इसकी शुरुआत बुद्ध के अवशेषों के ऊपर एक बुनियादी अर्ध गोलाकार की ईंट की इमारत से हुई थी।
- सांची मध्य प्रदेश की राजधानी भोपाल से 46 किलोमीटर दूर विंध्य श्रेणी में बसा एक ऐतिहासिक शहर है।
- सुंदर नक्काशी और शिलालेख मौर्य युग (तीसरी शताब्दी ईसा पूर्व) से भारतीय वास्तुकला को बाद के मध्ययुगीन युग (लगभग 11वीं शताब्दी ईसा पूर्व) में इसके पतन के माध्यम से दिखाते हैं।
- महास्तूप (महान स्तूप), अशोक स्तंभ (इसके शिलालेखों के साथ) और सुंदर तोरण सभी सांची परिसर (द्वार) की उल्लेखनीय विशेषताएं हैं।
- 1989 से, सांची स्तूप यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल रहा है। मध्य प्रदेश सांची का घर है।

49. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर उपरोक्त दोनों हैं।

Key Points कर्मा:

- यह स्वदेशी लोक नृत्य मध्य प्रदेश के गोंड और उरांव जनजाति का है।
- राज्य के सभी आदिवासी नृत्यों में सबसे प्राचीन माना जाता है,
- यह वसंत के मौसम की शुरुआत में किया जाता है।
- आदिवासी पुरुष और महिलाएं इस नृत्य को विशेष रूप से गांव में बिखरे पेड़ों के आसपास करते हैं।
- ठुमकी, पायरी, चल्ला और झुमकी जैसे संगीत वाद्ययंत्र विभिन्न आदिवासी गीतों के साथ आते हैं।
- थाप्ती:
- थाप्ती और थाट्या नृत्य मध्य प्रदेश में कोरकू समुदाय के रीति-रिवाजों, परंपराओं और दैनिक जीवन से संगीत और नृत्य की गहरी खुशी का अनुभव करने का एक तरीका है।

50. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर रविशंकर शुक्ला स्टेडियम है।

Key Points रविशंकर शुक्ल स्टेडियम:

- मध्य प्रदेश के जबलपुर में रविशंकर शुक्ल स्टेडियम मुख्य खेल स्थल है।

- इसका उपयोग फुटबॉल एसोसिएशन जैसे अनेक आयोजनों और क्रिकेट के लिए किया जाता है।

Additional Information रविशंकर शुक्ल (2 अगस्त 1877 - 31 दिसंबर 1956):

- रविशंकर शुक्ल भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के नेता और भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन के कार्यकर्ता थे।
- वे नवंबर 1956 से 31 दिसंबर 1956 को उनकी मृत्यु तक पुनर्गठित मध्य प्रदेश राज्य के पहले मुख्यमंत्री थे।
- वह सरायपाली, मध्य प्रदेश से चुने गए जो वर्तमान समय में छत्तीसगढ़ राज्य का हिस्सा है।

51. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर उपरोक्त सभी है।

Key Points चंबल:

- चंबल नदी मध्य प्रदेश में महु के पास विंध्य श्रेणी के ढलान के पास निकलती है, जो राजस्थान और मध्य प्रदेश के बीच की सीमा बनाती है।
- यह यमुना नदी की सबसे बड़ी सहायक नदी है, जो उत्तर प्रदेश राज्य में यमुना में मिलती है।

माही:

- माही नदी मध्य प्रदेश से निकलती है और नर्मदा नदी, ताप्ती नदी, साबरमती नदी और काली नदियों के साथ भारत की कुछ पश्चिम-बहने वाली नदियों में से एक है।
- माही नदी राजस्थान और गुजरात के क्षेत्र से होकर बहती है और अरब सागर में गिरती है।

नर्मदा नदी:

- नर्मदा नदी जिसे मध्य प्रदेश की जीवन रेखा के रूप में भी जाना जाता है, अमरकंटक पठार से निकलती है और सतपुड़ा और विंध्य पर्वतमाला के बीच पश्चिम की ओर बहती है।
- नर्मदा नदी भारत की सबसे स्वच्छ नदियों में से एक है और 1,312 किमी की लंबाई में पश्चिम की ओर बहने वाली सबसे लंबी नदी है, जो गुजरात में खंभात की खाड़ी में अरब सागर में गिरती है।

52. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर इनमें से कोई नहीं है।

Key Points

- मध्य प्रदेश ने हाल ही में नर्मदा में रेत उत्खनन पर रोक लगा दी है।
- मध्य प्रदेश सरकार ने नर्मदा नदी के किनारे रेत खनन पर प्रतिबंध लगा दिया और नदी की पारिस्थितिक क्षति को रोकने के उपाय सुझाने के लिए विशेषज्ञों की एक समिति का गठन किया, जिसे राज्य की जीवन रेखा माना जाता है।

Additional Information

- नर्मदा:
- यह मुख्य रूप से मध्य प्रदेश में स्थित है।
- नर्मदा नदी को रीवा नदी के नाम से भी जाना जाता है।

- नदी का उद्गम अमरकंटक के पास मैकला श्रेणी से हुआ है।

• चंबल:

- यह मध्य प्रदेश की विंध्य पहाड़ी श्रृंखला से निकलती है, राजस्थान में बहती है, और यमुना नदी में विलीन हो जाती है, जहाँ पाँच नदियाँ उत्तर प्रदेश में पंचनद कहलाती हैं।

• बेतवा:

- बेतवा मध्य और उत्तरी भारत में बहने वाली एक नदी है और यमुना की एक सहायक नदी है।
- यह मध्य प्रदेश में नर्मदापुरम के उत्तर में विंध्य श्रेणी में उद्गमित होती है और मध्य प्रदेश और ओरछा के माध्यम से उत्तर प्रदेश के उत्तर-पूर्व में बहती है।

• शिप्रा:

- यह नदी धार जिले के उत्तर से निकलती है और मंदसौर जिले में मध्य प्रदेश-राजस्थान सीमा पर चंबल नदी में शामिल होने के लिए मालवा पठार के उत्तर में बहती है।

53. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर 13वीं है।

Key Points

- मध्य प्रदेश के गोंडवाना और महाकौशल क्षेत्रों में छोटे गोंड साम्राज्यों का उदय हुआ।
- उत्तरी मध्य प्रदेश को 13वीं शताब्दी में तुर्की दिल्ली सल्तनत ने जीत लिया था।
- 14वीं शताब्दी के अंत में दिल्ली सल्तनत के पतन के बाद, स्वतंत्र क्षेत्रीय राज्य फिर से उभरे, जिसमें ग्वालियर का तोमारा साम्राज्य और मालवा की मुस्लिम सल्तनत शामिल थी, जिसकी राजधानी मांडू थी।

Important Points

- मध्य प्रदेश के प्रतीक:
- स्तनपायी पशु - दलदली हिरण (*Cervus duvaucelii branderi*)
- पक्षी - दूधराज (इंडियन पैराडाइज फ्लाईकैचर)
- मछली - महसीर
- फूल - सफ़ेद लिली
- फल - आम
- पेड़ - बरगद का पेड़

54. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर कैलाश सत्यार्थी है।

Key Points

- 'बचपन बचाओ आंदोलन' की स्थापना कैलाश सत्यार्थी ने **1980** में एक बाल-सुलभ समाज बनाने के लिए एक जन आंदोलन के रूप में की थी, जहाँ सभी बच्चे बहिष्कार और शोषण से मुक्त हों और मुफ्त शिक्षा प्राप्त कर सकें।
- उनकी रचनाओं को विभिन्न राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सम्मानों और पुरस्कारों के माध्यम से पहचाना गया है, जिसमें **2014** का नोबेल शांति पुरस्कार भी शामिल है, जिसे उन्होंने मलाला यूसुफजई के साथ साझा किया था।

Additional Information

- लता मंगेशकर, जिन्हें 'भारत स्वर कोकिला' के नाम से भी जाना जाता है, भारतीय फिल्म उद्योग में सबसे बहुमुखी गायिकाओं में से एक थीं।
- लताजी का जन्म 28 सितंबर, 1929 को इंदौर, मध्य प्रदेश में शास्त्रीय गायक और थिएटर कलाकार पंडित दीनानाथ मंगेशकर और शेवंती के घर हुआ था।
- पंडित दीनदयाल उपाध्याय का जन्म 25 सितंबर 1916 को राजस्थान के धनकिया गांव में हुआ था।
- शंकर दयाल शर्मा 1992 से 1997 तक सेवारत भारत के 9वें राष्ट्रपति थे।

55. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर होशंगाबाद है।

Key Points

- सतपुड़ा राष्ट्रीय उद्यान भारत में मध्य प्रदेश राज्य के होशंगाबाद जिले में स्थित है।
- इसका नाम सतपुड़ा श्रेणी से लिया गया है।
- आसपास के बोरी और पचमढ़ी वन्यजीव अभयारण्यों के साथ, यह 1,427 वर्ग किलोमीटर का अद्वितीय मध्य भारतीय उच्चभूमि पारिस्थितिकी तंत्र प्रदान करता है।
- इसकी स्थापना 1981 में हुई थी।

Important Points मध्य प्रदेश में अन्य वन्यजीव अभयारण्यों की सूची:

नाम	स्थापना वर्ष	क्षेत्रफल	स्थान
नौरादेही वन्यजीव अभयारण्य	1975	1197 वर्ग किलोमीटर	सागर
बगदरा अभयारण्य	1978	478 वर्ग किलोमीटर	सिधी
फेन अभयारण्य	1983	111 वर्ग किलोमीटर	मण्डला

56. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर 243-I है।

Key Points

- एक राज्य वित्त आयोग राज्य की पंचायतों की वित्तीय स्थिति की समीक्षा करता है और राज्यपाल को सिफारिशें भेजता है।
- भारत के संविधान के अनुच्छेद 243-I के अनुसार, राज्य के राज्यपाल पंचायतों की वित्तीय स्थिति की समीक्षा के लिए एक वित्त आयोग की स्थापना करेंगे।

Important Points

- भारतीय संविधान के लेखकों ने केंद्र और राज्यों में एक मजबूत संघीय सरकार के साथ द्वि-स्तरीय लोकतांत्रिक व्यवस्था का प्रावधान किया था।
- उन्होंने केंद्र सरकार और राज्यों की भूमिकाओं और दायित्वों के साथ-साथ दोनों के लिए अपने कर्तव्यों और उत्तरदायित्वों को पूर्ण करने के लिए वित्तीय धाराओं को भी स्पष्ट रूप से परिभाषित किया।
- हालाँकि, संविधान के लागू होने के चार दशक बाद, इस प्रतिमान में गहरा बदलाव आया।
- 1992 के 73वें संविधान संशोधन अधिनियम ने गांव, प्रखंड और जिला स्तर पर निकायों के साथ स्थानीय स्वशासन की त्रिस्तरीय प्रणाली की स्थापना की।

57. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर उज्जैन है।

Key Points

- उज्जैन सिंहस्थ भारत के मध्य प्रदेश के उज्जैन शहर में प्रत्येक 12 वर्ष में आयोजित होने वाला एक हिंदू धार्मिक मेला है।
- इस मेले को हिंदी में सिंहस्थ भी कहते हैं।
- यह नाम इस तथ्य से निकला है कि यह तब होता है जब बृहस्पति लियो (हिंदू ज्योतिष में सिंह) में होता है।
- यह पारंपरिक रूप से कुंभ मेले के रूप में पहचाने जाने वाले चार मेलों में से एक है, और इसे उज्जैन कुंभ मेला भी कहा जाता है।

58. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर भिंड है।

Key Points

- भोपाल, निजी क्षेत्र में भारत की पहली लघु शस्त्र निर्माण इकाई -
- प्रत्यक्ष विदेशी निवेश के तहत पहली संयुक्त परियोजना का उद्घाटन ग्रामीण विकास मंत्री नरेंद्र सिंह तोमर और मध्य प्रदेश के मुख्यमंत्री शिवराज सिंह चौहान ने भिंड जिले के मालनपुर औद्योगिक क्षेत्र में किया।

Important Points

- गन कैरिज फैक्ट्री (GCF) जबलपुर में स्थित है।
- यह रक्षा उत्पादन विभाग, रक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के अधीन आयुध निर्माणी बोर्ड की एक इकाई है।
- GCF की स्थापना वर्ष 1904 में हुई थी।
- यह मध्य भारत की प्रथम आयुध निर्माणी है।

59. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर 1956 है।

- मराठा भाषी क्षेत्रों को अलग कर मध्य प्रदेश राज्य की स्थापना वर्ष 1956 में हुई थी।

Key Points

• राज्य पुनर्गठन अधिनियम, 1956 के अधिनियमन के साथ, 11 नवंबर 1956 को एक नए राज्य बॉम्बे का गठन किया गया था, जिसमें तत्कालीन बॉम्बे राज्य के मराठी भाषी क्षेत्र, तत्कालीन मध्य प्रदेश राज्य के विदर्भ क्षेत्र, तत्कालीन हैदराबाद राज्य के मराठवाड़ा क्षेत्र शामिल थे।

• इसके बाद, बॉम्बे पुनर्गठन अधिनियम, 1960 के अधिनियमन के साथ, कच्छ और सौराष्ट्र के पूर्व राज्यों को बॉम्बे राज्य से अलग कर गुजरात नामक नया राज्य बनाया गया और बॉम्बे राज्य का नाम परिवर्तित कर दिया गया।

60. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर लोक कला है।

Key Points

- तुलसी सम्मान पुरस्कार आदिवासी पारंपरिक और लोक कला के क्षेत्र में दिया जाता है।
- यह पुरस्कार मध्य प्रदेश की राज्य सरकार द्वारा प्रतिवर्ष दिया जाता है।
- यह पुरस्कार तुलसी दास, एक दार्शनिक, भारतीय संत और कवि और भगवान राम को समर्पित एक महाकाव्य, रामचरितमानस के लेखक के नाम पर रखा गया है।
- तुलसी सम्मान पुरस्कार कला और ललित कला की श्रेणी में दिया जाता है।
- यह पुरस्कार वर्ष 1983-84 में शुरू किया गया था।
- इस पुरस्कार के पहले प्राप्तकर्ता पंडित गिरिराज प्रसाद और हीराजी केशवजी थे।
- इस पुरस्कार के अंतिम प्राप्तकर्ता वर्ष 2018 में विक्रम यादव थे।

Additional Information

• यह प्रदेश भारत के 29 राज्यों में से एक है। यह भारत के मध्य भाग में स्थित है। मध्य प्रदेश राज्य में कुल 52 जिले हैं।

राज्य	मध्य प्रदेश
स्थापना	1 नवंबर 1956
मुख्यमंत्री	शिवराज सिंह चौहान
राजधानी	भोपाल
राज्यपाल	मंगुभाई पटेल
जिले	52
मुख्यालय	भोपाल
विधानमंडल	एक सदनीय (230)
क्षेत्रफल (कुल)	308,252 (किमी) (132,139 वर्ग/मील)
जनसंख्या (2011) कुल	72,625,809
घनत्व	240/किमी (610 वर्ग/मील)
साक्षरता दर	70.06%

लिंग अनुपात	931
लोकसभा निर्वाचन क्षेत्र	29 सीट
राज्यसभा निर्वाचन क्षेत्र	11 सीट
उच्च न्यायालय	जबलपुर हाईकोर्ट

61. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही विकल्प हैं - 'हार की जीत'।

- 'हार की जीत' कहानी के लेखक सुदर्शन है।
- 'हार की जीत' इनके द्वारा रचित पहली कहानी थी जो 1920 में 'सरस्वती' नामक पत्रिका में प्रकाशित हुई थी।

Key Points

- सुदर्शन एक सुधारवादी रचनाकार है।
- ये भी प्रेमचंद की तरह आदर्शोन्मुखी यथार्थवादी लेखक थे।
- इनकी अन्य प्रसिद्ध कहानियाँ सच का सौदा, अंधकार, दिल्ली का अंतिम दीपक, परिवर्तन आदि हैं।

Additional Information

- हिंदी साहित्य के इतिहास में आधुनिक हिंदी कहानी लेखन का दौर 18वीं सदी से आरम्भ हो गया था।
- कहानी एक रचना है जिसमें जीवन के किसी एक मनोभाव को प्रदर्शित करना ही लेखक का उद्देश्य रहता है।
- उसके चरित्र, उसकी शैली, उसका कथा-विन्यास, सब उसी एक भाव को पुष्ट करते हैं।
- 1901 में 'छत्तीसगढ़ मित्र' नामक पत्रिका में छपी 'माधवराव सप्रे' द्वारा रचित 'एक टोकरी भर मिट्टी' हिंदी की पहली कहानी मानी जाती है।
- अन्य विकल्प-

रचनाएं	रचनाकार
उसने कहा था	चन्द्रधर शर्मा गुलेरी
आकाशदीप	जयशंकर प्रसाद
पंच परमेश्वर	मुंशी

62. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही विकल्प है - 'ताली'।

- 'ताली', 'कर' शब्द का अर्थ नहीं है:-।
- किरण, हाथ और हाथी की सूँड़ आदि कर शब्द के अर्थ हैं।

Key Points

- कर शब्द का अन्य अर्थ हैं- "राज्य द्वारा लिया गया राजस्व।" वाक्य प्रयोग - राजा ने जनता से दोगुना कर वसूल किया।
- ताली शब्द का अर्थ है- करतल ध्वनि तथा कुंजी। वाक्य प्रयोग- मंत्री जी के भाषण के बाद सबने ताली बजाई।

Additional Information

- जब एक शब्द के एक से अधिक अर्थ निकलते हो, तो उसे अनेकार्थी शब्द कहते हैं।
- जैसे ग्रहण शब्द के अर्थ हैं - लेना, चन्द्र, सूर्यग्रहण आदि।

अन्य उदाहरण-

- नाग- हाथी, पर्वत, बादल, साँप।
- मल- मैल, कफ, पाप, बुराई।
- विषम- जो सम न हो, भीषण, बहुत कठिन।

63. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही विकल्प हैं- विसर्ग संधि।

- यशोदा शब्द में विसर्ग संधि हैं।

Key Points

- यशोदा शब्द दो शब्दों 'यशः + दा' से मिलकर बना हैं, यहाँ 'विसर्ग + अ' मिलकर ओ बन जाता है।
- विसर्ग संधि -
- विसर्ग तथा व्यंजन या स्वर के परस्पर मेल से जो विकार उत्पन्न होता है उसे विसर्ग संधि कहते हैं।
- यदि प्रथम पद के अंत में 'अ' स्वर के बाद विसर्ग आये तथा दूसरे पद के प्रारंभ में किसी भी वर्ग का 3, 4, 5वां या य, र, ल, व में से कोई एक वर्ण आये तो विसर्ग 'उ' में बदल जाता है और 'अ + उ = ओ' हो जाता है।
- यदि आगे ह्रस्व "अ" आ जाये तो उसका अवग्रह रूप (ऽ) हो जाता है या फिर "अ" होने पर "अ" का लोप हो जाता है।
- अन्य विकल्प -
- गुण स्वर संधि - अ या आ के बाद इ या ई आए तो दोनों मिलकर ए हो जाते हैं, अ या आ के बाद उ या ऊ आए तो दोनों मिलकर ओ हो जाते हैं और अ या आ के बाद ऋ आए तो अर् हो जाता है।
- उदाहरण - अंत्य + इष्टि = अंत्येष्टि, जीर्ण + उद्धार = जीर्णोद्धार।
- यण स्वर 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।
- उदाहरण - अधि + अयन = अध्ययन (इ + अ = य), अनु + इत = अन्वित (उ + इ = वि)
- व्यंजन संधि - व्यंजन से स्वर अथवा व्यंजन के मेल से उत्पन्न विकार को व्यंजन संधि कहते हैं।
- उदाहरण : शरत् + चंद्र = शरच्चंद्र, उत् + हरण = उद्धरण।

Additional Information

- दो या अधिक वर्णों के मिलने के परिणामस्वरूप जो विकार उत्पन्न होता है उसे सन्धि कहते हैं
- मुख्य रूप से संधि के तीन प्रकार होते हैं-
- स्वर सन्धि- दो स्वरों के मेल से उत्पन्न विकार को स्वर संधि कहते हैं।
- व्यंजन संधि- व्यंजन के व्यंजन अथवा स्वर के मेल से उत्पन्न विकार को व्यंजन संधि कहते हैं।
- विसर्ग संधि- विसर्ग के साथ स्वर या व्यंजन मेल से जो विकार होता है उसे विसर्ग संधि कहते हैं।

64. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही विकल्प है - 'जान-बूझकर अपने को खतरे में डालना'।

- 'अंगारों पर पैर रखना' मुहावरे का आशय है - 'जान-बूझकर अपने को खतरे में डालना'।

Key Points

- वाक्य प्रयोग- अनिल ने लड़ाई करके अंगारों पर पैर रख दिया।
- अन्य विकल्प -

मुहावरे	अर्थ
लोहे के चने चबाना	बहुत कठिन काम करना
कुँआ खोदना	दूसरों को हानि पहुँचाने का प्रयास करना
गज भर की छाती होना	साहसी होना

Additional Information

- मुहावरे ऐसे वाक्यांश होते हैं जो किसी विलक्षण अर्थ का बोध कराते हैं।

उदाहरण-

- मुहावरा- थक कर चूर होना।
- अर्थ - बहुत थक जाना।
- वाक्य प्रयोग - मई की धूप में चार किलोमीटर की पैदल यात्रा करके मैं तो थककर चूर हो गया हूँ।
- मुहावरा - नाम डुबोना।
- अर्थ - प्रतिष्ठा, मर्यादा आदि खोना।
- वाक्य प्रयोग - सीमा ने घर से भाग कर अपने माँ-बाप का नाम डुबो दिया।

65. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही विकल्प हैं - 'ऐल'।

- 'खपरैल' शब्द में 'ऐल' प्रत्यय है।

Key Points

- खपरैल शब्द खपड़ में ऐल प्रत्यय लगाकर बना है जिसका अर्थ होता है 'खपड़े की छाई हुई छत'।
- इसी प्रकार - गुस्सैल, रखैल, बिगडैल आदि ऐल प्रत्यय से बने शब्द हैं।

Additional Information

प्रत्यय - प्रत्यय वे शब्द होते हैं जो शब्द के अंत में जुड़ कर अर्थ परिवर्तित कर देते हैं।

- उदाहरण-
- सु + अक्कड़ = सुतक्कड़
- कार्य + ओं = कार्यों,
- लोहा + आर = लुहार।

उपसर्ग - उपसर्ग वे शब्द होते हैं जो शब्द के प्रारम्भ में जुड़ अर्थ परिवर्तित कर देते हैं।

- उदाहरण-

- अधि + अक्ष = अध्यक्ष,
- सम् + हार = संहार,
- चिर + स्थायी = चिर।

66. सही उत्तर / Correct Answer (3)

उपरोक्त वाक्य 'फूलों से लदा हरसिंगार का पेड़ उस ओर खड़ा था' में दिशाबोधक संरचना को प्रदर्शित करता है।

Key Points

- दिशाबोधक संरचना, संबंधबोधक अव्यय का एक भाग है, जिसमें निश्चित या अनिश्चित दिशा का बोध होता है। जिनकों पहचाने के लिए निम्न शब्दों का प्रयोग किया जाता है।
- जैसे- तरफ, पार, प्रति, ओर, आसपास आदि शब्दों का प्रयोग किया जाता है।

अन्य विकल्प-

- स्थानबोधक संरचना-यह संबंधबोधक अव्यय का एक भाग है। जिसमें स्थानवाचक शब्दों का प्रयोग करके किसी स्थान विशेष की ओर इशारा किया जाता है।

जैसे- भीतर, बाहर, नीचे, ऊपर, सामने, तले बीच, परे, पास, निकट आदि।

उदाहरण- श्वेता पेड़ के नीचे बैठी है।

- विनम्रतासूचक संरचना- इसमें अनुनय-विनय के भाव के सम्मिलित रहते हैं। साथ ही किसी कार्य को करने के लिए आग्रह प्रकट किया जाता है।

उदाहरण- आज्ञा दीजिए, अब मैं चलता हूँ।

विधिसूचक संरचना- इस संरचना में परसर्ग को, पर, से, के लिए, का प्रयोग किया जाता है। विधिसूचक संरचना में व्यक्ति कि इच्छा, अकांक्षा, रुचि आदि का बोध होता है।

- वाक्य प्रयोग- तुम फुटबाल से खेलना चाहिए।

Additional Information

- संबंधबोधक अव्यय- ऐसे अव्यय शब्द जो वाक्य में संज्ञा या सर्वनाम शब्दों के बाद प्रयुक्त होकर वाक्य के दूसरों शब्दों के साथ संबंध का बोध कराते हैं, संबंधबोधक अव्यय कहलाते हैं। जैसे- उपर, नीचे, पीछे, बाहर, भीतर, बिना, भरोसे, भर, सहित, निकट, आगे, पास, दूर आदि का प्रयोग करते हैं।

संबंधबोधक अव्यय के भेद- अर्थ के आधार पर संबंधबोधक अव्यय के निम्न प्रकार होते हैं।

- स्थानवाचक- ऐसे शब्द जिसमें स्थान विशेष का बोध हो जैसे- भीतर, बाहर, नीचे, ऊपर, सामने तले, बीच, परे पास, निकट, आदि।
- कालवाचक- जिससे निश्चित या अनिश्चित समय का बोध हो जैसे- बाद, आगे, पीछे, पश्चात्, उपरांत, लगभग, पहले आदि।
- दिशावाचक- जिसमें निश्चित या अनिश्चित दिशा का बोध होता है। जैसे- तरफ, पार, प्रति, ओर, आसपास, आदि।
- साधनवाचक- ऐसे शब्द जिनसे कार्य करने वाले साधन का बोध हो। जैसे- द्वारा, जरिए, सहारे, बल आदि।

67. सही उत्तर / Correct Answer (2)

शब्द 'इति' का विलोम आरंभ है।

Key Points

- इति शब्द के अन्य विलोम- अथ, अभ, श्रीगणेश हैं।
- इति शब्द का अर्थ अंत, समाप्ति होता है।
- अन्य विकल्प-
- पटाक्षेप का अर्थ परदा गिरना या गिराना।
- विश्रांति का अर्थ आराम करना।

Additional Information

- विलोम- जो शब्द अर्थ के स्तर पर परस्पर विपरीत अर्थ व्यक्त करते हों उन्हें विलोम शब्द कहा जाता है। इन्हें विपरीतार्थक, विरोधमूलक या प्रतिलोम शब्द भी कहा जाता है।

शब्द	विलोम
अकलुष	कलुष
अग्राह्य	ग्राह्य
उत्साह	अनुत्साह
सोत्साह	निरुत्साह
अकाल	सुकाल

Important Points

- इति के पर्यायवाची शब्द- समाप्ति, अंत, अवसान, इतिश्री, समापन आदि।

68. सही उत्तर / Correct Answer (3)

उपरोक्त प्रश्न में दिये गये सभी विकल्प 'बुद्धि' के पर्यायवाची हैं।

Key Points

- बुद्धि शब्द के पर्यायवाची - मति, बुद्धि, मेधा, प्रज्ञा, विचार, आदि।

Additional Information

- पर्यायवाची शब्द उन्हें कहते हैं, जब भिन्न-भिन्न शब्दों का अर्थ समान हो, अर्थात् एक ही शब्द के स्थान पर समान अर्थ वाले अलग अलग शब्द प्रयोग किये जा सकें। इसी कारण से इन्हें समानार्थी शब्दों के नाम से भी जाना जाता है।

अन्य महत्वपूर्ण पर्यायवाची-

- अचल- अडिग, अटल, स्थिर, दृढ़, अविचल।
- अनुपम- अनोखा, अनूठा, अपूर्व, अद्भुत, अद्वितीय, अतुल।
- अंबा- माता, जननी, मां, जन्मदात्री, प्रसूता।
- अंतरिक्ष- खगोल, नभमंडल, गगनमंडल, आकाशमंडल।
- अंतर्धान- गायब, लुप्त, ओझल, अदृश्य।

69. सही उत्तर / Correct Answer (3)

'सतना' जिले में बोली जाने वाली प्रमुख बोली बघेली है।

Key Points

- सतना जिला मध्यप्रदेश का बघेल खंड से लगने वाला प्रमुख जिला जहाँ बघेली बोली का प्रयोग होता है।
- पहचानने के लिए वाक्य- एक मनई के दुई लरिका रहे थें।, चरामैं का (चराने को), देखि के (देखकर), देखब(तुम देखो), देखी(आप देखिए)।
- अन्य विकल्प-
- निमाड़ी बोली-निमाड़ी, मध्य प्रदेश के निमाड़ क्षेत्र की बोली है। यह क्षेत्र मालवा के दक्षिण में से सटा समीवर्ती क्षेत्र है।
- निमाड़ी बोलने वाले जिले हैं - बड़वानी, खंडवा, पूर्वी निमाड़, पश्चिमी निमाड़, धार आदि जिलों में प्रमुख रूप से बोली जाती हैं।
- बुंदेली बोली- यह बुंदेलखंड की बोली है। इसके प्रमुख क्षेत्र झाँसी, जालोन, भोपाल, सागर, होशंगाबाद, आदि जिलें हैं।
- यहाँ मूलतः 'ओ' कारांत भाषा है। उदाहरण- घोरो(घोड़ा), तेरो(तेरा), मारो(मारा) आदि।

- मालवी बोली- मालवी मुख्यता मध्यप्रदेश के उज्जैन क्षेत्र में बोली जाती हैं।

Additional Information

- भारतीय बोलियाँ- भारत में अनेक भाषा एवं बोलियों का प्रयोग किया जाता है। जिनमें अवधी, ब्रजभाषा, कन्नौजी, बुंदेली, बघेली, हड़ौती, भोजपुरी, हरयाणवी, राजस्थानी, छत्तीसगढ़ी, मालवी, नागपुरी, खोरठा, पंचपरगनिया, कुमाउँनी, मगही, मेवाती आदि प्रमुख हैं।
- भाषा-भाषा एक ऐसा साधन है जिसके द्वारा हम अपने विचारों को व्यक्त कर सकते हैं और इसके लिए हम आवश्यक ध्वनियों का प्रयोग करते हैं।
- बोली- किसी छोटे क्षेत्र में स्थानीय व्यवहार में प्रयुक्त होने वाली भाषा का वह अल्प-विकसित रूप बोली कहलाता है। बोली भाषा का क्षेत्रीय रूप है।

70. सही उत्तर / Correct Answer (3)

उपरोक्त अंग्रेजी शब्द 'Advocate General' का हिन्दी परिभाषिक शब्द महाधिवक्ता है।

Key Points

- 'Advocate General' को हिन्दी महाधिवक्ता कहा जाता है।
- महाधिवक्ता प्रदेश सरकार का प्रमुख वकील होता है।
- Attorney-General को हिन्दी में महान्यायवादी कहा जाता है।

Additional Information

अंग्रेजी शब्द	हिन्दी अनुवाद
Affidavit	शपथ पत्र
Endorsement	पृष्ठांकन
Adjustment	समायोजन
Resolution	प्रस्ताव

71. सही उत्तर / Correct Answer (3)

उपरोक्त वाक्य 'अनिल दुबई में काम करता है।' विधानवाचक वाक्य है।

Key Points

वे वाक्य जिनसे किसी बात या कार्य के होने का बोध होता है, विधानार्थक वाक्य कहलाते हैं।

- जैसे - राजा बाज़ार गया।

अन्य विकल्प-

- आज्ञासूचक वाक्य- "आज्ञासूचक वाक्य वो होते हैं जिनकी मदद से हम या तो किसी को कोई आदेश देते हैं, सलाह देते हैं या अनुरोध करते हैं।
- जैसे- तुम पढ़ने जाओ।
- इच्छासूचक वाक्य-जिन वाक्यों से किसी इच्छा, आशा, आशीर्वाद या शुभकामना का बोध होता है, इच्छासूचक वाक्य कहलाते हैं।
- जैसे- भगवान तुम्हें दीर्घायु करे।, नववर्ष मंगलमय हो।
- संकेतार्थक वाक्य- वे वाक्य जिनसे हमें एक क्रिया का दूसरी क्रिया पर निर्भर होने का बोध हो।
- जैसे- अभय का मकान उधर है।

Additional Information

- वाक्य- दो या दो से अधिक पदों का सार्थक समूह जिसका पूरा-पूरा अर्थ निकलता हो, उसे वाक्य कहते हैं। एक सामान्य वाक्य में मुख्यता कर्ता, कर्म, और क्रिया पायी जाती हैं।
- वाक्य के अंग- वाक्य पदों का वह व्यवस्थित समूह होता है जिसमें पूर्ण अर्थ देने की शक्ति होती है। जिन अवयवों को मिलाकर वाक्य की रचना होती है, उन्हें ही वाक्य का अंग या घटक कहते हैं।
- वाक्य के मुख्यतः दो अंग होते हैं।
- उद्देश्य- वाक्य में जिसके बारे में कुछ कहा गया हो, उसे उद्देश्य कहते हैं। उद्देश्य में कर्ता का विस्तार आता है।
- विधेय- वाक्य में उद्देश्य के विषय में जो कुछ बातें कहीं जाए, उसे विधेय कहते हैं। विधेय में क्रिया, क्रिया का विस्तार और क्रिया का पूरक आता है।
- जैसे- परिश्रमी व्यक्ति सफल रहता है।
- परिश्रमी(कर्ता का विस्तार), व्यक्ति(उद्देश्य), सफल व्यक्ति(विधेय) हैं।

72. सही उत्तर / Correct Answer (3)

उपरोक्त शब्द 'चरणकमल' में कर्मधारय समास है।

- समास विग्रहः कमल के समान चरण
- यहाँ पर उपमेय उपमान का सम्बन्ध होने से कर्मधारय समास सही उत्तर माना जाएगा।

Key Points

- कर्मधारय समास- जिस समास में विशेषण और विशेष्य का संबंध अथवा उपमेय और उपमान का संबंध पाया जाता है। उसे कर्मधारय समास कहते हैं।

उदाहरण- नीलगाय- नीली है जो गाय

• अव्ययीभाव-जिस समास का प्रथम पद या पूर्व पद अव्यय हो अर्थात् जिसमें प्रथम पद प्रधान हो उसे अव्ययीभाव समास कहते हैं। जैसे-

• रातोंरात- रात ही रात में

• द्विगु समास- इस समास में सम्मिलित शब्दों का पहला शब्द हमेशा संख्यावाची होता है। अर्थात् जिस शब्द में पहला शब्द संख्या का आए वहां हमेशा द्विगु समास होता है। जैसे-

• दो पहरो का समाहार- दोपहर

• सौ सालो का समूह- शताब्दी

द्वंद्व समास-- इस का अर्थ है जोड़ा या युग्म जिस समास के दोनों पद(प्रथम और द्वितीय) प्रधान होते हैं, उसे द्वंद्व समास कहते हैं।

जैसे-देश-विदेश- देश और विदेश

Additional Information

• समास का शाब्दिक अर्थ हैं- संक्षेप या संक्षेपीकरण

• दो या दो से अधिक पदों या शब्दों के संक्षेपीकरण से जो शब्द बनता है, उसे ही समास कहते हैं।

• समास में मुख्यतः दो पद होते हैं। पहले पद को पूर्व पद एवं दूसरे पद को उत्तर पद कहते हैं। इन पदों के मेल से बने नये पद को समस्त पद या सामासिक पद भी कहते हैं। जैसे गंगाजल में गंगा(पूर्वपद) और जल(उत्तर पद)

• समास शब्द के दो भाग होते हैं।

• समास विग्रह

• उदाहरण- रसोईघर को सामासिक पद कहते हैं

• समास के लिए घर – समास विग्रह कहते हैं।

73. सही उत्तर / Correct Answer (1)

उपरोक्त पंक्ति 'जिन दिन देखे वे कुसुम गई सु-बीति बहार, अब अलि रही गुलाब में अपत कंटीली डार' में अन्योक्ति अलंकार हैं।

Key Points

• अन्योक्ति अलंकार-अन्योक्ति दो शब्दों अन्य+उक्ति से मिलकर बना है। जिसमें अन्य का अर्थ है- दूसरा एवं उक्ति का अर्थ है कथन।

• इस अलंकार को बनाने के लिए कुछ प्रतीक चिन्हों का प्रयोग किया जाता है।

• प्रतीक चिन्ह- फूल, कली, माली, गुलाब, काँटा, डाली, अलि, पक्षी आदि प्रतीक पंक्ति में आते हैं।

उदाहरण- नहीं पराग नहीं मधुर, नहीं विकास इहिं काल। अली कली ही सों बिंध्यों, आगे कौन हवाल।।

• सहोक्ति अलंकार- जहां कई बातों का एक साथ होना सरल रीति से कहा जाता है वहां सहोक्ति अलंकार होता है।

उदाहरण- जस, प्रताप, वीरता, बड़ाई। नाक, पिनाकहिं संग सिधाई॥

• अतिशयोक्ति अलंकार-जब किसी व्यक्ति या वस्तु का वर्णन लोक सीमा या मर्यादा से अधिक बढ़ा-चढ़ाकर किया जाए वहाँ अतिशयोक्ति अलंकार होता है।

उदाहरण- आगे नदिया पड़ी अपार, घोड़ा कैसे उतरे पार। राणा ने सोचा इस पार, तब तक चेतक था उस पार।।

• विशेषोक्ति अलंकार-जहाँ कारण(साधन) के रहते हुए भी कार्य न होना पाया जाए अर्थात् जहाँ कार्यसिद्धि के समस्त कारणों के विद्यमान रहते हुए भी कार्य न हो सके वहाँ विशेषोक्ति अलंकार होता है।

• उदाहरण- पानी विच मीन प्यासी। मोहि सुनि सुनि आवै हासी।।

• स्पष्टीकरण- यहाँ पानी(कारण) में रहते हुए भी मछली के प्यासे रह जाने की बात की जा रही है। अतः यहाँ विशेषोक्ति अलंकार है।

Additional Information

• अलंकार दो शब्दों अलम्+कार से मिलकर बना है जिसमें अलम् का अर्थ है आभूषण और कार का अर्थ है करने वाला अर्थात् जो अलंकृत या भूषित करे, वही अलंकार है।

• अलंकार के मुख्यतः 3 भेद हैं

• शब्दालंकार-जहाँ शब्दों के प्रयोग से काव्य में चमत्कार उत्पन्न हो वहाँ पर शब्दालंकार होता है। शब्दालंकार दो शब्दों से मिलकर बना है- शब्द+अलंकार

• शब्दालंकार के कुल 7 भेद हैं।

• अर्थालंकार- जहाँ अर्थ के आधार पर काव्य में चमत्कार उत्पन्न हो वहाँ अर्थालंकार होता है।

• उभयालंकार- ऐसा अलंकार जिसमें शब्दालंकार और अर्थालंकार दोनों का गुण पाया जाए, अर्थात् जहाँ शब्द और अर्थ दोनों के आधार पर काव्य में चमत्कार उत्पन्न हो।

74. सही उत्तर / Correct Answer (2)

उपरोक्त शब्द 'आज्ञा' तत्सम हैं।

Key Points

• आज्ञा शब्द तत्सम है जिसका तद्भव शब्द आन होता है।

• तत्सम- तत्सम (तत् + सम = उसके समान) आधुनिक भारतीय भाषाओं में प्रयुक्त ऐसे शब्द जिनको संस्कृत से बिना कोई रूप बदले ले लिया गया है।

• संकर- शब्द- वे शब्द जो दो भाषाओं के शब्दों को मिलाकर बना लिए गए हो उन्हें संकर शब्द कहते हैं।

• उदाहरण- रेल + गाड़ी = रेलगाड़ी, इसमें रेल शब्द अंग्रेजी है जबकि गाड़ी शब्द हिन्दी है।

• तद्भव-तत्सम शब्दों में समय और परिस्थितियों के कारण कुछ परिवर्तन होने से जो शब्द बने हैं उन्हें तद्भव कहते हैं। तद्भव का शाब्दिक अर्थ है – उससे बने (तत् + भव = उससे उत्पन्न), अर्थात् जो उससे (संस्कृत से) उत्पन्न हुए हैं। उदाहरण- अपाहिज (तद्भव) हैं।

• देशज- वे शब्द जिनकी उत्पत्ति के मूल का पता न हो परन्तु वे प्रचलन में हों। ऐसे शब्द देशज शब्द कहलाते हैं।

- उदाहरण- लोटा, कटोरा, डोंगा।

Additional Information

- महत्वपूर्ण तत्सम एवं तद्भव शब्द-

तत्सम	तद्भव
एकचत्वारिंशत्	इकतालीस
एकषष्टि	इकसठ
अपादहस्त	अपाहिज
अक्षत	अच्छत
अश्रु	आँसू

- देशज शब्द- आदमी, पंखा, रिक्शा, काजू, अलमारी, बंदूक, दरबाजा, लोटा, दफ्तर, अनन्नास आदि।

संकर शब्द-

- घड़ी + साज = घड़ीसाज
- घोड़ा + सवार = घुड़सवार
- चाल + बाज = चालबाज
- मच्छर + दान = मच्छरदानी
- राज + महल = राज महल
- मोम + बत्ती = मोमबत्ती
- तिन + माही = तिमाही
- शादी + ब्याह = शादीब्याह

75. सही उत्तर / Correct Answer (4)

खड़ीबोली या कौरवीबोली: मुख्यतः पश्चिमी हिंदी के अंतर्गत आती हैं।

Key Points

- खड़ी बोली या कौरवी बोली शौरसेनी अपभ्रंश से उत्पन्न हुई हैं।
- खड़ी बोली के प्रमुख क्षेत्र - दिल्ली, मथुरा, सहारनपुर, बिजनौर(उत्तर प्रदेश) आदि हैं।
- अन्य विकल्प-
- पूर्वी हिंदी - इसे पूर्वी उपभाषा भी कहते हैं। इसका विकास अर्द्धमागधी अपभ्रंश से हुआ है।
- पूर्वी हिन्दी की प्रमुख बोलियाँ- अवधी, बघेली, छत्तीसगढ़ी
- पूर्वी हिन्दी के प्रमुख क्षेत्र- उत्तर प्रदेश, रीवा (मध्यप्रदेश), रायपुर(छत्तीसगढ़)
- बिहारी हिंदी- इस का विकास मागधी अपभ्रंश से हुआ है।
- बिहारी हिन्दी का प्रमुख क्षेत्र- गया(बिहार) दरभंगा, कुछ उत्तर प्रदेश कुछ जिले।
- राजस्थानी हिंदी- इसका विकास शौरसेनी अपभ्रंश से हुआ है।
- राजस्थानी हिंदी की प्रमुख बोलियाँ- जयपुरी, निमाड़ी, मालवी, मारवाड़ी, भीली आदि।

Additional Information

- बोली- किसी छोटे क्षेत्र में स्थानीय व्यवहार में प्रयुक्त होने वाली भाषा का वह अल्प-विकसित रूप बोली कहलाता है।
- पश्चिमी हिंदी की बोलियाँ- बुंदेली, कन्नौजी, ब्रजभाषा, खड़ी बोली, बांगरू(हरियाणवी)

76. सही उत्तर / Correct Answer (2)

मध्यप्रदेश से प्रकाशित पत्रिका है: अहा जिंदगी

Key Points

अन्य विकल्प-

- कथाबिंब - मुंबई की "संस्कृति संरक्षण संस्था" के सौजन्य से प्रकाशित होती है।
- अर्गला - यह पत्रिका जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली के झेलम हॉस्टल से नियमित प्रकाशित होती है।
- तद्भव - इसका प्रकाशन लखनऊ, उत्तर प्रदेश से होता है।

Additional Information

- अहा जिंदगी हिन्दी भाषा में एक मासिक पत्रिका है।
- यह भास्कर समूह की एक महत्वपूर्ण पत्रिका है, जो 6, द्वारिका सदन, प्रेस कॉम्प्लेक्स, एम° पी° नगर, भोपाल से प्रकाशित होती है।

77. सही उत्तर / Correct Answer (4)

विलोम शब्द-युग्म नहीं है: घात-प्रघात

घात का विलोम शब्द - प्रतिघात, गुस्सा, क्रोध, अर्मश

Key Points

अन्य विकल्प -

अल्प-प्रचुर

- अल्प का अर्थ- तुच्छ, थोड़ा
- प्रचुर का अर्थ- विपुल, बहुत अधिक
- उग्र-सौम्य
- उग्र का अर्थ- भयानक
- सौम्य का अर्थ- सुंदर, रमणीक
- उर्वर-ऊसर
- उर्वर का अर्थ- उपजाऊ
- ऊसर का अर्थ- अनुपजाऊ

Additional Information

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

78. सही उत्तर / Correct Answer (2)

शुद्ध वाक्य है: सुबह आठ बजे मिलना।

Key Points अन्य विकल्प-

गाड़ी छूट गया अतः मैं न आ सका।

- इस वाक्य में लिंग सम्बन्धी अशुद्धि है।
 - वाक्य में गया के जगह गयी होगा क्योंकि गाड़ी स्त्रीलिंग शब्द है।
 - शुद्ध वाक्य - गाड़ी छूट गयी अतः मैं न आ सका।
- मालवीयजी ने उसे गीता की प्रति दिया।
- इस वाक्य में लिंग सम्बन्धी अशुद्धि है।
 - वाक्य में दिया के जगह दी होगा क्योंकि गीता स्त्रीलिंग शब्द है।
 - शुद्ध वाक्य - मालवीयजी ने उसे गीता की प्रति दी।
- वह उत्तर की ओर जा रहा है।
- इस वाक्य में शब्द प्रयोग सम्बन्धी अशुद्धि है।
 - वाक्य में और के जगह ओर होगा क्योंकि वाक्य में दिशा की बात हो रही है।
 - शुद्ध वाक्य - वह उत्तर की ओर जा रहा है।

Additional Information

वाक्य अशुद्धि शोधन	वाक्यों में अनेक प्रकार की अशुद्धियाँ होती हैं जिनमें से कुछ इस प्रकार हैं -
‘वाक्य’ भाषा की महत्वपूर्ण इकाई है, अतः वाक्य को बोलते व लिखते समय उसकी शुद्धता, स्पष्टता और सार्थकता का ध्यान रखना आवश्यक है। यदि वाक्य में किसी तरह की अशुद्धि होती है तो आपके बोले गए वाक्य अर्थ भी बदल सकता है। सामने वाले व्यक्ति को आसानी से और सही-सही समझ आ सके उसके लिए आवश्यक है कि व्याकरण के नियमों की दृष्टि से ‘वाक्य’ को शुद्ध हो। अतः वाक्य को व्याकरण के नियमों के अनुसार शुद्ध करना ही ‘वाक्य अशुद्धि शोधन’ कहलाता है।	शब्द-अर्थ प्रयोग की अशुद्धि कभी-कभी वाक्यों में सही शब्दों की जगह उनके ही सादृश लगने वाले शब्दों का प्रयोग अर्थ में परिवर्तन का कारण बन जाता है, जिसके कारण वाक्य का सही अर्थ ही बदल जाता है और यह वाक्य में शब्द-अर्थ प्रयोग की अशुद्धि कहलाती है। उदाहरण - अशुद्ध रूप - मैं उपेक्षा करता हूँ कि तुम यह काम कर लोगे। शुद्ध रूप - मैं अपेक्षा करता हूँ कि तुम यह काम कर लोगे। अशुद्ध रूप - तुम हमेशा बेफ़िजूल की बातें करते हो। शुद्ध रूप - तुम हमेशा फ़िजूल की बातें करते हो।

79. सही उत्तर / Correct Answer (1)

शुद्ध शब्द है: प्रणीत

Key Points अन्य विकल्प

- अध्वन का शुद्ध रूप है - अध्ययन
- अनाधिकार का शुद्ध रूप है - अनधिकार
- अनुकूल का शुद्ध रूप है - अनुकूल

Additional Information प्रणीत

- अर्थ - जो रचा या बनाया गया हो।
- पर्यायवाची - कृत, निर्मित, पूर्णित, प्रकृत, रचित, विरचित, संरचित, सर्जित, सृजित, सृष्ट
- वाक्य - टाटा कंपनी द्वारा सभी निर्मित वस्तुओं की सूची उपलब्ध है।

80. सही उत्तर / Correct Answer (1)

समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द-युग्म नहीं है: झन-झन

- ये समोच्चरित समानार्थक शब्द-युग्म है।

Key Points

अन्य विकल्प -

जरा-ज़रा

- जरा : बुढ़ापा, कमजोरी, वृद्ध अवस्था (मूल स्रोत संस्कृत)
- ज़रा : थोड़ा, कुछ, तनिक (मूल स्रोत अरबी)

अवलंब-अवलंब

- अवलंब - सहारा, आधार।
- अविलंब - शीघ्र, जल्दी, झटपट।

अंक-अंग

- अंक - संख्या के अंक, नाटक के अंक, गोद, अध्याय, परिच्छेद, चिह्न।
- अंग - शरीर, शरीर का कोई अवयव, अंश, शाखा।

Additional Information

समश्रुत प्रतीत होने वाले भिन्नार्थक शब्द -

- अनभिज्ञ - अनजान
- अभिज्ञ - जानकार
- आदि - आरम्भ
- आदी - अभ्यस्त
- भवन - मकान
- भुवन - लोक
- कृपण - कंजूस
- कृपाण - कटार
- जरा - बुढ़ापा
- ज़रा - थोड़ा
- दार - स्त्री
- द्वार - दरवाजा
- निधन - मृत्यु
- निर्धन - धनहीन
- पुष्ट मोटा - ताजा
- पुष्टि समर्थन करना

81. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दी गई श्रृंखला:

8, 5, 6.5, 11, 26, 68, 207.5

यहाँ अनुसरित तर्क निम्न प्रकार है,

8	-
5	$(8 \times 0.5) + 1$
6.5	$(5 \times 1) + 1.5$
11	$(6.5 \times 1.5) + 2 = 11.75$
26	$(11.75 \times 2) + 2.5$
68	$(26 \times 2.5) + 3$
207.5	$(68 \times 3) + 3.5$

अतः, गलत पद "11" है।

82. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिया गया है:

अन्तः कोण = 120°

प्रयुक्त सूत्र:

बाह्य कोण = $360^\circ / (\text{भुजाओं की संख्या})$

गणना:

जैसा कि हम जानते हैं कि अन्तः कोण और बाह्य कोण का योग 180° होता हैबाह्य कोण + अन्तः कोण = 180° बाह्य कोण = $180^\circ - \text{अन्तः कोण} = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$

सूत्र के अनुसार,

भुजाओं की संख्या = $360^\circ / (\text{बाह्य कोण})$ $\Rightarrow 360^\circ / 60^\circ = 6$ भुजाएँ

अतः, बहुभुज की 6 भुजाएँ हैं।

83. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिया गया है:

द्विघात समीकरण $x^2 + 10x + 21 = 0$

प्रयुक्त विधि:

दिए गए द्विघात समीकरण का गुणनखंडन।

गणना:

दिए गए समीकरण को निम्न प्रकार लिखा जा सकता है:

$$x^2 + 7x + 3x + 21 = 0$$

तब,

$$x(x+7) + 3(x+7) = 0$$

$$(x+7)(x+3) = 0$$

$$x+7=0 \text{ या } x+3=0$$

$$x = -7 \text{ या } x = -3$$

 $\therefore$ द्विघात समीकरण के मूल -7, -3 हैं।**84. सही उत्तर / Correct Answer (4)**

दिया गया:

किसी वस्तु के क्रय मूल्य और विक्रय मूल्य क्रमशः 10 : 11 के अनुपात में हैं।

प्रयुक्त अवधारणा:

$$\text{लाभ\%} = \frac{[(\text{विक्रय मूल्य} - \text{क्रय मूल्य}) / \text{क्रय मूल्य}] \times 100}{}$$

गणना:

मान लीजिए विक्रय मूल्य, $11x$ है और क्रय मूल्य, $10x$ है।

प्रश्न के अनुसार,

$$\text{लाभ\%} = \frac{[(11x - 10x) / 10x] \times 100}{}$$

$$\Rightarrow \text{लाभ\%} = \frac{[x / 10x] \times 100}{}$$

$$\Rightarrow \text{लाभ\%} = 1/10 \times 100$$

$$\Rightarrow \text{लाभ\%} = 10\%$$

 $\therefore$ लाभ प्रतिशत 10% है।**85. सही उत्तर / Correct Answer (3)**माना शून्येतर संख्या x है। संख्या का व्युत्क्रम = $1/x$

$$\Rightarrow x + 1/x = 2 \Rightarrow x^2 + 1 = 2x \Rightarrow x^2 + 1 - 2x = 0$$

$$[\text{क्योंकि, } x^2 + 12 - 2 \times 1 \times x = (x - 1)^2]$$

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

86. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिया गया:

एक सम बहुभुज के अंतः कोणों का योगफल 1440° है।

प्रयुक्त सूत्र:

$$n\text{-भुजाओं वाले बहुभुज के अंतः कोणों का योगफल} = (n - 2) \times 180^\circ$$

गणना:

मान लीजिए कि बहुभुज की भुजाएँ n हैं।

तब, अवधारणा के अनुसार:

$$(n - 2) \times 180^\circ = 1440^\circ$$

$$\Rightarrow n - 2 = 1440^\circ / 180^\circ$$

$$\Rightarrow n - 2 = 8$$

$$\Rightarrow n = 8 + 2 = 10$$

अतः, बहुभुज की 10 भुजाएँ हैं।

87. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया:

माना, पिता की वर्तमान आयु = f पुत्र की वर्तमान आयु = s

$$(f - 5) = 3(s - 5)$$

$$5(f + 5) = 11(s + 5)$$

हल:

$$f - 5 = 3s - 15$$

$$f = 3s - 10$$

अब, दूसरे दिए गए समीकरण में s का मान रखते हैं,

$$5(3s - 10 + 5) = 11(s + 5)$$

$$15s - 25 = 11s + 55$$

$$4s = 80$$

$$s = 20$$

$$f = (3 \times 20 - 10) = 60 - 10 = 50$$

अतः, पिता की वर्तमान आयु 50 वर्ष है।

88. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया:

A, B और C द्वारा किसी काम को पूरा करने के लिए रु. 4200 में ठेका लिया गया।

A काम को 6 दिनों में कर सकता है।

B काम को 10 दिनों में कर सकता है।

C काम को 12 दिनों में कर सकता है।

प्रयुक्त सूत्र:

कुल कार्य = लिया गया समय $\times$ दक्षता

गणना:

$\Rightarrow$ कुल कार्य = 6, 10, 12 का लघुतम समापवर्त्य = 60

A किसी काम को 6 दिनों में कर सकता है,

$\Rightarrow$ A की दक्षता = $60/6 = 10$

B किसी काम को 10 दिनों में कर सकता है,

$\Rightarrow$ B की दक्षता = $60/10 = 6$

C किसी काम को 12 दिनों में कर सकता है,

$\Rightarrow$ C की दक्षता = $60/12 = 5$

$\Rightarrow$ सभी की एक साथ दक्षता = $10 + 6 + 5 = 21$

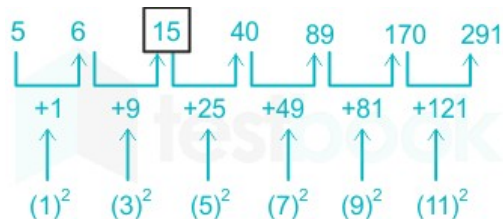
$\Rightarrow$ C का हिस्सा = (कुल रुपये $\times$ दक्षता)/कुल दक्षता = $(4200 \times 5)/21 =$ रु. 1000

अतः, C का कुल हिस्सा रु. 1000 है।

89. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दी गई श्रृंखला में अनुसरित पैटर्न निम्न प्रकार है:

पदों के बीच का अंतर, क्रमागत विषम संख्याओं का वर्ग है।



अतः, सही उत्तर "15" है।

90. सही उत्तर / Correct Answer (4)

माना कि वास्तविक मूल्य m है।

60% वृद्धि के बाद वर्तमान मूल्य = $m + 0.6m = 1.6m$

कमी% = $(1.6m - m)/(1.6m) \times 100 = 600/16 = 75/2 = 37.5\%$

91. सही उत्तर / Correct Answer (1)

Shortcut Trick

A : B : C का क्षमता अनुपात (Efficiency ratio) = $(1/10) : (1/15) : (1/20)$

LCM (60) से गुणा करने पर $\Rightarrow 6 : 4 : 3$

कुल अनुपात के हिस्से = $6 + 4 + 3 = 13$ इकाइयाँ

13 इकाइयाँ = ₹6500 $\Rightarrow$ 1 इकाई = ₹500

B का हिस्सा = 4 इकाइयाँ = $4 \times ₹500 = ₹2000$

$\therefore$ सही उत्तर ₹2000 है।

Alternate Method

दिया गया है: A द्वारा लिया गया समय = 10 दिन, B = 15 दिन, C = 20 दिन। कुल अनुबंध राशि = ₹6500।

प्रयुक्त सूत्र: मजदूरी का हिस्सा $\propto$ क्षमता (जब समय सभी के लिए समान हो)।

व्यक्ति	दिन	कुल कार्य	क्षमता
A	10	60	6
B	15	4	
C	20	3	

गणना:

$\Rightarrow$ कुल क्षमता = $6 + 4 + 3 = 13$

$\Rightarrow$ कुल मजदूरी = ₹6500

$\Rightarrow$ B का हिस्सा = (B की क्षमता $\div$ कुल क्षमता) $\times$ कुल मजदूरी

$\Rightarrow$ B का हिस्सा = $(4 \div 13) \times 6500$

$\Rightarrow$ B का हिस्सा = 4×500

$\Rightarrow$ B का हिस्सा = ₹2000

$\therefore$ सही उत्तर ₹2000 है।

Additional Information

कार्य और मजदूरी का नियम

मजदूरी प्रत्येक व्यक्ति द्वारा किए गए कार्य के अनुपात में वितरित की जाती है। यदि वे समान अवधि के लिए कार्य करते हैं, तो किए गए कार्य का अनुपात उनकी क्षमताओं के अनुपात के बराबर होता है।

क्षमता और समय का संबंध

क्षमता कार्य को पूरा करने में लगने वाले समय के व्युत्क्रमानुपाती होती है। क्षमता = कुल कार्य $\div$ समय।

नल और हौज

समय और कार्य के समान, भरने/खाली करने की दर को क्षमता माना जाता है, जहाँ निकासी नल (outlet pipes) की क्षमता ऋणात्मक होती है।

92. सही उत्तर / Correct Answer (1)

माना, प्रारंभ में पारियों की संख्या x है। तो, रनों का योग = औसत $\times$ पारियों की संख्या = $50x$

$\Rightarrow 50x + 400 = (x + 5) \times 55$

$\Rightarrow 55x - 50x = 400 - 275 \Rightarrow x = 25$

पारियों की कुल संख्या = $x + 5 = 25 + 5 = 30$

93. सही उत्तर / Correct Answer (1)

$$(3/8)P = (P \times 3 \frac{1}{8} \times T)/100 \Rightarrow (3/8)P = [P \times (25/8) \times T]/100 \Rightarrow T =$$

12 वर्ष

94. सही उत्तर / Correct Answer (1)

पुत्र की वर्तमान आयु = $2x$, माता की वर्तमान आयु = $7x$, पिता की वर्तमान आयु = $8x$, दादा की वर्तमान आयु = $12x$

पुत्र और माता की औसत वर्तमान आयु 27 वर्ष है।

$$27 = (7x + 2x) / 2 \Rightarrow 9x = 27 \times 2 = 54 \Rightarrow x = 6$$

माता की आयु = $7x = 7 \times 6 = 42$ वर्ष, 7 वर्ष बाद माता की आयु = $42 + 7 = 49$ वर्ष

95. सही उत्तर / Correct Answer (3)

क्योंकि व्यक्ति विपरीत दिशाओं में चल रहे हैं, इसलिए

$\Rightarrow$ दोनों व्यक्तियों की सापेक्ष गति = $5 + 4 = 9$ किमी/घंटा

$\Rightarrow$ गति = दूरी/समय $\Rightarrow 9 = 45/\text{समय} \Rightarrow \text{समय} = 45 \div 9 = 5$ घंटे

96. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिया गया है:

$$1/4, 3/8, 20/81, 9/43$$

गणना:

प्रश्न के अनुसार,

$$\Rightarrow 1/4 = 0.25$$

$$\Rightarrow 3/8 = 0.37$$

$$\Rightarrow 20/81 = 0.24$$

$$\Rightarrow 9/43 = 0.20$$

$\therefore$ सबसे छोटी भिन्न $(9/43)$ है।

97. सही उत्तर / Correct Answer (2)

प्रयुक्त तथ्य:

भिन्न, जिसका अंश सबसे बड़ा होता है, वह भिन्न सबसे बड़ी होती है, बशर्ते कि समान हर हों।

हल:

$$27/33 = 0.818$$

$$47/53 = 0.886$$

$$17/23 = 0.739$$

$$37/43 = 0.860$$

उपरोक्त से, **47/53** सबसे बड़ा अंश है।

Alternate Method यदि दी गई सभी भिन्नों में अंश और हर के बीच का अंतर समान है और हर, अंश से बड़ा है, तो सबसे बड़ी भिन्न वह होगी जिसमें सबसे बड़ा हर और अंश होगा।

सबसे छोटी भिन्न वह होगी जिसमें सबसे छोटा अंश और हर होगा।

दिए गए में,

$$33 - 27 = 53 - 47 = 23 - 17 = 43 - 37 = 6$$

तथा,

$$33 > 27, 53 > 47, 23 > 17, 43 > 37$$

अतः, उपरोक्त **47/53** सबसे बड़ी भिन्न है, और **17/23** सबसे छोटी भिन्न है।

98. सही उत्तर / Correct Answer (3)

धारा के प्रतिकूल = $x - y$ और धारा के अनुकूल = $x + y$

माना स्थिर जल में नाव की गति x किमी/घंटा और धारा की गति y किमी/घंटा है।

$$\Rightarrow x - y = 9 \dots\dots(1) \text{ और } x + y = 15 \dots\dots(2)$$

समीकरण (1) और समीकरण (2) को जोड़ने पर, हमें प्राप्त होता है,

$$\Rightarrow x - y + x + y = 9 + 15 \Rightarrow x = 12 \text{ किमी/घंटा}$$

99. सही उत्तर / Correct Answer (3)

$$\Rightarrow (1/30) + (1/42) + (1/56)$$

$$\Rightarrow (28 + 20 + 15)/840$$

$$\Rightarrow 63/840 = 3/40$$

100. सही उत्तर / Correct Answer (2)

हिट एंड ट्रायल पद्धति से, हमारे पास है, विकल्प 2 यानी $6/11$ पर विचार करें

यह व्युत्क्रम है = $11/6$

$$\text{उनका अंतर} = 11/6 - 6/11 = (121 - 36)/11$$

$$\Rightarrow 85/66$$