

MP FOREST GUARD PREVIOUS YEAR PAPER (HELD ON: 28TH JULY 2017 SHIFT 3)

Total Questions: 100

GENERAL ENGLISH

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

- (1) I have drop the vase and it broke into pieces. (2) I dropped the vase and it broke into pieces.
(3) I dropped the vase and it have broke into pieces. (4) I drops the vase and it has broke into pieces.

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

- (1) He has been living in New York for 1993 (2) He has been living in New York since 1993
(3) He have been living in New York since 1993 (4) He have been living in New York from 1993

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

- (1) Siege (2) Saperate
(3) Sugestable (4) Siimiliar

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

- (1) Scissors (2) Sandwich
(3) Survive (4) Success

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

_____ discovery of anaesthesia transformed medical surgery.

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

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

A major-general is _____ a brigadier in the British army.

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

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

My mother bought many loaves _____ bread from the bakery.

- (1) from (2) on
(3) by (4) of

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

John Herschel was _____ urbane, kindly, and generous man.

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

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

The doctors are doing all that they can, _____ she is still not breathing properly.

- (1) but (2) and
(3) or (4) else

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

Rini is slim.

She wants to go on a diet.

- (1) Because (2) Yet
(3) Therefore (4) Since

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

Computers _____ perform millions of calculations every second.

- (1) can (2) ought to have
(3) could have (4) dare

12. Direction: Find the word that can be replaced in the given sentence.

A building for the lodging of soldiers.

- (1) Hive (2) Barracks
(3) Aquarium (4) Auditorium

13. Direction: Find the word that can be replaced in the given sentence.

A life history of a person written by somebody else other than the person himself.

- (1) Autobiography (2) Biography
(3) Fable (4) Metaphor

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

None of us are (a) / going to the marriage party, (b) / aren't we? (c) / No Error (d)

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

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

The Pacific Ocean (a) / is deeper than (b) / Arctic Ocean. (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 'goes without saying' in the sentence given below?

It goes without saying that you will improve your skills with practice.

- (1) It should be considered impossible (2) It should be generally understood or accepted
(3) None of the above (4) It is beyond common understanding

17. Direction: A sentence with an underlined idiomatic expression is given. What is the meaning of the idiomatic expression 'Between the devil and the deep sea' in the sentence given below?

For most people, a visit to the dentist is the result of a choice between the devil and the deep blue sea - if you go you suffer, and if you don't go, you suffer.

- (1) None of the above (2) having nightmares
(3) having only two very pleasant choices (4) having only two very unpleasant choices

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

The company deceived customers by selling old computers as new ones.

- (1) cheated (2) justified
(3) pleased (4) benefitted

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

They enlarged the house by adding an east wing.

- (1) decorated (2) strengthened
(3) increased (4) reduced

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

One by one, the old buildings in the city have been demolished and replaced with modern tower blocks.

- (1) ruined (2) constructed

- (3) destructed (4) razed

GENERAL SCIENCE

21. ग्लूकोज इथाइल एल्कोहल में कब ऑक्सीकृत होता है?

- (1) वायवीय श्वसन में (2) इनमें से कोई नहीं
(3) किण्वन में (4) अवायवीय श्वसन में

22. वह प्रक्रम धारा जिसके द्वारा एक पदार्थ में रासायनिक परिवर्तन होता है जब इससे होकर विद्युत धारा प्रवाहित है, को क्या कहते हैं?

- (1) विद्युत लेपन (2) इलेक्ट्रोड
(3) विद्युतपघटन (4) तापनियक संवहन

23. लाइकेन क्या दर्शाता है?

- (1) शैवाल तथा कवक में सहजीवी संबंध (2) शैवाल और कवक का परजीवी संबंध
(3) माइकोराइजा संबंध (4) सहभोजिता

24. एक प्रकाशिक माध्यम से दूसरे प्रकाशिक माध्यम में गुजरने पर प्रकाश के पथ में परिवर्तन की परिघटना क्या कहलाती है?

- (1) प्रकाश का अपवर्तन (2) प्रकाश का प्रकीर्णन
(3) (a) तथा (b) दोनों (4) प्रकाश का परावर्तन

25. प्रोटीन संश्लेषण का स्थान _____ है।

- (1) राइबोसोम (2) न्यूक्लियोसोम
(3) लाइसोसोम (4) डिक्टियोसोम

26. ध्वनि की प्रबलता किस पर निर्भर करती है?

- (1) आवृत्ति (2) तारत्व
(3) आयाम (4) इनमें से कोई नहीं

27. गुणसूत्रों का कौन-सा संयोजन शिशु के लिंग का निर्धारण करने में सक्षम है?

- (1) YX (2) YY
(3) XY (4) XX

28. गतिशील सतहों के स्नेहन से-

- (1) घर्षण बढ़ता है। (2) घर्षण हटता है।
(3) घर्षण पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है। (4) घर्षण कम होता है।

29. जल का उच्च कथनांक निम्न के कारण होता है-

- (1) इसकी उच्च विशिष्ट उष्मा (2) उच्च परावैद्युत स्थिरांक
(3) हाइड्रोजन बंध (4) निम्न वियोजन स्थिरांक

30. वातावरण में CO_2 तथा O_2 संतुलन किसके कारण होता है?

(1) पर्ण शारिरिकी के कारण (2) प्रकाश संश्लेषण के कारण

(3) प्रकाश श्वसन के कारण (4) श्वसन के कारण

31. कार्बन परमाणु में अयुग्मित इलेक्ट्रॉन की संख्या कितनी होती है?

(1) 3 (2) 4

(3) 2 (4) 1

32. 'कोशिका का नियंत्रक' क्या है?

(1) केन्द्रक (2) जीन

(3) रसधानी (4) माइटोकॉन्ड्रिया

33. एक एकवर्णीय प्रकाश पुंज सघन से विरल माध्यम में गुजरता है, परिणाम स्वरूप क्या होता?

(1) इसकी तरंग दैर्घ्य कम हो जाती है (2) इनकी आवृत्ति कम हो जाती है

(3) इसका वेग बढ़ जाता है (4) इसका वेग कम हो जाता है

34. निम्न में से कौन प्राकृतिक बहुलक नहीं है?

(1) स्टार्च (2) ग्लाइसाल

(3) ग्लाइकोजन (4) सेल्यूलोज

35. एक विद्युत परिपथ के कार्य करने के लिए निम्न में से कौनसा सर्वाधिक आवश्यक है?

(1) एक स्विच बोर्ड (2) एक स्विच

(3) इनमें से कोई नहीं (4) एक विद्युत धारा

36. सूर्य द्वारा उत्सर्जित ऊष्मा ऊर्जा किसके माध्यम से पृथ्वी तक पहुँचती है?

(1) इनमें से कोई नहीं (2) विकिरण

(3) चालन (4) संवहन

37. निम्नलिखित में से कौन-से प्रक्रम में प्रकाश का अवशोषण होता है?

(1) प्रकाश संश्लेषण (2) उर्ध्वपातन

(3) जंग लगना (4) जलना

38. भोपाल गैस त्रासदी में निम्नलिखित में से किस गैस का रिसाव हुआ था?

(1) COCl_2 (2) MIC

(3) इनमें से कोई नहीं (4) फॉस्जीन

39. ग्लॉबर लवण क्या है?

(1) $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

(2) $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

(3) $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$

(4) $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

40. यदि एक दिया गया बल एक छोटे सम्पर्क क्षेत्रफल पर लगाया जाये, तो इसके द्वारा लगाया गया बल -

(1) इनमें से कोई नहीं (2) बढ़ेगा

(3) परिवर्तित नहीं होता है (4) कम होगा

GENERAL KNOWLEDGE

41. 2011 की जनगणना के अनुसार, मध्य प्रदेश की जनसंख्या लगभग कितनी है?

(1) 7.7 करोड़ (2) 7.3 करोड़

(3) 7.5 करोड़ (4) 7.1 करोड़

42. निम्नलिखित तिथियों में से किस तिथि को श्री जयंत मलया ने विधानसभा में वित्तीय वर्ष 2017-18 के लिए वार्षिक राज्य बजट पेश किया था?

(1) 28 फरवरी (2) 3 मार्च

(3) 1 मार्च (4) 2 मार्च

43. अहमद शेर खान किस खेल से सम्बंधित हैं?

(1) हॉकी (2) निशानेबाजी

(3) तीरंदाजी (4) फुटबॉल

44. परसिली किस जिले में स्थित है?

(1) सीधी (2) इंदौर

(3) भोपाल (4) मंदसौर

45. नर्मदा घाटी विकास प्राधिकरण की स्थापना किस वर्ष की गई थी?

(1) 1988 (2) 1987

(3) 1985 (4) 1986

46. मध्य प्रदेश राज्य वन विकास निगम की स्थापना किस वर्ष में की गई थी?

(1) 1973 (2) 1975

(3) 1979 (4) 1977

47. नागाजी के मेले का आयोजन कौन-से गांव में होता है?

(1) भमावाद (2) घोघरा

(3) संवारा (4) पोरसा

48. चंद्रगुप्त द्वितीय की दूसरी राजधानी कहाँ पर थी?

(1) विदिशा (2) उज्जयिनी

(3) साँची (4) महेश्वर

49. हाल ही में, मध्य प्रदेश के मुख्य सचिव के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

- (1) नीरू चड्ढा (2) साहिती पिंगली
(3) बसंत प्रताप सिंह (4) राजा गिरींदर चारी

50. निम्नलिखित में से कौन-सा ग्वालियर में स्थित है ?

- (1) जहाँगीर महल (2) सहस्त्रबाहू मंदिर
(3) रानी रूपमती महल (4) मदन मोहन महल

51. निम्नलिखित नदियों में से कौन-सी नदियों का उद्गम एक ही पठार से होता है?

- (1) नर्मदा और सोन (2) नर्मदा और बेतवा
(3) शिप्रा और नर्मदा (4) शिप्रा और सोन

52. निम्नलिखित में से किस शहर को पहले नर्मदापुरम कहा जाता था?

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

53. निम्नलिखित में से कौन-सा स्टेडियम इंदौर में नहीं है?

- (1) नेहरु स्टेडियम (2) होलकर स्टेडियम
(3) अभय खेल प्रशाला (4) ठाकुर रणमत सिंह स्टेडियम

54. निम्नलिखित राज्यों में से कौन-सा राज्य मध्य प्रदेश की सीमा से नहीं लगता है?

- (1) कर्नाटक (2) उत्तर प्रदेश
(3) गुजरात (4) राजस्थान

55. मध्य प्रदेश जल एवं भूमि प्रबंधन संस्थान किस विभाग के अंतर्गत आता है?

- (1) गृह विभाग (2) पंचायत और ग्रामीण विकास विभाग
(3) खनिज संसाधन विभाग (4) लोक निर्माण विभाग

56. मध्य प्रदेश विधान सभा के प्रथम अध्यक्ष कौन थे?

- (1) काशी प्रसाद पांडे (2) ईश्वरदास रोहानी
(3) पंडित कुंजिलाल दुबे (4) डॉ. सीतासरन शर्मा

57. मध्य प्रदेश के प्रथम राज्यपाल कौन थे?

- (1) कैलाश जोशी (2) पट्टाभि सीतारामैया
(3) सरला ग्रेवाल (4) रविशंकर शुक्ला

58. मध्य प्रदेश उच्च न्यायालय के पहले मुख्य न्यायाधीश कौन थे?

- (1) रोहन सचदेवा (2) दयाशंकर नाग

(3) मोहम्मद हिदायतुल्लाह (4) एच. एस. कामथ

59. 'रसिक प्रिया' कविता के लिए कौन से कवि जाने जाते हैं?

- (1) पद्माकर (2) भूषण
(3) घनानंद (4) केशवदास

60. ताम्रपाषाण संस्कृति से संबंधित कायथा संस्कृति स्थल किस जिले में स्थित है?

- (1) इंदौर (2) भोपाल
(3) उज्जैन (4) गुना

GENERAL HINDI

61. 'तमस' का विलोम शब्द है :

- (1) संवेग (2) आलोक
(3) जुगनू (4) अमित

62. 'राय' शब्द है:

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

63. 'ग्रहण' शब्द का अर्थ नहीं है :

- (1) अर्थबोध (2) राहुकौशल
(3) स्वीकार (4) पकड़ लेना

64. 'तुम तुरंत कक्षा में जाकर छात्रों को शांत करो'- वाक्य है :

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

65. 'मनस्ताप' में संधि है :

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

66. 'आज वहाँ जाना ही है'- वाक्य है :

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

67. 'चतुराई' शब्द में प्रत्यय है :

- (1) राई (2) आई
(3) तुराई (4) उराई

68. 'आमरण' पद में समास है :

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

69. 'जल बिच मीन पियासी रे, मोहे सुनि-सुनि आवै हाँसी रे'- पंक्ति में है :

- (1) उपमा अलंकार (2) अन्योक्ति अलंकार

- (3) विषेशोक्ति अलंकार (4) अतिशयोक्ति अलंकार

70. 'अब-तब होना' मुहावरे का आशय है :

- (1) आज-कल करना (2) टालमटोल करना
(3) बहाना करना (4) मरणासन्न होना

71. 'Archive' का हिंदी पारिभाषिक शब्द है :

- (1) अभिलेखागार (2) दक्षता
(3) स्थापत्य (4) आदिम

72. 'पर्वत' शब्द का पर्यायवाची है :

- (1) गिरि (2) नग
(3) अद्रि (4) उक्त सभी

73. 'खंडवा' जिले में बोली जाने वाली प्रमुख बोली है :

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

74. मालवी बोली आती है :

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

75. मध्यप्रदेश से प्रकाशित साहित्यिक पत्रिका है :

- (1) रचना (2) प्रभात पुंज
(3) अर्गला (4) तद्भव

76. हजारीप्रसाद द्विवेदी की कृति है :

- (1) तितली (2) रतिनाथ की चाची
(3) बिल्लेसुर बहरिहा (4) अनामदास का पोथा

77. निम्नलिखित में विलोम शब्द-युग्म नहीं है :

- (1) शांत-क्षुब्ध (2) रुदन-हास्य
(3) मोक्ष-बंधन (4) दिन-सुदिन

78. निम्नलिखित में शुद्ध वाक्य है :

- (1) वह शायद अवश्य आएगा। (2) नेताजी मंच पर से बोला।
(3) संप्रति वह हवलदार है। (4) अचानक उसके सीने पर दर्द हुआ।

79. निम्नलिखित में शुद्ध शब्द है :

- (1) कन्हय्या (2) चिन्ह
(3) ज्येष्ठ (4) छत्रिय

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

- (1) वाद-वाद्य (2) रत-रति
(3) रोम-रोम (4) रेचक-रोचक

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. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए जिसे पूर्ण वर्ग बनाने के लिए 18265 में से घटाया जाए।

- (1) 45 (2) 38
(3) 40 (4) 30

83. एक टंकी सामान्यतः 8 घंटे में भर जाती है लेकिन इसके तल में एक रिसाव के कारण टंकी भरने में 2 घंटे अधिक समय लगता है। यदि टंकी भरी हुयी है, तो रिसाव इसे कितने समय में खाली कर देगा:

- (1) 20 घंटे (2) 16 घंटे
(3) 40 घंटे (4) 25 घंटे

84. किसी वस्तु पर क्रमशः 15%, 20% और 25% की क्रमागत छूट निम्नलिखित में से किस एकल समतुल्य छूट के बराबर होगी?

- (1) 60% (2) 47%
(3) 40% (4) 49%

85. द्विघात समीकरण $y^2 + 3y + 2 = 0$ के मूल हैं:

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

86. यदि एक समबाहु त्रिभुज की भुजा 28 सेमी है, इसकी परिमाप ज्ञात करें।

- (1) 81 सेमी (2) 82 सेमी
(3) 84 सेमी (4) 83 सेमी

87. एक समकोण समद्विबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल 800 वर्ग सेमी है, तो इसके कर्ण की लंबाई कितनी होगी?

- (1) 65 सेमी (2) 40 सेमी
(3) $40\sqrt{2}$ सेमी (4) $30\sqrt{2}$ सेमी

88. A, B और C किसी कार्य को 707 रुपये में करने का ठेका लेते हैं। A और B मिलकर कार्य का $\frac{5}{7}$ वां भाग करते हैं और शेष कार्य अकेले C द्वारा किया जाता है। C को कितना हिस्सा (रुपये में) मिलना चाहिए?

- (1) 200 (2) 102
(3) 202 (4) 150

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

$$9932 + 882 + 314 - ? = 7171 + 630$$

- (1) 3227 (2) 3327
(3) 3723 (4) 3273

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

$$350, 372, 396, ?, 450$$

- (1) 442 (2) 418
(3) 422 (4) 426

91. यदि कोई संख्या 5 से बड़ी लेकिन 9 से छोटी और 7 से बड़ी लेकिन 11 से छोटी है, तब वह संख्या है:

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

92. किसी राशि पर 5% वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष तथा 3 वर्ष का साधारण ब्याज क्रमशः 100 रुपये तथा 150 रुपये है। मूलधन ज्ञात कीजिए।

- (1) 5000 रुपये (2) 8000 रुपये
(3) 1200 रुपये (4) 1000 रुपये

93. यदि पाँच प्रेक्षकों $x, x + 2, x + 4, x + 6$ तथा $x + 8$ का माध्य 11 है, तो अंतिम तीन प्रेक्षकों का माध्य क्या है?

- (1) 13 (2) 17
(3) 15 (4) 11

94. दो ट्रेनों की लंबाई 154 मीटर और 246 मीटर है और वे एक दूसरे की ओर चल रही हैं। इन ट्रेनों की गति क्रमशः 52 किमी प्रति घंटा और 28 किमी प्रति घंटा है। उन्हें एक दूसरे को पार करने में कितना समय लगेगा?

- (1) 14 सेकंड (2) 12 सेकंड
(3) 18 सेकंड (4) 10 सेकंड

95. 94 को दो भागों में इस प्रकार से विभाजित कीजिए कि पहले का पाँचवें भाग और दूसरे के आठवें भाग का अनुपात 3 : 4 हो:

- (1) 20, 44 (2) 30, 64
(3) 35, 60 (4) 34, 60

96. 40 किमी प्रति घंटे और 22 किमी प्रति घंटे की गति से एक ही दिशा में चलने वाली दो रेलगाड़ी एक दूसरे को 1 मिनट में पूरी तरह से पार कर जाती हैं। यदि पहली रेलगाड़ी की लंबाई 125 मीटर है, तो दूसरी रेलगाड़ी की लंबाई कितनी है?

- (1) 125 मीटर (2) निर्धारित नहीं किया जा सकता

(3) 175 मीटर

(4) 150 मीटर

97. एक नगर की जनसंख्या 8000 है। यदि पुरुषों में 6% और महिलाओं में 10% की वृद्धि होती है, तो जनसंख्या 8600 हो जाएगी। नगर में महिलाओं की संख्या कितनी है?

- (1) 2500 (2) 4000
(3) 3000 (4) 3500

98. A, B और C के वर्तमान आयु का योग 150 वर्ष है, जबकि 10 वर्ष पूर्व उनकी आयु का अनुपात क्रमशः 5 : 4 : 3 था, तो 10 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात ज्ञात कीजिए।

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

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

- (1) $\frac{5}{6}$ (2) $\frac{23}{37}$
(3) $\frac{51}{49}$ (4) $\frac{43}{54}$

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

- (1) $\frac{453}{584}$ (2) $\frac{231}{349}$
(3) $\frac{759}{894}$ (4) $\frac{352}{478}$

ANSWER KEY

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

HINTS & SOLUTIONS

1. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is- '**I dropped the vase and it broke into pieces.**'

Key Points

- The tenses of all the verbs in a sentence should be the same.
- "**Has/Have**" is always followed by the **V3 form of the verb**.
- Option 1: The first part of the sentence is in the incorrect structure of **Present Perfect Tense** and the second part of the sentence is in the Simple Past Tense, so this option is incorrect.
- Correct structure of the Present Perfect Tense with the verb "drop": Subject + has/have + dropped = I have dropped
- Option 2: The first and second part of the sentence is in the Simple Past Tense, so this option is correct.
- Correct structure of the Simple Past Tense with the verb "drop" and "break": Subject + V2(dropped/broke)
- Option 3: The first part of the sentence is in the Simple Past Tense and the second part of the sentence is in the incorrect structure of the Present Perfect Tense, so this option is incorrect.
- Correct structure of the Present Perfect Tense with the verb "break": Subject + has/have + broken = I have broken
- Option 4: The first part of the sentence is in the incorrect structure of Simple Present Tense and the second part of the sentence is in the incorrect Present Perfect Tense, so this option is incorrect.
- Correct structure of the Simple Present Tense with the verb "drop": Subject + drop/drops = I drop
- Therefore, the correct answer is Option 2.

Correct sentence: *I dropped the vase and it broke into pieces.*

2. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is- '**He has been living in New York since 1993.**'

Key Points

- Two rules are needed to be considered here:
- The subject "He" is singular, so we need a singular helping verb "has" with it.
- Therefore, the options "**He have been living in New York since 1993**" and "**He have been living in New York from 1993**" are opted out.
- The preposition 'for' is used to denote a specific amount of time in which someone or something was performing an action.
- Example: *Neethu will be here for a few hours.*
- The word 'since' is used to refer to the time passed between then and now, i.e. from a **point in the past** until now/present.
- Example: *I haven't met Neel since evening.*
- Therefore, the option "**He has been living in New York since 1993**" is correct as his residence in New York dates back to 1993.
- So, the correct answer is Option 2.

Correct sentence: *He has been living in New York since 1993.*

3. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is '**Siege.**'

Key Points

- The correctly spelled word among the words is 'Siege.'
- The meaning of the word 'Siege' is a situation in which an army surrounds a town for a long time or the police surround a building so that nobody can get in or out. (सैनिकों द्वारा किसी शहर की या पुलिस द्वारा किसी इमारत की) घेराबंदी (लोगों का अंदर जाना-बाहर आना रोकने के लिए)
- Example: *The **siege** of Mafeking lasted for eight months.*
- Therefore, the correct answer is Option 1.

Additional Information

- Let us explore the **correct spelling** and **meanings** of the other words:
- **Separate**: apart; not together. (अलग, पृथक; न जुड़ा हुआ)
- **Suggestible**: easily influenced by suggestion. (सुझाव से आसानी से प्रभावित)
- **Similar**: like somebody/something but not exactly the same. (किसी के समान (परंतु पूर्णतः वही नहीं); किसी के जैसा या सदृश)

4. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is '**Sandwich.**'

Key Points

- The incorrectly spelt word among the words is 'Sandwitch.'
- The correct spelling is "Sandwich."
- The meaning of the word 'Sandwich' is two slices of bread with food between them. (सैंडविच (ब्रेड के दो टुकड़े जिनके बीच में खाद्य वस्तु हो))
- Example: *This is a chicken **sandwich**.*
- Therefore, the correct answer is Option 2.

Additional Information

- Let us explore the **meanings** of the other words:
- **Scissors**: a tool for cutting things that consists of two long, flat, sharp pieces of metal that are joined together. (कैंची)
- **Survive**: to continue to live or exist in or after a difficult or dangerous situation. (कठिन या संकटपूर्ण स्थिति में या उसके बाद जीवित या अस्तित्व में बने रहना)
- **Success**: the fact that you have achieved what you want; doing well and becoming famous, rich, etc. (अभीष्ट की प्राप्ति हो जाने की स्थिति; यश, धन आदि की प्राप्ति, सफलता, कामयाबी)

5. 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.*
- Here, we are talking about the "discovery" of the specific thing "anaesthesia."
- So we must use "the" in the blank.
- Hence, the correct answer is Option 2.

Correct sentence: **The** discovery of anaesthesia transformed medical surgery.

6. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is 'above.'

Key Points

- Let us see the meanings of the given prepositions:
- We use "Above" to show in a more important or advanced position than someone else.
- Example: *Sally is a grade **above** me.*
- We use "from" used to show the place where someone or something starts.
- Example: *She bought this shoe **from** your shop.*
- "Off" is usually used as an adverb or a preposition. In both cases, it indicates separation or disconnection.
- Off is the opposite of on and when we want to say that something has been removed.
- We use "into" to talk about the movement of something, usually with a verb that expresses movement (e.g. go, come, straight).
- It shows where something is or was going.
- Example: *Helen came **into** the room.*
- The sentence conveys that in the British army, a major-general is superior to a brigadier.
- Hence, option 1 is the correct answer.

Correct sentence: A major-general is **above** a brigadier in the British army.

7. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is 'of.'

Key Points

- Let us see the meanings of the given prepositions:
- We use "from" used to show the place where someone or something starts.
- Example: *She bought this shoe **from** your shop.*
- We use "on" when something is touching the surface of something.
- Example: *He has a tattoo **on** his arm.*
- We use "by" to show the person or thing that does something.
- Example: *The motorcycle was driven **by** a tiny bald man.*
- 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.*
- The sentence conveys the relationship between loaves and bread.

- Hence, option 4 is the correct answer.

Correct sentence: My mother bought many loaves **of** bread from the bakery.

8. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is 'an.'

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.*
- Here, we are talking about the non-specific "urbane man" and it starts with a vowel sound "a."
- So we must use "an" in the blank.
- Hence, the correct answer is Option 3.

Correct sentence: John Herschel was **an** urbane, kindly, and generous man.

9. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is 'but.'

Key Points

- Let us see the meanings of 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.*
- "And" is a coordinating conjunction. We use "and" to connect two words, phrases, clauses, or prefixes together, and it is used to join two words of the same rank or same qualities.
- Example: *He is bold **and** handsome.*
- "Or" is used to connect different possibilities.
- Example: *You can pay now **or** when you come back to pick up the paint.*
- We use "else" after words beginning with any-, every-, no- and some-, to mean 'other', 'another', 'different' or 'additional'.
- Example: *Everybody **else** has agreed except for you.*
- The sentence is talking about two contrasting actions, "The doctors are doing all that they can" and "She is still not breathing properly."
- Therefore, the correct answer is Option 1.

Correct sentence: The doctors are doing all that they can, **but** she is still not breathing properly.

10. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is 'Yet.'

Key Points

- Let us see the meanings of given conjunctions:
- "Because" is used when we are focusing on the reason.
- Example: *She spoke quietly because she didn't want Catherine to hear.*
- "Yet" as a conjunction means 'but' or 'nevertheless' and we use it to show contrast. It often occurs after 'and'.
- Example: *It felt strange and yet so wonderful to ski in the summer!*
- We use the conjunctive adverb "**therefore**" to show cause and effect and improve your sentence flow.
- Example: ***Therefore**, I was late for work.*
- We use "since" as a subordinating conjunction to introduce a subordinate clause. We use it to give a reason for something.
- Example: *Sean had no reason to take a taxi since his flat was near enough to walk to.*
- The sentence is saying that even though Rini is thin, she wants to diet.
- Therefore, the correct answer is Option 2.

Correct sentence: *Rini is slim yet she wants to go on a diet.*

11. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is 'can.'

Key Points

- Let us see the usage of the given modal verbs:
- Can: We use "can" to talk about the ability to do something at a specific time in the present or future.
- Example: *I can see you.*
- Ought to have: We use "ought to have" when talking about things that are desired or ideal.
- Example: *They ought to have more parks in the city centre.*
- Could have: "Could have" is used to talk about something that was or wasn't possible in the past.
- Example: *You could have bought the cheaper jacket, it looked great on you.*
- Dare: "Dare" is both the main verb and a semi-modal verb and it can mean 'challenge somebody'.
- With this meaning, it is the main verb and requires an object. Any verb that follows it is in the to-infinitive
- Example: *Some snakes can bite but I dare you to hold this big snake.*
- The sentence talks about the ability of the subject "computer" to perform millions of calculations every second.
- Therefore, the correct answer is Option 1.

Correct sentence: *Computers can perform millions of calculations every second.*

12. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is- 'Barracks.'

Key Points

- Let us see the meanings of the words:
- **Hive:** a container for housing honeybees. (मधुमक्खियों के आवास के लिए एक कंटेनर)
- **Barracks:** a building or group of buildings in which soldiers live. (फ़ौजियों के रहने का भवन या भवन-शृंखला; बैरक)

- **Aquarium:** a glass container filled with water, in which fish and water animals are kept. (पानी से भरी शीशे की टंकी जिसमें मछली आदि जलजीवों को रखा जाता है; मछलीघर, जलजीवशाला)
- **Auditorium:** the part of a theatre, concert hall, etc. where the audience sits. (सिनेमा, रंगशाला आदि में दर्शकों के बैठने का स्थान; श्रोताकक्ष, प्रेक्षागृह)
- Therefore, a building for the lodging of soldiers is called "Barracks."
- Option 2 is correct in this context.

13. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is- 'Biography.'

Key Points

- Let us see the meanings of the words:
- **Autobiography:** the story of a person's life written by that person. (आत्मकथा, आत्मचरित)
- **Biography:** the story of a person's life written by somebody else. ((अन्य व्यक्ति द्वारा लिखित) किसी व्यक्ति का जीवनचरित; जीवनी)
- **Fable:** a short story that teaches a lesson (a moral) and that often has animals as the main characters. (नीति का उपदेश देने वाली कथा (जिसके पात्र प्रायः पशु होते हैं); नीति कथा)
- **Metaphor:** a word or phrase that is used in an imaginative way to show that somebody/something has the same qualities as another thing. 'Her words were a knife in his heart' is a metaphor. (एक वस्तु की दूसरी से पूरी समानता दिखाने के लिए किसी शब्द का कल्पनाशील प्रयोग; रूपक (उदाहरण 'Her words were a knife in his heart' में 'knife' रूपक है); लक्षणा)
- Therefore, a life history of a person written by somebody else other than the person himself is called a 'Biography.'
- Option 2 is correct in this context.

14. सही उत्तर / Correct Answer (4)

Here, the erroneous part is- '(c)'

Key Points

- The error lies in part (c) of the sentence.
- Rules for question tag:
- The sentence and the question tag must be in the same tense.
- If the statement is negative, we use a positive question tag.
- The first part of the sentence is negative which is evident with the use of the word "None of us."
- Thus, a positive question tag should be used.
- For the negative question tag, use the contracted form of the 'helping verb.'
- As the given verb is in the present tense, so we must use "are."
- Always use pronouns in the question tag.
- Example: *Nobody has called for me, have they?*
- To make the sentence grammatically correct, we must substitute "aren't" with "are."
- So, the correct answer is Option 4.

Correct sentence: *None of us are going to the marriage party, **are we?***

15. सही उत्तर / Correct Answer (4)

Here, the erroneous part is- '(c)'

Key Points

- The error lies in part (c) of the sentence.
- The only articles in English are 'the' and 'a/an'.
- Use the article "a or an" to indicate any non-specified member of a group or category.
- If a word begins with a vowel sound, then the correct article is 'an'; otherwise, if it begins with a consonantal sound, the correct article is 'a'.
- The definite article 'the' is used before a noun to indicate that the identity of the noun is known to the reader.
- Example:
 - *We are looking for an apartment.*
 - *I own a cat and two dogs.*
 - *I love to visit the building.*
- We use 'the' with the names of any particular place i.e; famous buildings, works of art, museums, or monuments, and 'the' is used when referring to something specific (e.g. 'the Pope', 'the Taj Mahal').
- "Arctic ocean" is a proper noun, so we must use "the" before it.
- To make the sentence grammatically correct, we must substitute "Arctic Ocean" with "the Arctic Ocean."
- So, the correct answer is Option 4.

Correct sentence: *The pacific Ocean is deeper than **the Arctic Ocean.***

16. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is '**It should be generally understood or accepted.**'

Key Points

- The meaning of "**go without saying**" is to be clear, so that you do not need to say it. (बात का खुद स्पष्ट होना (कि कुछ कहना ही न पड़े))
- Example: *It **goes without saying** that the children will be well looked after at all times.*
- Therefore, the most appropriate meaning of the given idiom 'goes without saying' is '**It should be generally understood or accepted.**'
- So, the correct answer is Option 2.

17. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is '**having only two very unpleasant choices.**'

Key Points

- The meaning of "**Between the devil and the deep sea**" is in a difficult situation where there are two equally unpleasant choices. (एक कठिन परिस्थिति में जहां दो समान रूप से अप्रिय विकल्प होते हैं)
- Example: *After two of my best friends had a terrible breakup, I felt like I'm **between the devil and the deep blue sea** as I've continued being friends with both of them.*

- Therefore, the most appropriate meaning of the given idiom '**between the devil and the deep blue sea**' is 'having only two very unpleasant choices.'

- So, the correct answer is Option 4.

18. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is 'cheated.'

Key Points

- Let us see the meaning of "**deceived**":
- Deceived: to try to make somebody believe something that is not true. (बहकाना, भ्रमित करना)
- Example: *He **deceived** his mother into believing that he had earned the money, not stolen it.*
- Let us see the meanings of the given options:
- **Cheated:** to trick somebody, especially when that person trusts you; to deceive somebody. (किसी को ठगना, धोखा देना; छल करना)
- **Justified:** to give or be a good reason for something. (किसी बात के औचित्य का निरूपण करना, सफ़ाई देना)
- **Pleased:** to make somebody happy; to satisfy. (किसी को खुश या प्रसन्न करना; संतुष्ट करना)
- **Benefitted:** to produce a good or useful effect. (लाभदायक या हितकारी प्रभाव होना; किसी का भला करना)
- From the meanings of the given words, we can say that the word that is most similar in meaning to the underlined word is "**cheated.**"
- So, the correct answer is **Option 1.**

19. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is 'reduced.'

Key Points

- Let us see the meaning of "**enlarged**":
- Enlarged: to make something or to become bigger. ((आकार में) बड़ा होना या करना)
- Example: *I'm going to have this photo **enlarged**.*
- Let us see the meanings of the given options:
- **Decorated:** to add something in order to make a thing more attractive to look at. ((किसी वस्तु को किसी अन्य वस्तु से) सजाना-सँवारना)
- **Strengthened:** to become stronger or to make something stronger. (सशक्त या ताक़तवर होना या (किसी को) सशक्त या ताक़तवर बनाना)
- **Increased:** to become or to make something larger in number or amount. (संख्या या मात्रा में वृद्धि होना या करना, संख्या या मात्रा की दृष्टि से बढ़ना या बढ़ाना)
- **Reduced:** to make something less or smaller in quantity, price, size, etc. (मात्रा, क़ीमत, आकार आदि की दृष्टि से घटाना; छोटा करना)
- From the meanings of the given words, we can say that the word that is opposite to the highlighted word from the given options is "**reduced.**"
- Therefore, the correct answer is **option 4.**

20. सही उत्तर / Correct Answer (2)

Demolished means to destroy something. Example: The old building was demolished to make way for a new park. The correct answer is "constructed." "Constructed" means to build something. Example: Add indictments being constructed to the list.

21. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर अवायवीय श्वसन है।

Key Points

- आणविक ऑक्सीजन के अलावा अन्य इलेक्ट्रॉन स्वीकर्ता का उपयोग करके श्वसन को अवायवीय श्वसन के रूप में जाना जाता है।
- अवायवीय श्वसन में ऑक्सीजन नहीं होती है।
- ग्लूकोज एथिल अल्कोहल में ऑक्सीकृत होता है, और यह कार्बन डाइऑक्साइड छोड़ता है।
- यीस्ट में श्वसन एक प्रकार का अवायवीय श्वसन है।
- जब ग्लूकोज को एंजाइमों के साथ जोड़ा जाता है तो कार्बन डाइऑक्साइड और दुग्धमल का उत्पादन होता है, यह अवायवीय श्वसन का मूल समीकरण है।
- अवायवीय श्वसन ग्लूकोज के प्रत्येक अणु के लिए 2ATP उत्पन्न करता है।

Additional Information

- अवायवीय श्वसन उतनी ऊर्जा उत्पन्न नहीं करता है जितनी कि वायुवीय श्वसन।
- स्टार्च या शर्करा जैसे कार्बोहाइड्रेट किण्वन की चयापचय प्रक्रिया के दौरान अल्कोहल या अम्ल में परिवर्तित हो जाते हैं।
- एक रासायनिक अभिक्रिया जो ऑक्सीजन (शर्करा) का उपयोग करके कार्बोहाइड्रेट को ऊर्जा में परिवर्तित करती है। वायुवीय श्वसन, ऑक्सीकारक चयापचय और कोशिका श्वसन के रूप में भी जाना जाता है।

22. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर विद्युतपघटन है।

Key Points

- विद्युतपघटन
- यह एक प्रक्रिया है जिसके द्वारा रासायनिक परिवर्तन को प्रभावित करने के लिए एक पदार्थ के माध्यम से एक विद्युत प्रवाह पारित किया जाता है।
- एक रासायनिक परिवर्तन वह है जिसमें पदार्थ इलेक्ट्रॉन खो देता है या प्राप्त करता है। जो किसी पदार्थ के ऑक्सीकरण या अपचयन के अलावा और कुछ नहीं है।
- प्रक्रिया एक विद्युतअपघट्य सेल में की जाती है।
- विद्युतपघटन का उपयोग एक धातु पर दूसरी धातु की परत चढ़ाने के लिए किया जाता है।
- माइकल फैराडे ने "विद्युतअपघट्य" शब्द का प्रयोग किया।
- जल विद्युतअपघट्य के परिणामस्वरूप हाइड्रोजन और ऑक्सीजन का उत्पादन होता है।

Additional Information

- विद्युत लेपन

इलेक्ट्रोडपोजिशन प्रक्रिया के माध्यम से धातु के दूसरे टुकड़े पर धातु का लेप लगाने की प्रक्रिया को विद्युत लेपन कहा जाता है।

- विद्युत लेपन में, धातु की एक परत में किसी वस्तु को कोट करने के लिए इलेक्ट्रोडपोजिशन का उपयोग किया जाता है।
- विद्युदग्र
- विद्युदग्र एक चालक है जो विद्युत धाराओं के प्रवाह की अनुमति देता है।
- उष्मापन सम्बन्धी उत्सर्जन
- तापमान के परिणामस्वरूप एक इलेक्ट्रोड से इलेक्ट्रॉनों का उत्सर्जन उष्मापन सम्बन्धी उत्सर्जन के रूप में जाना जाता है।

23. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर शैवाल और कवक का सहजीवी संबंध है।

Key Points

- लाइकेन को आमतौर पर कवक और क्लोरोफिल युक्त साथी के सहजीवी संबंध के रूप में पहचाना जाता है, या तो हरी शैवाल या सायनोबैक्टीरिया।
- कवक साथी के लिए एक संतोषजनक आवास प्रदान करता है, जो तंत्र के लिए एक ऊर्जा स्रोत के रूप में प्रकाश संश्लेषण रूप से स्थिर कार्बन देता है।
- लाइकेन शैवाल और कवक को जोड़ने वाले सहजीवी संबंध हैं।
- शैवाल अपने कवक साथी को प्रकाश संश्लेषण के माध्यम से जैविक खाद्य यौगिकों का निर्माण करके लाभ पहुंचाते हैं।

Additional Information

- शैवाल को मुख्य रूप से जलीय, प्रकाश संश्लेषक और नाभिक-असर वाले जीवों के समूह के रूप में समझाया गया है, जिनमें पादप की वास्तविक मूल, तनों, पर्ण और विशिष्ट बहुकोशिकीय प्रजनन भागों की कमी होती है।
- कवक एक प्रकार का यूकैरियोटिक जीव है जो पौधों, जानवरों, प्रोटोजोआ और मोनेरा के साथ-साथ कवक के जगत से संबंधित है।
- लाइकेन कवक और सायनोबैक्टीरिया या शैवाल का एक सहजीवी समूह है।
- सहभोजिता एक अन्य प्रकार का सहजीवी संबंध है जहां एक जीव को लाभ होता है और दूसरे जीव को किसी भी तरह से लाभ या हानि नहीं होती है।

24. सही उत्तर / Correct Answer (1)

प्रकाश का अपवर्तन, प्रकाश के पथ में परिवर्तन की घटना है क्योंकि यह एक प्रकाशिक माध्यम से दूसरे में जाता है। ऐसा तब होता है जब कोई प्रकाश किरण एक माध्यम से भिन्न घनत्व के दूसरे माध्यम में जाती है और प्रकाश किरण अभिलंब की ओर बंकिती हो जाती है।

25. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर राइबोसोम है।

Key Points

- राइबोसोम कोशिका में वे स्थान होते हैं, जिनमें प्रोटीन का संश्लेषण होता है।
- राइबोसोम, rRNA अणुओं और प्रोटीनों के संकुल होते हैं।
- rRNA को कभी-कभी राइबोजाइम या उत्प्रेरक आरएनए कहा जाता है।
- राइबोसोम दो प्रकार के होते हैं:
- यूकेरियोटिक
- प्रोकेरियोटिक
- प्रोटीन का संश्लेषण ट्रांसलोकॉन में खुरदरी अंतर्द्रव्यी जालिका पर राइबोसोम के बंधन से शुरू होता है।
- राइबोसोम में प्रोटीन संश्लेषण दो चरणों में होता है:
- अनुलेखन: यह वह तरीका है, जिसके द्वारा संदेशवाहक आरएनए (mRNA) का एक अणु उत्पन्न होता है, जो डीएनए में एक जीन का पूरक होता है।
- अनुवादन: यह वह तरीका है, जिसके द्वारा प्रोटीन को राइबोसोम में एकत्रित किया जाता है, जो प्रतिलेखन किए गए mRNA से आनुवंशिक जानकारी का उपयोग करता है।

Additional Information

- न्यूक्लियोसोम: एक न्यूक्लियोसोम डीएनए का एक खंड होता है, जो नाभिक के अंदर प्रोटीन के एक कोर के चारों ओर लपेटा जाता है।
- डिक्टियोसोम: डिक्टायोसोम सपाट, झिल्ली से घिरे सिस्टर्न के ढेर को संदर्भित करते हैं, जो एक साथ मिलकर गॉल्जिकाय बनाते हैं। डिक्टियोसोम का मुख्य कार्य स्राव है।
- लाइसोसोम: एक लाइसोसोम एक झिल्ली-बाध्य कोशिका अंग है, जिसमें पाचन एंजाइम होते हैं। लाइसोसोम विभिन्न कोशिका प्रक्रियाओं में शामिल होते हैं।

26. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर आयाम है।

Key Points

- किसी ध्वनि की प्रबलता किसी भी ध्वनि की तीव्रता को श्रवण की सीमा रेखा पर तीव्रता से संबंधित करती है।
- ध्वनि की प्रबलता ध्वनि उत्पन्न करने वाले कंपन के आयाम पर निर्भर करती है।
- कंपन का आयाम अधिक होने पर ध्वनि तेज होती है और स्रोत से दूरी बढ़ने पर तीव्रता कम हो जाती है।

Additional Information

- ध्वनि की प्रबलता को डेसिबल नामक इकाई में मापा जाता है।
- ध्वनि की प्रबलता ध्वनि उत्पन्न करने वाले कंपन के आयाम के वर्ग के समानुपाती होती है।

- ध्वनि की प्रबलता उस माध्यम के घनत्व पर भी निर्भर करती है जिससे यह प्रसारित होता है।

27. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर xv है।

Key Points

- गुणसूत्र के रूप में जाने जाने वाले धागे जैसे घटक जंतु और पादप कोशिकाओं दोनों के केंद्रक में पाए जाते हैं।
- प्रोटीन और डीऑक्सीराइबोन्यूक्लिक अम्ल का एकल अणु प्रत्येक गुणसूत्र (डीएनए) बनाते हैं।
- डीएनए माता-पिता से शिशु में स्थानांतरित हो जाता है और इसमें सटीक निर्देश होते हैं जो प्रत्येक प्रकार के जीवित प्राणी को उसका व्यक्तित्व प्रदान करते हैं।
- कोशिका विभाजन के दौरान गुणसूत्र एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।
- वे डीएनए को उलझने और क्षतिग्रस्त होने से बचाते हैं।
- गुणसूत्रों का xv संयोजन शिशु के लिंग का निर्धारण करने में सक्षम है।

Additional Information

- मनुष्यों में आमतौर पर प्रत्येक कोशिका में 46 गुणसूत्र या उनमें से 23 युग्म होते हैं।
- इनमें से बाईस युग्म, जिन्हें अलिंगगुणसूत्र के रूप में जाना जाता है, की उपस्थिति दोनों लिंगों में समान है।
- नर और मादा में भिन्न 23वें जोड़े के लिंग गुणसूत्र होते हैं।
- गुणसूत्र का मुख्य कार्य डीएनए ले जाना और आनुवंशिक जानकारी को माता-पिता से संतति में स्थानांतरित करना है।

28. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर घर्षण कम होता है, है।

प्रमुख बिंदु

- गतिशील सतहों का स्नेहन घर्षण को कम करता है।
- स्नेहक, ग्रेटिंग सतहों के साथ मशीन के भागों के चिकना करने में सहायता करते हैं।
- परिणामस्वरूप, प्रतिरोध का स्तर कम हो जाता है।
- जब हम एक मशीन के रगड़ने वाले घटकों के बीच स्नेहक प्रदान करते हैं, तो ग्रीस की एक सूक्ष्म परत बन जाती है, जो दो अनुदान करने वाली सतहों के पॉलिशिंग की ओर ले जाती है।
- तेल की यह परत दो भागों को थोड़ा अलग कर देती है, जिससे प्रतिरोध काफी कम हो जाता है।
- मशीन के हिस्सों के बीच घर्षण कम हो जाता है और गति चिकनी हो जाती है।

अतिरिक्त जानकारी

- जैसा कि हम सभी जानते हैं, स्नेहक एक द्रव होता है, जिसका उपयोग दो या अधिक सतहों के बीच घर्षण को कम करने के लिए किया जाता है, जो पारस्परिक संपर्क में होती हैं, इसलिए

जब सतहों को खिसकाया जाता है, तो उत्पन्न ऊष्मा को कम करता है।

- यह मशीन के प्रदर्शन में सुधार करने और उपकरणों, ऑटोमोबाइल और अन्य भारी मशीनों के जीवन को बढ़ाने के लिए उपयोग किए जाने वाले सबसे आवश्यक यौगिकों में से एक होता है।
- यह विभिन्न उद्योगों में कार्यरत है, जिनमें मोटर वाहन, औद्योगिक व्यवसाय और समुद्री उद्योग शामिल हैं।
- यह एक पर्याप्त प्रदर्शन बूस्टर के रूप में कार्य करता है और मोटर वाहन वस्तुओं में उपयोग किए जाने वाले मशीनरी या इंजन के जीवन का विस्तार करता है।

29. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर हाइड्रोजन बंध है।

प्रमुख बिंदु

- जल में अणुओं को जोड़ने वाला मजबूत अंतर्कोशिकीय हाइड्रोजन बंध होता है।
- इस हाइड्रोजन बंध को तोड़ने के लिए बड़ी मात्रा में ऊर्जा की आवश्यकता होती है। अतः, जल के अणुओं का एक उच्च कथनांक होगा।
- जल का उच्च कथनांक हाइड्रोजन बंध के कारण होता है।
- इसके अलावा, हाइड्रोजन बंध, अणुओं के बीच द्विध्रुवी-द्विध्रुवी आकर्षण का एक महत्वपूर्ण प्रकार होता है।
- अतिरिक्त जानकारी
- आकर्षण बल जितना अधिक होगा, उतना ही अधिक कथनांक या उतनी ही अधिक ध्रुवता, उतना ही अधिक कथनांक होगा।
- द्रव अवस्था में जल के अणुओं में एक दूसरे के साथ हाइड्रोजन बंध बनाने की क्षमता होती है।
- एक उच्च परावैद्युत स्थिरांक आवश्यक रूप से आलिंगन नहीं होता है।
- उच्च परावैद्युत स्थिरांक (या कम परावैद्युत प्रबलता) अच्छे विद्युतरोधी नहीं होते हैं और विद्युत के अच्छे चालक होते हैं।
- वियोजन स्थिरांक जितना छोटा होता है, लिगेंड उतना ही अधिक कसकर बंधित होता है, या लिगेंड और प्रोटॉन के बीच संबंध विद्युत ऋणात्मकता होती है।

30. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर प्रकाश संश्लेषण है। **Key Points**

- वह प्रक्रिया जिसमें हरे पौधे अपना भोजन बनाने के लिए वातावरण से कार्बन डाइऑक्साइड लेते हैं और वातावरण में ऑक्सीजन गैस मुक्त करते हैं, प्रकाश संश्लेषण कहलाती है।

• हरे पौधे कार्बन डाइऑक्साइड और ऑक्सीजन को संतुलित करते हैं क्योंकि वे वातावरण से कार्बन डाइऑक्साइड लेते हैं और प्रकाश संश्लेषण द्वारा वातावरण में ऑक्सीजन मुक्त करते हैं।

• इस प्रकार वायुमंडल में कार्बन डाइऑक्साइड और ऑक्सीजन का संतुलन चक्र प्रकाश संश्लेषण है।

Additional Information

- पत्ती शरीर रचना विज्ञान में पत्तियां विभिन्न प्रकार के आकृति और आकारों में पाई जा सकती हैं। कई पत्ते चौड़े, चपटे और ज्यादातर हरे रंग के होते हैं।
- प्रकाश श्वसन वह प्रक्रिया है जो प्रकाश संश्लेषण की दक्षता को कम करती है।
- वह प्रक्रिया जिसमें भोजन रासायनिक रूप से ऑक्सीजन के साथ मिलकर कार्बन डाइऑक्साइड, जल वाष्प और ऊर्जा बनाता है, श्वसन कहलाता है।

31. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर 2 है।

Key Points

- अयुग्मित इलेक्ट्रॉन होने के बावजूद कार्बन परमाणु टेट्रावैलेंट है।
- यह निर्धारित किया गया है कि तटस्थ कार्बन परमाणु के तल जगत में वास्तव में दो अयुग्मित इलेक्ट्रॉन होते हैं।
- एक जलीय विलयन में Co^{2+} आयन 3 अयुग्मित इलेक्ट्रॉनों के साथ अष्टभुजाकार रूप से समन्वित और अनुचुंबकीय है।

Additional Information

- कार्बन 4 सहसंयोजक बंधों को आकार दे सकता है।
- हीलियम परमाणु में 2 इलेक्ट्रॉन शामिल हैं।
- एक कार्बन परमाणु चार अलग-अलग परमाणुओं के साथ बंधन कर सकता है और एक ऑक्सीजन परमाणु के रूप में भी चार-खोखले पहिये की तरह है।

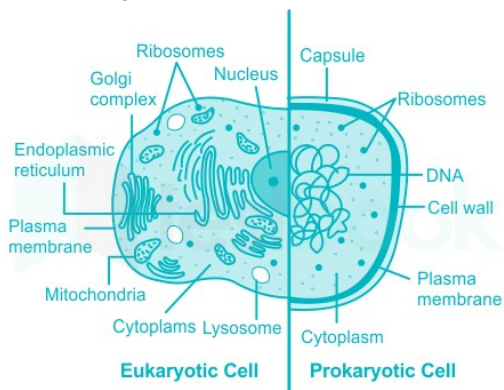
32. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर केन्द्रक है।

प्रमुख बिंदु

- केन्द्रक एक प्रमुख अवयव है जो अधिकांश प्रकार की कोशिकीय गतिविधियों को विनियमित करने के लिए उत्तरदायी है।
- कोशिका के प्रत्येक रूप को कोशिका के भीतर केन्द्रक की अनुपस्थिति या उपस्थिति के आधार पर वर्गीकृत किया जाता है।
- यूकेरियोटिक कोशिका: एक कोशिका जिसमें केन्द्रक होता है
- प्रोकेरियोटिक कोशिका: कोशिका में कोई केन्द्रक नहीं होता।
- केन्द्रक के कार्य:

- यह कोशिका के विकास और प्रजनन को नियंत्रित करता है।
- इसमें कोशिका की आनुवंशिक सामग्री होती है।
- यह कोशिका के डीएनए के भंडारण के लिए जिम्मेदार है।
- यह प्रोटीन संश्लेषण, कोशिका विभाजन, विकास और अन्य महत्वपूर्ण कार्यों की एक मेजबान जैसे कई महत्वपूर्ण सेलुलर गतिविधियों के समन्वय के लिए जिम्मेदार है।
- केन्द्रक के भीतर अपने डीएनए की प्रतिलिपि बनाना संभव है। डीएनए की एक समान प्रतिलिपि बनाने की प्रक्रिया को डीएनए प्रतिकृति कहा गया है।



अतिरिक्त जानकारी

माइटोकॉन्ड्रिया:

- माइटोकॉन्ड्रिया उन कोशिकाओं को कहते हैं जो कोशिका के जैव रासायनिक अभिक्रिया को शक्ति प्रदान करने के लिए आवश्यक अधिकांश ऊर्जा उत्पन्न करते हैं।
- इसे "कोशिका का ऊर्जागृह" भी कहा जाता है।

रसधानी:

- रसधानी एक झिल्ली-बद्ध कोशिका अंगक है जो आमतौर पर छोटा होता है और जंतु कोशिकाओं में अपशिष्ट पदार्थों को निकालने में मदद करता है।
- पौधों की कोशिकाओं में रसधानी से जल संतुलन बनाए रखने में मदद मिलती है।

जीन:

- जीन वंशागति की आवश्यक इकाई है।
- जीन माता-पिता से संतान तक पारित किए जाते हैं और उनमें भौतिक और जैविक लक्षणों को निर्दिष्ट करने के लिए आवश्यक जानकारी होती है।

33. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है इसका वेग बढ़ जाता है।

Key Points

- एकवर्णी किरण
- चमक या प्रकाश की तीव्रता, प्रसार दिशा, और एक एकवर्णी प्रकाश किरण का रंग सभी दृश्यमान विशेषताएँ हैं, जबकि ध्रुवीकरण की स्थिति एक अदृश्य विशेषता है।

- प्रसार दिशा के लंबवत, प्रकाश तरंगें दोलन करती हैं या आगे और पीछे झूलती हैं।
- किसी पदार्थ या सामग्री के घटक तत्वों के रासायनिक गुणों की विशेषता वाले परिवर्तन तब प्रेरित होते हैं जब एकवर्णी प्रकाश उस पदार्थ या सामग्री की ओर निर्देशित होता है।

Additional Information

- अपवर्तन:
- एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाने पर तरंग का झुकना अपवर्तन कहलाता है। दो सामग्रियों के बीच घनत्व में असमानता का परिणाम झुकने में होता है।
- अपवर्तन के नियम
- आपतित किरण अपवर्तित किरण, और आपतन बिंदु पर दो मीडिया के अंतरापृष्ठ के लिए सामान्य सभी एक ही तल पर स्थित होते हैं।
- आपतन कोण की ज्या का अपवर्तन कोण की ज्या से अनुपात स्थिर होता है। इसे स्नेल का अपवर्तन का नियम भी कहते हैं।

34. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर ग्लाइएल है।

Key Points

- शब्द "प्राकृतिक बहुलक" उन यौगिकों को संदर्भित करता है जो स्वाभाविक रूप से उत्पादित होते हैं।
- ग्लाइएल एक संश्लेषक बहुलक है और प्रकृति में मौजूद नहीं है।
- ग्लिसरॉल और थैलिक अम्ल से बनने वाले बहुलक पदार्थ को व्यावसायिक रूप से ग्लाइएल के रूप में जाना जाता है।

Additional Information

- रासायनिक प्रक्रिया के माध्यम से छोटे अणुओं या पदार्थों को एक एकल, बड़े अणु में जोड़कर बहुलक बनाया जा सकता है।
- बहुलक दो प्रकार के होते हैं:
- जैविक या प्राकृतिक बहुलक
- संश्लेषक बहुलक
- प्राकृतिक बहुलक में स्टार्च, ग्लाइकोजन और सेल्यूलोज शामिल हैं।
- संश्लेषक बहुलक एक प्रयोगशाला में रासायनिक अभिक्रियाओं द्वारा बनाए जाते हैं जो स्वाभाविक रूप से नहीं होते हैं।
- संश्लेषक बहुलक के कुछ उदाहरण ग्लाइएल, नायलॉन और टेपलॉन हैं।

35. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर एक विद्युत् धारा है।

Key Points:

- प्रत्यावर्ती के पूरे परिपथ के माध्यम से इलेक्ट्रॉनों की गति को विद्युत् धारा के रूप में जाना जाता है।

- हमारी रोशनी से लेकर हमारी ट्रेनों तक सब कुछ इसके द्वारा संचालित है।
- एक विद्युत परिपथ क बंद चैनल है जो विद्युत धारा को इसके माध्यम से प्रवाह करने की अनुमति देता है।
- विद्युत परिपथ बनाने के लिए बैटरी, रेजिस्टर, वायर, की, लाइट आदि जैसे विभिन्न घटकों को कई तरह से जोड़ा जा सकता है।

Additional Information

- विद्युत परिपथ एक परिपथ होता है जो विद्युत धारा को प्रवाहित करने के लिए होता है।
- एक बैटरी या जनरेटर एक उपकरण है जो चार्ज किए गए कणों को ऊर्जा प्रदान करता है, जो धारा का उपयोग करता धारा है, एक उपकरण, जैसे एक लैंप, एक इलेक्ट्रिक मोटर या एक कंप्यूटर, और कनेक्टिंग तार या ट्रांसमिशन लाइन एक इलेक्ट्रिक परिपथ बनाते हैं।
- कई श्रेणियों का उपयोग इलेक्ट्रिक परिपथ को वर्गीकृत करने के लिए किया जाता है।
- धारा की केवल एक ही दिशा एक प्रत्यक्ष-प्रवाह परिपथ के माध्यम से बह सकती है।
- अधिकांश आवासीय परिपथों की तरह, एक प्रत्यावर्ती-धारा परिपथ धारा में धारा परिवहन करता है जो प्रत्येक सेकंड में लगातार आगे बढ़ता है।

36. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर विकिरण है।

Key Points

- विकिरण में, ऊष्मा को विद्युत चुम्बकीय विकिरण के रूप में स्थानांतरित किया जाता है।
- विकिरण, विद्युत चुम्बकीय विकिरण द्वारा अंतरिक्ष के माध्यम से ऊष्मा शक्ति का यंत्र है।
- कुल 173,000 टेरावाट (खरबों वाट) सौर बिजली लगातार पृथ्वी पर प्रहार करती है।

Additional Information

- सूर्य से निकलने वाली विद्युत, गर्मी और प्रकाश विद्युत चुम्बकीय विकिरण (EMR) के रूप में प्रवाहित होते हैं।
- चालन वह तरीका है जिसके द्वारा निकटवर्ती परमाणुओं या अणुओं के बीच टकराव के माध्यम से ऊष्मा ऊर्जा संचारित होती है।
- संवहन, गैस और द्रवों से युक्त तरल पदार्थों के भीतर अणुओं की अधिकांश आवाजाही की सहायता से ऊष्मा अंतरण की प्रक्रिया है।

37. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर प्रकाश संश्लेषण है।

Key Points

- पौधे प्रकाश ऊर्जा पर कब्जा करने और प्रकाश संश्लेषण के रूप में जाने वाली प्रक्रिया के माध्यम से शर्करा का उत्पादन करने के लिए भी विशेषज्ञ हैं।
- यह प्रक्रिया विशेष कार्बनिक अणुओं द्वारा प्रकाश के अवशोषण से शुरू होती है, जिन्हें वर्णक के रूप में जाना जाता है, जो पौधों की कोशिकाओं के हरितलवक में पाए जाते हैं।
- प्रकाश संश्लेषण पौधों की पत्तियों में वर्णक द्वारा प्रकाश के अवशोषण पर आधारित है।
- प्रकाश संश्लेषण वह प्रक्रिया है जिसके द्वारा पौधे शर्करा के रूप में ऑक्सीजन और ऊर्जा का उत्पादन करने के लिए सूर्य के प्रकाश, पानी और कार्बन डाइऑक्साइड का उपयोग करते हैं।

Additional Information

- उर्ध्वपातन एक पदार्थ का मध्यवर्ती द्रव चरण से गुजरे बिना सीधे ठोस अवस्था से गैस अवस्था में गुजरना है।
- जंग लगने की व्याख्या रासायनिक प्रक्रिया के रूप में की जाती है जिसमें धातुओं की सतह पर लाल या नारंगी रंग की परत बन जाती है।
- जलाना एक रासायनिक प्रक्रिया है जिसमें कोई पदार्थ ऑक्सीजन के साथ तेजी से अभिक्रिया करता है और ऊष्मा मुक्त करता है।

38. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर MIC है।

Key Points:

- मिथाइल आइसोसायनेट (MIC), एक रसायन, यूनियन कार्बाइड इंडिया लिमिटेड (UCIL) के कीटनाशक सुविधा केंद्र से 2 दिसंबर, 1984 की शाम को गिरा, जिसने भोपाल शहर को एक विशाल गैस कक्ष में परिवर्तित कर दिया।
- यह भारत की पहली बड़ी औद्योगिक त्रासदी है।
- कम से कम 30 टन मिथाइल आइसोसायनेट गैस से 600,000 से अधिक श्रमिकों और 15,000 से अधिक व्यक्तियों की मौत हो गई थी।
- भोपाल गैस त्रासदी को अब तक की सबसे भीषण औद्योगिक आपदा माना जाता है।

Additional Information:

- फॉस्जीन के रूप में जाना जाने वाला कार्बनिक रासायनिक अणु का सूत्र COCl_2 है।
- यह एक जहरीली, रंगहीन गैस है जिसमें एक दुर्गन्धित सुगंध होती है, जो कम मात्रा में, हाल ही में काटी गई घास या घास के समान होती है।
- फ़ॉस्जीन विशेष रूप से पॉलीयुरेथेन और पॉली कार्बोनेट प्लास्टिक प्रणेत के निर्माण के लिए, एक अत्यधिक मूल्यवान और महत्वपूर्ण औद्योगिक बिल्डिंग ब्लॉक है।
- फॉसजीन एक अत्यधिक जहरीला रसायन है जिसे प्रथम विश्व युद्ध के दौरान एक हथियार के रूप में इस्तेमाल किया गया था और 85,000 लोगों की मौत हुई थी।

- यह एक मोटी गैस थी जो जल्दी से दुश्मन की खाइयों को भर देती थी और एक बहुत ही गंभीर फेफड़ों में जलन पैदा करने वाली थी।
- यह रासायनिक हथियार सम्मेलन अनुसूची 3 वर्गीकरण के अंतर्गत है।
- इसके औद्योगिक निर्माण के अलावा क्लोरोफॉर्म जैसे ऑर्गेनोक्लोरीन रसायनों के टूटने और जलने से भी छोटी मात्रा का परिणाम होता है।

39. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ है

Key Points

- ग्लॉबर लवण
- यह सोडियम सल्फेट का डिकाहाइड्रेट रूप है।
- इसे मिराबिलिट के नाम से भी जाना जाता है।
- ग्लॉबर लवण का रासायनिक सूत्र $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ के रूप में लिखा जा सकता है।
- ग्लॉबर लवण को एक सफेद या रंगहीन उपस्थिति के साथ एक कांच का खनिज माना जाता है जो कि सोडियम सल्फेट युक्त ब्राइन से वाष्पीकरण के रूप में बनता है।

40. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर "बढ़ेगा" है।

Key Points

- एक छोटा क्षेत्र अधिक दबाव का अनुभव करेगा क्योंकि दाब को बल/क्षेत्रफल के रूप में परिभाषित किया गया है, इसलिए एक छोटा क्षेत्रफल अधिक दाब में होगा।
- पानी की नलियां इसका एक अच्छा उदाहरण हैं क्योंकि जब वे बाधित नहीं होते हैं तो वे धीरे-धीरे बहते हैं, लेकिन अगर आप प्रवेश द्वार पर अपना अंगूठा लगाते हैं, तो पानी बाहर की ओर निकलेगा।
- यह ऐसा है कि जिस क्षेत्र पर बल दिया जाता है, उस क्षेत्र को कम किया जाता है जब आप अपने अंगूठे को खोलते हैं।
- नतीजतन दाब बढ़ जाता है।

41. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर 7.3 करोड़ है। **Key Points**

- 2011 की जनगणना के अनुसार मध्य प्रदेश की जनसंख्या लगभग 7.3 करोड़ है।
- मध्य प्रदेश की जनसंख्या 2011 में भारत की कुल जनसंख्या का 6% थी।
- मध्य प्रदेश का जनसंख्या घनत्व 236 प्रति वर्ग किमी है।

Additional Information

- मध्य प्रदेश जनसंख्या जनगणना 2011:
- मध्य प्रदेश की साक्षरता दर 69.32% है।

- मध्य प्रदेश में शहरी क्षेत्र की औसत साक्षरता दर 82.85% थी। पुरुष 88.67% साक्षर थे जबकि महिला साक्षरता दर 76.52% थी।

- मध्य प्रदेश में औसत लिंगानुपात प्रति 1000 पुरुषों पर 931 महिलाएं हैं।

- 2011 की जनगणना के अनुसार मध्य प्रदेश की कुल जनसंख्या का 27.63% शहरी क्षेत्रों में और 72.3% ग्रामीण क्षेत्रों में रहता था।

- शहरी क्षेत्रों का औसत लिंगानुपात प्रति 1000 पुरुषों पर 918 महिलाएं हैं।

42. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर 1 मार्च है। **Key Points**

नोट :- अक्टूबर 2022, 2023 तक, मध्य प्रदेश के वित्त मंत्री जगदीश देवड़ा हैं।

- मध्य प्रदेश के वित्त मंत्री श्री जयंत मलया ने 1 मार्च, 2017 को वित्तीय वर्ष 2017-18 के लिए मध्य प्रदेश का बजट पेश किया था।

- 2017-18 के लिए मौजूदा कीमतों पर मध्य प्रदेश की जीडीपी 7,35,246 करोड़ रुपये होने का अनुमान है, जो 2016-17 के संशोधित अनुमान से 13.9 प्रतिशत अधिक है।

- 2017-18 के लिए कुल व्यय 1,69,954 करोड़ रुपये होने का अनुमान है, जो 2016-17 के संशोधित अनुमान से 8.5 प्रतिशत अधिक है।

- अगले वित्तीय वर्ष के लिए राजस्व अधिशेष 4,596 करोड़ रुपये या सकल राज्य घरेलू उत्पाद (जीएसडीपी) का 0.63% है।

- 2016-17 के संशोधित अनुमानों की तुलना में शहरी प्रशासन और विकास, स्कूली शिक्षा और ग्रामीण विकास विभागों के आवंटन में क्रमशः 22%, 10% और 7% की वृद्धि हुई है।

- सिंचाई: सिंचाई योजनाओं पर पूंजीगत व्यय के रूप में 9,850 करोड़ रुपये खर्च करने का प्रस्ताव है। साथ ही, सूक्ष्म सिंचाई के लिए 140 करोड़ रुपये आवंटित किए गए हैं।

- शिक्षा: 36,000 नए शिक्षकों की भर्ती का प्रस्ताव; 520 उच्च विद्यालय और 240 उच्च माध्यमिक विद्यालयों को अपग्रेड करने का प्रस्ताव है।

- ऊर्जा: उदय योजना पर 2017-18 में 4,622 करोड़ रुपये खर्च करने का प्रस्ताव है। 2016-17 में उदय योजना के तहत बिजली वितरण कंपनियों को सहायता के रूप में 7,568 करोड़ रुपये प्रदान किए गए थे।

43. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर हॉकी है। **Key Points**

- अहमद शेर खान:
- उनका जन्म 15 दिसंबर 1914 को हुआ था और उनकी मृत्यु सितंबर 1982 में हुई थी।
- उन्होंने 1936 के ग्रीष्मकालीन ओलंपिक में एक भारतीय फील्ड हॉकी खिलाड़ी के रूप में भाग लिया।

- उन्होंने स्वर्ण पदक जीतने वाली भारतीय टीम के लिए फील्ड हॉकी खेली।
- 1975 विश्व कप में स्वर्ण पदक जीतने वाली भारतीय हॉकी टीम के सदस्य रहे असलम शेर खान भी एक हॉकी खिलाड़ी हैं।

Additional Information

- भारत के शीर्ष फुटबॉल खिलाड़ी:
- सुनील छेत्री
- भाईचुंग भूटिया
- संदेश झिंगन
- गुरप्रीत सिंह संधू
- जेजे लालपेखलुआ
- भारत के शीर्ष निशानेबाजी खिलाड़ी:
- ऐश्वर्या प्रताप सिंह तोमर
- अनीश भनवाला
- भावेश शेखावात
- सौरभ चौधरी
- रुद्राक्ष बालासाहेब पाटिल
- भारत के शीर्ष तीरंदाजी खिलाड़ी:
- लिम्बा राम
- अभिषेक वर्मा
- डोला बनर्जी
- जयंत तालुकदार
- दीपिका कुमारी

44. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर सीधी है। **Key Points**

- परसिली
- परसिली गाँव भारत के मध्य प्रदेश में सीधी जिले की मझौली तहसील में स्थित है।
- यह उप-जिले के तहसीलदार कार्यालय मझौली से 20 किलोमीटर और सीधी, जिला मुख्यालय से 60 किमी दूर स्थित है।
- गांव में कुल 921.97 हेक्टेयर भूमि शामिल है।
- परसिली की कुल जनसंख्या 1,329 हैं, जिनमें 647 पुरुष और 682 महिलाएं हैं।
- परसिली गांव में साक्षरता दर 51.92% है, जिसमें 59.81% पुरुष और 44.43% महिलाएं साक्षर हैं।
- परसिली के समुदाय में लगभग 306 मकान हैं।

Additional Information

- सीधी
- सीधी जिला भारतीय राज्य मध्य प्रदेश में आदिवासी जिलों में से एक है।
- जिले का प्रशासनिक केंद्र सीधी में स्थित है।
- जिला रीवा संभाग में शामिल है।

- यह राज्य की उत्तरी सीमा बनाता है।
- सीधी अपने प्राकृतिक पर्यावरण, ऐतिहासिक महत्व और सांस्कृतिक आधार के लिए प्रसिद्ध है।
- बीरबल का जन्म यहीं हुआ था।

45. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर 1985 है।

Key Points

- नर्मदा घाटी विकास प्राधिकरण:
- इसे 9 अगस्त 1985 को स्थापित किया गया था।
- इसे नर्मदा घाटी में नियोजित की जा रही परियोजनाओं की प्रगति की निगरानी के लिए बनाया गया था।
- मुख्यालय - भोपाल, मध्य प्रदेश

Additional Information

- नर्मदा:
- यह भारत की पाँचवीं सबसे बड़ी नदी है।
- यह भारत में पश्चिम की ओर बहने वाली सबसे बड़ी नदी भी है।
- लंबाई - 1312 किलोमीटर
- इसे 'मध्य प्रदेश की जीवन रेखा' के रूप में भी जाना जाता है।

46. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर 1975 है।

Key Points

- मध्य प्रदेश वन विकास निगम
- 24 जुलाई 1975 को मध्य प्रदेश वन विकास निगम की स्थापना की गई थी।
- मध्य प्रदेश राज्य वन विकास बोर्ड का प्रमुख लक्ष्य निम्न-मूल्य, उपपर वनों को उच्च-मूल्य, बहु-उपयोगी प्रजातियों के साथ बदलना था।
- भारत में वनावरण का सबसे बड़ा क्षेत्र मध्य प्रदेश में पाया जाता है।
- यह राष्ट्रीय कृषि आयोग की "मानव निर्मित वन" रिपोर्ट के अनुसार बनाया गया था।
- मध्य प्रदेश में बाँस और सागौन उद्योगों का विकास इसका मुख्य उद्देश्य है।

Additional Information

- मध्य प्रदेश वन के बारे में महत्वपूर्ण तथ्य
- सभी वनों का राष्ट्रीयकरण करने वाला पहला भारतीय राज्य मध्य प्रदेश था।
- पहली वन नीति मध्य प्रदेश सरकार द्वारा 1952 में जारी की गई थी और एक नई 2005 में जारी की गई थी।
- भारतीय वन सर्वेक्षण 2019 की रिपोर्ट के अनुसार, मध्य प्रदेश में वनावरण की मात्रा बढ़कर 77482.49 वर्ग किलोमीटर या राज्य के कुल क्षेत्रफल का 25.14 प्रतिशत हो गई है।

- मध्य प्रदेश वन विकास प्राधिकरण की स्थापना 2010 में की गई थी।
- मध्य प्रदेश लघु वनोपज (व्यापार और विकास) के लिए सहकारी संघ की स्थापना 1984 में की गई थी।

47. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर पोरसा है। **Key Points**

- नागाजी का मेला
- मध्य प्रदेश के मुरैना जिले में हर साल नागाजी का मेला लगता है।
- मुरैना जिले के पोरसा गांव में आदिवासी इसे मनाते हैं।
- यह संत नागाजी के सम्मान में मनाया जाता है, जो लगभग 400 साल पहले मुगल सम्राट अकबर के शासन में रहते थे।
- हर साल, यह नवंबर और दिसंबर के महीनों में होता है।
- पहले यहां बंदर बिकते थे, लेकिन आज अन्य पालतू जानवर भी शामिल हैं।
- यहां पालतू जानवर जैसे कुत्ता, बकरी, गाय, भैंस और अन्य खरीद के लिए उपलब्ध रहते हैं।

Additional Information

- नागाजी महाराज
- इस सम्प्रदाय के 39वें सद्गुरु श्री चतुरचिंतमणि देवाचार्यजी थे, जिन्हें नागाजी महाराज के नाम से भी जाना जाता है।
- पैगाम के ब्रजभूमि गांव में श्री नागाजी महाराज का जन्म हुआ था।
- उन्होंने भगवान श्रीकृष्ण को अपने मित्र के रूप में पूजा की और उनके साथ वैसा ही व्यवहार किया।
- साख्य भाव, या एक मित्र के रूप में भगवान की भक्ति, ब्रज के निवासियों के बीच काफी व्यापक है।
- ऐसा माना जाता था कि श्री नागाजी महाराज, एक बहुत शक्तिशाली संत थे जो, प्रतिदिन ब्रजधाम की 84 कोस की परिक्रमा करते थे।

48. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर उज्जयिनी है। **Key Points**

- चंद्रगुप्त द्वितीय
- गुप्त वंश के सबसे शक्तिशाली सम्राटों में से एक चंद्रगुप्त द्वितीय थे, जिन्हें उनके दिए गए नाम विक्रमादित्य और चंद्रगुप्त विक्रमादित्य के नाम से भी जाना जाता है।
- वह भारत में गुप्त साम्राज्य के तीसरे शासक थे।
- प्रसिद्ध चंद्रगुप्त द्वितीय समुद्रगुप्त और दत्ता देवी की संतान थे।
- गुप्त साम्राज्य का विस्तार चंद्रगुप्त द्वितीय द्वारा पश्चिमी समुद्री तट तक किया गया था, जो व्यापार और वाणिज्य के लिए एक महत्वपूर्ण क्षेत्र था।
- परिणामस्वरूप, मालवा और उज्जैन (उज्जयिनी), क्षेत्र की राजधानी, ने समृद्धि प्राप्त की।

- चंद्रगुप्त द्वितीय की दूसरी राजधानी उज्जयिनी थी।

Additional Information

- उज्जैन (उज्जयिनी)
- भारतीय राज्य मध्यप्रदेश के उज्जैन जिले में उज्जैन शहर है।
- यह उज्जैन जिले और उज्जैन संभाग दोनों के लिए प्रशासनिक केंद्र है, जो इसे जनसंख्या के दृष्टि से मध्यप्रदेश का पाँचवाँ सबसे बड़ा शहर बनाता है।
- यह सप्त पुरी के प्रमुख हिंदू तीर्थ स्थलों में से एक है और हर बारह साल में कुंभ मेले की मेजबानी के लिए जाना जाता है।
- उज्जैन कभी मध्य भारत में मालवा पठार पर सबसे महत्वपूर्ण शहर हुआ करता था और क्षिप्रा नदी के पूर्वी तट पर स्थित एक प्राचीन शहर है।
- शहर के मध्य में प्रसिद्ध महाकालेश्वर ज्योतिर्लिंग मंदिर स्थित है।

49. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर बसंत प्रताप सिंह है। **Key Points**

- नोट:- मध्य प्रदेश के मुख्य सचिव इकबाल सिंह बैस, जो बुधवार को सेवानिवृत्त होने वाले थे, को छह महीने का विस्तार दिया गया है और वह 31 मई, 2023 तक अपने पद पर बने रहेंगे।
- बसंत प्रताप सिंह को मध्य प्रदेश के नये मुख्य सचिव के रूप में नियुक्त किया गया है।
 - बसंत प्रताप सिंह मध्य प्रदेश के 30वें मुख्य सचिव के रूप में कार्यभार संभालेंगे।
 - बसंत प्रताप सिंह मध्य प्रदेश राज्य से आने वाले 1984 बैच के आईएएस अधिकारी हैं।
 - बसंत प्रताप सिंह ने 2016 से 2018 तक मध्य प्रदेश के मुख्य सचिव के रूप में काम किया था।

Additional Information

- नीरू चड्ढा एक भारतीय विधिवेत्ता हैं, जो समुद्र के कानून के लिए अंतर्राष्ट्रीय न्यायाधिकरण के सदस्य के रूप में काम करती हैं।
- इन्वेचर एकेडमी की कक्षा 12 की छात्रा, साहिती पिंगली, बेंगलुरु शहर की एक लड़की है, जिसके नाम ने मिल्की वे आकाशगंगा में एक ग्रह के नाम को प्रेरित किया था।
- राजा जॉन वरपुतूर चारी, एक अमेरिकी परीक्षण पायलट और नासा के अंतरिक्ष यात्री हैं।

50. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर सहस्रबाहु मंदिर है। **Key Points**

- सहस्रबाहु मंदिर, जिसे सास-बहू मंदिर, सास-बहू देवालय, सहस्रबाहु मंदिर या हरिसदानम मंदिर के रूप में भी जाना जाता है, ग्वालियर, मध्य प्रदेश, भारत में 11वीं शताब्दी का एक जुड़वां मंदिर है।
- सास-बहू मंदिर 10वीं शताब्दी का मंदिर परिसर है, जो भगवान विष्णु को भी समर्पित है।

- महान कच्छवा राजा महापाल ने इस मंदिर की स्थापना की थी।
- 'सास-बहू' नाम क्रमिक रूप से 'सास के साथ-साथ बहू' की सिफारिश करता है।

Additional Information

- जहाँगीर महल संभवतः भारत के आगरा किले के अंदर सबसे उल्लेखनीय इमारत है।
- रानी रूपमती महल को बाज बहादुर ने अपनी महारानी रानी रूपमती की याद में बनवाया था, जो भारत के पश्चिमी मध्य प्रदेश के मालवा और निमाड़ क्षेत्र में धार शहर से 35 किमी दूर स्थित है।
- मदन मोहन मंदिर भारत के राजस्थान राज्य में करौली में स्थित एक हिंदू मंदिर है।

51. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर नर्मदा और सोन है।

Key Points

- मध्यप्रदेश के अनूपपुर जिले के अमरकंटक में नर्मदा, सोन और जोहिला नदियों का उद्गम होता है।
- अमरकंटक पठार पर, नर्मदा कुंड के नाम से जाना जाने वाला एक छोटा जलाशय नदी के स्रोत के रूप में कार्य करता है।
- सोन नदी, नर्मदा नदी के मुहाने के ठीक पूर्व में शुरू होने से पहले मध्य प्रदेश राज्य से होकर गुजरती है।

Additional Information

- बेतवा नदी:
- बेतवा नदी यमुना की एक सहायक नदी है।
- यह विंध्य श्रेणी से निकलती है।
- इसे "मध्य प्रदेश की गंगा" कहा जाता है।
- यह आमतौर पर मध्य प्रदेश और उत्तर प्रदेश राज्यों से बहती है।
- शिप्रा नदी:
- शिप्रा, जिसे अक्सर क्षिप्रा भी कहा जाता है, मध्य भारत के मध्य प्रदेश राज्य में एक नदी है।
- नदी धार जिले के उत्तरी भाग में शुरू होती है, मालवा पठार के पार उत्तर की ओर जाती है, और मंदसौर जिले में चंबल नदी के साथ मिल जाती है, जहाँ राजस्थान और मध्य प्रदेश राज्य की रेखा स्थित है।
- यह हिंदू धर्म की सबसे पवित्र नदियों में से एक है।

52. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर होशंगाबाद है। **Key Points**

- होशंगाबाद
- भारतीय राज्य मध्य प्रदेश के, होशंगाबाद शहर, जिसे अब आधिकारिक तौर पर नर्मदापुरम के नाम से जाना जाता है, एक शहर और नगरपालिका है।

- नर्मदा नदी के नाम पर रखा गया नर्मदापुर, इस शहर का पुराना नाम था।
- बाद में, मालवा सल्तनत के पहले सुल्तान होशंग शाह गोरी के सम्मान में नाम बदलकर होशंगाबाद कर दिया गया।
- यह नर्मदापुरम मंडल और होशंगाबाद जिले दोनों के लिए प्रशासनिक केंद्र के रूप में कार्य करता है।
- यह भारत के मध्य में नर्मदा नदी के दक्षिणी तट पर स्थित है।

Additional Information

- होशंगाबाद और भोपाल (राज्य की राजधानी) निकटतम हवाई अड्डे, के बीच की दूरी 76.7 किलोमीटर है।
- 1947 में भारत को अपनी स्वतंत्रता प्राप्त होने के बाद, मध्य प्रांत और बरार का नर्मदा (नर्मदा) मंडल, जिसमें होशंगाबाद जिला शामिल था, मध्य भारत (बाद में मध्य प्रदेश) बन गया।
- सेठानी घाट नर्मदा नदी के किनारे शहर के सबसे प्रसिद्ध और खूबसूरत घाटों में से एक है।
- नर्मदा जयंती पर, शहर जीवंत उत्सवों से भर जाता है।
- मार्च 2021 में, शहर का नाम फिर से बदलकर नर्मदापुरम कर दिया गया।

53. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर ठाकुर रणमत सिंह स्टेडियम है। **Key Points**

- नेहरू स्टेडियम
- भारत के इंदौर में जवाहरलाल नेहरू स्टेडियम क्रिकेट, फुटबॉल, खो-खो और बास्केटबॉल के लिए उपयोग किया जाने वाला एक बहु-खेल स्थल है।
- इसमें 25,000 लोगों के बैठने की क्षमता है।
- 31 मार्च 2001 को, स्टेडियम ने अपने अंतिम एकदिवसीय खेल की मेजबानी की, जिसके दौरान सचिन तेंदुलकर ने 10,000 रन बनाने वाले पहले खिलाड़ी बनकर एकदिवसीय क्रिकेट इतिहास बनाया।
- होलकर स्टेडियम
- भारतीय शहर इंदौर में होलकर क्रिकेट स्टेडियम है।
- मैदान का पुराना नाम महारानी उषाराजे ट्रस्ट क्रिकेट मैदान था।
- सीटों में करीब 30,000 लोग बैठ सकते हैं।
- यह दुनिया के सबसे छोटे अंतरराष्ट्रीय क्रिकेट मैदानों में से एक है।
- अभय खेल प्रशाल
- मध्य प्रदेश के इंदौर में, अभय प्रशाल इंदोर स्टेडियम नामक एक इनडोर स्टेडियम है।
- यह स्टेडियम 3.5 एकड़ भूमि पर बनाया गया था जिसे मध्य प्रदेश सरकार ने टेबल टेनिस, बैडमिंटन और अन्य खेलों जैसी गतिविधियों के लिए प्रदान किया था।
- मध्य प्रदेश के पूर्व मुख्यमंत्री अर्जुन सिंह ने दिसंबर 1994 में स्टेडियम की शुरुआत की, जिसमें 10,000 लोग बैठ सकते हैं।

Additional Information

- मध्य प्रदेश के अन्य स्टेडियम:
- रूप सिंह स्टेडियम
- तात्या टोपे स्टेडियम
- ठाकुर रणमत सिंह स्टेडियम
- ठाकुर रणमत सिंह स्टेडियम
- ठाकुर रणमत सिंह स्टेडियम मध्य प्रदेश के रीवा शहर में स्थित है।
- मध्य प्रदेश के कोठी जिले के मनकहारी गांव में ठाकुर रणमत सिंह का जन्म हुआ।

54. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर कर्नाटक है। **Key Points**

- मध्य प्रदेश
- भारत के मध्य क्षेत्र में मध्य प्रदेश राज्य शामिल है।
- मध्य प्रदेश को अक्सर "भारत के हृदय" और "बाघ राज्य" के रूप में जाना जाता है।
- मध्य प्रदेश राज्य की स्थापना 1 नवंबर 1956 को हुई थी।
- क्षेत्रफल की दृष्टि से यह भारत का दूसरा सबसे बड़ा राज्य है।
- मध्य प्रदेश की सीमा निम्न राज्यों से लगती है:
- उत्तर पूर्व में उत्तर प्रदेश।
- दक्षिण-पूर्व में छत्तीसगढ़।
- दक्षिण में महाराष्ट्र।
- पश्चिम में गुजरात।
- उत्तर पश्चिम में राजस्थान।

Additional Information

- मध्य प्रदेश के बारे में अन्य महत्वपूर्ण तथ्य
- मध्य प्रदेश की राजधानी भोपाल है।
- वर्तमान में, मध्य प्रदेश 52 जिलों में विभाजित है।
- 2000 से पहले, मध्य प्रदेश भारत का सबसे बड़ा राज्य था।
- पन्ना, भारत की सबसे बड़ी हीरा खदान, वहाँ स्थित है।
- उत्तर में गोवा और महाराष्ट्र, पूर्व में तेलंगाना, दक्षिण-पूर्व में तमिलनाडु, दक्षिण में केरल और पश्चिम में अरब सागर ऐसे राज्य हैं, जो कर्नाटक की सीमा में हैं।

55. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर पंचायत एवं ग्रामीण विकास विभाग है।

Key Points

- जल और भूमि प्रबंधन संस्थान एक प्रमुख स्वायत्त प्रशिक्षण संस्थान है, जो पंचायत और ग्रामीण विकास विभाग, मध्य प्रदेश सरकार के सदस्य के रूप में प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन के क्षेत्र में कार्यरत है।
- मध्य प्रदेश जल एवं भूमि प्रबंधन संस्थान भोपाल, मध्य प्रदेश में स्थित है।

- इसे वर्ष 1985 में मध्य प्रदेश सोसायटी पंजीकरण अधिनियम 1973 के तहत दर्ज किया गया था।
- संस्थान जल संसाधन मंत्रालय (एमओडब्ल्यूआर), प्राथमिक कार्य को भूमि, जल और कृषि प्रबंधन की विशिष्ट विशेषताओं पर परामर्श देता है।

Additional Information

- गृह विभाग राज्य के भीतर कानून और व्यवस्था, आंतरिक सुरक्षा और समग्र शांति के रखरखाव को सुनिश्चित करने के लिए अपनी जिम्मेदारियों का निर्वहन करने का प्रभारी है।
- खनिज संसाधन विभाग का उद्देश्य परिवर्तन, विकास और विकास के लिए खनिज और खनन क्षेत्र को बढ़ावा देना और नियंत्रित करना है।
- राष्ट्रीय लोक निर्माण विभाग (DPW) निर्मित पर्यावरण और सार्वजनिक क्षेत्र में निश्चित लाभों के उपयोग के लिए कानूनों और विनियमों को विकसित और लागू करता है।

56. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर पंडित कुंजिलाल दुबे है।

Key Points

- पंडित कुंजिलाल दुबे ने 1956 में मध्य प्रदेश विधान सभा के प्रथम अध्यक्ष के रूप में, 1967 में राज्य के वित्त मंत्री के रूप में कार्य किया था और भारतीय अंतर-विश्वविद्यालय बोर्ड के अध्यक्ष थे।
- वह रानी दुर्गावती विश्वविद्यालय के शुरुआती कुलपति और नागपुर विश्वविद्यालय के प्राचार्य थे।
- कुंजिलाल दुबे (18 मार्च 1896 - 2 जून 1970) एक भारतीय स्वतंत्रता सुधारक, वकील, शिक्षाविद् और मध्य प्रदेश के विधायक थे।
- 1946 और 1952 में वे दो बार मध्य प्रदेश विधान सभा के सदस्य के रूप में चुने गए थे।

Additional Information

- काशी प्रसाद पांडे, मध्य प्रदेश राज्य से एक भारतीय विधायक थे।
- ईश्वरदास रोहानी, 2003 से मध्य प्रदेश विधानसभा के विधानसभा अध्यक्ष हैं।
- डॉ. सीतासरन शर्मा, एक भारतीय राजनीतिज्ञ, विधिवक्ता और चिकित्सक हैं, उन्होंने मध्य प्रदेश विधानसभा के अध्यक्ष के रूप में कार्य किया था।

57. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर पट्टाभि सीतारामैया है। **Key Points**

- पट्टाभि सीतारामैया
- भोगराजू पट्टाभि सीतारामैया आंध्र प्रदेश राज्य में एक राजनीतिक हस्ती और भारतीय स्वतंत्रता के प्रचारक थे।
- उन्होंने 1 नवंबर 1956 से 13 जून 1957 तक मध्य प्रदेश के पहले राज्यपाल के रूप में कार्य किया।

- वर्ष 1939 के त्रिपुरी अधिवेशन में, उन्होंने भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के अध्यक्ष पद के लिए नेताजी सुभाष चंद्र बोस को चुनौती दी।
- 28 नवंबर, 1923 को, उन्होंने श्रीमंतु राजा यारलागड्डा शिवराम प्रसाद बहादुर की वित्तीय सहायता से मछलीपट्टनम में आंध्रा बैंक की स्थापना की।
- यह अब भारत के प्रमुख वाणिज्यिक बैंकों में से एक है।

Additional Information

व्यक्ति	जानकारी
कैलाश जोशी	वर्ष 1970 के दशक में, भारतीय राजनेता कैलाश चंद्र जोशी ने मध्य प्रदेश के नौवें मुख्यमंत्री के रूप में कार्य किया।
सरला ग्रेवाल	सरला ग्रेवाल वर्ष 1952 में भारतीय प्रशासनिक सेवा में शामिल हुईं, वह देश की दूसरी महिला आई.ए.एस. अधिकारी थी। उन्होंने मध्य प्रदेश के राज्यपाल (1989-1990) के रूप में कार्य किया।
रविशंकर शुक्ला	भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के नेता और कार्यकर्ता रविशंकर शुक्ला भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन का एक हिस्सा थे। उन्होंने नए पुनर्गठित मध्य प्रदेश राज्य के पहले मुख्यमंत्री के रूप में कार्य किया।

58. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर मोहम्मद हिदायतुल्लाह है।

Key Points

- एम. हिदायतुल्लाह, मध्य प्रदेश उच्च न्यायालय के सबसे पहले मुख्य न्यायाधीश थे।
- वे वहाँ वर्ष 1956 से 1958 तक कार्यरत रहे।
- वर्ष 1958 में, उन्हें भारत के सर्वोच्च न्यायालय में पदोन्नत किया गया था।
- अपने समय में, वह भारत के सर्वोच्च न्यायालय के सबसे कम आयु के न्यायाधीश थे।
- नवंबर 1956 में, उन्हें तब मध्य प्रदेश उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश के रूप में नियुक्त किया गया था।

Additional Information

- दयाशंकर नाग को मध्य प्रदेश के उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश के रूप में पदोन्नत और स्थानांतरित किया गया था और उन्होंने 14.10.2021 को उन्होंने पद की शपथ ली थी।
- एच. एस. कामथ, मध्य प्रदेश के सबसे पहले मुख्य सचिव थे।
- भारत का मुख्य न्यायाधीश भारत के सर्वोच्च न्यायालय का मुख्य न्यायाधीश होता है और भारतीय न्यायपालिका का सर्वोच्च पदाधिकारी भी होता है।

59. सही उत्तर / Correct Answer (4)

केशवदास मिश्र संस्कृत विशेषज्ञ और हिंदी कवि थे। उन्हें अक्सर मोनिकर केशवदास या केशवदास के नाम से जाना जाता था। वह अपनी 'रसिक प्रिया' के लिए जाने जाते हैं, जो हिंदी साहित्य के रीति काल (प्रक्रियात्मक काल) से संबंधित एक महत्वपूर्ण है।

60. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर उज्जैन है। **Key Points:**

- मध्य प्रदेश, भारत में, तराना तहसील में, उज्जैन शहर के करीब, छोटी-काली सिंध नदी के तट पर, कायथा गाँव और पुरातात्विक स्थल है।
- यह महत्वपूर्ण पुरातात्विक और पौराणिक महत्व वाला एक गाँव है, जहाँ कई खुदाई में ऐसी संस्कृतियाँ मिली हैं जो 4000 वर्ष से अधिक पुरानी है।
- यह एक प्राचीन भारतीय खगोलशास्त्री वराहमिहिर और चित्रगुप्त का जन्मस्थान भी माना जाता है।
- वी.एस. वाकणकर ने वर्ष 1964 में कायथा सभ्यता की महत्वपूर्ण पुरातात्विक खोज की थी।

Additional Information:

- मध्य भारत के मालवा क्षेत्र में, चार व्यावसायिक काल वाले कई ताम्रपाषाण स्थल पाए गए हैं।
- "कायथा संस्कृति" प्रकार का स्थल कायथा में स्थित है, जो चंबल नदी की सहायक छोटी काली सिंध नदी के दाएँ किनारे पर है।

61. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिए गए विकल्पों में से 'तमस' का विलोम शब्द "आलोक" है।

तमस शब्द का अर्थ - अंधकार अज्ञान।

आलोक शब्द का अर्थ - प्रकाश, चमक ज्ञान।

Key Points विलोम शब्द:

एक-दूसरे के विपरीत या उल्टा अर्थ देने वाले शब्दों को, विलोम शब्द कहते हैं।

अर्थात् जो शब्द किसी दूसरे शब्द का उल्टा अर्थ बताते हैं, उन्हें विलोम शब्द या विपरीतार्थक शब्द या विरुद्धार्थी शब्द कहते हैं।

जैसे- हार- जीत, आय- व्यय, आजादी- गुलामी, नवीन- प्राचीन आदि।

Additional Information

शब्द	विलोम शब्द
शत्रु	मित्र
रात	दिन
अमृत	विष
प्रकाश	अंधकार
अल्पायु	दीर्घायु
अनुराग	विराग
आगामी	गत
आग्रह	दुराग्रह
आकर्षण	विकर्षण
उर्वर	ऊसर

62. सही उत्तर / Correct Answer (3)

राय "तद्भव" शब्द है।

राय का तत्सम शब्द राजा होगा।

Key Points

तद्भव शब्द:

ऐसे शब्द जो संस्कृत भाषा से उत्पन्न होते हैं, लेकिन वो रूप बदलकर हिन्दी में आ गए हों, ऐसे शब्द तद्भव शब्द कहलाते हैं।

जैसे-

- दुग्ध —> दूध
- अग्नि —> आग
- कार्य —> काम
- कर्पूर —> कपूर
- हस्त —> हाथ

Additional Information

शब्द	परिभाषा	उदाहरण
'संकर शब्द	दो भाषाओं के संयोग से बने शब्द 'संकर शब्द' कहलाते हैं।	टिकिट-घर टिकिट (अंग्रेजी) + घर (हिन्दी) रेलगाड़ी रेल (अंग्रेजी) + गाड़ी (हिन्दी)
तत्सम शब्द	तत् (उसके) + सम (समान) यानी ऐसे शब्द जिनकी उत्पत्ति संस्कृत भाषा में हुई और वे हिन्दी भाषा में बिना किसी परिवर्तन के प्रयोग में आने	पुष्प, पुस्तक, पृथ्वी, क्षेत्र, कार्य, मृत्यु, कवि, माता, विद्या, नदी, फल

	लगे, ऐसे शब्द तत्सम शब्द कहलाते हैं।	
देशज शब्द	ऐसे शब्द जो भारत की विभिन्न स्थानीय बोलियों में से हिन्दी में आ गए हैं, उन शब्दों को देशज शब्द कहते हैं।	पेट, डिबिया, लोटा, पगड़ी, थैला, इडली, डोसा, समोसा, चमचम

63. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिए गए विकल्पों में से ग्रहण शब्द का अर्थ " राहुकौशल" नहीं है।

अतः 'ग्रहण' शब्द का अर्थ - अर्थबोध, स्वीकार, पकड़ लेना, सूर्य ग्रहण, चंद्र ग्रहण आदि।

64. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर - तुम तुरंत कक्षा में जाकर छात्रों को शांत करो- आज्ञासूचक वाक्य है। आज्ञासूचक वाक्य वह होते हैं जिनसे किसी प्रकार की आज्ञा का बोध हो। उदाहरण: "तुम काम करो।" इच्छासूचक वाक्य से किसी इच्छा या शुभकामना का बोध होता है। उदाहरण: "भगवान करे सब सकुशल रहें।" विधानवाचक वाक्य से सामान्य सूचना मिलती है, जैसे: "मैं कल दिल्ली गया।" संकेतार्थक वाक्य से क्रिया की निर्भरता का बोध होता है। उदाहरण: "यदि छुट्टियाँ हुईं तो कश्मीर जाएँगे।"

65. सही उत्तर / Correct Answer (4)

'मनस्ताप' में 'विसर्ग संधि' है।

मनस्ताप का संधि-विच्छेद मनः + ताप होगा।

मनस्ताप का अर्थ - मन का दुःख।

Key Points

विसर्ग के साथ स्वर या व्यंजन वर्णों का मेल होने पर होने वाले विकार को विसर्ग संधि कहते हैं।

विसर्ग संधि के नियम -

नियम	उदाहरण
यदि विसर्ग के साथ च, छ या श (तालव्य अघोष वर्ण) में से किसी का मेल हो तो विसर्ग के स्थान पर तालव्य श आदेश होगा। स्वर + : + च/छ/श = स्वर + श् + च/छ/श	निः + शुल्क = निश्शुल्क मनः + चेतना = मनश्चेतना
यदि विसर्ग के साथ ट, ठ या ष (मूर्धन्य अघोष वर्ण) में से	धनुः + टीका = धनुषीका चतुः + टीका = चतुष्ठीका

किसी का मेल हो तो विसर्ग के स्थान पर मूर्धन्य ष आदेश होगा। स्वर + : + ट/ठ/ष = स्वर + ष् + ट/ठ/ष	
यदि विसर्ग के साथ त, थ या स (दन्त्य अघोष वर्ण) में से किसी का मेल हो तो विसर्ग के स्थान पर दन्त्य स आदेश होगा। स्वर + : + त/थ/स = स्वर + स् + त/थ/स	नमः + ते = नमस्ते अन्तः + थल = अन्तस्थल
यदि विसर्ग से पहले अ या आ के अतिरिक्त कोई स्वर हो तथा विसर्ग का मेल क, ख, प, फ में से किसी वर्ण से हो रहा हो तो विसर्ग के स्थान पर मूर्धन्य ष आदेश होगा। अ या आ के अतिरिक्त कोई स्वर + : + क/ख/प/फ = स्वर + ष् + क/ख/प/फ	बहिः + कृत = बहिष्कृत चतुः + पथ = चतुष्पथ
यदि विसर्ग से पहले अ या आ वर्ण हो तथा विसर्ग का मेल क, ख, प, फ में से किसी भी एक वर्ण से हो तो प्रकृतिभाव की संधि होती है, अर्थात् दोनों पदों को ज्यों का त्यों जोड़ दिया जाता है। अ/आ + : + क/ख/प/फ = अ/आ + : + क/ख/प/फ	प्रातः + काल = प्रातःकाल मनः + कामना = मनःकामना

Additional Information

संधि	परिभाषा	उदाहरण
गुण स्वर संधि	यदि 'अ' या 'आ' के बाद इ/ई आए तो 'ए' ; ऊ/ऊ आए तो 'ओ' और 'ऋ' आए तो 'अर' हो जाता है	ज्ञान+उपदेश-ज्ञानोपदेश देव+ऋषि-देवर्षि
यण स्वर संधि	यदि इ/ई, उ/ऊ और ऋ के बाद भिन्न स्वर आए तो	इती+आदि-इत्यादि अनु+अय-अनवय

	इ/ई का 'य' उ/ऊ का 'व' और ऋ का 'र' हो जाता है। संधि के तीन प्रकार के संधि युक्त पद होते हैं। य से पूर्व आधा व्यंजन होना चाहिए व से पूर्व आधा व्यंजन होना चाहिए त्र शब्द होना चाहिए	
व्यंजन संधि	व्यंजन वर्ण के साथ स्वर वर्ण या व्यंजन वर्ण अथवा स्वर वर्ण के साथ व्यंजन वर्ण के मेल से जो विकार उत्पन्न हो, उसे 'व्यंजन संधि' कहते हैं।	दिक+अंबर-दिगंबर अभि+सेक-अभिषेक

66. सही उत्तर / Correct Answer (1)

‘आज वहाँ जाना ही है’- स्थानबोधक संरचना वाक्य है।

अतः इस वाक्य में "वहाँ" शब्द के माध्यम से किसी स्थान को सूचित किया गया है।

इसलिए इस वाक्य की "स्थानबोधक संरचना" है।

Key Points स्थानबोधक संरचना: स्थानबोधक संरचना से तात्पर्य उन शब्दों से होता है जिससे किसी स्थान का बोध होता है ऐसे शब्दों को स्थानबोधक संरचना कहा जाता है।

जैसे-के पास, के किनारे, से दूर।

- स्कूल के पास ही राजू का घर है।
- तालाब के किनारे ही बगीचा है।

Additional Information विनम्रतासूचक संरचना:

• विनम्रतासूचक संरचनाओं में -विनय अनुनय के भाव निहित रहते हैं। साथ ही किसी कार्य को करने के लिए आग्रह भी किया जाता है।

• ऐसी संरचनाओं के वाक्यों से शिष्टाचार और सभ्यता प्रकट होती है।

उदाहरण:

बच्चों के अपने माता-पिता के प्रति व्यवहार में, जैसे - "पिता-जी मैं बाहर जा रहा हूँ, आज्ञा दीजिए।

दिशा बोधक संरचना:

• दिशा बोधक संरचना से तात्पर्य उन शब्दों से होता है, जिनसे किसी दिशा का बोध होता है, ऐसे शब्दों को दिशाबोधक संरचना कहा जाता है।

• जैसे पूर्व, पश्चिम, उत्तर, दक्षिण, ईशान, वायव्य, नैऋत्य, आग्नेय, इधर, उधर, आगे, पीछे, ऊपर, नीचे आदि।

उदाहरण:

- सूर्य पूर्व से उदय होता है।
- भारत के उत्तर में हिमालय है।
- यह रमेश किस तरफ जा रहा है।

विधिसूचक संरचना:

- विधिसूचक संरचनाओं में 'चाहिए' क्रिया का प्रयोग होता है, क्योंकि 'चाहिए' क्रिया मानव की इच्छा, आकांक्षा, रुचि, सम्भावना इत्यादि का बोध कराती है।
- चाहिए क्रिया स्वयं काल, लिंग, वचन और पुरुष में अपरिवर्तित रहती है।

यह परसर्ग को, पर, से, के लिए, में, इत्यादि के साथ विधि परक संरचनाओं का निर्माण करती है।

उदाहरण :

- अध्यापक को पढ़ाना चाहिए।
- सीता को जाना चाहिए।
- अधिकारों की रक्षा के लिए संघर्ष करना चाहिए।

67. सही उत्तर / Correct Answer (2)

'चतुराई' शब्द में 'आई' प्रत्यय है। अतः 'चतुराई' में 'आई' प्रत्यय और 'चतुर' मूल शब्द है।

'आई' प्रत्यय से निर्मित शब्द - लड़ाई, सिलाई आदि।
अन्य विकल्प संगत नहीं हैं।

68. सही उत्तर / Correct Answer (1)

'आमरण' पद में "अव्ययीभाव" समास है।

इसका पूर्वपद 'आ' अव्यय है।

आमरण का समास-विग्रह 'मृत्यु पर्यन्त' अथवा 'मृत्यु तक' है।

Key Points अव्ययीभाव समास:

जिस समास का पहला पद कोई अव्यय (अविकारी शब्द) होता है, उस समास को अव्ययीभाव समास कहते हैं।

जैसे- 'यथासमय' समस्तपद 'यथा' और 'समय' के योग से बना है।

इसका पूर्वपद 'यथा' अव्यय है और इसका विग्रह होगा- 'समय के अनुसार'।

समस्तपद	विग्रह
आजीवन	जीवन भर
भरपूर	पूरा भरा हुआ
बेमिसाल	जिसकी मिसाल न हो
प्रतिदिन	दिन-दिन/हर दिन

Additional Information द्विगु समास:

जिस सामासिक पद का पहला शब्द (पूर्व पद) संख्यावाचक विशेषण हो, उसे द्विगु समास कहते हैं।

उदाहरण:

- तिरंगा – तीन रंगों का समूह
- त्रिलोक – तीनों लोकों का समाहार
- सप्तसिंधु – सात सिंधुओं का समूह

कर्मधारय समास:

जिस समास में सभी शब्दों का भाव समान रूप से हो, उसे कर्मधारय समास कहते हैं।

इसमें सभी पदों का, चाहे वो विशेषण हो या विशेष्य, सभी की प्रधानता होती है। समान्यतः, इन शब्दों के लिंग और वचन भी समान होते हैं।

उदाहरण:

- परमेश्वर – परम है जो ईश्वर
- प्राणप्रिय – प्राणों के समान प्रिय
- महादेव – महान है जो देव

द्वंद्व समास:

द्वंद्व समास में कोई पद गौण नहीं होता बल्कि दोनों ही पद प्रधान होते हैं।

समस्तपद बनाते समय दोनों पदों को जोड़ने वाले समुच्चयबोधक अव्ययों- 'और', 'तथा', 'या' आदि को हटा दिया जाता है।

तथा विग्रह करते समय इनको पुनः दोनों पदों के बीच जोड़ दिया जाता है; जैसे- राम-श्याम। इसका विग्रह होगा- राम और श्याम।

उदाहरण:

- दाल-चावल - दाल और चावल
- जल-थल - जल और थल
- नदी-नाले - नदी और नाले
- राधा-कृष्ण - राधा और कृष्ण

69. सही उत्तर / Correct Answer (3)

जहाँ पर कारण के रहते हुए भी कार्य न हो वहाँ विशेषोक्ति अलंकार होता है।

Key Points

विशेषोक्ति अलंकार के उदाहरण

पानी बिच मीन पियासी। मोहि सुनि-सुनि आवै हाँसी।

स्पष्टीकरण – उक्त पंक्ति में कारण पानी के होते हुए भी मछली प्यास नहीं बुझती है अर्थात् कार्य नहीं होता है। इस स्थिति में विशेषोक्ति अलंकार होता है।

Additional Information

उपमा अलंकार:

उपमा का सरल अर्थ होता है तुलना। जब दो वस्तुओं या व्यक्तियों की तुलना उनके एक जैसे स्वभाव की वजह से होती है, तो इसे उपमा अलंकार कहते हैं।

जैसे:- पीपर पात सरिस मन डोला

इसमें राजा दशरथ का मन पीपर पात यानी पीपल के पत्ते की तरह डोल रहा है। ऐसे में आप उपमा अलंकार करेंगे।

विशेषोक्ति अलंकार :

कारण के उपस्थित होने पर भी कार्य ना होने की दशा में विशेषोक्ति अलंकार माना जाता है।

जैसे - 'नीर भरे निसिदिन रहें तऊ न प्यास बुझय।'

इस पंक्ति में प्यास बुझाने का कारण नीर उपस्थित है पर प्यास बुझाने का कार्य नहीं हो पा रहा है। अतः यहां विशेषोक्ति अलंकार है।

अतिशयोक्ति अलंकार :

जहाँ किसी विषयवस्तु का उक्ति चमत्कार द्वारा लोकमर्यादा के विरुद्ध बढ़ा-चढ़ाकर वर्णन किया जाता है, वहाँ अतिशयोक्ति अलंकार होता है।

जैसे-

हनुमान की पूँछ में, लगन न पाई आग।

सारी लंका जरि गई, गए निशाचर भाग।"

यहाँ हनुमान की पूँछ में आग लगने के पहले ही सारी लंका का जलना और राक्षसों के भागने का बढ़ा-चढ़ाकर वर्णन होने से अतिशयोक्ति अलंकार है।

70. सही उत्तर / Correct Answer (4)

‘अब-तब होना’ मुहावरे का आशय है - मरणासन्न होना।

- वाक्य प्रयोग - दवा देने से क्या ! वह तो अब-तब हो रहा है।

Key Points

अन्य विकल्प:

- आज-कल करना मुहावरे का अर्थ - टालमटोल करना
- टालमटोल करना मुहावरे का अर्थ - बहाना बनाना।
- अतः यहाँ पर तीनों मुहावरे का अर्थ एकसमान है।

Additional Information मुहावरे की परिभाषा:

- मुहावरा एक ऐसा वाक्य होता है जो वाक्य की रचना करने पर अपना एक अलग अर्थ या विशेष अर्थ प्रकट करता है।
- इनका प्रयोग करने से भाषा, आकर्षक, प्रभावपूर्ण तथा रोचक बन जाती है।

उदाहरण:

- मुहावरा: आँख का तारा, आँख की पुतली
- अर्थ: बहुत प्यारा
- वाक्य प्रयोग: यह बच्चा मेरी आँखों का तारा है।
- मुहावरा - खून का प्यासा
- अर्थ - जानी दुश्मन होना
- वाक्य प्रयोग - उसकी क्या बात कर रहे हो, वह तो मेरे खून का प्यासा हो गया है।
- मुहावरा: खून ठण्डा होना
- अर्थ: उत्साह से रहित होना या भयभीत होना
- वाक्य प्रयोग: आतंकवादियों को देखकर मेरा तो खून ठण्डा पड़ गया।

- मुहावरा: गढ़ फतह करना
- अर्थ: कठिन काम करना
- वाक्य प्रयोग: आई.पी.एस पास करके दीक्षा ने सचमुच गढ़ फतह कर लिया।
- मुहावरा: गधे को बाप बनाना
- अर्थ: काम निकालने के लिए मूर्ख की खुशामद करना
- वाक्य प्रयोग: कार्तिक गधे को बाप बनाना अच्छी तरह जानता हैं।

71. सही उत्तर / Correct Answer (1)

Archive का हिंदी पारिभाषिक शब्द "अभिलेखागार" है। अन्य विकल्प - दक्षता - efficiency, स्थापत्य - architecture, आदिम - primitive. हिंदी पारिभाषिक शब्दावली में प्रशासन से संबंधित अंग्रेजी शब्दों के समकक्ष हिंदी शब्दों को शामिल किया गया है, जैसे परित्याग - abandon, जमानत - bail, परिषद - council आदि। यह शब्दावली महत्वपूर्ण शब्दों का समावेश करती है।

72. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिए गए विकल्पों में (गिरि, नग, अद्रि) उक्त सभी पर्वत शब्द का पर्यायवाची है।

पर्वत शब्द के अन्य पर्यायवाची - पहाड़, अचल, भूधर, महीधर, शैल, नगपति, शिखर, तुंग, धरणीधर।

Key Points पर्यायवाची शब्द:

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

या समान अर्थ प्रदान करने वाले शब्द पर्यायवाची शब्द अथवा समानार्थक शब्द कहलाते हैं।

सामान्य अर्थ में ऐसे शब्द जिनके अर्थ समान हों, पर्यायवाची शब्द कहलाते हैं।

Additional Information उदाहरण:

- अतिथि- मेहमान, पाहुन, आगंतुक, अभ्यागत।
- इजाजत- स्वीकृति, मंजूरी, अनुमति।
- उत्पत्ति- उद्भव, जन्म, जनन, आविर्भाव।
- ऐश्वर्य- वैभव संपन्नता धन-संपत्ति श्री महत्ता विभूति बड़प्पन समृद्धि दौलत।
- औषधि- दवा, दवाई, भेषज।
- कर- हाथ, हस्त, बाहु, पाणि, भुज।
- खेल- क्रीड़ा, केलि, तमाशा, करतब।
- गरुड़- खगेश, खगपति, नागांतक, सुपर्ण, वैनतेय।
- घी- हव्य, अमृतसार, क्षीरसार, आज्य।
- चर्म- खाल, चमड़ी, त्वचा, त्वक।
- जहर- हलाहल, विष, गरल, कालकूट, गर।
- झंडा- पताका, केतु, निसान, ध्वज, केतन, वैजयंती।
- तरुण- युवा, जवान, युवक।

73. सही उत्तर / Correct Answer (1)

खंडवा जिले में बोली जाने वाली प्रमुख बोली निमाड़ी है। इसे खंडवा का केंद्र माना जाता है जबकि खरगोन, महेश्वर, हरदा, नेपानगर, ओंकारेश्वर आदि जगहों पर भी इस बोली का प्रयोग किया जाता है। मध्यप्रदेश में बुंदेली, बघेली, निमाड़ी और मालवी मुख्य बोलियाँ हैं।

74. सही उत्तर / Correct Answer (3)

मालवी बोली राजस्थानी हिंदी के अंतर्गत आती है। राजस्थानी हिंदी को 6 भागों में विभाजित किया गया है। पूर्वी हिंदी में अवधी, बघेली और छत्तीसगढ़ी मानी जाती है। बिहारी हिंदी का विकास मागधी अपभ्रंश से हुआ है। पश्चिमी हिंदी की पाँच प्रमुख बोलियाँ हैं।

75. सही उत्तर / Correct Answer (1)

मध्यप्रदेश से प्रकाशित साहित्यिक पत्रिका "रचना" है।

Key Points रचना पत्रिका:

रचना मानक पत्रिका का प्रकाशन हिन्दी ग्रन्थ अकादमी करती है।

मध्य प्रदेश हिन्दी ग्रन्थ अकादमी भोपाल में जुलाई 1969 से हिन्दी ग्रन्थ अकादमी स्थापित है।

रचना पत्रिका मध्यप्रदेश के भोपाल से प्रकाशित हुई है।

Additional Information

अर्गला

अर्गला हिन्दी की एक मासिक पत्रिका है। यह इक्कीसवीं सदी की जनसंवेदना एवं हिन्दी साहित्य की एक जरूरी पत्रिका है। कथा साहित्य, काव्य पल्लव, गीत माधुर्य, हस्तक्षेप और विमर्श इसके प्रमुख स्तम्भ हैं।

यह पत्रिका जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली के झेलम हॉस्टल से नियमित प्रकाशित होती है।

तद्भव:

तद्भव हिन्दी की एक पत्रिका है। यह पत्रिका हर बार आधुनिक रचनाशीलता पर केन्द्रित एक विशिष्ट संचयन होती है।

तथा विशुद्ध साहित्यिक सामग्रियों को प्रकाशन में महत्त्व देती है।

समकालीन हिन्दी कथा-साहित्य के एक प्रमुख हस्ताक्षर अखिलेश ने इस पत्रिका का प्रकाशन मार्च, 1999 से प्रारंभ किया।

76. सही उत्तर / Correct Answer (4)

हजारी प्रसाद द्विवेदी की कृति "अनामदास का पोथा" है।

Key Points अनामदास का पोथा आचार्य हजारी प्रसाद द्विवेदी द्वारा लिखित एक उपन्यास है।

इस उपन्यास में उपनिषदों की पृष्ठभूमि में चलती एक बहुत ही मासूम सी प्रेमकथा का वर्णन है।

हजारी प्रसाद द्विवेदी:

हजारी प्रसाद द्विवेदी हिन्दी निबन्धकार, आलोचक और उपन्यासकार थे।

वे हिंदी, अंग्रेज़ी, संस्कृत और बाङ्ला भाषाओं के विद्वान थे। भक्तिकालीन साहित्य का उन्हें अच्छा ज्ञान था।

सन 1957 में उन्हें पद्म भूषण से सम्मानित किया गया।

हजारी प्रसाद द्विवेदी की अन्य उपन्यासिक कृतियाँ हैं बाणभट्ट की आत्मकथा, चारूचन्द्र लेख, पुनर्नवा आदि।

Additional Information तितली:

तितली सामाजिक पृष्ठभूमि पर लिखित जयशंकर प्रसाद का दूसरा उपन्यास है।

इसके केंद्र में गाँव है। इसका प्रकाशन सन् 1934 ई० में भारती भंडार, इलाहाबाद से हुआ था।

रतिनाथ की चाची:

रतिनाथ की चाची नागार्जुन का पहला हिंदी उपन्यास है।

सर्वप्रथम इसका प्रकाशन 1948 में हुआ था। इसके बाद उनके कुल बारह उपन्यास आए।

सबमें दलितों बंचितों-शोषितों की कथा है।

रतिनाथ की चाची जैसे चरित्रों से आरंभ हुई यात्रा में बिसेसरी, उगनी, इंदिरा, चंपा, गरीबदास, लक्ष्मणदास, बलचनमा, भोला जैसे चरित्र जुड़ते गए।

उनके उपन्यास में नारी-चरित्रों को मिली प्रमुखता रतिनाथ की चाची की ही कड़ी है। इसलिए इस कृति का ऐतिहासिक महत्व है।

बिल्लेसुर बहरिहा:

बिल्लेसुर बकरिहा भारत के महान कवि एवं रचनाकार सूर्यकांत त्रिपाठी 'निराला' का एक व्यंग उपन्यास है।

निराला के शब्दों में 'हास्य लिये एक स्केच' कहा गया यह उपन्यास अपनी यथार्थवादी विषयवस्तु और प्रगतिशील जीवनदृष्टि के लिए बहुचर्चित है।

बिल्लेसुर एक गरीब ब्राह्मण है, लेकिन ब्राह्मणों के रूढ़िवाद से पूरी तरह मुक्त।

77. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिए गए विकल्पों में से "दिन-सुदिन" विलोम शब्द युग्म नहीं है।

अतः "दिन" शब्द का विलोम शब्द "रात" होता है।

Key Points विलोम शब्द:

एक-दूसरे के विपरीत या उल्टा अर्थ देने वाले शब्दों को, विलोम शब्द कहते हैं।

अर्थात् जो शब्द किसी दूसरे शब्द का उल्टा अर्थ बताते हैं, उन्हें विलोम शब्द या विपरीतार्थक शब्द या विरुद्धार्थी शब्द कहते हैं।

जैसे- हार- जीत, आय- व्यय, आजादी- गुलामी, नवीन- प्राचीन आदि।

Additional Information

शब्द	विलोम शब्द
------	------------

शत्रु	मित्र
अमृत	विष
इच्छा	अनिच्छा
एकता	अनेकता
आकर्षण	विकर्षण
आदान	प्रदान
सक्रिय	निष्क्रिय
विधवा	साधवा
प्रसन्नता	खेद
भूत	भविष्य

78. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिए गए विकल्पों में से शुद्ध वाक्य - संप्रति वह हवलदार है।

Key Points अन्य विकल्प:

- अशुद्ध वाक्य - वह शायद अवश्य आएगा।
- शुद्ध वाक्य - वह अवश्य आएगा।
- अशुद्ध वाक्य - नेताजी मंच पर से बोला।
- शुद्ध वाक्य - नेता जी मंच पर से बोले।
- अशुद्ध वाक्य - अचानक उसके सीने पर दर्द हुआ।
- शुद्ध वाक्य - उसके सीने में अचानक दर्द हुआ।

Additional Information

शुद्ध और अशुद्ध वाक्य में क्या अंतर:

- हिंदी में वाक्य दो प्रकार के होते हैं: शुद्ध और अशुद्ध। यहां बताया गया है कि अंतर कैसे बताया जाए।
- शुद्ध वाक्यों में एक ही विषय और एक क्रिया होती है। अशुद्ध वाक्यों में एक से अधिक विषय और एक से अधिक क्रिया होती है।
- शुद्ध वाक्य वे हैं जो किसी भी त्रुटि या गलतियों से मुक्त हैं। दूसरी ओर, अशुद्ध वाक्यों में त्रुटियाँ या गलतियाँ हो सकती हैं।
- हिंदी में, कुछ अलग-अलग शब्द हैं जो यह दर्शाते हैं कि कोई वाक्य "शुद्ध" है या "अशुद्ध" है।

अशुद्ध वाक्य	शुद्ध वाक्य
दस लड़की पढ़ रही हैं।	दस लड़कियाँ पढ़ रही हैं।
श्याम ने मुझे आगरा दिखाई।	श्याम ने मुझे आगरा दिखाया।
लता बड़ा मीठा गाता है।	लता बड़ा मीठा गाती है।
महादेवी वर्मा बड़ी विद्वान हैं।	महादेवी वर्मा बड़ी विदुषी हैं।
मैंने हँस पड़ा।	मैं हँस पड़ा।
मेरे को घर जाना है।	मुझे घर जाना है।
यमुना के अंदर पानी भरा है।	यमुना में पानी भरा है।
जितनी करनी वैसी भरनी।	जैसी करनी वैसी भरनी।

79. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिए गए विकल्पों में से शुद्ध शब्द ज्येष्ठ है

Key Points अन्य विकल्प:

अशुद्ध शब्द	शुद्ध शब्द
कन्हैया	कन्हैया
चिन्ह	चिह्न
छत्रिय	क्षत्रिय

Additional Information शुद्ध और अशुद्ध शब्द:

हर भाषा में वर्तनी को लिखने का एक तरीका होता है और लिखते लिखते हम से कई प्रकार की गलतियाँ भी होती हैं। इनमें से कई त्रुटियाँ तो इतनी प्रचलित हो जाती हैं कि उन्हें ही सही मान लिया जाता है।

सही तरह से लिखा गया शब्द शुद्ध है और वर्तनी में गलती अशुद्ध है।

प्रमुख शुद्ध अशुद्ध शब्द -

अशुद्ध शब्द	शुद्ध शब्द
अगामी	आगामी
उन्नती	उन्नति
किरण	किरण
कृप्या	कृपया
गनेश	गणेश
छमा	क्षमा
जवर	ज्वर
दांत	दाँत

80. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिए गए विकल्पों में से "रोम-रोम" समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द-युग्म नहीं है।

अतः रोम - रोम पुनरुक्ति शब्द-युग्म है।

Key Points समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द-युग्म:

जो शब्द उच्चारण में लगभग समान प्रतीत होते हैं, परन्तु उनके अर्थ भिन्न होते हैं, उन्हें समोच्चरित भिन्नार्थक शब्द-युग्म भी कहा जाता है।

- वाद - तर्क
- वाद्य - बाजा
- रत - लीन
- रति - कामदेव कि पत्नी, प्रेम
- रेचक - दस्तावर
- रोचक - रुचनेवाला

पुनरुक्ति शब्द युग्म:

जब किसी शब्द को दो बार जोड़े के रूप में प्रयोग किया जाता है, तो शब्द के ऐसे युग्म को पुनरुक्ति शब्द युग्म कहा जाता है। जैसे -

- गाँव-गाँव
- लम्बी-लम्बी
- सहते-सहते
- साफ-साफ
- हँसते-हँसते

Additional Information

युग्म-शब्द:

- प्रत्येक भाषा में कई शब्द ऐसे होते हैं, जिनके उच्चारण और वर्तनी में बहुत कम भिन्नता होती है।
- परन्तु अर्थ की दृष्टि से वे बिल्कुल भिन्न होते हैं। ऐसे शब्दों को युग्म-शब्द कहते हैं।
- इस प्रकार के शब्द-युग्मों के ज्ञान के अभाव में अर्थ का अनर्थ हो सकता है अतः उच्चारण और लेखन में इनका ज्ञान अनिवार्य है।

81. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दि गई:

3, 5, 11, 29, 87, 245

प्रयुक्त अवधारणा:

एक संख्या श्रृंखला संख्याओं का एक समूह है जो एक निश्चित तर्क या गणितीय सूत्र का अनुसरण करता है।

गणना:

श्रृंखला है:

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

यह निम्न नियम का अनुसरण करता है

$\Rightarrow (\text{दूसरी संख्या} - \text{पहली संख्या}) \times 3 + \text{दूसरी संख्या} = \text{तीसरी संख्या}$

यह इस प्रकार अनुसरण करता है

$\Rightarrow (5 - 3) \times 3 + 5 = 2 \times 3 + 5 = 6 + 5 = 11$

$\Rightarrow (11 - 5) \times 3 + 11 = 6 \times 3 + 11 = 18 + 11 = 29$

$\Rightarrow (29 - 11) \times 3 + 29 = 18 \times 3 + 29 = 54 + 29 = 83$

अतः, दी गई श्रृंखला में गलत पद "87" है।

82. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दि गई:

संख्या 18265

गणना:

18265 की निकटतम संख्या, जो एक पूर्ण वर्ग है, $18225 = 135^2$ है

और $18265 - 18225 = 40$

$\therefore$ वह छोटी से छोटी संख्या जिसे एक पूर्ण वर्ग बनाने के लिए 18265 से घटाया जाना चाहिए, 40 है।

83. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिया गया है:

एक टंकी नियमित रूप से 8 घंटे में भर जाती है, लेकिन इसके तल में एक रिसाव के कारण प्रक्रिया में 2 घंटे अतिरिक्त लगते हैं।

गणना:

भरने का समय 8 घंटे था।

रिसाव के साथ भरने के लिए 10 घंटे की जरूरत थी।

यदि रिसाव को अकेला छोड़ दिया जाए तो पूरी टंकी x घंटे में खाली हो जाएगी।

माना कुल कार्य की 40 इकाइयाँ हैं (यानी, 8 और 10 का लघुत्तम समापवर्त्य)

बिना रिसाव टंकी भरने की क्षमता $(A) = 40/8 = 5$ इकाई प्रति घंटा

रिसाव के साथ टंकी भरने की क्षमता $(A + x) = 40/10 = 4$ इकाई/घंटा

इसलिए, $x = -1$ इकाई

रिसाव को घटाव चिह्न द्वारा दर्शाया जाता है।

$\therefore$ एक भरी हुई टंकी (40 इकाई) को पूरी तरह से खाली होने में 40 घंटे का समय लगेगा।

84. सही उत्तर / Correct Answer (4)

क्रमगत छूट $= x + y - (xy) / 100 \Rightarrow 15 + 20 - 300/100 = 32\%$

अब, क्रमागत छूट की गणना करने के लिए पुनः 32% और 25% लेने पर $\Rightarrow 32 + 25 - 800/100 = 49\%$

85. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया है:

$$y^2 + 3y + 2 = 0$$

प्रयुक्त अवधारणा:

$ax^2 + bx + c = a(x - c)(x - d)$ है, यहाँ c और d समीकरण के मूल हैं।

गणना:

$$y^2 + 3y + 2 = 0$$

$$\Rightarrow y^2 + y + 2y + 2 = 0$$

$$\Rightarrow y(y + 1) + 2(y + 1) = 0$$

$$\Rightarrow (y + 1)(y + 2) = 0$$

$$\therefore y = -1, -2$$

$\therefore$ समीकरण के मूलों का अभीष्ट मान -1 और -2 है।

86. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिया गया:

एक समबाहु त्रिभुज की भुजा 28 सेमी है

प्रयुक्त सूत्र:

समबाहु त्रिभुज का परिमाप $= 3a$

गणना:

सूत्र के अनुसार,

⇒ समबाहु त्रिभुज का परिमाप = $3a = 3 \times 28 = 84$ सेमी
अतः, समबाहु त्रिभुज का परिमाप 84 सेमी है।

87. सही उत्तर / Correct Answer (3)

एक समद्विबाहु समकोण त्रिभुज का क्षेत्रफल = $\frac{1}{2} \times \text{आधार} \times \text{ऊँचाई}$

$$800 = \frac{1}{2} \times a \times a \Rightarrow a^2 = 1600 \Rightarrow a = 40 \text{ सेमी}$$

$$\text{कर्ण के लिए} \Rightarrow (\text{आधार})^2 + (\text{ऊँचाई})^2 = (\text{कर्ण})^2 \Rightarrow a^2 + a^2 = (\text{कर्ण})^2$$

$$(\text{कर्ण})^2 = 2a^2 = 2 \times 40 \times 40 = 3200$$

$$\text{कर्ण} = 40\sqrt{2}$$

88. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिया गया:

A, B और C किसी कार्य को 707 रुपये में करने का ठेका लेते हैं।

A और B मिलकर कार्य का $\frac{5}{7}$ वां भाग करते हैं।

और शेष कार्य अकेले C द्वारा किया जाता है।

गणना:

$$C \text{ द्वारा किया गया कार्य का भाग} = 1 - \frac{5}{7}$$

$$= \frac{2}{7}$$

इसलिए, C को भुगतान किए जाने वाले राशि का हिस्सा है

$$= \frac{2}{7} \times 707$$

$$= 2 \times 101$$

$$= 202 \text{ रुपये}$$

अतः, आवश्यक राशि 202 रुपये है।

89. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया:

$$9932 + 882 + 314 - ? = 7171 + 630$$

हल:

$$\Rightarrow 9932 + 882 + 314 - ? = 7171 + 630$$

$$\Rightarrow 11128 - ? = 7801$$

$$\Rightarrow ? = 11128 - 7801 = 3327$$

∴ (?) के स्थान पर 3327 आना चाहिए।

90. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दी गई श्रृंखला में अनुसरण किया गया स्वरूप है:

पदों के बीच का अंतर बढ़ती हुई सम संख्या है।



∴ सही उत्तर 422 है।

91. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया है:- संख्या > 5 लेकिन < 9 और > 7 लेकिन < 11 है

ज्ञात करना है:- संख्या का मान

गणना:-

माना संख्या x है,

प्रतिबंध के अनुसार,

$$\Rightarrow x > 5 \text{ लेकिन } x < 9$$

इसका अर्थ है, $x \in (5, 9)$

⇒ $x, 6, 7$ और 8 हो सकता है ----- (i)

तथा,

$$\Rightarrow x > 7 \text{ लेकिन } x < 11$$

इसका अर्थ है, $x \in (7, 11)$

⇒ $x, 8, 9$ और 10 हो सकता है ----- (ii)

(i) और (ii) द्वारा

$$\Rightarrow \text{संख्या} = 8$$

∴ संख्या का मान 8 है।

92. सही उत्तर / Correct Answer (4)

माना मूलधन x रुपये है। 2 वर्ष के लिए, $\Rightarrow 100 = x \times 5 \times 2 / 100$

$$\Rightarrow 10000 = 10x$$

$$\Rightarrow x = 10000 \div 10 = 1,000 \text{ रुपये}$$

93. सही उत्तर / Correct Answer (1)

$$11 = (x + x + 2 + x + 4 + x + 6 + x + 8) / 5 \Rightarrow 5x = 35 \Rightarrow x = 7$$

$$\Rightarrow \text{पहली संख्या} = x = 7, \text{ दूसरी संख्या} = x + 2 = 7 + 2 = 9$$

$$\Rightarrow \text{तीसरी संख्या} = x + 4 = 7 + 4 = 11, \text{ चौथी संख्या} = x + 6 = 7 + 6 = 13$$

$$\Rightarrow \text{पांचवीं संख्या} = x + 8 = 7 + 8 = 15$$

अंतिम तीन संख्याओं का माध्य है

$$\Rightarrow \text{माध्य} = (\text{प्रेक्षकों का योग}) / (\text{प्रेक्षकों की कुल संख्या}) = (11 + 13 + 15) / 3 = 39 / 3 = 13$$

94. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिया गया:

पहली ट्रेन की लंबाई = 154 मीटर

दूसरी ट्रेन की लंबाई = 246 मीटर

पहली ट्रेन की गति = 52 किमी प्रति घंटा

दूसरी ट्रेन की गति = 28 किमी प्रति घंटा

प्रयुक्त अवधारणा:

$$\text{गति} = \text{दूरी} / \text{समय}$$

गणना:

$$\Rightarrow \text{दोनों ट्रेनों की सापेक्ष गति} = 52 + 28 = 80 \text{ किमी प्रति घंटा}$$

⇒ अब, किमी प्रति घंटा को $\frac{5}{18}$ से गुणा करके मीटर प्रति सेकंड में बदलें,

$$\Rightarrow 80 \text{ किमी प्रति घंटा} = 80 \times \frac{5}{18} = \frac{2000}{9} \text{ मीटर प्रति सेकंड}$$

$$\Rightarrow \text{एक दूसरे को पार करने में तय की गई कुल दूरी} = 154 + 246 = 400 \text{ मीटर}$$

$$\Rightarrow \text{ट्रेन द्वारा एक दूसरे को पार करने में लगा समय} = \frac{400}{\frac{2000}{9}} = 18 \text{ सेकंड}$$

∴ ट्रेनों को एक दूसरे को पार करने में 18 सेकंड का समय लगता है।

95. सही उत्तर / Correct Answer (2)

मान लीजिए x पहला भाग है और फिर $94 - x$ दूसरा भाग होगा।

$$\Rightarrow (x/5) \div [(94 - x)/8] \Rightarrow (x/5) \div [(94 - x)/8] = 3/4$$

$$\Rightarrow 8x/5(94 - x) = 3/4 \Rightarrow 4 \times 8x = 15(94 - x)$$

$$\Rightarrow 32x = (15 \times 94) - 15x$$

$$\Rightarrow 32x + 15x = 15 \times 94 \Rightarrow 47x = 15 \times 94 \Rightarrow x = (15 \times 94)/47 \Rightarrow x = 15 \times 2 = 30$$

इस प्रकार, पहला भाग x है और इसका मान 30 है। दूसरा भाग $= 94 - 30 = 64$

96. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सापेक्ष गति $= 40 - 22 = 18$ किमी/घंटा $= 5$ मीटर/सेकंड

दूरी $= 125 + L$, समय $= 60$ सेकंड, गति $= 5$ मीटर/सेकंड

$$125 + L = 60 \times 5 = 300, L = 300 - 125 = 175$$

97. सही उत्तर / Correct Answer (3)

माना महिलाओं की संख्या f है। पुरुषों की संख्या $= 8000 - f$

प्रश्नानुसार, $(8000 - f) \times (100 + 6)/100 + f(100 + 10)/100 = 8600$

$$\Rightarrow 8000 \times 106 - 106 \times f + 110f = 8600 \times 100 \Rightarrow 4f = 860000 - 848000$$

$$\Rightarrow 4f = 12000 \Rightarrow f = 12000/4 = 3000$$

98. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया:

A, B और C की कुल आयु 150 वर्ष के बराबर है।

10 वर्ष पहले, उनकी आयु क्रमशः 5 : 4 : 3 थी।

गणना:

10 वर्ष पहले A, B और C की आयु का योग:

$$\Rightarrow 150 - 3 \times 10$$

$$\Rightarrow 150 - 30 = 120 \text{ वर्ष}$$

10 वर्ष पूर्व उनकी आयु 5 : 4 : 3 थी, जो

$$\Rightarrow 5x + 4x + 3x = 120$$

$$\Rightarrow 12x = 120$$

$$\Rightarrow x = 120/12 = 10 \text{ वर्ष}$$

इसलिए, 10 वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात:

$$\Rightarrow (5x + 20) : (4x + 20) : (3x + 20)$$

$$\Rightarrow (5 \times 10 + 20) : (4 \times 10 + 20) : (3 \times 10 + 20)$$

$$\Rightarrow 70 : 60 : 50 = 7 : 6 : 5$$

$\therefore$ अब से दस वर्ष बाद उनकी आयु 7 : 6 : 5 है।

99. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया:

$$\frac{5}{6}, \frac{23}{37}, \frac{51}{49}, \frac{43}{54}$$

गणना:

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \frac{5}{6} = 0.8333$$

$$\Rightarrow \frac{23}{37} = 0.6216$$

$$\Rightarrow \frac{51}{49} = 1.0408$$

$$\Rightarrow \frac{43}{54} = 0.7962$$

$\therefore$ सबसे छोटी भिन्न $\frac{23}{37}$ है।

100. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिया गया:

$$\frac{453}{584}, \frac{231}{349}, \frac{759}{894}, \frac{352}{478}$$

गणना:

प्रश्नानुसार,

$$\Rightarrow \frac{453}{584} = 0.7756$$

$$\Rightarrow \frac{231}{349} = 0.6618$$

$$\Rightarrow \frac{759}{894} = 0.8489$$

$$\Rightarrow \frac{352}{478} = 0.7364$$

$\therefore$ सबसे बड़ी भिन्न $\frac{759}{894}$ है।