

GENERAL ENGLISH

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

(1) (a)

(2) (b)

(3) (d)

(4) (c)

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

You know him (a)/ very well, (b)/ do you? (c)/ No Error (d)

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

16. Direction: A sentence with an underlined idiomatic expression is given. What is the meaning of the idiomatic expression 'add fuel to the fire' in the sentence given below?

Shouting at a crying child just adds fuel to the fire.

- (1) None of the above (2) to make no effect on someone or something
(3) to make a good situation better (4) to make a bad situation worse

17. Direction: A sentence with an underlined idiomatic expression is given. What is the meaning of the idiomatic expression 'By the sweat of one's brow' in the sentence given below?

Tom raised these vegetables by the sweat of his brow.

- (1) None of the above (2) by one's hard work or efforts
(3) by sheer luck and chance (4) by the use of most expensive manure and fertilizers

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

His zeal for reform was boundless.

- (1) unlimited (2) difficult
(3) limited (4) vast

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

I bought a scarf from a street vendor.

- (1) Guest (2) Hawker
(3) Beggar (4) Stranger

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

She sketched out the plan in a few brief sentences.

- (1) small (2) fragmented
(3) points (4) long

GENERAL SCIENCE

21. जीन कहाँ उपस्थित होते हैं?

- (1) गुणसूत्र (2) कोशिका झिल्ली
(3) लाइसोसोम (4) केन्द्रक झिल्ली

22. वह घर्षण, जो एक सतह के दूसरी सतह पर फिसलने के बीच मौजूद होता है, कहलाता है-

- (1) लोटनिक घर्षण (2) उपरोक्त में से कोई नहीं
(3) स्थैतिक घर्षण (4) गतिक घर्षण

23. पादपों के मुरझाने का कारण होता है-

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) अधिक अवशोषण
(3) अल्प श्वसन (4) अधिक वाष्पोत्सर्जन

24. दूरी सदैव होती है-

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) दो बिन्दुओं के मध्य की लघुतम दूरी
(3) लम्बाई तथा समय का गुणनफल (4) दो बिन्दु के मध्य किसी वस्तु द्वारा तय की गई पथ की लम्बाई

25. मेंढक के अल्पवयस्क को कहते हैं-

- (1) लार्वा (2) निम्फ
(3) कैटरपिलर (4) टैडपोल

26. निम्न में से कौन-सा एक पोषण का भाग नहीं है?

- (1) उत्सर्जन (2) अवशोषण
(3) पाचन (4) प्रजनन

27. निम्नलिखित में से कौन-सा दाब का एक मात्रक नहीं है?

- (1) बार (2) पास्कल
(3) वायुमंडलीय दाब (4) न्यूटन

28. निम्नलिखित में से कौन-सी समय की एक इकाई नहीं है:

- (1) चन्द्रमास (2) प्रकाश वर्ष
(3) माइक्रोसेकंड (4) अधिवर्ष (लीप वर्ष)

29. निम्नलिखित में से कौन-सी भारत की विलुप्त होने वाली प्रजाति है?

- (1) भारतीय जंगली गधा (2) हाथी
(3) घोड़ा (4) लोमड़ी

30. निम्नलिखित में से कौन-सी चुंबकीय धातु है?

- (1) लोहा (2) तांबा
(3) एल्युमीनियम (4) उपरोक्त सभी

31. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा सही नहीं है?

(1) कुछ धातुएँ लवण और हाइड्रोजन देने के लिए अम्ल के साथ अभिक्रिया करती हैं। (2) कुछ अधातु आक्साइड अम्ल बनाने के लिए जल के साथ अभिक्रिया करते हैं।

(3) सभी धातु कार्बोनेट लवण, जल और कार्बन डाइऑक्साइड देने के लिए अम्ल के साथ अभिक्रिया करते हैं। (4) सभी धातु ऑक्साइड लवण और अम्ल देने के लिए जल से अभिक्रिया करते हैं।

32. निम्न में से कौनसी परिघटना प्रकाश के सरल रेखीय संचरण के कारण होती है?

(1) परछाई (2) इन्द्रधनुष
(3) परावर्तन (4) एक पिनहोल कैमरे में उल्टा प्रतिबिम्ब

33. इनमें से कौन-सा एक आदर्श ईंधन है?

(1) मिट्टी का तेल (कैरोसिन) (2) कोयला
(3) प्राकृतिक गैस (4) काष्ठ (लकड़ी)

34. नीचे दिए गए कथनों में से कौन-सा सही है?

(1) चक्रवात का निर्माण अति उच्च दाब तंत्र और उसके इर्द-गिर्द अति उच्च वेग की पवन के घुमने से होता है (2) ग्रीष्मकाल में पवन स्थल से महासागर की ओर बहती है
(3) भारत की तटरेखा पर चक्रवातों के आने की संभावना नहीं है (4) शीतकाल में पवन स्थल से महासागर की ओर बहती है

35. दहन होता है:

(1) ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में (2) नाइट्रोजन की उपस्थिति में
(3) ऑक्सीजन की उपस्थिति में (4) इनमें से कोई नहीं

36. धातु के शुद्धिकरण की प्रक्रिया के दौरान, संशोधित धातु प्राप्त होती है-

(1) इनमें से कोई नहीं (2) विद्युत अपघटन के पृष्ठ पर
(3) एनोड पर (4) कैथोड पर

37. वर्णलेखन तकनीक द्वारा दो यौगिकों का पृथक्करण निम्न पर आधारित है:

(1) अवकलित अधिशोषण (2) विभिन्न अवशोषण
(3) विभिन्न घनत्व (4) अवकलित विलेयता

38. एक अति उष्ण तारा दिखाई देगा।

(1) नीला (2) पीला

(3) लाल (4) नारंगी

39. वह सूक्ष्मजीव, जिसके पास नाइट्रोजन के स्थिरीकरण की क्षमता होती है, है-

(1) राइजोबियम (2) यूग्लीना
(3) अमीबा (4) विषाणु

40. एल्काली (क्षार) होते हैं:

(1) क्षार, जो जल में अविलेयशील होते हैं (2) क्षार, जो जल में विलेयशील होते हैं
(3) अम्ल, जो जल में अविलेयशील होते हैं (4) अम्ल, जो जल में विलेयशील होते हैं

GENERAL KNOWLEDGE

41. आईआईटी इंदौर की स्थापना कौन-से वर्ष में हुई थी?

(1) 2002 (2) 2004
(3) 2007 (4) 2009

42. ध्रुपद केंद्र ध्रुपद गायकों को प्रशिक्षण देने के लिए एक संस्थान है, इसे मध्य प्रदेश सरकार द्वारा कब स्थापित की गयी थी?

(1) 1965 (2) 1993
(3) 1981 (4) 1978

43. मई 2017 से मध्य प्रदेश में निम्नलिखित में से किस पर प्रतिबंध लगा दिया गया है?

(1) कागज के बैग (2) जूट बैग
(3) चमड़े के बैग (4) पॉलिथीन बैग

44. मध्यप्रदेश के कितने संभाग हैं?

(1) 9 (2) 11
(3) 10 (4) 12

45. किस वर्ष में मध्यप्रदेश सरकार ने आनंद विभाग स्थापित किया था?

(1) 2015 (2) 2016
(3) 2017 (4) 2014

46. अभिनेता अर्जुन रामपाल का जन्म मध्य प्रदेश के किस स्थान पर हुआ था?

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

47. इंदिरा गांधी राष्ट्रीय जनजातीय विश्वविद्यालय की स्थापना 2007 के एक अधिनियम द्वारा किस जिले में की गई थी?

(1) अशोक नगर (2) दतिया
(3) भोपाल (4) अनूपपुर

48. भारत के निम्नलिखित राष्ट्रपतियों में से किसका जन्म मध्य प्रदेश में हुआ था?

- (1) प्रणब मुखर्जी (2) एस. राधाकृष्णन
(3) शंकर दयाल शर्मा (4) राजेन्द्र प्रसाद

49. मध्य प्रदेश में एल्केलॉइड का कारखाना कहाँ स्थित है?

- (1) नीमच (2) होशंगाबाद
(3) भोपाल (4) सतना

50. पन्ना बाघ अभयारण्य का मुख्य वन प्रकार क्या है?

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) उत्तरी ऊष्णकटिबंधीय शुष्क पर्णपाती वन
(3) दक्षिणी ऊष्णकटिबंधीय शुष्क सागौन वन (4) उपरोक्त दोनों

51. निम्नलिखित में से कौन मैहर घराने से जुड़े हुए हैं?

- (1) भवानी प्रसाद मिश्र (2) उस्ताद अल्लाउद्दीन खान
(3) अब्दुल लतीफ खान (4) तानसेन

52. मध्य प्रदेश के निम्नलिखित व्यक्तियों में से किसने भारत के मुख्य न्यायाधीश के रूप में कार्य किया था?

- (1) इनमें से कोई नहीं (2) जे. एस. वर्मा
(3) वाजिद खान (4) रत्नेश पांडे

53. सचिन तेंदुलकर ने किस वर्ष ग्वालियर में एकदिवसीय मैच में 200 रन बनाये थे?

- (1) 2010 (2) 2013
(3) 2011 (4) 2012

54. सतना जिला निम्न में से किस राज्य के साथ अपनी सीमा साझा करता है?

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

55. बांधवगढ़ बाघ अभयारण्य _____ के पूर्वी खंड पर स्थित है:

- (1) विन्ध्य श्रृंखला (2) अरावली श्रृंखला
(3) सतपुरा श्रृंखला (4) मालवा का पठार

56. आरबीआई (RBI) के पूर्व गवर्नर रघुराम राजन का जन्म कहाँ हुआ था?

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

57. मांडू _____ वास्तुकला का साक्षी है।

- (1) ईरानी (2) तुर्की
(3) फ़ारसी (4) अफ़ग़ान

58. देश का _____ क्षेत्र मध्य प्रदेश में आता है।

- (1) 15% (2) 7.0%
(3) 7.5% (4) 9.5%

59. निम्नलिखित में से कौन क्रिकेट से जुड़ा हुआ है?

- (1) शिवेंद्र सिंह (2) असलम शेर खान
(3) शंकर लक्ष्मण (4) नरेंद्र मेनन

60. गौरी-सोमनाथ मंदिर कहाँ स्थित है?

- (1) ओंकारेश्वर (2) खजुराहो
(3) महेश्वर (4) उज्जैन

GENERAL HINDI

61. 'मध्यप्रदेश राज्य शिक्षा केंद्र' से संबद्ध पत्रिका है:

- (1) प्रारंभ शैक्षिक संवाद (2) साहित्य
(3) शिविरा (4) शैक्षिक पलाश

62. 'खिचड़ी' शब्द है:

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

63. 'विप्रलंभ' का आशय है:

- (1) संयोग (2) महायोग
(3) वियोग (4) योग

64. 'पूर्वाह्न में बाहर जाना है' - वाक्य है:

- (1) निषेधपरक संरचना (2) विनम्रतासूचक संरचना
(3) कालबोधक संरचना (4) विधिसूचक संरचना

65. 'गोचर' का विलोम शब्द है:

- (1) गोधन (2) प्रत्यक्ष
(3) गोतीत (4) गोमुख

66. 'तेहि दुख भए परास निपाते' - पंक्ति में है:

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

67. 'विष्णु' शब्द का पर्यायवाची है:

- (1) हृषिकेश (2) चक्रपाणि
(3) विश्वरूप (4) उक्त सभी

68. 'कलम तोड़ना' मुहावरे का आशय है:

- (1) व्यर्थ की बातें लिखना (2) फैसला करना
(3) बढ़िया लिखना (4) उक्त सभी

69. 'देशभक्ति' पद में समास है:

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

70. 'अंतर' शब्द का अर्थ नहीं है:

- (1) अवकाश (2) भिन्न
(3) हृदय (4) विवाह

71. 'Authority' (Individual/Officer) का हिंदी पारिभाषिक शब्द है:

- (1) प्राविधिक (2) प्रमाणीकरण
(3) प्राधिकारी (4) प्रस्तावक

72. 'भवदीय' शब्द में प्रत्यय है:

- (1) दीय (2) इय
(3) ईय (4) य

73. 'दूधों नहाओ, पूतों फलो' - वाक्य है:

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

74. 'नयन' में संधि है:

- (1) अयादि स्वर संधि (2) वृद्धि स्वर संधि
(3) व्यंजन संधि (4) विसर्ग संधि

75. 'बालकृष्ण शर्मा नवीन' की कृति है:

- (1) उर्मिला (2) अपरा
(3) युगवाणी (4) दीपशिखा

76. मलिक मोहम्मद जायसी के काव्य 'पद्मावत' की भाषा है:

- (1) ब्रज (2) खड़ी बोली
(3) मैथिली (4) अवधी

77. निम्नलिखित में विलोम शब्द-युग्म नहीं है:

- (1) औने-पौने (2) सृष्टि-प्रलय
(3) आवरण-अनावरण (4) अधः-ऊर्ध्व

78. निम्नलिखित में शुद्ध वाक्य है:

- (1) अपराधी को मृत्युदंड की सज़ा मिली। (2) यह पंक्तियाँ हमारी पाठ्यपुस्तक से ली गयी हैं।
(3) माली पौधों को सींच रहा है। (4) हम यहाँ पर सकुशलपूर्वक हैं।

79. निम्नलिखित में शुद्ध शब्द है:

- (1) मतन्तर (2) यथेष्ट
(3) भिष्म (4) भुधर

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

- (1) ढूँढ़-ढाँढ़ (2) कटिबद्ध-कटिबंध
(3) करकट-कर्कट (4) क्रांति-क्लांति

GENERAL MATHS

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

3, 5, 11, 29, 87, 245

- (1) 87 (2) 11
(3) 29 (4) 245

82. उस समचतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसके एक विकर्ण की माप 4 सेंटीमीटर और दूसरे की 5 सेंटीमीटर है।

- (1) 80 वर्ग सेंटीमीटर (2) 48 वर्ग सेंटीमीटर
(3) 10 वर्ग सेंटीमीटर (4) 40 वर्ग सेंटीमीटर

83. द्विघात समीकरण $x^2 - 9x + 20 = 0$ के मूल हैं:

- (1) 6, 3 (2) 3, 2
(3) 2, 10 (4) 5, 4

84. 16800 में से न्यूनतम कौन सी संख्या घटाने पर यह एक पूर्ण वर्ग बन जाएगा?

- (1) 159 (2) 249
(3) 169 (4) 219

85. एक अर्द्धवृत्ताकार रास्ते का परिमाप 108 मीटर है। इस अर्द्धवृत्ताकार रास्ते का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- (1) 654 वर्ग मीटर (2) 693 वर्ग मीटर
(3) 563 वर्ग मीटर (4) 642 वर्ग मीटर

86. राजू और श्याम एक कार्य को क्रमशः 40 मिनट और 60 मिनट में पूरा कर सकते हैं। यदि वे एक साथ कार्य करते हैं, तब वे कार्य को कितने मिनट में पूरा करेंगे?

- (1) 40 मिनट (2) 24 मिनट
(3) 25 मिनट (4) 18 मिनट

87. दो व्यक्ति x और y एक निश्चित बिंदु P से क्रमशः 5 किमी/घंटा और 6 किमी/घंटा की चाल से चलते हैं। वे 4 घंटे बाद कितनी दूरी (किमी में) पर होंगे, यदि वे एक ही दिशा (समान दिशा) में चलते हैं।

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

88. यदि अमित और रमेश किसी कार्य को एक साथ 30 दिनों में तथा अमित अकेले उसे 50 दिनों में पूरा करता है, तब रमेश द्वारा अकेले उस कार्य को पूरा करने में लिया गया समय कितना होगा?

- (1) 27 दिन (2) 42 दिन

(3) 75 दिन

(4) 52 दिन

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

$$? + 13 \frac{1}{4} + 2 \frac{3}{5} - 20 = 0$$

(1) $4 \frac{3}{22}$

(2) $4 \frac{3}{20}$

(3) $4 \frac{3}{16}$

(4) $4 \frac{3}{40}$

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

0.15, 0.3, ? 1.2, 2.4

(1) 0.9

(2) 4.8

(3) 0.6

(4) 0.06

91. एक बस 7 घंटे की यात्रा करती है, पहले आधे भाग में 30 किमी प्रति घंटे और दूसरे आधे भाग में 40 किमी प्रति घंटे की चाल से चलती है। दूरी ज्ञात कीजिए।

(1) 240 किमी

(2) 230 किमी

(3) 260 किमी

(4) 250 किमी

92. साधारण ब्याज की एक निश्चित दर पर एक धनराशि 5 वर्षों में दोगुनी हो जाती है और एक अन्य राशि 12 वर्षों में एक अलग साधारण ब्याज दर पर तीन गुना हो जाती है। इन दोनों के बीच कम ब्याज दर है:

(1) 20%

(2) 15%

(3) $16\frac{2}{3}\%$

(4) $15\frac{3}{4}\%$

93. एक कपड़े की दुकान ने 'तीन की खरीद पर एक मुफ्त' का प्रस्ताव दे रखा है। दुकान द्वारा प्रस्तावित छूट का प्रतिशत क्या है?

(1) 25%

(2) $33\frac{1}{3}\%$

(3) 30%

(4) 20%

94. वर्तमान में पिता एवं पुत्र की आयु का अनुपात क्रमशः 6 : 1 है। 5 वर्ष बाद यह अनुपात बदलकर क्रमशः 7 : 2 हो जाएगा। पुत्र की वर्तमान आयु कितनी है?

(1) 2 वर्ष

(2) 3 वर्ष

(3) 4 वर्ष

(4) 5 वर्ष

95. 7 क्रमागत धनात्मक संख्याओं का औसत 10 है। न्यूनतम तथा अधिकतम संख्याओं का औसत है:

(1) 15

(2) आंकड़े अपर्याप्त हैं

(3) 7

(4) 10

96. 3 अंकों की वह सबसे बड़ी संख्या कौन-सी है जिसे 3, 4, 5 और 6 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 2 बचता है?

(1) 060

(2) 960

(3) 062

(4) 962

97. एक स्कूल में 60% छात्र लड़के हैं। स्कूल में लड़कियों की संख्या 300 है, तब लड़कों की संख्या कितनी है?

(1) 450

(2) 300

(3) 750

(4) 500

98. यदि 8 : 27, a : b का त्रिक अनुपात है, तब a : b ज्ञात कीजिए:

(1) 2 : 3

(2) 4 : 3

(3) 3 : 4

(4) 3 : 2

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

(1) $\frac{14}{29}$

(2) $\frac{33}{70}$

(3) $\frac{11}{23}$

(4) $\frac{15}{32}$

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

(1) $\frac{36}{29}$

(2) $\frac{62}{49}$

(3) $\frac{283}{203}$

(4) $\frac{523}{476}$

ANSWER KEY

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

HINTS & SOLUTIONS

1. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is '**The guests have arrived.**'

Key Points

- Observing all the options, we can say that we have to write this sentence in the Present Perfect Tense.
- The **present perfect tense** is an English verb tense used for past actions that are related to or continue into the present.
- The **present perfect** tense is formed using the construction 'Subject + has/have + V2 + Object'.
- Example: *I have left the city.*
- The subject "**guests**" is a plural, so we have to use a plural helping verb "**have**."
- Now, the V2 form of the verb "**arrive**" is "**arrived**."
- Thus, the correct answer is Option 1.

Correct sentence: *The guests have arrived.*

2. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is '**The students have been writing an essay for an hour.**'

Key Points

- Observing all the options, we can say that we have to write this sentence in the Present Perfect Continuous Tense.
- The **present perfect continuous tense** (also known as the present perfect progressive tense) shows that something started in the past and is continuing at the present time.
- The **present perfect continuous** is formed using the construction "**has/have been + the present participle (root + -ing)**."
- We often use "**for**" and "**since**" with perfect tenses.
- We use "**for**" to show a period of time, be it in the past, present or future: **three hours, two months, one decade**.
- We use "**since**" to refer to a time that has begun in the past and is still continuing: **9 o'clock, 1st January, Monday**.
- In this sentence, we are talking about a period of time of an hour.
- Thus, the correct answer is Option 3.

Correct sentence: *The students have been writing an essay for an hour.*

3. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is '**Irrigation.**'

Key Points

- The correctly spelt word among the words is '**Irrigation.**'
- The meaning of the word "Irrigation" is the supply of water to land or crops to help growth, typically by means of channels. ("Irrigation" का अर्थ है सिंचाई)
- Example: *Dirty **irrigation** water can spread animal pathogens to fruits and vegetables.*
- Therefore, the correct answer is Option 4.

Additional Information

- Let us see the correct spellings of the other options:
- **Ataindance:** **Attendance** (being present somewhere, उपस्थिति, हाज़िरी)
- **Incredibal:** **Incredible** (impossible or very difficult to believe, जिस पर विश्वास करना असंभव या बहुत कठिन हो; अविश्वसनीय)
- **Devlopment:** **Development** (the process of becoming bigger, stronger, better etc., or of making somebody/something do this, अधिक विस्तृत, सुदृढ़, बेहतर आदि होने या बनाने की प्रक्रिया, विकसित होने या करने की प्रक्रिया)

4. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is '**Asstounding.**'

Key Points

- The incorrectly spelt word among the words is '**Asstounding.**'
- The correct spelling is "**Astounding.**"
- The meaning of the word "Astounding" is causing somebody to feel extremely surprised. ("Astounding" का अर्थ है अतिविस्मयकारी)
- Example: *Your ignorance is **astounding**.*
- Therefore, the correct answer is Option 2.

Additional Information

- Let us see the **correct meanings** of the other options:
- **Athlete:** a person who can run, jump, etc. very well, especially one who takes part in sports competitions, etc. (खेल-कूद प्रतियोगिताओं में भाग लेने वाला व्यक्ति)
- **Apparent:** that seems to be real or true but may not be. (वास्तविक जैसा, आभासी)
- **Awful:** very bad or unpleasant. (बहुत बुरा, अत्यधिक अरुचिकर)

5. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is 'over.'

Key Points

- The meaning of the phrase "**fly over**" is to soar or glide above someone or something.
- Example: *She let out a shriek as the hawk **flew over** her.*
- The given sentence says that birds of all different colours are soaring over the tree.
- Therefore, the correct answer is Option 1.

Correct sentence: *Many colorful birds are **flying over** the tree.*

6. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is 'at.'

Key Points

- Let us look at the **usage** of the given options:
- We can use 'to' as a preposition to indicate a destination or direction.
- Example: *We're going **to** Liverpool next week.*

- We use 'in' to talk about something inside or enclosed by something else.
- Example: *He lived in that city.*
- We use 'at' to talk about points in time, ages and some periods of time.
- Example: *I was up at 6 am this morning.*
- We use 'of' when we want to show that people or things relate to other things or people.
- **Example:** *Tiffany stared at the floor of her room.*
- Here, we are talking about the point in time when the classes will begin.
- Therefore, "at" must be used in the blank.

Correct sentence: *The classes will begin at 8 a.m.*

7. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is 'the.'

Key Points

- The only articles in English are 'the' and 'a/an'.
- Use the article "a or an" to indicate any non-specified member of a group or category.
- If a word begins with a vowel sound, then the correct article is 'an'; otherwise, if it begins with a consonantal sound, the correct article is 'a'.
- The definite article 'the' is used before a noun to indicate that the identity of the noun is known to the reader.
- Example:
 - *We are looking for an apartment.*
 - *I own a cat and two dogs.*
 - *I love to visit the building.*
- In this sentence, we are talking about the specific invention "**telephone**" by Graham Bell.
- Thus, the correct answer is Option 2.

Correct sentence: *Graham Bell invented the telephone.*

8. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is 'the.'

Key Points

- The only articles in English are 'the' and 'a/an'.
- Use the article "a or an" to indicate any non-specified member of a group or category.
- If a word begins with a vowel sound, then the correct article is 'an'; otherwise, if it begins with a consonantal sound, the correct article is 'a'.
- The definite article 'the' is used before a noun to indicate that the identity of the noun is known to the reader.
- Example:
 - *We are looking for an apartment.*
 - *I own a cat and two dogs.*
 - *I love to visit the building.*
- In this sentence, we are talking about the specific accident which took an innocent life.
- Thus, the correct answer is Option 2.

Correct sentence: *The witness claimed to have seen the accident which took an innocent life.*

9. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is 'but.'

Key Points

- Let us see the **usage** of the given conjunctions:
- "**But**" is used to introduce an added statement, usually something that is different from what you have said before.
- **Example:** *This is not caused by evil, but by simple ignorance.*
- "**So**" is used to denote **very, extremely, or to such a degree**.
- **Example:** *The house is so beautiful.*
- "**Or**" is used to connect different possibilities.
- **Example:** *You can pay now or when you come back to pick up the paint.*
- "**Either**" is used in negative sentences instead of "also" or "too".
- **Example:** *I don't eat meat and my husband doesn't either.*
- The given sentence is saying something "**Not very imaginative**" that is different from what you have said before "**She's very hard-working.**"
- Thus, the correct answer is Option 1.

Correct sentence: *She's very hard-working but not very imaginative.*

10. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is 'While.'

Key Points

- Let us see the **usage** of the given conjunctions:
- "Or" is used to connect different possibilities.
- Example: *You can pay now or when you come back to pick up the paint.*
- "Either" is used in negative sentences instead of "also" or "too".
- Example: *I don't eat meat and my husband doesn't either.*
- We usually use "**while**" when we have two continuous actions taking place at the same time.
- **Example:** *He often listened to music while he was working.*
- "**Neither**" allows us to make a negative statement about two people or things at the same time.
- **Example:** *Neither parent came to meet the teacher.*
- Here, there are two continuous actions "**He wanted to go to the party**" and "**I wanted to stay in**" taking place at the same time
- Thus, the correct answer is Option 3.

Correct sentence: *He wanted to go to the party while I wanted to stay in.*

11. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is 'Can.'

Key Points

- Using questions with the modal auxiliary verb '**can**' is very common use in the English language.
- In case there is no additional question word as for example 'how, who, where, why', etc., '**can**' appears at the beginning of the question.
- The English verb '**can**' can only be used as an auxiliary verb and not as a main verb, which means that an additional verb always has to be employed in an interrogative sentence (question).
- **Example:** *Can I have a coffee?*

- Thus, the correct answer is Option 2.

Correct sentence: **Can** you read that sign from this distance?

12. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is 'Glossary.'

Key Points

- Let us see the **meanings** of the given options:
- **Glossary:** a list of special or unusual words and their meanings, usually at the end of a text or book. (विशेष या असामान्य शब्दों की अर्थयुक्त सूची (प्रायः लेख या पुस्तक के अंत में); शब्दार्थ सूची, शब्दावली)
- **Autobiography:** the story of a person's life written by that person. (आत्मकथा, आत्मचरित)
- **Agenda:** a list of matters that need to be discussed or dealt with. (विचारणीय विषयों की सूची; एजेंडा, कार्यसूची)
- **Biography:** the story of a person's life written by somebody else. ((अन्य व्यक्ति द्वारा लिखित) किसी व्यक्ति का जीवनचरित, जीवनी)
- Therefore, 'an alphabetical list, with meanings of the words or phrases in a text that are difficult to understand' is called **"Glossary."**
- Thus, the correct answer is Option 1.

13. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is 'Granary.'

Key Points

- Let us see the **meanings** of the given options:
- **Hangar:** a big building where planes are kept (विमान को रखने की इमारत; हैंगर)
- **Nest:** a structure that a bird builds to keep its eggs and babies in. ((पक्षियों का) घोंसला, नीड़)
- **Granary:** a large building for storing grains. (अन्नागार, धान्यागार)
- **Creche:** a place where small children are looked after while their parents are working, shopping, etc. (माता-पिता की अनुपस्थिति में शिशुओं की देखभाल का स्थान; शिशुसदन, शिशुगृह)
- Therefore, a storehouse for threshed grain is called "Granary."
- Thus, the correct answer is Option 3.

14. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is '(d).'

Key Points

- The given sentence has no errors.
- We use a superlative to say that a thing or person is the most of a group.
- When we use a superlative adjective ('the tallest student') before the noun, we generally use it with 'the'.
- Now, '**romantic**' is an adjective that has three syllables.
- We add 'most' to a three-syllable word to make a superlative degree.
- Hence, option 3 is the correct answer.

Correct sentence: *Paris is the most romantic city in the world.*

15. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is '(c).'

Key Points

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

Correct sentence: *You know him very well, **don't you**?*

16. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is '**to make a bad situation worse.**'

Key Points

- The meaning of the phrase "**adds fuel to the fire**" is to make an argument or bad situation worse.
- Phrase "adds fuel to the fire" का अर्थ है तर्क या बुरी स्थिति को और खराब करना।
- Example: *The discovery that the government was aware of the cover-up has really **added fuel to the fire.***
- Therefore, the correct answer is Option 4.

17. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is '**by one's hard work or efforts.**'

Key Points

- The meaning of the phrase "**by the sweat of his brow**" is by doing hard, physical work.
- Phrase "by the sweat of his brow" का अर्थ है कठिन, शारीरिक श्रम करने से।
- Example: *He earned his money **by the sweat of his brow.***
- Therefore, the correct answer is Option 2.

18. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is 'limited.'

Key Points

- The word '**boundless**' means having no limit.
- ('Boundless' शब्द का अर्थ है असीम, असीमित, अंतहीन।)
- Example: *He has **boundless** energy.*
- Let us see the **meanings** of the given options:
- **Unlimited:** without limit; as much or as great as you want. (असीमित, जिसकी सीमा न हो; अपरिमित, अत्यधिक, असीम)

- **Difficult:** not easy to do or understand. ((कार्य आदि) कठिन, मुश्किल)
- **Limited:** small or controlled in number, amount, etc. (संख्या, मात्रा आदि की दृष्टि से कम या नियंत्रित, सीमित)
- **Vast:** extremely big. (बहुत बड़ा, विशाल, विस्तृत)
- From the meanings of the given words, we can say that the word which is opposite to the highlighted word from the given options is "limited."

19. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is 'Hawker.'

Key Points

- The word 'Vendor' means a person who is selling something.
- ('Vendor' शब्द का अर्थ है बेचने वाला व्यक्ति; विक्रेता।)
- Example: The **vendor** of the house wants to exchange contracts this week.
- Let us see the **meanings** of the given options:
- **Guest:** a person who is invited to a place or to a special event. (विशेष स्थान या अवसर पर आमंत्रित व्यक्ति; अतिथि, मेहमान)
- **Hawker:** a person who travels about selling goods, typically advertising them by shouting. (फेरीवाला)
- **Beggar:** a person who lives by asking people for money, food, etc. on the streets. (भिखारी, भिक्षुक, भिखमंगा)
- **Stranger:** a person that you do not know. (अपरिचित व्यक्ति, अजनबी)
- From the meanings of the given words, we can say that the word which is most similar in meaning to the underlined word is "Hawker."

20. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is 'long.'

Key Points

- The word '**brief**' means short or quick.
- ('Brief' शब्द का अर्थ है संक्षिप्त या अल्पकालिक।)
- Example: She gave us a **brief** description.
- Let us see the **meanings** of the given options:
- **Small:** not large in size, number, amount, etc. (छोटा (आकार, संख्या, मात्रा आदि की दृष्टि से))
- **Fragmented:** broken or separated into distinct parts. (अलग-अलग हिस्सों में टूटा या अलग किया गया)
- **Points:** particular facts, ideas or opinions that somebody expresses. (किसी के द्वारा प्रस्तुत विशिष्ट तथ्य, विचार या सम्मति; प्वाइंट)
- **Long:** measuring or covering a large amount in distance or time. (दूरी या समय की बड़ी मात्रा में व्याप्त, दूर या लंबा)
- From the meanings of the given words, we can say that the word which is opposite to the highlighted word from the given options is "long."

21. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर गुणसूत्र है।

Key Points

- जीन वंशागति की इकाई हैं।
-
- जीन गुणसूत्रों में स्थित होते हैं जो केंद्रक में स्थित होते हैं।
-
- गुणसूत्र यूकेरियोटिक कोशिकाओं के केंद्रक में उपस्थित रेशे जैसी लंबी संरचनाएं होती हैं।
-
- गुणसूत्र केंद्रक में उपस्थित होते हैं लेकिन केंद्रिका में उपस्थित नहीं होते हैं।

Additional Information

- कोशिका झिल्ली
- कोशिका झिल्ली एक जैविक झिल्ली है जो कोशिकाओं के आंतरिक वातावरण को बाह्य वातावरण से अलग करती है और उसकी रक्षा करती है।
- लाइसोसोम
- लाइसोसोम झिल्लीदार कोशिकांग होते हैं जिनका मुख्य कार्य कोशिकीय अपशिष्ट तथा मलबे को हाइड्रोलिटिक एंजाइमों के साथ डुबो कर उन्हें नष्ट करना है।
- केंद्रक झिल्ली
- केंद्रक झिल्ली एक दोहरी परत होती है जो कोशिका के केंद्रक को घेरे रहती है, जहाँ गुणसूत्र स्थित होते हैं।
- केंद्रक झिल्ली कोशिका के कोशिका द्रव्य और अन्य सामग्री से गुणसूत्रों को अलग करने का उपबंध करती है।

22. सही उत्तर / Correct Answer (4)

जब दो पिंड संपर्क में होते हैं, और एक पिंड दूसरे पिंड की सतह पर फिसलने से गति करता है, तो दोनों पिंडों के बीच में मौजूद गतिक घर्षण बल को सर्पी घर्षण के रूप में जाना जाता है। यह गति से जुड़ा घर्षण होता है या सरल शब्दों में, जब एक पिंड दूसरे पिंड पर फिसलता है और एक विरोधी बल का अनुभव करता है, जिसे गतिक घर्षण के रूप में जाना जाता है।

23. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर अधिक वाष्पोत्सर्जन है।

Key Points

- मुरझाना, पादपों के गैर-लकड़ी वाले हिस्सों की कठोरता की हानि होना होता है।
- पादप से पानी की हानि की दर, पादप से पानी के अवशोषण से अधिक होती है। इस प्रक्रिया को वाष्पोत्सर्जन कहते हैं।
- पत्ती की कोशिकाएँ तीक्ष्णता खो देती हैं और नीचे गिर जाती हैं।
- अत्यधिक वाष्पोत्सर्जन से पादप के मुरझाने का कारण बनता है।

Additional Information

- अवशोषण वह प्रक्रिया होती है, जिसमें पादप अपनी जड़ों के माध्यम से पानी और अन्य पोषक तत्वों को अवशोषित करते हैं।
- बिंदु साव, पत्तियों के किनारों या असिंचित क्षेत्रों से पानी की बूंदों के रूप में पानी की हानि की प्रक्रिया होती है।
- बिंदु साव तब होता है, जब वाष्पोत्सर्जन कम होता है और पानी का अवशोषण अधिक होता है।

24. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर "दो बिन्दु के मध्य किसी वस्तु द्वारा तय तय की गई पथ की लम्बाई" है।

Key Points:

- दिशा की परवाह किए बिना किसी वस्तु की दूरी उसकी समग्र गति होती है।
- दूरी किसी वस्तु द्वारा तय किये गए स्थान की मात्रा होती है, चाहे उसकी आरंभिक या अंतिम स्थिति कुछ भी हो।
- दूरी का एक परिमाण होता है या अदिश राशि होती है।
- परिमाण और दिशा दोनों के साथ एक सदिश राशि विस्थापन है।
- सामान्य बोलचाल में, निर्देशित दूरी उस सदिश का दूसरा नाम है, जो दो स्थानों (सापेक्ष स्थिति) के बीच अंतर को निरूपित करता है।
- एक वस्तु एक बिंदु से दूसरे बिंदु तक जाने के लिए जिस पथ को तय करती है, उसे हम दूरी कहते हैं।

Additional Information:

- "विस्थापन" शब्द का अर्थ किसी वस्तु की स्थिति में परिवर्तन से है।
- चूँकि इसका एक परिमाण और एक दिशा होती है, यह एक सदिश राशि होती है।
- इसका चिन्ह एक तीर होता है, जो प्रारंभ बिंदु से समापन बिंदु तक इंगित करता है।
- उदाहरण के लिए, किसी वस्तु की स्थिति बदल जाती है, यदि वह स्थिति A से स्थिति B पर जाती है।
- चाल वह समय दर होती है, जिस पर एक वस्तु पथ के साथ यात्रा करती है, जबकि वेग किसी वस्तु की गति और दिशा होती है।
- सीधे शब्दों में कहें तो चाल एक अदिश मान होता है, जबकि वेग एक सदिश राशि होती है।

25. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर टैडपोल है।

Key Points

- 21 दिनों के भ्रूण होने के बाद, एक शिशु मेंढक को टैडपोल कहा जाता है।
- टैडपोल की पूँछ लंबी होती है और जल में रहती है।
- अंडे देने वाले मुर्गियाँ, मेंढक, छिपकली, और तितलियाँ जैसे जंतु अण्डाशयी जंतु कहलाते हैं।

- नए जन, जो अंडे से पैदा होते हैं या बनते हैं, वे वयस्क होने तक बढ़ते रहते हैं।

- टैडपोल, मुख्य रूप से जल में जीवित रहता है और श्वसन प्रणाली के लिए गलफड़ों का उपयोग करता है।

Additional Information

- श्वसन प्रक्रिया के लिए, टैडपोल अपनी त्वचा की मदद से जल में विघटित ऑक्सीजन को अवशोषित करता है।

- मेंढक, जल और भूमि दोनों पर जीवित रह सकता है और श्वसन तंत्र के लिए फेफड़े होते हैं।

- टैडपोल को पोलीवोग भी कहा जाता है।

26. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर प्रजनन है।

Key Points:

- पोषण एक ऐसी विधि होती है, जिसमें जीवों द्वारा भोजन का सेवन किया जाता है और भोजन से पोषक तत्वों का उपयोग किया जाता है।
- पोषण, भोजन करने और इसे ऊर्जा और जीवन के लिए आवश्यक अन्य महत्वपूर्ण पोषक तत्वों में परिवर्तित करने की एक प्रक्रिया है।
- मुख्य पोषक तत्व कार्बोहाइड्रेट, वसा, प्रोटीन, विटामिन, खनिज और स्थूलखाद्य हैं।
- मनुष्यों में, पोषण के पाँच चरण होते हैं: अंतर्ग्रहण, पाचन, अवशोषण, स्वांगीकरण और बहिर्गमन।
- इसलिए प्रजनन पोषण का एक हिस्सा नहीं है।

Additional Information:

- अंतर्ग्रहण वह प्रक्रिया होती है, जिसके द्वारा भोजन मुँह के माध्यम से शरीर के अंदर ले जाया जाता है।
- भोजन का पोषक तत्वों में टूटना और उसके अपशिष्ट को पाचन कहा जाता है।
- अलग हुए पोषक तत्वों का रक्त में अवशोषित हो जाना अवशोषण कहलाता है।
- शरीर की कोशिकाओं या ऊतकों द्वारा उपयोग किए जाने वाले अवशोषित पोषक तत्वों को स्वांगीकरण कहा जाता है।
- शरीर से बाहर निकलने वाले अपचित अपशिष्ट को बहिर्गमन कहते हैं।

27. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर न्यूटन है।

Key Points

- न्यूटन, बल का एक मात्रक है, जबकि शेष दाब के माप हैं।
- न्यूटन को एक किलोग्राम द्रव्यमान को एक मीटर प्रति सेकंड में त्वरित करने के लिए आवश्यक बल की मात्रा के रूप में वर्णित किया गया है।

• फुट-पाउंड-सेकंड पद्धति में, एक न्यूटन, सेंटीमीटर-ग्राम-सेकंड पद्धति में लगभग 0.2248 पाउंड बल या 100,000 डाइन के बराबर होता है।

• न्यूटन मात्रक का नाम सर आइजक न्यूटन के सम्मान में रखा गया था, जिनका गति का दूसरा नियम उन संशोधनों को रेखांकित करता है, जो एक बल किसी पिंड की गति में उत्पन्न कर सकता है।

Additional Information

• गैस के दाब को मापने के लिए एक बैरोमीटर पारा स्तंभ की ऊँचाई का उपयोग करता है।

• पारे के मिलीमीटर (mmHg), गैस के दाब के लिए माप का एक मात्रक है।

• बैरोमीटर के निर्माता, इवेंजेलिस्टा टोरसेली के सम्मान में, mmHg के समान एक मात्रक को टोर कहा जाता है।

• दाब की मानक मात्रक (Pa) पास्कल है।

• किलोपास्कल (kPa) सामान्य गैस के दाबों के लिए सबसे व्यावहारिक मात्रक है क्योंकि पास्कल दाब की एक बहुत छोटा मात्रक है।

• 1000 पास्कल मिलकर एक किलोपास्कल बनते हैं।

• वायुमंडलीय दाब (atm) अभी तक दाब की एक और प्रायः उपयोग की जाने वाला मात्रक है।

• दाब का 1 atm, जो मानक वायुमंडलीय दाब की परिभाषा है, 760 mmHg और 101.3 kPa के बराबर होता है।

28. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर प्रकाश वर्ष है।

Key Points

• प्रकाश वर्ष, निर्वात में एक वर्ष में प्रकाश द्वारा तय की गई दूरी होती है।

• एक प्रकाश वर्ष का उपयोग खगोल विज्ञान में निकट के तारों की दूरी मापने के लिए किया जाता है।

• पारसेक खगोल विज्ञान में उपयोग की जाने वाली दूरी की सबसे बड़ी व्यावहारिक इकाई है।

• पारसेक को उस दूरी के रूप में परिभाषित किया जाता है, जिस पर 1 खगोलीय इकाई की लंबाई का वृत्त-चाप, 1 सेकंड का कोण अंतरित करता है।

Additional Information

• चंद्र मास एक ऐसा महीना होता है, जो लगातार दो चंद्रमाओं के बीच मापा जाता है।

• एक माइक्रोसेकंड, इकाइयों की अंतर्राष्ट्रीय प्रणाली में समय की एक इकाई है, जो एक सेकंड के दस लाखवें हिस्से के बराबर होती है।

• अधिवर्ष हर चार में एक वर्ष होता है, जिसमें फरवरी में 28 दिनों के बजाय 29 दिन होते हैं।

29. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर भारतीय जंगली गधा है।

Key Points:

• भारतीय जंगली गधे को भारतीय वनगर के रूप में भी जाना जाता है या, पड़ोसी गुजराती भाषा में, घुड़खुर, और खुर दक्षिण एशिया के लिए स्थानीय वनगर की एक उप-प्रजाति है।

• 2009 में पिछली जनगणना में, 4,038 भारतीय जंगली गधों की जनसंख्या की उम्मीद थी।

• 2014 में देखी गई जनसंख्या में 37% की वृद्धि हुई है, गुजरात वन विभाग की सहायता से जारी तथ्यों को प्रदर्शित करता है।

Additional Information:

• पूरे थाईलैंड के इतिहास में हाथियों ने कई आवश्यक भूमिकाएँ निभाई हैं।

• रूस का सम्मानित देशव्यापी जानवर यूरेशियन भूरा भालू है।

• गिद्ध, जर्मनी के संघीय गणराज्य का ब्रांड है।

30. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर लोहा है।

Key Points:

• चुंबकीय पदार्थ

• चुम्बक की ओर आकर्षित होने वाले पदार्थ या पदार्थों को चुम्बकीय पदार्थ कहते हैं।

• कोबाल्ट, निकल, लोहा और स्टील चुम्बकों द्वारा आकर्षित होते हैं और इसलिए, वे प्रकृति में चुंबकीय होते हैं।

• अचुंबकीय पदार्थ

• वे पदार्थ, जो चुम्बक द्वारा आकर्षित नहीं होते हैं, अचुंबकीय पदार्थ कहलाते हैं।

• एल्युमीनियम, तांबा और लकड़ी चुम्बकों द्वारा आकर्षित नहीं होते हैं और इसलिए, वे प्रकृति में अचुंबकीय होते हैं।

Additional Information:

• लौहचुम्बकत्व

• लौहचुम्बकत्व कुछ पदार्थों का एक गुणधर्म होता है, जैसे कि लोहा, जिसके परिणामस्वरूप एक बड़ी चुंबकीय पारगम्यता देखी जाती है, और कई मामलों में एक बड़ी चुंबकीय सुग्राहिता होती है, जिससे पदार्थ को एक स्थायी चुंबक बनाने की अनुमति मिलती है।

• लौहचुम्बकत्व पदार्थ, दोनों चुंबकीय ध्रुवों की ओर प्रबलता से आकर्षित होते हैं।

• अनुचुंबकीय पदार्थ केवल एक ध्रुव की ओर मामूली रूप से खींचे जाते हैं।

• प्रतिचुम्बकीय पदार्थ चुम्बक के दोनों ध्रुवों को प्रतिकर्षित करते हैं।

31. सही उत्तर / Correct Answer (4)

अधिकांश धातु ऑक्साइड प्रकृति से क्षारीय या उभयधर्मी होते हैं, वे लवण और जल के उत्पादन के लिए अम्ल के साथ अभिक्रिया करते हैं। कुछ धातु ऑक्साइड, जैसे मैग्नीशियम ऑक्साइड, पानी के साथ अभिक्रिया करके एक बुनियादी

विलयन बनाते हैं। अन्य धातु ऑक्साइड, जैसे आयरन ऑक्साइड, पानी के साथ बिल्कुल भी अभिक्रिया नहीं करते हैं। अतः विकल्प 4 सही नहीं है।

32. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर परछाई है।

Key Points

- प्रकाश का सरल रेखीय संचरण प्रकाश की प्राकृतिक घटना है जिसके कारण यह बिना किसी अवरोध के एक सीधी रेखा में गति करता है।
- जब पथ ठोस या अपारदर्शी वस्तुओं से अवरुद्ध हो जाता है, तो प्रकाश आगे नहीं बढ़ सकता है, और इस प्रकार, वहाँ परछाई होंगी।
- परछाई का निर्माण प्रकाश के सरल रेखीय संचरण की परिघटना के कारण होता है।
- प्रकाश का सरल रेखीय संचरण प्रकाश का गुण है जिसके कारण वह सीधी रेखा में गति करता है।

Additional Information

- इंद्रधनुष का निर्माण सूर्य के प्रकाश के अपवर्तन, विक्षेपण और परावर्तन के कारण होता है जो वायुमंडल में मौजूद पानी की बूंदों के माध्यम से चलता है।
- परावर्तन उस समय होता है जब प्रकाश किसी वस्तु से टकराता है।
- प्रकाश के सरल रेखीय प्रसार के कारण एक पिनहोल कैमरे में बना प्रतिबिम्ब उल्टा होता है।

33. सही उत्तर / Correct Answer (3)

प्राकृतिक गैस आदर्श ईंधन है क्योंकि यह आसानी से उपलब्ध है, लागत प्रभावी है, संचालन में आसान है, इसका कैलोरी मान उच्च है और यह पर्यावरण को नुकसान नहीं पहुँचाती है। कोयला, मिट्टी का तेल और लकड़ी जैसे अन्य ईंधन हानिकारक गैसों और अवशेष उत्पन्न करते हैं जो पर्यावरण को प्रदूषित करते हैं। ईंधन की गुणवत्ता निर्धारित करने में कैलोरी मान एक महत्वपूर्ण कारक है।

34. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर "शीतकाल में पवन स्थल से महासागर की ओर बहती है" है।

Key Points

- शीतकाल में, पवनें स्थल से महासागर की ओर चलती हैं।
- शीतकाल में, समुद्र स्थल की अपेक्षा अधिक गर्म होता है।
- शीतकाल में स्थल बहुत तेजी से ऊष्मा हानि होती है, जिससे स्थल और महासागर के बीच तापमान में अंतर आ जाता है।
- इसका परिणाम यह होता है कि पानी के ऊपर की वायु गर्म हो जाती है और ऊपर उठ जाती है।

Additional Information

- शीतकाल में, वायु उत्तर पूर्व से चलना शुरू करती है।
- ग्रीष्मकाल में, समुद्र का तापमान कम होता है।

- इससे समुद्र के ऊपर उच्च दाब का क्षेत्र बन जाता है।
- क्योंकि हवाएँ उच्च-दाब से निम्न-दाब क्षेत्र की ओर चलती हैं, ग्रीष्म ऋतु में पवनें समुद्र से स्थल की ओर चलती हैं।

35. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर ऑक्सीजन की उपस्थिति में है।

Key Points:

- ऑक्सीजन की उपस्थिति में जलने वाला पदार्थ, ताप और प्रकाश उत्पन्न करता है, इस प्रक्रिया को दहन के रूप में जाना जाता है।
- इस प्रक्रिया में ईंधन और ऑक्सीजन, ताप और प्रकाश ऊर्जा मुक्त करते हुए, अभिक्रिया करते हैं।
- फिर ताप और प्रकाश की ऊर्जा से ज्वाला विकसित होती है।
- दहन अभिक्रिया का सूत्र निम्न है:
हाइड्रोकार्बन + ऑक्सीजन → कार्बन डाइऑक्साइड + जल + ऊष्मा ऊर्जा

Additional Information:

- दहन तीन प्रकार के होते हैं :
- तीव्र दहन
- स्वतःप्रवर्तित दहन
- विस्फोटक दहन
- दहन के उदाहरण:
- अपने आवास को गर्म करने के लिए कोयले या लकड़ी का उपयोग करना।
- किसी वाहन को चलाने के लिए पेट्रोल या डीजल जलाना।
- चूल्हे पर खाना पकाने के लिए प्राकृतिक गैस या प्रोपेन जलाना।
- ताप विद्युत संयंत्रों के लिए ऊर्जा उत्पन्न करना।
- आतिशबाजी।

36. सही उत्तर / Correct Answer (4)

इसका सही उत्तर कैथोड है।

Key Points

- वैद्युत अपघटन शोधन वह प्रक्रिया होती है, जिसके द्वारा शुद्ध धातु को एनोड से कैथोड में स्थानांतरित किया जाता है।
- कम क्षारीय धातु अशुद्धियाँ, एनोड मल के रूप में व्यवस्थित होती हैं, जबकि अधिक क्षारीय धातु अशुद्धियाँ आयनों के रूप में वैद्युत अपघटन विलयन में बनी रहती हैं।
- वैद्युत अपघटन शोधन तांबा का उत्पादन करता है, जो 99.95-99.99% शुद्ध होता है।

Additional Information

- धातुएँ चमकदार, अपारदर्शी पदार्थ होते हैं, जो प्रभावी रूप से ऊष्मा और विद्युत का स्थानांतरण करते हैं।
- अधिकांश धातुएँ तन्य और आघातवर्धन्य होती हैं, और वे अक्सर अन्य तत्वों की तुलना में सघन होती हैं।
- धातु शोधन के तीन तरीके होते हैं:

- द्रवीकरण
- आसवन
- वैद्युत अपघटन शोधन

37. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर अवकलित अधिशोषण है।

Key Points

- वर्णलेखन पहली बार 1900 के दशक की शुरुआत में रूसी-इतालवी वनस्पतिशास्त्री मिखाइल त्सवेट द्वारा विकसित और उपयोग की गई थी।
- वर्णलेखन दो अलग-अलग चरणों के बीच अधिशोषण, विलेयशीलता, केशिकात्व, आयनों का आदान-प्रदान या आण्विक छलनी जैसे सिद्धांतों के आधार पर मिश्रण में विभिन्न रासायनिक पदार्थों को पृथक करने के लिए एक सामान्य शब्द है।
- वर्णलेखन घटकों को दो चरणों में वितरित किया जाता है, जैसे स्थैतिक चरण और मोबाइल चरण।
- स्थैतिक चरण एक स्तंभ, प्लेट या कागज होता है लेकिन मोबाइल चरण वर्णलेखन द्रव या गैस होती है।

Additional Information अवकलित अधिशोषण

- अधिशोषण वर्णलेखन तकनीक स्थैतिक चरण में विलेय की अवशोषण क्षमता में अंतर के शोषण पर आधारित है, जो एक स्तंभ के साथ पैक किया गया होता है।
- अधिशोषण तकनीक द्वारा विभिन्न वसा अम्लों को आसानी से पृथक किया जा सकता है।
- गैस-ठोस अधिशोषण वर्णलेखन द्वारा सक्रिय चारकोल पर उत्कृष्ट गैसों का पृथक्करण किया जा सकता है।

38. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर नीला है।

Key Points

- नीले रंग में न्यूनतम तरंग दैर्ध्य होता है इसलिए एक अति उष्ण तारा नीला प्रतीत होता है।
- किसी तारे का तापमान जितना अधिक होता है, तारे से निकलने वाली अधिकतम तीव्रता वाले विकिरण की तरंग दैर्ध्य उतनी ही कम होती है जो तारे का रंग बताती है।
- तारे का रंग इसकी सतह के तापमान से जुड़ा होता है।
- तारा जितना उष्ण होगा, प्रकाश की तरंग दैर्ध्य उतनी ही कम होगी।

Additional Information

- सबसे उष्ण तारों का तापमान 40,000 K से ऊपर होता है, और सबसे ठंडे तारों का तापमान लगभग 2000 K होता है।
- सूर्य का तापमान लगभग 6000 K है; इसकी शिखर की तरंग दैर्ध्य का रंग थोड़ा हरा-पीला होता है।
- एक तारा उष्ण गैस का विशाल चमकता हुआ गोला है।

- इसके कोर के अंदर गहरे, हाइड्रोजन परमाणु आपस में टकराते हैं, हीलियम बनाते हैं और भारी मात्रा में ऊर्जा का निर्वहन करते हैं जो गैस को गर्म करती है।

39. सही उत्तर / Correct Answer (1)

वह सूक्ष्मजीव, जिसके पास नाइट्रोजन के स्थिरीकरण की क्षमता होती है, राइजोबियम है। यह ग्रंथि पैदा करता है और पौधे की जड़ों से चिपक जाता है। ये ग्रंथि वायुमंडल से नाइट्रोजन का स्थिरीकरण करती हैं और इसे अमोनिया में बदल देती हैं। पौधों की वृद्धि और विकास इससे सहायता प्राप्त कर सकते हैं। राइजोबियम अधिक उन्नत पौधों की जड़ों के साथ सहजीवी रूप से सह-अस्तित्व में कार्य करता है।

40. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर "क्षार, जो जल में विलेयशील होते हैं" है।

Key Points

- एल्काली
- प्रबल क्षार और क्षार लिटमस पेपर के रंग को लाल से नीले रंग में बदलते हैं; जब वे अम्ल के साथ अभिक्रिया करते हैं, तो उदासीन लवण उत्पन्न होते हैं; इसके अतिरिक्त, जब वे सांद्रित रूप में मौजूद होते हैं, तो वे कार्बनिक ऊतकों के लिए संक्षारक होते हैं।
- क्षारीय-मृदा धातुओं जैसे कैल्शियम, स्ट्रोंटियम और बेरियम के साथ-साथ अमोनियम हाइड्रॉक्साइड के विलेयशील हाइड्रॉक्साइड्स को भी क्षार कहा जाता है।
- जले हुए सोडियम- या पोटेशियम-असर वाले पौधों की राख, जिनसे सोडियम और पोटेशियम के ऑक्साइड को लीच किया जा सकता है, मूल रूप से इस शब्द का फोकस थे।

Additional Information

- अम्ल
- हाइड्रोजन वाला कोई भी पदार्थ, जो किसी अन्य पदार्थ को एक प्रोटॉन (हाइड्रोजन आयन) देने में सक्षम होता है, एक अम्ल होता है।
- अम्ल प्रकृति संक्षारक होते हैं, उत्कृष्ट विद्युत चालक होते हैं, और उनका पीएच मान हमेशा 7 से नीचे होता है।
- क्षार
- एक अणु या आयन, जो अम्ल से हाइड्रोजन आयन ग्रहण कर सकता है, क्षार कहलाता है।
- जब इसे छुआ जाता है, तो क्षार में साबुन की बनावट होती है। वे अपने जलीय विलयन में विद्युत के सुचालक होते हैं, और क्षार का पीएच मान हमेशा 7 से अधिक होता है।

41. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर 2009 है।

Key Points

- भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान इंदौर, मध्य प्रदेश के इंदौर में स्थित एक राष्ट्रीय महत्व का संस्थान है।
- IIT इंदौर की स्थापना वर्ष 2009 में हुई थी।

Additional Information

- भारत सरकार द्वारा वर्ष 2009 में आठ नए भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान शुरू किए गए -
- गांधीनगर
- जोधपुर
- हैदराबाद
- इंदौर
- पटना
- भुवनेश्वर
- रोपड़
- मंडी

42. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर 1981 है।

Key Points

- ध्रुपद केंद्र भोपाल ध्रुपद गायकों के प्रशिक्षण के लिए एक संस्था है।
- इसकी स्थापना मध्य प्रदेश सरकार द्वारा 1981 में राज्य की राजधानी भोपाल में की गई थी।
- इसका लक्ष्य ध्रुपद में शिक्षा की भारतीय शिक्षक-शिक्षु या गुरु-शिष्य परंपरा में प्रशिक्षण प्रदान करना है।

Additional Information

- ध्रुपद:
- यह हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत से जुड़ी प्रमुख मुखर शैलियों की सबसे पुरानी ज्ञात शैली है।
- संगीत की इस शैली के कुछ प्रसिद्ध कलाकार रहीम फहीमुद्दीन डागर, जिया फरीउद्दीन डागर, वासिफुद्दीन डागर, सईदुद्दीन डागर आदि हैं।

43. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर पॉलीथिन बैग है।

Key Points

- मध्य प्रदेश में 2017 में प्लास्टिक के कैरी बैग पर प्रतिबंध लगा दिया गया था।
- राष्ट्रीय हरित अधिकरण (नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल - NGT) के आदेश के बाद यह निर्णय लिया गया था।
- मध्य प्रदेश उच्च न्यायालय ने राज्य सरकार को 2020 में राज्य में एकल-उपयोग वाले प्लास्टिक पर प्रतिबंध लगाने का निर्देश देते हुए एक आदेश पारित किया था।

Additional Information

- महाराष्ट्र, राजस्थान, जम्मू एवं कश्मीर और उत्तर प्रदेश जैसे राज्यों पर प्लास्टिक की थैलियों के प्रयोग पर 100 प्रतिशत प्रतिबंध लगा दिया गया है।
- सिक्किम 100 प्रतिशत जैविक और प्लास्टिक मुक्त राज्य है।

44. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर 10 है।

Key Points

- मध्य प्रदेश में 10 संभाग और 55 जिले हैं।
- मध्य प्रदेश के 10 संभागों के अंतर्गत जिले:

संभाग	जिले
भोपाल संभाग	भोपाल, रायसेन, राजगढ़, सीहोर, विदिशा
ग्वालियर संभाग	अशोकनगर, शिवपुरी, दतिया, गुना, ग्वालियर
नर्मदापुरम संभाग	हरदा, होशंगाबाद, बैतूल
चंबल संभाग	मुरैना, श्योपुर, भिंड
इंदौर संभाग	बड़वानी, बुरहानपुर, धार, इंदौर, झाबुआ, खंडवा, खरगोन, अलीराजपुर
जबलपुर संभाग	बालाघाट, छिंदवाड़ा, जबलपुर, कटनी, मंडला, नरसिंहपुर, सिवनी
रीवा संभाग	रीवा, सतना, सीधी, सिंगरौली
सागर संभाग	छतरपुर, दमोह, पन्ना, सागर, टीकमगढ़
शहडोल संभाग	शहडोल, उमरिया, डिंडोरी, अनूपपुर
उज्जैन संभाग	देवास, मंदसौर, नीमच, रतलाम, शाजापुर, उज्जैन

Additional Information

- मध्यप्रदेश राज्य का गठन 1956 में किया गया था।
- ग्वालियर, इंदौर और भोपाल ब्रिटिश रियासतें आधुनिक मध्य प्रदेश का हिस्सा हैं।
- छत्तीसगढ़ को 2000 में राज्य से अलग कर बनाया गया था।

45. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर 2016 है।

Key Points

- मध्य प्रदेश 2016 में 'आनंद विभाग' स्थापित करने वाला देश का पहला राज्य बना।

- यह "आम लोगों के जीवन में खुशी" सुनिश्चित करने के लिए काम करेगा।
- इसे पड़ोसी देश भूटान की तर्ज पर विकसित किया गया था।
- बाद में, इसे आध्यात्मिक विभाग में मिला दिया गया था।

Additional Information

- मध्य प्रदेश भी 2019 से राज्य के लिए एक खुशी सूचकांक शुरू करने की कोशिश कर रहा है।

46. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर जबलपुर है।

Key Points

- अर्जुन रामपाल एक भारतीय अभिनेता, मॉडल, फिल्म निर्माता और टेलीविजन व्यक्तित्व हैं, जो हिंदी फिल्मों में काम करते हैं।
- जबलपुर
- जबलपुर अपनी संगमरमर की चट्टानों और प्राकृतिक आकर्षण के लिए प्रसिद्ध है।
- इसमें काक्स (बाजार) का एक औद्योगिक शहर भी है।
- यह मध्य प्रदेश के प्रसिद्ध बाघ उद्यानों - कान्हा, बांधवगढ़ और पेंच के लिए एक जलावतरण अड्डा के रूप में उपयोगी रूप से कार्य करता है।

Additional Information

- इंदौर अपने कपास हथकरघा उद्योग, शानदार महलों और मंदिरों के लिए प्रसिद्ध है, और 2017 के बाद से हर साल भारत में सबसे स्वच्छ शहर का खिताब जीतने का रिकॉर्ड अपने नाम किया है।
- भोपाल "झीलों के शहर" के रूप में प्रसिद्ध है और भारत के सबसे हरे-भरे शहरों में से एक है।
- ग्वालियर अपने अद्भुत महलों, पुराने मंदिरों, मध्ययुगीन किले और महान संगीतकार तानसेन के जन्मस्थान के रूप में बहुत प्रसिद्ध है।

47. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर अनूपपुर है।

Key Points

- इंदिरा गांधी राष्ट्रीय जनजातीय विश्वविद्यालय की स्थापना मध्य प्रदेश के अनूपपुर जिले के अमरकंटक में हुई थी।
- इसे भारत सरकार द्वारा संसद के एक अधिनियम, इंदिरा गांधी राष्ट्रीय जनजातीय विश्वविद्यालय अधिनियम, 2007 के माध्यम से स्थापित किया गया था।
- इसका उद्देश्य मुख्य रूप से भारत की जनजातीय आबादी के लिए शिक्षा, विशेष रूप से उच्च शिक्षा और अनुसंधान सुविधाएं प्रदान करना है।
- अनूपपुर में अमरकंटक एक प्रसिद्ध हिंदू तीर्थस्थल है जिसे "तीर्थराज" - "तीर्थों के राजा" के रूप में जाना जाता है।

Additional Information

- अशोकनगर त्रिकाल चौबीस नामक जैन मंदिर के लिए प्रसिद्ध है, जहाँ भूत, वर्तमान और भविष्य के तीर्थंकरों की मूर्तियाँ रखी गई हैं।
- यह जिला 'चंदेरी' नामक एक छोटे-से कस्बे के लिए भी प्रसिद्ध है, जो अपनी साड़ियों के लिए प्रसिद्ध है।
- दतिया 1614 में राजा वीर सिंह देव द्वारा निर्मित सात मंजिला महल के लिए प्रसिद्ध है।
- पीताम्भरा देवी की सिद्धपीठ, बगलामुखी देवी मंदिर और यहां स्थित गोपेश्वर मंदिर के साथ यह शहर धार्मिक भक्तों के लिए एक संपन्न तीर्थ स्थान भी है।
- विभिन्न प्राकृतिक और कृत्रिम झीलों के कारण भोपाल को झीलों के शहर के रूप में जाना जाता है।
- यह भारत के सबसे हरे भरे शहरों में से एक है।

48. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर शंकर दयाल शर्मा है।

Key Points

- शंकर दयाल शर्मा 1992 से 1997 तक सेवारत भारत के नौवें राष्ट्रपति थे।
- राष्ट्रपति बनने से पूर्व वे आर. वेंकटरमण के अधीन भारत के 8वें उपराष्ट्रपति के पद पर कार्यरत थे।
- वे आमोन गांव के थे, जो भोपाल रियासत की राजधानी भोपाल के पास स्थित है।

Additional Information

- प्रणब मुखर्जी एक भारतीय राजनीतिज्ञ और राजनेता थे, जिन्होंने 2012 से 2017 तक भारत के 13वें राष्ट्रपति के रूप में कार्य किया।
- सर्वपल्ली राधाकृष्णन एक भारतीय दार्शनिक और राजनीतिज्ञ थे, जिन्होंने 1962 से 1967 तक भारत के दूसरे राष्ट्रपति और 1952 से 1962 तक भारत के पहले उपराष्ट्रपति के रूप में कार्य किया।
- राजेंद्र प्रसाद एक भारतीय राजनीतिज्ञ, वकील, भारतीय स्वतंत्रता कार्यकर्ता, पत्रकार और विद्वान थे, जिन्होंने 1950 से 1962 तक भारत गणराज्य के पहले राष्ट्रपति के रूप में कार्य किया।

49. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर नीमच है।

Key Points

- गवर्नमेंट ओपियम एंड एल्केलॉइड फैक्ट्रीज (GOAF) एक भारत सरकार के स्वामित्व वाला संगठन है।
- यह अफीम से संबंधित उत्पादों का देश का सबसे बड़ा उत्पादक है।
- इसके दो-दो कारखाने गाजीपुर, उत्तर प्रदेश और नीमच, मध्य प्रदेश में स्थित हैं।
- नीमच 1939 में केंद्रीय रिजर्व पुलिस बल (CRPF) का जनक स्थान था।

Additional Information

- होशंगाबाद नर्मदा नदी के किनारे अपने खूबसूरत घाटों के लिए प्रसिद्ध है, जिसमें सेठानी घाट एक प्रमुख आकर्षण केंद्र है।
- भोपाल, जिसे झीलों के शहर के रूप में भी जाना जाता है, मध्य प्रदेश की राजधानी है और भारत के सबसे हरे भरे शहरों में से एक है।
- सतना अपने दर्शनीय मंदिरों जैसे वेंकटेश मंदिर के लिए प्रसिद्ध है, जिसका निर्माण 1876 और 1925 के बीच देवराजनगर के शाही परिवार द्वारा किया गया था।

50. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर उपरोक्त दोनों है।

Key Points

- पन्ना भारत का 22वाँ टाइगर रिजर्व (बाघ अभयारण्य) और मध्य प्रदेश में 5वाँ टाइगर रिजर्व (बाघ अभयारण्य) है।
- अभयारण्य, विंध्य श्रेणी में स्थित है और राज्य के उत्तर में पन्ना और छतरपुर जिलों में फैला हुआ है।
- पन्ना राष्ट्रीय उद्यान 1981 में बनाया गया था।
- वन प्रकार
- विंध्य की उथली मिट्टी के साथ शुष्क और गर्म जलवायु ने शुष्क सागोन और शुष्क मिश्रित वन को जन्म दिया है।
- प्रमुख वनस्पति प्रकार विविध शुष्क पर्णपाती वन है, जो घास के मैदानों से घिरा हुआ है।

Important Points

- उत्तरी दक्कन शुष्क पर्णपाती वन, पूर्व-मध्य भारत का एक ऊष्णकटिबंधीय शुष्क चौड़ी पत्ती वाला वन क्षेत्र है।
- दक्षिण दक्कन का पठार शुष्क पर्णपाती वन, दक्षिणी भारत में एक ऊष्णकटिबंधीय शुष्क वन क्षेत्र है।

51. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर उस्ताद अलाउद्दीन खान है।

Key Points

- उस्ताद अलाउद्दीन खान एक बंगाली सरोद वादक और बहु-वादक, और संगीतकार थे।
- वह 20वीं सदी में भारतीय शास्त्रीय संगीत के सबसे उल्लेखनीय संगीत शिक्षकों में से एक थे।
- मैहर घराना:
- यह भारतीय उपमहाद्वीप के उत्तरी भाग में प्रचलित हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत का एक घराना है।
- मैहर रियासत में इस घराने का गठन अलाउद्दीन खान ने किया था जिनके नाम पर इस घराने का नाम पड़ा, जो अब मध्य प्रदेश में है।

Additional Information

- भवानी प्रसाद मिश्र, हिंदी कवि और लेखक थे, जिन्हें 1972 में उनकी पुस्तक बनी हुई रस्सी के लिए साहित्य अकादमी पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।

- अब्दुल लतीफ खान, भारतीय शास्त्रीय संगीतकार और वादक थे, जो सारंगी में अपनी दक्षता के लिए जाने जाते थे।
- तानसेन, भारतीय संगीतकार और कवि थे जो हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत की उत्तर भारतीय परंपरा में एक महत्वपूर्ण व्यक्ति थे।
- उन्हें उनकी ध्रुपद और राग रचनाओं और उनके मुखर प्रदर्शन के लिए बहुत से सम्मान प्राप्त हुए थे।

52. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर जे. एस. वर्मा है।

Key Points

- जगदीश शरण वर्मा एक भारतीय विधिवेत्ता थे, जिन्होंने 25 मार्च 1997 से 18 जनवरी 1998 तक भारत के 27वें मुख्य न्यायाधीश के रूप में कार्य किया था।
- वह 1999 से 2003 तक राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग के अध्यक्ष रहे थे।
- वह 2012 के दिल्ली सामूहिक बलात्कार मामले के बाद आपराधिक कानून में संशोधन पर न्यायमूर्ति वर्मा समिति की रिपोर्ट के अध्यक्ष थे।
- वह मध्य प्रदेश के सतना जिले के रहने वाले हैं।

Additional Information

- रत्नेश पांडे एक भारतीय पर्वतारोही हैं, जिन्होंने 2016 में माउंट एवरेस्ट पर चढ़ाई की थी।
- उन्होंने अपने मोटरबाइक स्टंट के लिए गिनीज वर्ल्ड रिकॉर्ड भी बनाया है।
- उन्हें नवंबर 2016 में मध्य प्रदेश सरकार से खेल अलंकरण पुरस्कार प्राप्त किया था।
- वाजिद अली खान कलाकार और तबला वादक शराफत अली खान और रजीना खान के छोटे बेटे थे।
- उन्होंने कलात्मक जोड़ी साजिद-वाजिद बनाने के लिए अपने बड़े भाई साजिद खान को शामिल किया था।

53. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर 2010 है।

Key Points

- 2010 में, सचिन तेंदुलकर ने कप्तान रूप सिंह स्टेडियम, ग्वालियर में पुरुषों के एकदिवसीय क्रिकेट में पहला दोहरा शतक बनाकर इतिहास रच दिया था।
- कप्तान रूप सिंह स्टेडियम, ग्वालियर, मध्य प्रदेश में एक क्रिकेट मैदान है।
- इस हॉकी स्टेडियम का नाम मूल रूप से महान भारतीय हॉकी खिलाड़ी, रूप सिंह के नाम पर रखा गया था।

Additional Information

- सचिन तेंदुलकर एक भारतीय पूर्व अंतरराष्ट्रीय क्रिकेटर हैं, जिन्होंने भारतीय राष्ट्रीय टीम की कप्तानी की थी।
- उन्हें क्रिकेट के इतिहास में सबसे महान बल्लेबाजों में से एक माना जाता है।

- वह एकदिवसीय और टेस्ट दोनों प्रारूपों में क्रमानुसार 18000 से अधिक रन और कुल 15000 रन के साथ सर्वकालिक सर्वाधिक रन बनाने वाले खिलाड़ी हैं।

54. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर उत्तरप्रदेश है।

Key Points

- सतना जिला मध्य भारत में मध्यप्रदेश राज्य का एक जिला है।
- सतना शहर एक जिला मुख्यालय है।
- यह बघेलखंड के नाम से जाना जाने वाले क्षेत्र के इतिहास का एक भाग है।
- यह रीवा संभाग का एक हिस्सा है।

Important Points

- सतना जिले के आस-पास है:
- उत्तर में उत्तरप्रदेश
- पूर्व में रीवा
- दक्षिण पश्चिम में शहडोल
- दक्षिण में उमरिया और कटनी जिले और
- पश्चिम में पन्ना

55. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर विंध्य है।

Key Points

- बांधवगढ़ राष्ट्रीय उद्यान भारत का एक प्रमुख राष्ट्रीय उद्यान है, जो मध्य प्रदेश के उमरिया जिले में स्थित है।
- इसे 1968 में राष्ट्रीय उद्यान घोषित किया गया था और फिर 1993 में टाइगर रिजर्व बना दिया गया।
- विंध्य श्रृंखला पश्चिम-मध्य भारत में पर्वत श्रृंखलाओं, पहाड़ी श्रृंखलाओं, उच्चभूमियों और पठारी ढलानों की एक जटिल, असंतत श्रृंखला है।

Additional Information

- अरावली श्रृंखला उत्तरी-पश्चिमी भारत में एक पर्वत श्रृंखला है, जिसकी सबसे ऊंची चोटी माउंट आबू राजस्थान पर गुरु शिखर है।
- सतपुड़ा श्रृंखला मध्य भारत में पहाड़ियों की एक श्रृंखला है, जिसकी सबसे ऊंची चोटी महादेव पहाड़ियों, मध्य प्रदेश में माउंट धूपगढ़ है।
- मालवा पश्चिम-मध्य भारत का एक ऐतिहासिक क्षेत्र है, जो वर्तमान मध्य प्रदेश में स्थित ज्वालामुखी मूल के पठार पर स्थित है।

56. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर भोपाल है।

Key Points

- रघुराम गोविंद राजन एक भारतीय अर्थशास्त्री हैं।

- 2003 और 2006 के बीच, वह मुख्य अर्थशास्त्री और अंतर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष में शोध निदेशक रहे थे।
- उन्होंने 2013 में भारतीय रिजर्व बैंक के 23वें गवर्नर के रूप में कार्यभार ग्रहण किया था और 2016 तक सेवारत थे।
- उनका जन्म मध्य प्रदेश की राजधानी भोपाल में हुआ था।
- भोपाल को झीलों के शहर के रूप में जाना जाता है और यह भारत के सबसे हरे-भरे शहरों में से एक है।

Additional Information

- जबलपुर मध्य प्रदेश के प्रसिद्ध बाघ उद्यानों - कान्हा, बांधवगढ़ और पेंच के लिए एक लॉन्चपैड के रूप में उपयोगी रूप से कार्य करता है।
- इंदौर अपने कपास हथकरघा उद्योग, शानदार महलों और मंदिरों के लिए प्रसिद्ध है, और 2017 के बाद से हर साल भारत में सबसे स्वच्छ शहर का खिताब जीतने का रिकॉर्ड अपने नाम किया है।
- ग्वालियर अपने अद्भुत महलों, पुराने मंदिरों, मध्ययुगीन किले और महान संगीतकार तानसेन के जन्मस्थान के रूप में बहुत प्रसिद्ध है।

57. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर अफगान है।

Key Points

- मांडू पर्यटकों के बीच बाज बहादुर द्वारा अपनी रानी, रानी रूपमती की याद में बनवाए गए किले के कारण प्रसिद्ध है।
- यह 1401 और 1561 के बीच दिल्ली सल्तनत की राजधानी भी हुआ करती थी।
- मांडू में आज अफगान शैली के मकबरों से लेकर मालवा महलों तक, इस क्षेत्र के लिए अद्वितीय स्मारक हैं।

Important Points

- मांडू वास्तुकला:
- मांडू मध्यकालीन प्रांतीय शैली की कला और वास्तुकला का एक विशिष्ट प्रदर्शन है।
- यह आधिकारिक और आवासीय-सह-आनंद महलों, मंडपों, मस्जिदों, कृत्रिम जलाशयों, बावड़ियों, संघर्षों आदि का एक जटिल मिश्रण था।
- इसे स्थानीय पत्थर और संगमरमर का बहुत फायदा हुआ है।

58. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर 9.5% है।

Key Points

- मध्य प्रदेश क्षेत्रफल की दृष्टि से दूसरा सबसे बड़ा भारतीय राज्य और जनसंख्या की दृष्टि से 5वां सबसे बड़ा राज्य है।
- वर्तमान मध्य प्रदेश द्वारा समाहित क्षेत्र में प्राचीन अवंती महाजनपद का क्षेत्र शामिल है।
- इसका 25.14% क्षेत्र वन आच्छादन के अंतर्गत है।

Additional Information

- राजस्थान क्षेत्रफल के हिसाब से भारत का सबसे बड़ा राज्य है।
- उत्तर प्रदेश सबसे अधिक आबादी वाला भारतीय राज्य है।

59. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर नरेंद्र मेनन है।

Key Points

- नरेंद्र मेनन एक पूर्व भारतीय प्रथम श्रेणी क्रिकेटर हैं।
- वह दाएं हाथ के बल्लेबाज और विकेटकीपर हैं।
- उन्होंने रणजी ट्रॉफी में मध्य प्रदेश क्रिकेट टीम का प्रतिनिधित्व किया।

Additional Information

- शिवेंद्र सिंह ग्वालियर के एक पूर्व भारतीय फील्ड हॉकी खिलाड़ी हैं, जो भारतीय टीम में सेंटर फॉरवर्ड के रूप में खेले।
- असलम शेर खान भोपाल के एक भारतीय हॉकी खिलाड़ी हैं।
- कुआला लम्पुर में आयोजित वर्ष 1975 के विश्व कप में, असलम शेर खान ने भारतीय हॉकी टीम को स्वर्ण पदक जीतने में मदद की।
- मानद कप्तान शंकर लक्ष्मण वर्तमान इंदौर में महू के एक भारतीय हॉकी खिलाड़ी थे।
- वह वर्ष 1956, 1960 और 1964 के ओलंपिक में भारतीय टीम के गोलकीपर थे, जिन्होंने दो स्वर्ण पदक और एक रजत पदक जीता था।

60. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर ओंकारेश्वर है।

Key Points

- ओंकारेश्वर में गौरी सोमनाथ मंदिर को मामा-भांजा मंदिर भी कहा जाता है।
- किंवदंती है कि दो वयस्क व्यक्ति छह फीट ऊंचे शिवलिंग को गले लगाते हुए अपने हाथों तक नहीं पहुंच सकते जब तक कि वे चाचा और भतीजे (मामा-भांजा) न हों।
- ओंकारेश्वर नर्मदा नदी पर अपने लटकते पुल के लिए भी लोकप्रिय है और इसे "झूला पुल" नाम से जाना जाता है।

Additional Information

- खजुराहो अपनी नागर-शैली की वास्तुकला और नायकों और देवताओं की सुंदर मूर्तियों के लिए प्रसिद्ध है।
- महेश्वर, नर्मदा तट पर अपनी बहुत ही सुंदर और भव्य घाटों और माहेश्वरी साड़ियों के लिए प्रसिद्ध है।
- उज्जैन महाकालेश्वर ज्योतिर्लिंग का वास-स्थान होने के लिए प्रसिद्ध है और यहां पूरे वर्ष भगवान शिव के भक्त आते रहते हैं।

61. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर है - 'शैक्षिक पलाश'।

- 'शैक्षिक पलाश' मध्यप्रदेश राज्य शिक्षा केंद्र से संबद्ध पत्रिका है।

Key Points

- शैक्षिक पलाश हिन्दी की एक पत्रिका है। यह राज्य शिक्षा केंद्र भोपाल द्वारा संचालित होती है।
- अन्य विकल्प:
 - प्रारम्भ शैक्षिक संवाद : यह हिन्दी की एक त्रैमासिक पत्रिका है। यह पत्रिका लखनऊ से नालंदा-गैर सरकारी संस्था के द्वारा वर्ष 2003 से प्रभात झा के सम्पादन में नियमित रूप से प्रकाशित हो रही है।
 - साहित्य अमृत: साहित्य अमृत हिन्दी की एक पत्रिका है। प्रभात प्रकाशन द्वारा प्रकाशित यह साहित्यिक पत्रिका हिन्दी में छपती है और नई दिल्ली से निकलती है। इस समय इसके सम्पादक त्रिलोकीनाथ चतुर्वेदी हैं।
 - शिविरा : राजस्थान सरकार के माध्यमिक शिक्षा विभाग राजस्थान, बीकानेर से प्रकाशित मासिक पत्रिका शिविरा जूलाई, 1966 से लगातार प्रकाशित की जा रही है।

Additional Information अन्य पत्रिकाएँ:

पत्रिका	संपादक
दिनमान पत्रिका	सच्चिदानंद हीरानंद वात्स्यायन तथा रघुवीर सहाय
ज्ञानोदय पत्रिका	गंगाधर भट्टाचार्य
आजकल पत्रिका	राकेश रेणु

62. सही उत्तर / Correct Answer (4)

'खिचड़ी' देशज शब्द है।

तत्सम शब्द : ऐसे शब्द जिन्हें बिना किसी परिवर्तन के संस्कृत से हिन्दी में शामिल कर लिया गए हों। जैसे : आम्र, ऐश्वर्य, षष्ठी आदि।

संकर शब्द : वे शब्द जो दो भाषाओं के शब्दों को मिलाकर बना लिए गए हों। जैसे : रेल + गाड़ी = रेलगाड़ी, इसमें रेल शब्द अंग्रेजी है जबकि गाड़ी शब्द हिन्दी है।

तद्भव शब्द : ऐसे शब्द जो संस्कृत से हिंदी में आने पर उनका रूप बदल गया। जैसे : आग, खीर, छत आदि।

63. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है - 'वियोग'।

- 'विप्रलंभ' का आशय 'वियोग' से है।
- 'विप्रलंभ' का अर्थ : प्रेमी प्रेमिका का वियोग।

Key Points अन्य विकल्प:

- संयोग : मिलाप या संग।
- महायोग : यह बज्रयान अन्तर्गत का एक तान्त्रिक संप्रदाय है। इस संप्रदाय जिङ्मा संप्रदाय के नौ यान मध्ये सातवाँ यान है।
- योग : यह आध्यात्मिक प्रक्रिया है जिसमें शरीर, मन और आत्मा को एक साथ लाने (योग) का काम होता है।

Mistake Points

- योग का अर्थ जुड़ना भी होता है। यानी दो तत्वों का मिलन योग कहलाता है।
- संयोग को हम इत्तेफाक भी कह सकते हैं यह दो या कई बातों के अचानक एक साथ होने की क्रिया है।

64. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है - 'कालबोधक संरचना'।

- 'पूर्वाह्न में बाहर जाना है' - वाक्य में कालबोधक संरचना है।
- इस वाक्य में समय का बोध हो रहा है।

Key Points कालबोधक संरचना :

- कालबोधक संरचनाओं से तात्पर्य उन संरचनाओं से है, जिनसे हमें समय यानि काल का बोध होता है। अर्थात् काल या समय का बोध कराने वाली संरचनाओं को कालबोधक संरचना कहते हैं।
- जैसे-

- सीता एक घंटे से गाना गा रही है।
- सूरज छः बजे निकलता है।

अन्य विकल्प :

- निषेधपरक संरचना- इसके अंतर्गत नहीं का भाव होता है।
- जैसे - वह नहीं पढ़ता है।
- विनम्रतासूचक संरचना- इसमें विनम्रता का भाव होता है।
- जैसे - आइए।
- विधिसूचक संरचना- यह साधारण वाक्य होता है।
- जैसे - वह पढ़ता है।

Additional Information

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

65. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है - 'गोतीत'।

- गोचर का विलोम गोतीत होगा।

Key Points अन्य विकल्प:

- गोधन का अर्थ : गायों के रूप में संपत्ति।
- प्रत्यक्ष का विलोम : परोक्ष।
- प्रत्यक्ष का अर्थ : जो आँखों के सामने हो।
- परोक्ष का अर्थ : जो आँखों के सामने न हो।
- गोमुख का अर्थ : गाय का मुख।

Additional Information विलोम शब्द के उदाहरण:-

- सदाशय - दुराशय
- दुर्जन - सज्जन
- जल - थल
- अक्रूर - क्रूर

66. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर है - 'अतिशयोक्ति अलंकार'।

- 'तेहि दुख भए परास निपाते' पंक्ति में अतिशयोक्ति अलंकार है।

Key Points

जहाँ किसी वस्तु का इतना बढ़ा-चढ़ाकर वर्णन किया जाए कि सामान्य लोक सीमा का उल्लंघन हो जाए वहाँ अतिशयोक्ति अलंकार होता है।

जैसे :

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

•

स्पष्टीकरण - यहाँ पंक्तियों में बताया गया है कि महाराणा प्रताप के सोचने की क्रिया खत्म होने से पहले ही चेतक ने नदियाँ पार कर दी।

यह महाराणा प्रताप के घोड़े चेतक की अतिशयोक्ति है एवं इस तथ्य को लोक सीमा से बहुत बढ़ा-चढ़ाकर वर्णन किया गया है।

अतः यह उदाहरण अतिशयोक्ति अलंकार के अंतर्गत आएगा।
अन्य विकल्प :

- अन्योक्ति अलंकार : जहाँ उपमान के बहाने उपमेय का वर्णन किया जाय, या कोई बात सीधे न कहकर किसी के सहारे की जाय, या जहाँ अप्रस्तुत कथन के माध्यम से प्रस्तुत का बोध हो, वहाँ अन्योक्ति अलंकार होता है।

जैसे-

- नहीं पराग नहीं मधुर मधु, नहीं विकास इहि काल।
- अली कली ही सौ बंध्यो, आगे कौन हवाल॥

स्पष्टीकरण - अप्रस्तुत अली (भौरा) प्रस्तुत राजा एवं अप्रस्तुत कली के माध्यम से प्रस्तुत रानी का उल्लेख किया गया है, इसलिए यहाँ अन्योक्ति अलंकार है।

- सहोक्ति अलंकार : जहाँ कई बातों का एक साथ होना सरल रीति से कहा जाता है वहाँ सहोक्ति अलंकार होता है। इसमें सह, समेत, साथ, संग आदि शब्दों के द्वारा

एक शब्द दो पक्षों में लगता है, एक में प्रधान रूप से और दूसरे में अप्रधान रूप से।

जैसे-

- कीरति अरि कुल संग ही जलनिधि पहुंची जाय।
नाक पिनकहीं संग सिधाई॥

स्पष्टीकरण - यहाँ संग शब्द का प्रयोग हुआ है तथा सरल रीति कही गयी है, इसलिए यहाँ सहोक्ति अलंकार है।

- वक्रोक्ति अलंकार : जहाँ पर वक्ता के द्वारा बोले गए शब्दों का श्रोता अलग अर्थ निकाले उसे वक्रोक्ति अलंकार कहते हैं।

जैसे-

- मैं सुकुमारि नाथ बन जोगू।

Additional Information अलंकार:

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

67. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर है - 'उक्त सभी'।

- 'विष्णु' के पर्यायवाची शब्द : हृषिकेश, चक्रपाणि, विश्वरूप।
- अतः विकल्प उक्त सभी सही उत्तर होगा।

Key Points

- 'विष्णु' के अन्य पर्यायवाची : नारायण, दामोदर, पीताम्बर, जनार्दन, मुकुन्द, गोविन्द, कमलाकांत, लक्ष्मीपति, उपेन्द्र आदि। समानार्थी शब्द:
- वे शब्द जिनका अर्थ एक समान होता है समानार्थी शब्द कहलाते हैं।
- समानार्थी शब्द को हम पर्यायवाची शब्द भी कहते हैं। 'पर्याय' का अर्थ है 'समान' तथा 'वाची' का अर्थ है 'बोले जाने वाले' अर्थात् समान बोले जाने वाले शब्दों को हम पर्यायवाची शब्द या समानार्थी शब्द कहते हैं।

Additional Information पर्यायवाची शब्द के उदाहरण :

- गौरव - मान, सम्मान, महत्त्व, बड़प्पन।
- झंडा - ध्वजा, केतु, पताका, निसान।
- हंस - चक्रांग, मानसौक, कलहंस, मराल, कारंडव, सरस्वती वाहन।
- इन्द्राणि - इन्द्रवधू, मधवानी, शची, शतावरी, पोलोमी।

68. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है - "बढ़िया लिखना"।

- 'कलम तोड़ना' मुहावरे का अर्थ है - बढ़िया लिखना।
- वाक्य प्रयोग - मुंशी प्रेमचंद्र जी ने गोदान लिखने में कलम तोड़ दी।

Key Points अन्य विकल्प:

- बेसिर-पैर की बात करना मुहावरे का अर्थ है - व्यर्थ की बातें करना।
- वाक्य प्रयोग - राजन की बातें बेसिर-पैर की होती हैं, ऐसी बातें करके वह अपना टाइम पास करता है।
- रफा-दफा करना मुहावरे का अर्थ है - फैसला करना।
- वाक्य प्रयोग - अच्छा हुआ आपने मामले को रफा-दफा कर दिया वरना जाने क्या हो जाता।

Additional Information अन्य उदाहरण:

- चम्पत होना मुहावरे का अर्थ - भाग जाना।

- वाक्य प्रयोग: सिपाही को देखते ही चोर वहाँ से चम्पत हो गया।
- बाल-बाल बचना मुहावरे का अर्थ - मुश्किल से बचना।
- वाक्य प्रयोग: विमान दुर्घटना में सभी यात्री बाल-बाल बच गए।

69. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है - 'तत्पुरुष'।

- 'देशभक्ति' पद में तत्पुरुष समास है।
- समास विग्रह : देश की भक्ति।
- इसमें 'की' चिह्न आने पर 'तत्पुरुष समास' है। 'तत्पुरुष समास' का परसर्ग 'का,के,की' होता है।

Key Points

- तत्पुरुष समास जिस समास में उत्तरपद प्रधान हो तथा समास करने के उपरान्त विभक्ति (कारक चिह्न) का लोप हो।
- धर्म का ग्रन्थ = धर्मग्रन्थ।
- तुलसीदास द्वारा कृत = तुलसीदासकृत।

अन्य विकल्प :

बहुव्रीहि समास : जिस समास में कोई पद प्रधान न होकर किसी अन्य पद की प्रधानता होती है। यह अपने पदों से भिन्न किसी विशेष संज्ञा का विशेषण है, उनको बहुव्रीहि समास कहा जाता है।

- उदाहरण :
- चतुर्भुज : चार हैं भुजाएं जिसकी।

द्विगु समास : यदि किसी सामासिक पद में प्रथम पद संख्यावाचक शब्द हो एवं द्वितीय पद संज्ञा शब्द हो तथा समस्त पद समूह का बोध करवाए तो उसे द्विगु समास कहते हैं।

- उदाहरण :
- दोराहा : दो राहों का समाहार।

द्वंद्व समास : समास का वह रूप जिसमें प्रथम और द्वितीय दोनों पद प्रधान होते हैं उसे द्वंद्व समास कहते हैं।

- उदाहरण :
- जलवायु : जल और वायु।

Additional Information समास:

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

समास विग्रह:

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

समास के निम्नलिखित छह भेद होते हैं:-

- तत्पुरुष समास
- कर्मधारय समास

- द्विगु समास
- द्वन्द्व समास
- बहुव्रीहि समास
- अव्ययीभाव समास

70. सही उत्तर / Correct Answer (4)

विवाह' शब्द 'अंतर' शब्द का अर्थ नहीं है।

अन्य विकल्प 'अंतर' शब्द का अर्थ प्रकट करते हैं। अंतर शब्द के पर्यायवाची : भिन्नता, असमानता, भेद, फर्क आदि।
विवाह शब्द के पर्यायवाची : शादी, गठबंधन, परिणय, ब्याह, पाणिग्रहण आदि।

71. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है - 'प्राधिकारी'।

- 'Authority' (Individual/Officer) का हिंदी पारिभाषिक शब्द 'प्राधिकारी' है।
- प्राधिकारी: राज्य, शासन आदि का वह अधिकारी जिसे किसी क्षेत्र या विभाग में अधिकार प्राप्त हो।

Key Points अन्य विकल्प :

- 'Technical' का हिंदी पारिभाषिक शब्द 'प्राविधिक' है।
- 'Authentication' का हिंदी पारिभाषिक शब्द 'प्रमाणीकरण' है।
- 'proposer' का हिंदी पारिभाषिक शब्द 'प्रस्तावक' है।

Additional Information अन्य उदाहरण :

- 'Representative' का हिंदी पारिभाषिक शब्द 'प्रतिनिधि' है।
- 'vested rights' का हिंदी पारिभाषिक शब्द 'निहित अधिकार' है।

72. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है - 'ईय'।

- 'भवदीय' शब्द 'ईय' प्रत्यय से बना है।
- भवत् + ईय = भवदीय।

Key Points

- भवदीय का अर्थ : आपका।
- वाक्य प्रयोग – सूचना प्राप्त होते ही भवदीय सेवा में तत्काल समर्पित कर दी जाएगी।

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

उदाहरण :

- होन + हार = होनहार, यहाँ 'हार' शब्द प्रत्यय हैं।
- लेन + दार = लेनदार, यहाँ 'दार' शब्द प्रत्यय हैं।

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

उदाहरण :

- परि + हार = परिहार, यहाँ 'परि' शब्द उपसर्ग हैं।
- उप + हार = उपहार, यहाँ 'उप' शब्द उपसर्ग हैं।

73. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर है - 'इच्छासूचक वाक्य'।

- 'दूधों नहाओ, पूतों फलो' - यह इच्छासूचक वाक्य है।
- प्रस्तुत उदाहरण में आशीर्वाद का पता चल रहा है। अतः यह उदाहरण इच्छासूचक वाक्य के अंतर्गत आएगा।

Key Points इच्छासूचक वाक्य:-

- वे वाक्य जिसमें हमें वक्ता की कोई इच्छा, आकांक्षा, आशीर्वाद, कामना इत्यादि का पता चलता है, उन वाक्य को इच्छासूचक वाक्य कहते हैं।
 - जैसे : भगवान करे सब सकुशल वापस आ जायें।
- 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 फिर किसी से कोई अनुरोध करते हैं।
 - जैसे- मुझे पैन दो।
 - 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।
 - संकेतार्थक वाक्य : वह वाक्य जिनमें एक क्रिया या दूसरी क्रिया पर पूरी तरह से निर्भर हो, उन वाक्य को संकेतार्थक वाक्य कहा जाता है।
 - जैसे- अगर आप मेहनत करोगे, तो सफलता अवश्य मिलेगी।

Additional Information

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

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

74. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर है - 'अयादि स्वर संधि'।

- 'नयन' में अयादि स्वर संधि है।
- ने + अन = नयन (ए + अ = अय् + अ), यहाँ 'ए' और 'अ' के मेल से 'अय' बना है।

Key Points

जब संधि करते समय ए, ऐ, ओ, औ के साथ कोई अन्य स्वर हो तो (ए का अय), (ऐ का आय), (ओ का अव), (औ – आव) बन जाता है।

यह अयादि संधि कहलाती है।

उदाहरण :

- नौ + इक = नाविक (औ + इ = आवि)
- भो + अन = भवन (ओ + अ = अव)

अन्य विकल्प :

वृद्धि संधि : जब संधि करते समय जब अ, आ के साथ ए, ऐ हो तो 'ऐ' बनता है और जब अ, आ के साथ ओ, औ हो तो 'औ'

‘बनता है। उसे वृद्धि संधि कहते हैं।

उदाहरण :

- सदा + एव : सदैव
- एक + एक : एकैक।

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

- उदाहरण :
- दिक् + अम्बर = दिगम्बर
- सत् + आचारः = सदाचारः।

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

- उदाहरण :
- निः + चय = निश्चय
- दुः + चरित्र = दुश्चरित्र।

Additional Information सन्धि :

- दो या अधिक वर्णों के पास-पास आने के परिणामस्वरूप जो विकार उत्पन्न होता है उसे सन्धि कहते हैं।
- मुख्य रूप से सन्धि के तीन प्रकार होते हैं:-
- स्वर संधि
- व्यंजन संधि
- विसर्ग संधि

75. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर है - ‘उर्मिला’।

- ‘उर्मिला’ बालकृष्ण शर्मा नवीन की कृति है।
- उर्मिला हिंदी साहित्य के प्रमुख महाकाव्यों में शामिल प्रसिद्ध रचना है।

Key Points

- बालकृष्ण शर्मा नवीन हिन्दी कवि थे। वे परम्परा और समकालीनता के कवि हैं।
- उनकी कविता में स्वच्छन्दतावादी धारा के प्रतिनिधि स्वर के साथ-साथ राष्ट्रीय आंदोलन की चेतना, गांधी दर्शन और संवेदनाओं की झंझटियाँ समान ऊर्जा और उठान के साथ सुनी जा सकती हैं।

अन्य विकल्प :

अपरा :

- अपरा सूर्यकांत त्रिपाठी ‘निराला’ की एक काव्य रचना है। अपरा पहली बार सन 1946 में प्रकाशित हुई थी।
- उस समय इसका प्रकाशन साहित्यकार संसद द्वारा महादेवी वर्मा के संपादन में हुआ था।

युगवाणी :

- यह सुमित्रानन्दन पंत का पाँचवाँ काव्य-संकलन है। युगवाणी का प्रकाशन 1939 ई. में हुआ।

दीपशिखा :

- दीपशिखा महादेवी वर्मा जी का का पाँचवाँ कविता-संग्रह है। इसका प्रकाशन 1942 में हुआ।

Additional Information अन्य कृतियाँ और कृतिकार :

कृतियाँ	कृतिकार
अनामिका	सूर्यकांत त्रिपाठी ‘निराला’
पल्लव	सुमित्रानन्दन पंत
जीव ईश्वर वार्तालाप	बालकृष्ण शर्मा नवीन

76. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर है - ‘अवधी’।

- मलिक मोहम्मद जायसी के काव्य ‘पद्मावत’ की भाषा अवधी है।

Key Points

- पद्मावत हिन्दी साहित्य के अन्तर्गत सूफी परम्परा का प्रसिद्ध महाकाव्य है।
- दोहा और चौपाई छन्द में लिखे गए इस महाकाव्य की भाषा अवधी है।

अवधी :

- अवधी हिंदी क्षेत्र की एक उपभाषा है। यह उत्तर प्रदेश के ‘अवध क्षेत्र’ (लखनऊ, रायबरेली, सुल्तानपुर, बाराबंकी, उन्नाव, हरदोई, सीतापुर, लखीमपुर, अयोध्या, जौनपुर, प्रतापगढ़, प्रयागराज, कौशाम्बी, अम्बेडकर नगर, गोंडा, बस्ती, बहराइच, बलरामपुर, सिद्धार्थनगर, श्रावस्ती तथा फतेहपुर) में बोली जाती है।

अन्य विकल्प :

कृतियाँ	भाषा	रचनाकार
सूरसागर, सूरसारावली, साहित्य लहरी	ब्रज	सूरदास
प्रियप्रवास	खड़ी बोली	श्री अयोध्यासिंह उपाध्याय
चित्रा, पारो	मैथिली	नागार्जुन

77. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर है - ‘औने-पौने’।

- ‘औने-पौने’ विलोम शब्द-युग्म नहीं है।
- ‘औने-पौने’ का अर्थ : तीन-चौथाई या उससे भी कुछ कम
- अन्य विकल्प सही विलोम शब्द-युग्म है।

Key Points अन्य विकल्प :

- सृष्टि का विलोम - प्रलय।
- सृष्टि का अर्थ : निर्माण, रचना।
- प्रलय का अर्थ : नाश, विलीनता लय।
- आवरण का विलोम : अनावरण।
- आवरण का अर्थ : परदा।

- अनावरण का अर्थ : परदा हटाना।
- अधः का विलोम : ऊर्ध्व।
- अधः का अर्थ : नीचे।
- ऊर्ध्व का अर्थ : ऊँचा।

Additional Information अन्य विलोम शब्द :

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

78. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है - "माली पौधों को सींच रहा है।"

- "माली पौधों को सींच रहा है।" यह शुद्ध वाक्य है।

Key Points अन्य विकल्प :

- अशुद्ध वाक्य : अपराधी को मृत्युदंड की सज़ा मिली।
- शुद्ध वाक्य : अपराधी को मृत्युदंड मिला।
- अशुद्ध वाक्य : यह पंक्तियाँ हमारी पाठ्यपुस्तक से ली गयी हैं।

शुद्ध वाक्य : यह पंक्तियाँ हमारी पाठ्यपुस्तक से ली गई हैं।

- अशुद्ध वाक्य : हम यहाँ पर सकुशलपूर्वक हैं।

शुद्ध वाक्य : हम यहाँ पर सकुशल हैं।

Additional Information वाक्य शुद्धि :

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

79. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर है - 'यथेष्ट'।

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

Key Points

- यथेष्ट का अर्थ : जितना चाहिए उतना।
- वाक्य : सही तरीके से जितना आ जाये यथेष्ट है।

अन्य विकल्प :

- मतन्तर गलत वर्तनी शब्द है शुद्ध शब्द मतांतर होगा।
- भिष्म गलत वर्तनी शब्द है शुद्ध शब्द भीष्म होगा।
- भुधर गलत वर्तनी शब्द है शुद्ध शब्द भूधर होगा।

Additional Information वर्तनी:-

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

शुद्ध अशुद्ध वर्तनी उदाहरण :

शुद्ध	अशुद्ध
-------	--------

अपराह्न	अपरान्ह
कृपा	क्रिपा
गृहिणी	ग्रहणी

80. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर है - 'ढूँढ़-ढाँढ़'।

- 'ढूँढ़-ढाँढ़' समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द-युग्म नहीं है।
- ढूँढ़ का अर्थ : खोज, तलाश।
- अन्य सभी समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द हैं।

Key Points अन्य विकल्प :

- कटिबद्ध- तैयार या तत्पर।
- कटिबंध- कमरबंद, कमर पर बाँधा जाने वाला आभूषण।
- करकट- कूड़ा कचरा।
- कर्कट- केकड़ा।
- क्रांति- विद्रोह।
- क्लांति- थकावट।

Additional Information

- समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द - वे बोलचाल में लगभग एक जैसे लगते हैं, परन्तु उनके अर्थ में भिन्नता होती है। ऐसे शब्द 'समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द' कहलाते हैं। जैसे- घन और धन दोनों के उच्चारण में कोई खास अन्तर महसूस नहीं होता परन्तु अर्थ में भिन्नता है।

अन्य उदाहरण :

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

81. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया है:

$$3, 5, 11, 29, 87, 245$$

यहाँ अनुसरित तर्क निम्न प्रकार है,

$$2 = 5 - 3$$

$$2 \times 3 = 6 = 11 - 5$$

$$6 \times 3 = 18 = 29 - 11$$

$$18 \times 3 = 54 = 83 - 29$$

$$54 \times 3 = 162 = 245 - 83$$

अतः, दी गई श्रृंखला में गलत पद 87 है।

82. सही उत्तर / Correct Answer (3)

समचतुर्भुज का क्षेत्रफल = $\frac{1}{2} \times d_1 \times d_2 = \frac{1}{2} \times 4 \times 5 = 2 \times 5 = 10$ वर्ग सेंटीमीटर

83. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिया गया है:

द्विघात समीकरण $x^2 - 9x + 20 = 0$

प्रयुक्त विधि:

बीजगणितीय व्यंजकों का गुणनखंडन।

गणना:

दिए गए समीकरण को $x^2 - 5x - 4x + 20 = 0$ के रूप में लिखा जा सकता है।

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

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

$$\Rightarrow x - 5 = 0 \text{ या } x - 4 = 0$$

द्विघात समीकरण की मूल $x = 5$ या $x = 4$ हैं

$\therefore$ द्विघात समीकरण के मूल 5, 4 हैं।

84. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया है:

वह सबसे छोटी संख्या जो 16800 में से निकाली जाए ताकि यह एक पूर्ण वर्ग बन जाए

गणना:

16,900, 16,800 का निकटतम पूर्ण वर्ग है।

$$\Rightarrow 16,900 \text{ का वर्ग} = 130$$

$$129 \text{ का वर्ग} = 129 \times 129 = 16,641$$

$$\Rightarrow 16,800 - 16,641 = 159$$

$\therefore$ सही उत्तर 159 है।

85. सही उत्तर / Correct Answer (2)

$$\text{परिमाण} = r(\pi + 2) \Rightarrow 108 = r(22/7 + 2),$$

$$[\text{जैसा कि हम जानते हैं, } \pi = 22/7] \Rightarrow 108 = r \times 36/7 \Rightarrow r = 21$$

मीटर

$$\text{क्षेत्रफल} = \pi r^2 / 2 = 22/7 \times 21 \times 21 \times 1/2 = 1386/2 = 693 \text{ वर्ग मीटर}$$

86. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया है:

राजू एक कार्य को 40 मिनट में पूरा कर सकता है

श्याम एक कार्य को 60 मिनट में पूरा कर सकता है

गणना:

प्रश्नानुसार, हमें प्राप्त है

$$\text{कुल कार्य} = 40 \text{ और } 60 \text{ का लघुत्तम समापवर्त्य} = 120$$

$$\text{राजू की दक्षता} = 120 \div 40 = 3 \text{ इकाई प्रति दिन}$$

$$\text{श्याम की दक्षता} = 120 \div 60 = 2 \text{ इकाई प्रति दिन}$$

$$\text{राजू और श्याम की दक्षता} = 2 + 3$$

$$= 5 \text{ इकाई}$$

$$\text{श्याम और राजू द्वारा किया गया कार्य } 120/5 = 24 \text{ मिनट में}$$

$\therefore$ राजू और श्याम ने कार्य को पूरा करने के लिए 24 मिनट कार्य किया।

87. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया है:

x की चाल = 5 किमी/घंटा

y की चाल = 6 किमी/घंटा

समय = 4 घंटे

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{दूरी} = \text{चाल} \times \text{समय}$$

गणना:

$$\Rightarrow x \text{ की चाल} = 5 \text{ किमी/घंटा}$$

x द्वारा 4 घंटे में तय की गई दूरी

$$\Rightarrow \text{दूरी} = \text{चाल} \times \text{समय} = 5 \times 4 = 20 \text{ किमी}$$

$$\Rightarrow y \text{ की चाल} = 6 \text{ किमी/घंटा}$$

y द्वारा 4 घंटे में तय की गई दूरी

$$\Rightarrow \text{दूरी} = \text{चाल} \times \text{समय} = 6 \times 4 = 24 \text{ किमी}$$

$$\Rightarrow 4 \text{ घंटे बाद उनके बीच की दूरी} = y \text{ द्वारा तय की गई दूरी} - x$$

$$\text{द्वारा तय की गई दूरी} = 24 - 20 = 4 \text{ किमी}$$

अतः, 4 घंटे बाद उनके बीच की दूरी 4 किमी है।

88. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिया गया है:

$$\text{समय (A + R)} = 30 \text{ दिन}$$

$$\text{समय (A)} = 50 \text{ दिन}$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{क्षमता} = 1/\text{समय}$$

हल:

$$1/50 + 1/R = 1/30$$

$$30R + 1500 = 50R$$

$$20R = 1500$$

$$R = 1500/20 = 75$$

अतः, रमेश अकेले उसी कार्य को पूरा करने में 75 दिन का समय लेगा।

89. सही उत्तर / Correct Answer (2)

$$m + 53 \text{ over } 4 + 13 \text{ over } 5 - 20 = 0$$

$$20m + 265 + 52 - 400 = 0$$

$$20m = 83$$

$$m = 83/20 = 4 \text{ over } 20$$

90. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिया गया है:

$$0.15, 0.3, ?, 1.2, 2.4$$

हल:

यहाँ अनुसरित संख्या श्रृंखला निम्न प्रकार है,

$$0.15 \times 2 = 0.3$$

$$0.3 \times 2 = 0.6$$

$$0.6 \times 2 = 1.2$$

$$1.2 \times 2 = 2.4$$

अतः, दी गई श्रृंखला में लुप्त पद 0.6 है।

91. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया है:

पहले आधे भाग में बस की चाल = 30 किमी प्रति घंटे और
दूसरे आधे भाग में चाल = 40 किमी प्रति घंटे और समय = 7 घंटे
प्रयुक्त सूत्र:

समय = दूरी/समय

गणना:

माना बस द्वारा तय की गई कुल दूरी $2d$ है,

सूत्र का प्रयोग करके, समय = $\frac{\text{Distance}}{\text{speed}}$

पहला आधा भाग पूरा करने में लगा समय = $t_1 = \frac{d}{30}$

दूसरा आधा भाग पूरा करने में लगा समय = $t_2 = \frac{d}{40}$

यात्रा पूरी करने में लगा कुल समय = 7 घंटे,

$\Rightarrow t_1 + t_2 = 7$ घंटा

$\Rightarrow \frac{d}{30} + \frac{d}{40} = 7$

$\Rightarrow \frac{d}{10} \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{4} \right) = 7$

$\Rightarrow d = 7 \times \frac{12}{7} \times 10 = 120$ किमी

कुल दूरी = $2d = 2 \times 120 = 240$ किमी

$\therefore$ बस द्वारा तय की गई कुल दूरी **240** किमी है।

92. सही उत्तर / Correct Answer (3)

$\Rightarrow 2\text{मूलधन} - \text{मूलधन} = \text{मूलधन} \times (\text{दर}/100) \times 5 \Rightarrow \text{दर} = 20\%$

दूसरी स्थिति में, धनराशि 12 वर्षों में तीन गुना हो जाती है।

ब्याज = $2 \times \text{मूलधन} \Rightarrow 3\text{मूलधन} - \text{मूलधन} = \text{मूलधन} \times (\text{दर}/100) \times 12$

$\Rightarrow 2 = \text{दर} \times 12/100 \Rightarrow \text{दर} = 50/3\% = 16\frac{2}{3}\%$

93. सही उत्तर / Correct Answer (1)

Shortcut Trick

3 खरीदें, 1 मुफ्त पाएं जैसी योजनाओं में, डिस्काउंट % की गणना प्राप्त कुल वस्तुओं पर की जाती है।

कुल वस्तुएं = 3 (भुगतान की गई) + 1 (मुफ्त) = 4।

मुफ्त वस्तुएं = 1।

डिस्काउंट % = $(\text{मुफ्त वस्तुएं} \div \text{कुल वस्तुएं}) \times 100$ ।

डिस्काउंट % = $(1 \div 4) \times 100 = 25\%$ ।

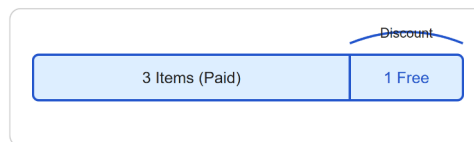
$\therefore$ सही उत्तर **25%** है।



Alternate Method

दिया गया है: योजना 3 खरीदें, 1 मुफ्त पाएं है।

सूत्र: डिस्काउंट % = $(\text{डिस्काउंट} \div \text{अंकित मूल्य}) \times 100$ । कुल अंकित मूल्य = सभी वस्तुओं का अंकित मूल्य (भुगतान की गई + मुफ्त)।



$\Rightarrow$ माना प्रत्येक वस्तु का अंकित मूल्य (MP) 1 इकाई है।

$\Rightarrow 4$ वस्तुओं का कुल अंकित मूल्य = 4 इकाई।

$\Rightarrow$ विक्रय मूल्य (SP) = 3 वस्तुओं की कीमत = 3 इकाई।

$\Rightarrow$ डिस्काउंट = MP - SP = 4 - 3 = 1 इकाई।

$\Rightarrow$ डिस्काउंट % = $(1 \div 4) \times 100 = 25\%$ ।

$\therefore$ सही उत्तर **25%** है।



Additional Information

Buy X Get Y Free की अवधारणा

ग्राहक को $(X+Y)$ वस्तुएं मिलती हैं लेकिन वह केवल X वस्तुओं के लिए भुगतान करता है। डिस्काउंट $(X+Y)$ वस्तुओं के कुल मूल्य पर Y वस्तुओं का मूल्य है।

प्रभावी डिस्काउंट

यदि 'Buy X Get Y' योजना पर अतिरिक्त छूट ($d\%$) दी जाती है, तो शुद्ध छूट की गणना क्रमिक छूट सूत्र का उपयोग करके की जाती है: शुद्ध (Net) = $D_1 + d - (D_1 \times d) \div 100$, जहाँ D_1 प्रारंभिक योजना की छूट है।

94. सही उत्तर / Correct Answer (4)

माना पिता और पुत्र की वर्तमान आयु $6x$ और x है।

$\Rightarrow (6x + 5)/(x + 5) = 7/2 \Rightarrow 12x + 10 = 7x + 35$

$\Rightarrow 12x - 7x = 35 - 10 \Rightarrow 5x = 25$

$\Rightarrow x = 5$

95. सही उत्तर / Correct Answer (4)

$10 = (x + x + 1 + x + 2 + x + 3 + x + 4 + x + 5 + x + 6) / 7 \Rightarrow 70 = 7x + 21 \Rightarrow x = 7$

अब, सबसे छोटी संख्या = $x = 7$, सबसे बड़ी संख्या = $x + 6 = 7 + 6 = 13$

उच्चतम और निम्नतम संख्याओं का औसत है $\Rightarrow (13 + 7) / 2 = 20 / 2 = 10$

96. सही उत्तर / Correct Answer (4)

3, 4, 5 और 6 का लघुत्तम समापवर्त्य 60 है।

अगला, $999/60 = 16.65 \sim 16$

3 अंकों की सबसे बड़ी संख्या जिसे 3, 4, 5 और 6 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेष 2 बचता है।

$\Rightarrow 16 \times 60 + 2 \Rightarrow 960 + 2 = 962$

97. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया है:

लड़के = 60% और कुल लड़कियाँ = 300

गणना:

लड़कियाँ = $(100 - 60)\% = 40\%$

अब, कुल लड़कियाँ = 300

$$\Rightarrow 40\% = 300$$

$$\Rightarrow 1\% = 7.5$$

अतः,

$$\text{लड़के} = 60 \times 7.5 = 450$$

अतः, लड़कों की संख्या 450 है।

98. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया है:

8 : 27, a : b का त्रिक अनुपात है।

प्रयुक्त अवधारणा:

त्रिक अनुपात का अर्थ घनमूल है।

गणना:

प्रश्नानुसार,

त्रिक अनुपात है

$$\Rightarrow a : b = 8 : 27$$

सामान्य अनुपात है

$$\Rightarrow a : b = 23 : 33 = 2 : 3$$

$\therefore$ a और b का अनुपात 2 : 3 है।

99. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिया गया है:

$$\frac{14}{29}, \frac{33}{70}, \frac{11}{23}, \frac{15}{32}$$

गणना:

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \frac{14}{29} = 0.4827$$

$$\Rightarrow \frac{33}{70} = 0.4714$$

$$\Rightarrow \frac{11}{23} = 0.4782$$

$$\Rightarrow \frac{15}{32} = 0.4687$$

$\therefore$ सबसे छोटी भिन्न $\frac{15}{32}$ है।

100. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिया गया है:

$$\frac{36}{29}, \frac{62}{49}, \frac{283}{203}, \frac{523}{476}$$

गणना:

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \frac{36}{29} = 1.2413$$

$$\Rightarrow \frac{62}{49} = 1.2653$$

$$\Rightarrow \frac{283}{203} = 1.3940$$

$$\Rightarrow \frac{523}{476} = 1.098$$

$\therefore$ सबसे बड़ी भिन्न $\frac{283}{203}$ है।