

MP JAIL PRAHARI PREVIOUS YEAR PAPER (HELD ON: 4 OCT 2018 SHIFT 1)

Total Questions: 100

GENERAL KNOWLEDGE

1. काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान निम्नलिखित में से किस जंतु के लिए प्रसिद्ध है?

- (1) हाथी (2) शेर
(3) बाघ (4) गैंडा

2. 1948 में, संविधान सभा ने भाषाई प्रांत आयोग की नियुक्ति की जिसकी अध्यक्षता इन्होंने की थी:

- (1) न्यायमूर्ति एस. के. धार (2) जवाहर लाल नेहरू
(3) पट्टाभि सीतारमैया (4) सरदार वल्लभभाई पटेल

3. गन कैरिज फैक्ट्री मध्य प्रदेश के किस जिले में स्थित है?

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

4. नंदना मुद्रित कपड़े आमतौर पर मध्य प्रदेश के किस जनजाति द्वारा पहना जाता है?

- (1) कोरकू (2) हल्बा
(3) भील (4) बैगा

5. मार्च 2018 को 5वां 'नदी महोत्सव' मध्य प्रदेश के किस जिले में आयोजित किया गया था?

- (1) शिवपुरी (2) होशंगाबाद
(3) सतना (4) भिंड

6. 1959 में पंचायती राज स्थापित करने वाला पहला राज्य _____ था।

- (1) हरयाणा (2) राजस्थान
(3) उत्तर प्रदेश (4) पंजाब

7. राष्ट्रीय वीरता पुरस्कार _____ की पूर्व संध्या पर बच्चों को प्रतिवर्ष प्रदान किया जाता है।

- (1) स्वतंत्रता दिवस (2) गणतंत्र दिवस
(3) बाल दिवस (4) गांधी जयंती

8. मध्य प्रदेश की राज्य मछली 'महासीर' है, जो _____ वर्ग से संबंधित है।

- (1) प्रिस्टिस (2) अन्तिगोनिया
(3) तिनका (4) टोर

9. प्रस्तावना में न्याय का आदर्श - सामाजिक, आर्थिक और राजनीतिक लिया गया है:

- (1) 1935 का भारत सरकार अधिनियम (2) रुसी क्रांति
(3) फ्रांसीसी क्रांति (4) आयलैंड क्रांति

10. ओणम भारत के किस राज्य में मनाया जाने वाला त्योहार है?

- (1) कर्नाटक (2) केरल
(3) गोवा (4) तमिलनाडु

11. न्यू डेवलपमेंट बैंक के साथ भारत का पहला ऋण समझौता मध्य प्रदेश में _____ के लिए है।

- (1) प्रमुख जिला सड़कों की परियोजना का विकास और उन्नत करना (2) समावेशी परियोजना के लिए भारत में नवाचार

- (3) जल क्षेत्र पुनर्गठन परियोजना (4) बेहतर संबद्धता कार्यक्रम के माध्यम से समावेशी विकास

12. उस आईपीएस अधिकारी का नाम बताइए, जिसे 1994 में तिहाड़ जेल में सुधार के लिए 'रेमन मैग्सेसे' पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।

- (1) किरण बेदी (2) आर. श्रीलेखा
(3) रूपा मौदगिल (4) आरिफ शेख

13. उस प्रसिद्ध भारतीय वैज्ञानिक का नाम बताइए जिसे 2011 में प्रतिष्ठित 'लाल बहादुर शास्त्री राष्ट्रीय पुरस्कार' से सम्मानित किया गया था।

- (1) प्रो. यश पाल (2) सी. एन. आर. राव
(3) डॉ ए. पी. जे. अब्दुल कलाम (4) जी माधवन नायर

14. उस टैग का नाम बताइए जो अगस्त 2018 को मध्य प्रदेश के प्रसिद्ध कड़कनाथ मुर्गे को दिया गया है।

- (1) एफएसएसएआई (2) केयर रेटिंग
(3) भौगोलिक संकेत (जीआई) (4) आईएसआई

15. "न्यूनतम समर्थन मूल्य" निम्नलिखित में से किस संस्थान द्वारा अनुशंसित है?

- (1) भारतीय खाद्य निगम (2) खाद्य और कृषि संगठन
(3) कृषि लागत और मूल्य आयोग (4) खाद्य और कृषि मंत्रालय

16. बॉक्साइट मध्य प्रदेश के निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में पाया जाता है?

- (1) छिंदवाड़ा (2) कटनी
(3) बेतुल (4) धार

17. निम्नलिखित में से कौन सी नदी अमरकंटक पठार से उत्पन्न नहीं होती है?

- (1) सोन (2) बेतवा
(3) जोहिला (4) नर्मदा

18. निम्नलिखित में से कौन सी संस्था सिंचाई दक्षता सुधार परियोजना के लिए मध्य प्रदेश को आर्थिक मदद करने के लिए सहमत हुई?

- (1) एशियाई विकास बैंक (2) विश्व बैंक
(3) न्यू डेवलपमेंट बैंक (4) आरबीआई

19. निम्नलिखित में से कौन सा मध्य प्रदेश में भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण (एएआई) के स्वामित्व और रखरखाव वाला परिचालित हवाई अड्डा है?

- (1) खंडवा (2) पन्ना
(3) सतना (4) खजुराहो

20. मध्य प्रदेश के किस शहर ने नवंबर 2017 में 62वीं वरिष्ठ राष्ट्रीय कुश्ती चैम्पियनशिप की मेजबानी की?

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

GENERAL HINDI

21. 'वीर पुत्र को जन्म देने वाली माता' के लिये एक शब्द निम्न में से कौन सा है?

- (1) वीरप्रसू (2) वीरप्रसव
(3) वीरप्रसून (4) वीरप्रभू

22. ओछा – का निम्न में से कौन सा सही विलोम शब्द है?

- (1) तुच्छ (2) नीचता
(3) लघुता (4) गंभीर

23. संवाद – के लिए सही संधि विच्छेद को चुनिए।

- (1) सम + वाद (2) शम + वाद
(3) सम् + वाद (4) साम् + वाद

24. श्रुगार – का शुद्ध रूप निम्न में से कौन है?

- (1) श्रृंगार (2) श्रृगार
(3) श्रगार (4) श्रंगार

25. मान्यनीय – का शुद्ध रूप निम्न में से कौन सा है?

- (1) माननीय (2) मान्यनिय
(3) माननिय (4) मन्यनीय

26. चिड़ीमार का सामासिक विग्रह निम्न में से कौन सा है?

- (1) बेवकूफ़ (2) चिड़ियों को पालने वाला

(3) चिड़ियों को मारने वाला (4) चिड़ियों को खाने वाला

27. अंधे को दो आँख मिलना – मुहावरे का अर्थ निम्न विकल्पों में से कौन सा है?

- (1) योग्यता न होने पर भी सफल होना (2) अत्याचार होना
(3) मनोकामना पूर्ण होना (4) बुद्धि नष्ट होना

28. ईश्वरदत्त का सामासिक विग्रह निम्न में से कौन सा है?

- (1) एक नाम (2) ईश्वर द्वारा किया हुआ
(3) ईश्वर द्वारा लिया हुआ (4) ईश्वर द्वारा दिया हुआ

29. संशय – के लिए सही संधि विच्छेद को चुनिए।

- (1) सम् + सय (2) सम + शय
(3) सम् + शय (4) सम् + षय

30. आन – प्रत्यय से बना शब्द निम्न में से कौन सा है?

- (1) आनन्द (2) उड़ान
(3) आन - बान (4) आना

31. ओजस्वी – का निम्न में से कौन सा सही विलोम शब्द है?

- (1) ओजहिन (2) औजहीन
(3) ओजाहीन (4) ओजहीन

32. 'शाक-सब्जी खने वाला' के लिये एक शब्द निम्न में से कौन सा है?

- (1) शक आहार (2) शाकी
(3) सब्जहार (4) शाकाहारी

33. दुःख के लिए सही पर्यायवाची वाले शब्दों की पंक्ति को चुनिए।

- (1) कष्ट, कलश, वेदना। (2) कष्ट, द्वेष, वेदना।
(3) कष्ट, क्लेश, वेदना। (4) कष्ट, क्लेश, वंदना।

34. दुष्ट के लिए सही पर्यायवाची वाले शब्दों की पंक्ति को चुनिए।

- (1) दुर्जन, अधम, नीच। (2) दुर्जन, अधम, नीच।
(3) दुर्जन, अधम, नाच। (4) सुर्जन, अधम, नीच।

35. अभि – उपसर्ग से बना शब्द निम्न में से कौन सा है?

- (1) अभीराम (2) अबिराम
(3) अभिराम (4) अविराम

36. सु-उपसर्ग से बना शब्द निम्न में से कौन सा है?

- (1) सुफल (2) सोफल
(3) सूफल (4) सफल

37. देख लो साकेत नगरी है यही।

स्वर्ग से मिलने गगन में जा रही। - में निम्न में से कौन सा अलंकार है?

- (1) संदेह अलंकार (2) अतिशयोक्ति अलंकार
(3) उपमा अलंकार (4) भ्रांतिमान अलंकार

38. हाट बाट कोट ओट ओटनी अगर पौरि,

खोरि खौरि दौरि दीन्ही अति अति अगि है।

आरत पुकारत सँभारत न कोऊ काहू,

व्याकुल जहाँ सो तहाँ लोग चले भागि है। - में निम्न में से कौन सा रस है?

- (1) रौद्र रस (2) वीभत्स रस
(3) भयानक रस (4) करुण रस

39. सिर पर बैठयों काग, आँख ओउ खात निकारत।

खींचत जीभहिं स्यार, अति आनन्द उर धारत। - में निम्न में से कौन सा रस है?

- (1) करुण रस (2) रौद्र रस
(3) वीभत्स रस (4) भयानक रस

40. की तुम तीन देव में कोऊ?

नर नारायण या की दोऊ? - में निम्न में से कौन सा अलंकार है?

- (1) संदेह अलंकार (2) अतिशयोक्ति अलंकार
(3) उपमा अलंकार (4) उत्प्रेक्षा अलंकार

GENERAL ENGLISH

41. Choose the correct word for the given sentence:

I ____ lend you some money if my salary gets credited into my bank account.

- (1) will (2) need
(3) ought (4) should

42. Directions: Choose the correct form of adjective for the given sentence:

The ultimate dream of ____ car lover is to own a Rolls-Royce.

- (1) many (2) a lot of
(3) few (4) any

43. Choose the option that correctly sequences the following sentences:

1. Vaishnavi was a blind girl.
2. It was this attitude that helped her persevere to join her favourite institute.
3. She had the 'never say die' attitude.
4. She aspired to join IIM, Bangalore.

- (1) 2341 (2) 3412
(3) 1432 (4) 4321

44. In the following questions four alternatives are given for the idiom/phrase underlined in the sentence. Choose the best alternative which expresses the meaning of idiom/phrase.

The two sides need to keep talking until they iron out their differences.

(1) to sign a peace agreement (2) to get rid of problems that are affecting

(3) to avoid confrontation (4) to meet pressing demands immediately

45. Choose the option that best transforms the given sentences into one:

He met with an accident. He was on his way back home.

(1) Being on the way home he met with an accident.
(2) While he was on his way home he met with an accident.

(3) Meeting with an accident he was on his way back to his home. (4) He met with an accident and he was on his way back to his home.

46. Choose the appropriate conjunction for the given sentence:

Rajiv wants to work for Infosys ____ he is unable to meet the requirements for his role in the company.

- (1) then (2) but
(3) and (4) if

47. Choose appropriate articles for the given sentence:

My uncle lives in ____home for ____elderly.

- (1) an, a (2) a, the
(3) a, a (4) the, a

48. Choose appropriate articles for the given sentence:

____super moon occurs when ____moon's orbit is at its closest to Earth and at ____same time it is full.

- (1) A, the, the (2) A, the, a
(3) The, a, the (4) The, an, the

49. Choose the correct form of tense for the given sentence:

During autumn, dry red leaves ____ from the trees and ____ the ground below.

- (1) was falling, was littered (2) will fell, littered
(3) falling, littering (4) fall, litter

50. Choose the word that is opposite in meaning to the highlighted word given below:

Her mind showed an enormous amount of **agility** in solving the problem.

- (1) Inertness (2) Liveliness
(3) Fleetness (4) Adroitness

51. Choose the appropriate prepositions for the given sentence:

_____re-election, the leader worked hard _____ his people.

- (1) During, within (2) After, for
(3) Before, between (4) At, from

52. Spot the error in the given sentence and choose the option that rectifies it.

Maruthi is best car for everyday use.

- (1) Maruthi is the best car for everyday use. (2)
Maruthi is the best car for a everyday use.
(3) Maruthi is a best car for the everyday use. (4) The
Maruthi is best car for everyday use.

53. Choose the appropriate option that changes the given sentence into passive voice.

They handed her a cheque.

- (1) A cheque is handed to them by her (2) A cheque
was handed to them.
(3) She was handed a cheque. (4) She was handed to them.

54. Choose the appropriate option that rewrites the given sentence in active voice.

Mr. Stewart was elected Chairman.

- (1) Somebody was being elected as Mr. Stewart Chairman.
(2) We were electing Mr.
Stewart Chairman.
(3) Stewart elected the Chairman. (4) We elected Mr.
Stewart Chairman.

55. Choose the appropriate form of the tense for the given sentence.

Three-fourth of the business _____ left to the youngest son.

- (1) are (2) were
(3) will (4) is

56. Choose the appropriate prepositional phrase to complete the given sentence.

_____ every effort one may fail.

- (1) In spite off (2) In spite of
(3) In spite of (4) In spite off

57. Choose the option with the appropriate prefix to complete the given sentence.

This assignment is _____complete and needs to be finished at once.

- (1) mis - (2) pre -
(3) in - (4) im -

58. Choose the option that best punctuates the given sentence:

Could I have a five-kilo pack of rice said the customer

- (1) "Could I have a five kilo, pack of rice ?"said the customer
(2) "Could I have a five kilo
pack of rice, said the customer."
(3) "Could I have a five kilo pack of rice said the customer."
(4) "Could I have a five kilo
pack of rice?" said the customer.

59. Choose the correct form of the verb that is in agreement with the subject:

How _____ people earn their living when there _____ so much snowfall all year round?

- (1) does, is (2) are, are
(3) have, is (4) do, is

60. Fill in the blank with the most suitable phrasal verb given in options.

My sister has offered to _____my pet dog while we are away on a holiday.

- (1) look into (2) look through
(3) look after (4) look at

GENERAL MATHEMATICS

61. B की गति A की गति से अधिक है। A और B की कुल गति 7 किमी/घंटे है और A द्वारा 4 घंटे में तथा B द्वारा 3 घंटे में तय कुल दूरी 24 किमी है। A और B की गति क्या है?

- (1) A = 2 किमी/घंटे, B = 5 किमी/घंटे (2) A = 4
किमी/घंटे, B = 3 किमी/घंटे
(3) A = 3 किमी/घंटे, B = 4 किमी/घंटे (4) A = 5
किमी/घंटे, B = 2 किमी/घंटे

62. 2250 रुपए की एक टेबल के अंकित मूल्य पर 30% की छूट दी जाती है। टेबल का विक्रय मूल्य क्या होगा?

- (1) 1625 रुपए (2) 1575 रुपए
(3) 1475 रुपए (4) 1520 रुपए

63. एक नाव 18 किमी/घंटे की गति से चलती है और एक यात्रा में 540 किग्रा मछलियाँ लाती है। 43,200 किग्रा मछलियों को लाने के लिए आवश्यक यात्राओं की संख्या _____ है।

- (1) 80 (2) 300
(3) 2400 (4) 30

64. गणना कीजिए: $(-16) + (+8)$ और $(+8) + (-2)$

- (1) -24 और 6 (2) -24 और -6
(3) 8 और 6 (4) -8 और 6

65. समीकरण $9x + 3 = 0$ का हल एक _____ है।

- (1) प्राकृत संख्या (2) परिमेय संख्या
(3) ऋणात्मक पूर्णांक (4) काल्पनिक संख्या

66. एक बॉक्स में 45 इलेक्ट्रिक बल्ब हैं जिनमें से 20 दोषपूर्ण हैं। एक बॉक्स में से एक बल्ब यादृच्छिक रूप से चुना जाता है, तब चुने हुए बल्ब के दोषपूर्ण होने की प्रायिकता क्या है?

- (1) $\frac{4}{9}$ (2) $\frac{5}{9}$
(3) $\frac{4}{5}$ (4) $\frac{3}{4}$

67. एक सबसे छोटी संख्या को 486 से गुणा करके एक पूर्ण वर्ग संख्या प्राप्त की जाती है। इस प्रकार प्राप्त वर्ग का वर्गमूल ज्ञात कीजिए।

- (1) 24 (2) 48
(3) 54 (4) 26

68. एक टंकी को 2 घंटे में भरने के लिए 8 पाइपों की आवश्यकता होती है। यदि 5 पाइप उपयोग किए जाते हैं तो इसे भरने में कितना समय लगेगा?

- (1) 3 घंटे 12 मिनट (2) 3 घंटे 48 मिनट
(3) 3 घंटे 4 मिनट (4) 3 घंटे 36 मिनट

69. एक विमान समुद्र तल से 6000 मीटर की ऊँचाई पर उड़ रहा है। एक विशेष बिंदु पर, यह समुद्र तल से नीचे विमान की $\frac{1}{4}$ ऊँचाई पर तैरती हुई एक पनडुब्बी के ठीक ऊपर है। विमान और पनडुब्बी के बीच ऊर्ध्वाधर दूरी कितनी है?

- (1) 7000 मीटर (2) 7750 मीटर
(3) 7250 मीटर (4) 7500 मीटर

70. कुछ खिलौने 18 बच्चों के बीच समान रूप से इस प्रकार वितरित किए गए थे कि प्रत्येक बच्चे को प्राप्त खिलौने की संख्या कुल बच्चों की संख्या के बराबर है, और वितरण के बाद 6 खिलौने शेष बच जाते हैं। खिलौनों की कुल संख्या क्या थी?

- (1) 330 (2) 320
(3) 336 (4) 324

71. 40 घन सेमी आयतन के एक बॉक्स में, 2 सेमी भुजा के कितने घन आ सकते हैं?

- (1) 5 (2) 2
(3) 20 (4) 800

72. एक तार 15 सेमी भुजा के एक वर्ग के आकार में है। यदि तार को 5 सेमी चौड़ाई के एक आयत में पुनः मोड़ा जाता है, तब लम्बाई ज्ञात कीजिए।

- (1) 20 सेमी (2) 12 सेमी
(3) 15 सेमी (4) 25 सेमी

73. निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दीर्घतम है?

- (1) 7092 (2) 7290

- (3) 7029 (4) 7920

74. निम्नलिखित में से कौन-सा बिंदु चतुर्थांश III में निहित है?

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

75. 72 cm लम्बी, 60 cm ऊँची और 36 cm चौड़ी टंकी में 18 cm गहराई तक जल भरा हुआ है। $48 \text{ cm} \times 36 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}$ माप का एक धातु का टुकड़ा उसमें पूर्ण रूप से डूबा हुआ है। जल-स्तर में वृद्धि कितनी है?

- (1) 20 cm (2) 10 cm
(3) 40 cm (4) 30 cm

76. $(-5)^5 \times (-5)^6 \times (5)^2$ को हल कीजिये।

- (1) $(-5)^{13}$ (2) $(-5)^9$
(3) $(5)^{13}$ (4) $(-5)^3$

77. $4a^2 - 11ab + 7b^2$ को $6ab - 4a^2 - 8b^2$ में से घटाइए।

- (1) $-5ab - 15b^2$ (2) $8b^2 - 17ab + 15b^2$
(3) $-15b^2 + 17ab - 8a^2$ (4) $5ab + b^2$

78. सरल कीजिए: $(a^{-2}b)^{-2}(ab)^{-3}(ab^{-5})^{-1}$

- (1) 1 (2) ab
(3) a^2b^2 (4) a^5b^2

79. हल कीजिए: $(32 \times 23)^3$

- (1) 398688256 (2) 398778554
(3) 345688227 (4) 352765752

80. निम्नलिखित के लिए समीकरण दीजिए:

x का गुणा 128 से कीजिए और प्राप्त संख्या को 360 में से घटाइए

- (1) $(360 - 128) \times x$ (2) $128 - 360$
(3) 232^x (4) $360 - 128x$

GENERAL SCIENCE

81. उपकला ऊतक: शरीर परत :: मांसपेशी ऊतक: _____

- (1) विद्युतीय परिवहन (2) भोजन और ऑक्सीजन का परिवहन
(3) गति (4) समर्थन और पैडिंग

82. Cl की परमाणु संख्या 17 और द्रव्यमान संख्या 35 है। इससे बनने वाले आयन में न्यूट्रॉन (N_n), प्रोटॉन (N_p) और इलेक्ट्रॉनों (N_e) की संख्या की गणना कीजिये?

- (1) $N_n = 17, N_p = 18, N_e = 18$ (2) $N_n = 18, N_p = 18, N_e = 18$
(3) $N_n = 18, N_p = 17, N_e = 18$ (4) $N_n = 18, N_p = 17, N_e = 17$

83. एक निकाय समुद्र के पानी में तैरता है लेकिन नदी के पानी में डूब जाता है क्योंकि:

- (1) नदी के पानी की तुलना में समुद्र के पानी का घनत्व कम है। (2) नदी के पानी की तुलना में समुद्र के पानी का घनत्व अधिक है।
(3) समुद्र का पानी नदी के पानी की तुलना में शरीर पर कम उत्क्षेप करता है। (4) नदी का पानी समुद्र के पानी से अधिक दूषित है।

84. माता-पिता अमीबा के तीन क्रमिक द्विखंडन से गठित संतति अमीबा की संख्या ____ है।

- (1) 8 (2) 16
(3) 4 (4) 6

85. जल जनित बीमारियों को निम्नलिखित में से किस सुझाव से रोका जा सकता है?

- (1) खांसते समय मुंह के पास एक हाथ से रूमाल को पकड़कर। (2) सुरक्षित पेयजल प्रदान करके।
(3) भीड़भाड़ वाली जगहों जाना रोककर। (4) पड़ोस में मच्छरों के प्रजनन को रोककर।

86. निम्नलिखित में से कौन सा मनुष्य की आहार नली का हिस्सा नहीं है?

- (1) सांस की नली (2) आंत
(3) भोजन नलिका (4) मलाशय

87. पशु चारा जिसमें फाइबर कम और प्रोटीन का अपेक्षाकृत उच्च स्तर है _____ कहा जाता है।

- (1) दूध का उत्पादन करने वाला आहार (2) सूक्ष्म पोषक तत्व
(3) रुक्षांश (4) कंसन्ट्रेट

88. दूरी-समय ग्राफ पर, हर दो घंटे के बाद ग्राफ 15 मिनट के लिए समय अक्ष के समानांतर एक सीधी रेखा है। यह दिखाता है कि:

- (1) वाहन हर 2 घंटे के बाद 15 मिनट के लिए आराम पर है। (2) वाहन हर 2 घंटे के बाद 15 मिनट तक लगातार गति के साथ घूम रहा है।
(3) हर 2 घंटे के बाद 15 मिनट के लिए वाहन को हटा दिया जाता है। (4) हर 2 घंटे के बाद 15 मिनट के लिए वाहन को गति दी जाती है।

89. गैर-संपर्क बल के उदाहरण हैं:

- (1) गुरुत्वाकर्षण बल और मांसपेशियों का बल (2) गुरुत्वाकर्षण बल और चुंबकीय बल

- (3) घर्षण बल और गुरुत्वाकर्षण बल (4) मांसपेशियों का बल और घर्षण बल

90. आमतौर पर विद्युत लेपन के लिए इस्तेमाल की जाने वाली चार धातुएँ हैं:

- (1) तांबा, सोना, जस्ता और लोहा (2) सोडियम, जस्ता, सोना और तांबा
(3) क्रोमियम, जस्ता, सोडियम और तांबा (4) क्रोमियम, जस्ता, सोना और तांबा

91. यदि एक किलोग्राम रेत को 90°C तक गर्म किया जाता है और 30°C पर पानी में डाला जाता है, तो आधे घंटे के बाद तापमान क्या होगा?

- (1) रेत का तापमान पानी के अंतिम तापमान से कम होगा। (2) रेत का तापमान पानी के अंतिम तापमान से अधिक होगा।
(3) रेत और पानी का तापमान समान होगा। (4) रेत का तापमान पहले कम हो जाता है और फिर बढ़ जाता है।

92. ऐसा विलयन जिनमें कणों का आकार (व्यास) 1 एनएम और 1000 एनएम के बीच होता है, कहा जाता है:

- (1) कोलाइड (2) निलंबन
(3) सच्चा विलयन (4) समस्थानिक

93. यदि किसी जीव का विभाजन एक ही तल में दो समरूपी हिस्सों में काटा जा सकता है, तो जीव को कहा जाता है:

- (1) व्यासीय सममितीय (2) असममितीय
(3) अनुप्रस्थ सममितीय (4) द्विभागीय सममितीय

94. स्थलीय समीर कब चलती है?

- (1) रात के दौरान (2) दिन के दौरान
(3) पूरे दिन (4) सप्ताह में एक बार

95. पास्चुरीकृत दूध का बिना उबाले सेवन किया जा सकता है क्योंकि यह हानिकारक रोगाणुओं से मुक्त होता है। प्रक्रिया के दौरान, दूध को लगभग _____ तक गर्म किया जाता है।

- (1) 100°C , 1 से 3 मिनट के लिए (2) 70°C , 15 से 30 सेकंड के लिए
(3) 50°C , 5 से 10 सेकंड के लिए (4) 90°C , 15 से 30 मिनट के लिए

96. निम्नलिखित में से कौन अग्नि शामक का एक सही उदाहरण है?

- (1) HCl (2) CO
(3) CO_2 (4) NO_2

97. निम्नलिखित में से कौन सा भौतिक परिवर्तन है?

- (1) ज्वालामुखी विस्फोट (2) लोहे में जंग लगना
(3) दही का निर्माण (4) बर्फ का पिघलना

98. निम्नलिखित में से कौन शोर का एक उदाहरण नहीं है?

- (1) विस्फोट से ध्वनि (2) कारखानों से ध्वनि
(3) वाहनों से ध्वनि (4) संगीत वाद्ययंत्र से ध्वनि

99. निम्नलिखित में से कौन सा कथन तरल के कथनांक के लिए सही नहीं है?

- (1) यह तरल की प्रकृति पर निर्भर करता है। (2) यह तरल की शुद्धता पर निर्भर करता है।
(3) यह कमरे के तापमान पर निर्भर करता है। (4) यह वायुमंडलीय दबाव पर निर्भर करता है।

100. $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$ के सूत्र इकाई द्रव्यमान की गणना कीजिये। [परमाणु द्रव्यमान को देखते हुए: Na = 23.0 u, C = 12.0 u, O = 16.0 u, और H = 1.0 u]

- (1) 124 u (2) 286 u
(3) 426 u (4) 254 u

ANSWER KEY

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

HINTS & SOLUTIONS

1. सही उत्तर / Correct Answer (4)

असम में स्थित काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान, एक सींग वाले गैंडों के लिए विश्व का सबसे बड़ा निवास स्थान होने के लिए प्रसिद्ध है। इसे वर्ष 1985 में संयुक्त राष्ट्र शैक्षिक, वैज्ञानिक तथा सांस्कृतिक संगठन (UNESCO) द्वारा विश्व विरासत स्थल घोषित किया गया था।

2. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर विकल्प 1 अर्थात् न्यायमूर्ति एस. के. धार है।

- 17 जून, 1948 को, संविधान सभा ने भाषाई प्रांत आयोग की नियुक्ति की जिसकी अध्यक्षता न्यायमूर्ति एसके धार ने की।
- भाषाई आधार पर भारतीय राज्यों के पुनर्गठन के मामले की जांच के लिए इस आयोग की नियुक्ति की गई थी।
- इस आयोग ने 10 दिसंबर, 1948 को अपनी रिपोर्ट प्रस्तुत की, हालांकि, आयोग ने भाषा के आधार पर राज्यों के पुनर्गठन को अस्वीकार कर दिया।
- इसके बाद दिसंबर 1948 में, जेवीपी समिति (जवाहरलाल नेहरू, वल्लभ भाई पटेल, और पट्टाभि सीतारमैया) को भारतीय राज्यों के भाषाई पुनर्गठन की संभावना को पुनः स्थापित करने के लिए स्थापित किया गया था।
- जेवीपी रिपोर्ट समिति ने भी भाषा के आधार पर राज्यों के पुनर्गठन के विचार को खारिज कर दिया।
- तेलुगु भाषी लोगों के व्यापक आंदोलन के कारण, सरकार ने राज्यों के पुनर्गठन के सवाल पर 29 दिसंबर, 1953 को एक व्यापक अध्ययन के लिए राज्य पुनर्गठन आयोग (SRC) की स्थापना की।
- राज्य पुनर्गठन आयोग में एच एन कुंजरू, फजल अली और केएम पणिकर शामिल थे।
- आयोग की कुछ महत्वपूर्ण सिफारिशें थीं:
- देश की एकता और अखंडता का संरक्षण
- भाषाई और सांस्कृतिक समरूपता का संरक्षण
- वित्तीय, आर्थिक और प्रशासनिक व्यवहार्यता
- 1 अक्टूबर, 1953 को आंध्र प्रदेश भाषाई आधार पर गठित स्वतंत्र भारत का पहला राज्य था।

3. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर विकल्प 2 है अर्थात् जबलपुर।

- गन कैरिज फैक्ट्री (GCF):
- यह मध्य प्रदेश के जबलपुर जिले में स्थित है।
- यह रक्षा उत्पादन विभाग, रक्षा मंत्रालय के अधीन आयुध निर्माणी बोर्ड की एक इकाई है।
- इसकी स्थापना वर्ष 1904 में हुई थी।
- मध्य प्रदेश के बारे में तथ्य:
- राज्यपाल: मंगुभाई सी. पटेल

- मुख्यमंत्री: शिवराज सिंह चौहान
- लोकसभा - 29 सीटें
- राज्यसभा - 11 सीटें

4. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर विकल्प 3 है अर्थात् भील।

- नंदना मुद्रित कपड़े पारंपरिक रूप से मध्य प्रदेश की भील जनजाति द्वारा पहने जाते हैं।
- नंदना मध्य प्रदेश का एक कीचड़ रोधी शिल्प है।
- कारीगरों द्वारा स्वाभाविक रूप से उत्पन्न रंगों का उपयोग सादा सूती कपड़े पर किया जाता था और शिल्पकारों द्वारा सदियों पुराने ब्लॉक डिजाइन का उपयोग किया जाता है।
- याद रखने के लिए महत्वपूर्ण बिंदु:
- भील को भारत की सबसे पुरानी जनजातियों में से एक माना जाता है और वे छत्तीसगढ़, गुजरात, कर्नाटक, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, आंध्र प्रदेश और राजस्थान में पाए जाते हैं।
- बैगा विशेष रूप से कमजोर जनजातीय समूहों (पीवीटीजी) में से एक है, जो मुख्य रूप से छत्तीसगढ़, झारखंड, बिहार, ओडिशा, पश्चिम बंगाल, मध्य प्रदेश और उत्तर प्रदेश में रहते हैं।
- हल्बा आदिवासी ज्यादातर मध्य प्रदेश, गुजरात, छत्तीसगढ़ और महाराष्ट्र राज्यों में पाए जाते हैं।
- कोरकू समूह मुख्य रूप से मध्य प्रदेश के खंडवा, बुरहानपुर, बैतूल और छिंदवाड़ा जिलों में पाए जाते हैं और छत्तीसगढ़, और महाराष्ट्र के मेलघाट क्षेत्र से सटे हैं।
- मध्य प्रदेश के बारे में तथ्य:
- राज्यपाल: श्री मंगुभाई पटेल
- मुख्यमंत्री: शिवराज सिंह चौहान
- लोकसभा - 29 सीटें
- राज्यसभा - 11 सीटें

5. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर विकल्प 2 है अर्थात् होशंगाबाद।

- 16 मार्च 2018 को 5वां 'नाड़ी महोत्सव' मध्य प्रदेश के होशंगाबाद जिले में आयोजित किया गया था।
- इसका उद्घाटन केंद्रीय जल संसाधन, नदी विकास और गंगा जीर्णोद्धार मंत्री नितिन गडकरी ने किया था।
- नर्मदा नदी के संरक्षण के लिए दो दिवसीय महोत्सव के विभिन्न सत्रों पर चर्चा हुई।
- होशंगाबाद का नाम सुल्तान होशंग शाह घोरी से लिया।
- मध्य प्रदेश के बारे में तथ्य:
- राज्यपाल: आनंदीबेन पटेल
- मुख्यमंत्री: शिवराज सिंह चौहान
- लोकसभा - 29 सीटें
- राज्यसभा - 11 सीटें

- ध्यान दें: गजेंद्र सिंह शेखावत राजस्थान के एक भारतीय राजनीतिज्ञ हैं, जो वर्तमान में जल शक्ति मंत्रालय में केंद्रीय कैबिनेट मंत्री के रूप में कार्यरत हैं।

6. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर राजस्थान है।

महत्वपूर्ण बिंदु

- 1957 में राष्ट्रीय विकास परिषद द्वारा गठित एक समिति, जिसका नेतृत्व बलवंत राय मेहता ने किया था, ने त्रिस्तरीय पंचायती राज संस्थाओं का सुझाव दिया था, अर्थात् ग्राम स्तर पर ग्राम पंचायतें (जीपी), ब्लॉक स्तर पर पंचायत समिति (पीएस) और जिला स्तर पर जिला परिषद (जेडपी)।
- 1986 में एल.एम.सिंघवी समिति ने पंचायतों को संवैधानिक दर्जा देने की सिफारिश की।
- पंचायत राज व्यवस्था सर्वप्रथम राजस्थान राज्य के नागौर जिले में 2 अक्टूबर 1959 को स्थापित की गई थी, जबकि दूसरा राज्य आंध्र प्रदेश था।

प्रमुख बिंदु

- पंचायत राज व्यवस्था :
- संविधान का भाग IX भारत में पंचायत राज व्यवस्था से संबंधित है।
- पंचायती राज को 73वें संविधान संशोधन अधिनियम 1992 के माध्यम से संवैधानिक रूप दिया गया।
- पंचायत की सभी सीटें प्रत्यक्ष चुनाव द्वारा भरी जाती हैं।
- प्रत्येक पंचायत के अध्यक्ष का चुनाव राज्य द्वारा पारित कानून के अनुसार किया जाता है।
- प्रत्येक पंचायत अपनी पहली बैठक की तारीख से पांच वर्ष की अवधि तक बनी रह सकती है।
- इसे राज्य के कानून के अनुसार पहले भी भंग किया जा सकता है।
- समयपूर्व विघटन के बाद पुनर्गठित पंचायत केवल शेष अवधि तक ही बनी रहती है। लेकिन यदि शेष अवधि 6 महीने से कम हो, तो चुनाव कराना आवश्यक नहीं है।
- 21 वर्ष से अधिक आयु के सभी व्यक्ति जो राज्य विधानमंडल के सदस्य बनने के योग्य हैं, वे पंचायत के सदस्य बनने के योग्य हैं।
- राज्य किसी पंचायत को कर, शुल्क, टोल आदि लगाने, एकत्र करने और विनियोजन करने के लिए अधिकृत कर सकता है।
- पंचायतों की वित्तीय स्थिति की समीक्षा करने और सिफारिशें देने के लिए प्रत्येक 5 वर्ष पर वित्त आयोग का गठन किया जाता है।
- राज्य चुनाव आयुक्त की नियुक्ति राज्यपाल द्वारा पंचायतों के चुनावों के अधीक्षण, निर्देशन और नियंत्रण के लिए की जाती है।

अतिरिक्त जानकारी

- दिए गए राज्यों के बारे में याद रखने योग्य तथ्य:
- राजस्थान :

- जयपुर राजस्थान का एक प्रसिद्ध शहर और राजधानी है।
- भजन लाल शर्मा राजस्थान के वर्तमान मुख्यमंत्री हैं।
- कलराज मिश्र राजस्थान के वर्तमान राज्यपाल हैं।
- राजस्थान की सीमाएँ पंजाब, हरियाणा, मध्य प्रदेश, गुजरात और उत्तर प्रदेश से लगती हैं।
- उत्तर प्रदेश :
- इसकी सीमा अधिकतम भारतीय राज्यों से मिलती है।
- योगी आदित्यनाथ उत्तर प्रदेश के मुख्यमंत्री हैं।
- आनंदीबेन पटेल उत्तर प्रदेश की राज्यपाल हैं।
- पंजाब :
- चंडीगढ़ दो पड़ोसी राज्यों हरियाणा और पंजाब की संयुक्त राजधानी है।
- भगवंत मान पंजाब के वर्तमान मुख्यमंत्री हैं।
- वी.पी. सिंह बदनोर पंजाब के वर्तमान राज्यपाल हैं।
- हरियाणा :
- चंडीगढ़ हरियाणा की राजधानी है।
- नायब सिंह सैनी हरियाणा के वर्तमान मुख्यमंत्री हैं।
- सत्यदेव नारायण आर्य हरियाणा के वर्तमान राज्यपाल हैं।

7. सही उत्तर / Correct Answer (2)

- राष्ट्रीय वीरता पुरस्कार 1957 में भारतीय बाल कल्याण परिषद द्वारा शुरू किए गए थे।
- यह बहादुरी और सराहनीय सेवा के उत्कृष्ट कार्यों के लिए बच्चों को सम्मानित करने और उनके उदाहरण का अनुकरण करने के लिए दूसरों को प्रेरित करने के लिए दिया गया था।
- गणतंत्र दिवस की पूर्व संध्या पर बच्चों को राष्ट्रीय वीरता पुरस्कार प्रदान किया जाता है।

8. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर विकल्प 4 अर्थात् टोर है।

- माहसीर सामान्य नाम है जिसका उपयोग जेनरा टोर, नेओलिसोचिलस, नाज़िरिटोर और साइप्रिनिडे परिवार के लिए किया जाता है।
- मछली में उनके बड़े छिलके और मोटे शक्तिशाली होंठों की तुलना में अपेक्षाकृत लंबे बारबेल की विशेषता होती है।
- इसे मीठे जल की खेल मछली के बीच सबसे कठोर माना जाता है।
- इसे आईयूसीएन रेड लिस्ट में गंभीर रूप से संकटग्रस्त के रूप में सूचीबद्ध किया गया है।
- यह नर्मदा नदी में बड़े पैमाने पर पायी जाती है और मध्य प्रदेश की राज्य मछली है।

9. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर रूसी क्रांति है

Key Points

देशों के नाम	संविधान की सुविधाओं को
--------------	------------------------

	उधार लिया
रूस	- मौलिक कर्तव्य - न्याय के आदर्श (सामाजिक, आर्थिक और राजनीतिक), प्रस्तावना में व्यक्त किए गए।
आयरलैंड	- राज्य नीति के निर्देशक सिद्धांत (आयरलैंड ने इसे स्पेन से उधार लिया था) - राष्ट्रपति द्वारा राज्यसभा के लिए सदस्यों का नामांकन - राष्ट्रपति के चुनाव की विधि
1935 का भारत सरकार अधिनियम	- संघीय योजना - राज्यपाल का कार्यालय - न्यायतंत्र - लोक सेवा आयोग - आपातकालीन प्रावधान
फ्रांस	- प्रस्तावना में गणतंत्र के आदर्श। - प्रस्तावना में स्वतंत्रता, समानता और बंधुत्व के आदर्श।

10. सही उत्तर / Correct Answer (2)

ओणम केरल में मनाया जाने वाला त्यौहार है। यह राजा महाबली के आगमन के उपलक्ष्य में मनाया जाता है। यह उत्सव दस दिनों तक चलता है।

11. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर विकल्प 1 है अर्थात् प्रमुख जिला सड़कों की परियोजना का विकास और उन्नत करना।

- भारत और न्यू डेवलपमेंट बैंक (NDB) के बीच 30 मार्च 2017 को USD 350 मिलियन के ऋण समझौते पर हस्ताक्षर किए गए थे।
- न्यू डेवलपमेंट बैंक के साथ भारत का पहला ऋण समझौता मध्य प्रदेश में प्रमुख जिला सड़कों की परियोजना के विकास और उन्नत करने के लिए है।
- ऋण समझौते पर राज कुमार, आर्थिक मामलों के विभाग (डीईए) के संयुक्त सचिव और नए विकास बैंक के उपाध्यक्ष

और मुख्य परिचालन अधिकारी जियान झू द्वारा हस्ताक्षर किए गए थे।

- परियोजना का उद्देश्य राष्ट्रीय और राज्य राजमार्ग नेटवर्क के साथ राज्य के आंतरिक क्षेत्रों की संबद्धता में सुधार करना है।
- एनडीबी के बारे में तथ्य:
- मुख्यालय: शंघाई, चीन
- अध्यक्ष: मार्कोस प्राडो ट्रायजो
- संस्थापक: ब्रिक्स (ब्राजील, रूस, भारत, चीन और दक्षिण अफ्रीका)

12. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर विकल्प 1 है अर्थात् किरण बेदी।

- किरण बेदी:
- वह 1972 में पहली भारतीय महिला आईपीएस अधिकारी थीं।
- तिहाड़ जेल में विभिन्न सुधारों के लिए उन्हें वर्ष 1994 में रेमन मैग्सेसे पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।
- वह पुडुचेरी के वर्तमान उपराज्यपाल हैं।
- आर. श्रीलेखा केरल की पहली महिला पुलिस महानिदेशक थीं।
- रूपा मौदगिल कर्नाटक की पहली महिला गृह सचिव थीं।
- शेख आरिफ हुसैन को प्रतिष्ठित पुलिस एसोसिएशन ऑफ चीफ ऑफ पुलिस (आईएसीपी) पुरस्कार और देश के एकमात्र आईपीएस अधिकारी को लगातार दो बार सामुदायिक पुलिस में यह पुरस्कार जीतने के लिए सम्मानित किया गया है।
- रेमन मैग्सेसे पुरस्कार:
- प्रस्तुत: रेमन मैग्सेसे अवार्ड फाउंडेशन
- सबसे पहले 1958 में सम्मानित किया गया।
- भारत के रवीश कुमार ने पत्रकारिता के लिए 2019 में पुरस्कार प्राप्त किया।

13. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर विकल्प 1 है अर्थात् प्रो. यश पाल।

- प्रोफेसर यशपाल:
- लाल बहादुर शास्त्री राष्ट्रीय पुरस्कार उन्हें सार्वजनिक प्रशासन, शिक्षाविदों और प्रबंधन के क्षेत्र में भेद के लिए वर्ष 2011 के लिए दिया गया था।
- विज्ञान और अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी में उनके योगदान के लिए उन्हें 1976 में पद्म भूषण और 2013 में पद्म विभूषण से सम्मानित किया गया था।
- 1980 में मार्कोनी पुरस्कार (मार्कोनी पुरस्कार संचार के क्षेत्र में प्राप्त उपलब्धियों और प्रगति को मान्यता देने वाला एक वार्षिक पुरस्कार है)।
- कलिंग पुरस्कार (द कलिंग प्राइज़ ऑफ़ द पॉपुलाइज़ेशन ऑफ़ साइंस, 2009 में यूनेस्को द्वारा असाधारण विचारों को वैज्ञानिक विचारों को प्रस्तुत करने के लिए असाधारण कौशल के लिए दिया गया) है।

- सी.एन.आर राव 2013 में सी.वी.रमन और ए.पी.जे अब्दुल कलाम के बाद भारत रत्न प्राप्त करने वाले तीसरे वैज्ञानिक थे।
- जी माधवन नायर इसरो के पूर्व अध्यक्ष और भारत सरकार के अंतरिक्ष विभाग के सचिव थे।

14. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर विकल्प 3 है अर्थात् भौगोलिक संकेत (जीआई)।

- कड़कनाथ मुर्गा:
- मध्य प्रदेश के प्रसिद्ध कड़कनाथ मुर्गे को अगस्त 2018 में भौगोलिक संकेत (जीआई) टैग मिला है।
- इसे काली मासी के रूप में भी जाना जाता है, यानी "काला मांस वाला मुर्गा"।
- यह अपने उच्च प्रोटीन और बहुत कम वसा और कोलेस्ट्रॉल के स्तर के लिए जाना जाता है।
- भौगोलिक संकेत (जीआई):
- जीआई टैग उन उत्पादों पर जारी किया जाता है जिनमें एक विशिष्ट भौगोलिक उत्पत्ति होती है।
- 2004 में, भौगोलिक संकेत पाने के लिए दार्जिलिंग चाय पहला भारतीय उत्पाद था।
- भौगोलिक संकेत पंजीकरण को भौगोलिक संकेतक (माल और पंजीकरण) अधिनियम, 1999 द्वारा प्रशासित किया जाता है।
- एफएसएसआई:
- भारतीय खाद्य सुरक्षा और मानक प्राधिकरण (एफएसएसआई) एक स्वायत्त निकाय है जिसे अगस्त 2011 में स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय के तहत स्थापित किया गया है।
- केयर रेटिंग:
- केयर रेटिंग्स में कई रेटिंग सेगमेंट शामिल हैं, जिनमें मैयूफैक्चरिंग, इंफ्रास्ट्रक्चर, बैंकों सहित फाइनेंशियल सेक्टर, दूसरों के बीच नॉन-फाइनेंशियल सर्विसेज शामिल हैं।
- आईएसआई:
- यह भारतीय मानक ब्यूरो द्वारा विकसित भारतीय मानक के अनुसार औद्योगिक उत्पादों के लिए एक मानक-अनुपालन चिह्न है।

15. सही उत्तर / Correct Answer (3)

- सरकार कृषि लागत एवं मूल्य आयोग (CACP) की सिफारिशों को ध्यान में रखते हुए प्रत्येक वर्ष दोनों फसल मौसमों में कृषि वस्तुओं के लिए न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) की घोषणा करती है।

16. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर है कटनी।

- बॉक्साइट:
- यह एल्यूमीनियम का एक अयस्क है।

- यह एक हल्का और बहुमुखी पदार्थ है, जिसका व्यापक औद्योगिक उपयोग होता है जैसे हवाई जहाज उद्योग, मशीन टूल्स, इलेक्ट्रिकल्स और बर्तन उद्योग।
- यह ज्यादातर उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में खनन किया जाता है लेकिन विकसित देशों में एल्यूमीनियम का निर्माण किया जाता है जहां सस्ती बिजली प्रचुर मात्रा में उपलब्ध है।
- मध्य प्रदेश के शहडोल, मंडला, बालाघाट, रीवा, सतना और कटनी जिलों में 63.87 मिलियन टन बॉक्साइट के भंडार फैले हुए हैं।
- कटनी और सतना जिलों का बॉक्साइट उच्च श्रेणी का है।
- ऑस्ट्रेलिया दुनिया में बॉक्साइट का सबसे बड़ा उत्पादक है, दुनिया के उत्पादन के 32 प्रतिशत (लगभग) के लिए उत्तरदायी है और बॉक्साइट भंडार का भी लगभग 40 प्रतिशत है।
- ऑस्ट्रेलिया वर्ष 2019 में लगभग 100 मिलियन मीट्रिक टन का उत्पादन करता है।
- विकल्पों में दिए गए अन्य क्षेत्रों में पाए जाने वाले खनिज हैं:
- छिंदवाड़ा: चीनी मिट्टी, डोलोमाइट, अग्निसह मिट्टी, चूना पत्थर, मैंगनीज, ग्रेनाइट।
- बैतूल: चीनी मिट्टी, तांबा, कोयला, अग्निसह मिट्टी, लौह अयस्क (एच), ग्रेनाइट, ग्रेफाइट, सीसा-जस्ता
- धार: चूना पत्थर, गेरू, क्वार्ट्ज / सिलिका रेत, तालक/स्टेती/सोपस्टोन, बेराइट

17. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर बेतवा है।

- बेतवा नदी मध्य प्रदेश के झिरी गांव में विंध्य श्रेणी से निकलती है और उत्तर प्रदेश और मध्य प्रदेश राज्यों के बीच बहती है।
- सोन नदी यमुना नदी के बाद गंगा की सहायक नदियों में दूसरी सबसे बड़ी है और यह मध्य प्रदेश में अमरकंटक के पास निकलती है।
- जोहिला नदी, सोन की एक सहायक नदी अमरकंटक पठार के पास से निकलती है।
- नर्मदा नदी :
- यह पश्चिम की ओर बहने वाली सबसे बड़ी नदी है।
- यह उत्तर और दक्षिण भारत के बीच सीमा के रूप में कार्य करता है।
- इसका उद्गम अमरकंटक पठार में होता है, जहां विंध्य और सतपुड़ा पर्वत शृंखलाएँ मिलती हैं।
- यह अरब सागर में गिरने से पहले मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र और गुजरात राज्यों से होकर बहती है।

18. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर एशियाई विकास बैंक है।

- भारत सरकार ने मध्य प्रदेश में सिंचाई दक्षता में सुधार के लिए एशियाई विकास बैंक के साथ \$ 375 million के ऋण समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं।

- यह सिंचाई नेटवर्क और प्रणाली दक्षता का विस्तार करके मध्य प्रदेश में खेती की दोहरी आय में योगदान देता है।
- सिंचाई दक्षता बढ़ाने के लिए बड़े पैमाने पर दबाव और स्वचालित सिंचाई प्रणाली विकसित करने के लिए एडीबी फंड का उपयोग किया जाएगा।
- विभिन्न संगठनों के महत्वपूर्ण प्रमुख हैं:
- मात्सुगु असकावा एशियाई विकास बैंक (एडीबी) के अध्यक्ष हैं।
- डेविड मलपास विश्व बैंक समूह के अध्यक्ष हैं।
- मार्कोस प्राडो ट्रायजो ब्रिक्स देशों के न्यू डेवलपमेंट बैंक के अध्यक्ष हैं।
- शक्तिकांत दास आरबी के वर्तमान गवर्नर हैं।

19. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर है खजुराहो।

- भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण (एएआई) देश भर में लगभग 100 परिचालित हवाई अड्डों का मालिक है और उनका प्रबंधन करता है।
- खजुराहो मध्यप्रदेश में भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण (एएआई) के स्वामित्व और रखरखाव वाला एक परिचालित हवाई अड्डा है
- नीचे सूचीबद्ध मध्य प्रदेश में हवाई अड्डे हैं:
- राजा भोज अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा - भोपाल
- ग्वालियर हवाई अड्डा - ग्वालियर
- देवी अहिल्याबाई होल्कर एयरपोर्ट - इंदौर
- जबलपुर एयरपोर्ट - जबलपुर
- खजुराहो हवाई अड्डा - खजुराहो
- हालांकि, इसमें वर्तमान में 26 गैर-परिचालित हवाई अड्डे हैं।
- इन 26 हवाई अड्डों में से कुछ आंध्र प्रदेश में डोनाकोंडा हैं; अरुणाचल प्रदेश में दपरिजो; रूपसी और शहला असम में; बिहार में जोगबनी, मुजफ्फरपुर, रक्सौल; गुजरात में दीसा; झारखंड में चाकुलिया और देवगढ़; मध्य प्रदेश में पन्ना, सतना, और खंडवा।
- खजुराहो में मंदिरों का निर्माण चंदेल वंश के दौरान हुआ था।
- खजुराहो समूह के स्मारक 1986 में यूनेस्को की विश्व धरोहर स्थल के रूप में नामित किए गए हैं और यह मध्य प्रदेश के छतरपुर जिले में स्थित है।

20. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर है इंदौर।

- 62वीं वरिष्ठ राष्ट्रीय कुश्ती चैंपियनशिप मध्य प्रदेश कुश्ती संघ द्वारा आयोजित की जाती है और यह तीन दिवसीय आयोजन है।
- यह इंदौर में 15 नवंबर, 2017 से शुरू होता है।

- विनेश फोगट (55 किग्रा) और साक्षी मलिक (62 किग्रा) ने स्वर्ण पदक जीता।
- राजेंद्र (55 किग्रा) और मनीष (60 किग्रा) ने स्वर्ण पदक जीता।
- पंजाब के जालंधर में 2019 के लिए 64वीं वरिष्ठ राष्ट्रीय कुश्ती चैंपियनशिप आयोजित हुयी।

21. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिए गए विकल्पों में से 'वीर पुत्र को जन्म देने वाली माता' के लिए एक शब्द वीरप्रसू है। अन्य विकल्प असंगत हैं। अतः सही विकल्प वीरप्रसू है।

अन्य महत्वपूर्ण वाक्यांश के लिए एक शब्द

शब्द	वाक्यांश
अगम, अगम्य	जहाँ पहुँचा न जा सके।
अल्पज्ञ	जिसे बहुत कम ज्ञान हो, थोड़ा जानने वाला।
मासिक	मास में एक बार आने वाला।

22. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिए गए विकल्पों में से 'ओछा' शब्द का विलोम गंभीर है। अन्य विकल्प असंगत हैं। अतः सही विकल्प गंभीर है।

अन्य विकल्प

विकल्प	विलोम
तुच्छ	महान
नीचता	उच्चता
लघुता	बड़प्पन

23. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिए गए विकल्पों में से संवाद का संधि विच्छेद सम् + वाद है। यह व्यंजन संधि का उदाहरण है। अन्य विकल्प असंगत हैं। अतः सही विकल्प सम् + वाद है।

स्पष्टीकरण

व्यंजन संधि में यदि म् + कोई व्यंजन आये तो म् के पूर्व वर्ण पर अनुस्वार आयेगा या बाद वाले वर्ण के वर्ग का पंचम वर्ण आयेगा। जैसे - सम् + कीर्तन = संकीर्तन (क वर्ग का पंचम वर्ण ङ), सम् + भावना = सम्भावना (प वर्ग का पंचम वर्ण म)।

विशेष

संधि के कुल 3 प्रकार हैं :

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

24. सही उत्तर / Correct Answer (1)

शृंगारः शुद्ध वर्तनीयुक्त शब्द है।

शृंगारः - प्रसाधन सामग्री का इस्तेमाल करके सजना; नए आभूषणों से सजना या सजाना।

25. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिए गए विकल्पों में से मान्यनीय का शुद्ध रूप माननीय है। अन्य विकल्प असंगत है। अतः सही विकल्प माननीय है।

अन्य महत्वपूर्ण शुद्ध-अशुद्ध शब्द

अशुद्ध	शुद्ध
कंकन	कंकण
मरन	मरण
गोबी	गोभी

26. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिए गए विकल्पों में से चिड़ीमार का सामासिक विग्रह चिड़ियों को मारने वाला है। यहाँ तत्पुरुष समास है। अन्य विकल्प असंगत है। अतः सही विकल्प चिड़ियों को मारने वाला है।

स्पष्टीकरण

समास	परिभाषा	उदाहरण
तत्पुरुष समास	जिस समास में	जैसे – धर्म का

उत्तरपद प्रधान हो तथा समास करने के उपरांत विभक्ति (कारक चिन्ह) का लोप हो।	ग्रन्थ = धर्मग्रन्थ, तुलसीदास द्वारा कृत = तुलसीदासकृत।
---	---

27. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिए गए विकल्पों में से 'अंधे को दो आँख मिलना' मुहावरे का अर्थ मनोकामना पूर्ण होना है। अन्य विकल्प असंगत है। अतः सही विकल्प मनोकामना पूर्ण होना है।

अन्य विकल्प

मुहावरे	अर्थ
अत्याचार होना	गर्दन पर छुरी फेरना
बुद्धि नष्ट होना	सठिया जाना

28. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिए गए विकल्पों में से ईश्वरदत्त का सामासिक विग्रह ईश्वर द्वारा दिया हुआ है। यहाँ तत्पुरुष समास है। अन्य विकल्प असंगत है। अतः सही विकल्प ईश्वर द्वारा दिया हुआ है।

स्पष्टीकरण

समास	परिभाषा	उदाहरण
तत्पुरुष समास	जिस समास में उत्तरपद प्रधान हो तथा समास करने के उपरांत विभक्ति (कारक चिन्ह) का लोप हो।	जैसे – धर्म का ग्रन्थ = धर्मग्रन्थ, तुलसीदास द्वारा कृत = तुलसीदासकृत।

29. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिए गए विकल्पों में से संशय के लिए सही संधि विच्छेद सम् + शय है। यहाँ व्यंजन संधि है। अन्य विकल्प असंगत है। अतः सही विकल्प सम् + शय है।

स्पष्टीकरण

व्यंजन संधि में यदि म् + कोई व्यंजन आये तो म् के पूर्व वर्ण पर अनुस्वार आयेगा या बाद वाले वर्ण के वर्ग का पंचम वर्ण आयेगा। जैसे – सम् + कीर्तन = संकीर्तन (क वर्ग का पंचम वर्ण ङ), सम् + भावना = सम्भावना (प वर्ग का पंचम वर्ण म)।

विशेष

संधि के कुल 3 प्रकार हैं :

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

30. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिए गए विकल्पों में से आन प्रत्यय से बना शब्द उड़ान है। अन्य विकल्प असंगत हैं। अतः सही विकल्प उड़ान है।

विशेष

प्रत्यय	वे शब्दांश या अव्यय, जो किसी शब्द के अंत में जुड़कर उसके अर्थ में (मूल शब्द के अर्थ में) विशेषता ला दे या उसका अर्थ ही बदल दे।	जैसे - आस, वत, ता, वान आदि। उदाहरण - मानव + ता = मानवता, शक् + ति = शक्ति आदि।
प्रत्यय के दो प्रकार होते हैं:		
कृत प्रत्यय	क्रिया या धातु के अन्त में प्रयुक्त होनेवाले प्रत्ययों को 'कृत' प्रत्यय कहते हैं और उनके मेल से बने शब्द को 'कृदन्त' कहते हैं।	जैसे - गाना = गानेवाला, होना = होनहार, छलना = छलिया।
तद्धित प्रत्यय	संज्ञा, सर्वनाम	जैसे - मानव + ता

और विशेषण के अन्त में लगनेवाले प्रत्यय को 'तद्धित' कहा जाता है और उनके मेल से बने शब्द को 'तद्धितान्त'।	= मानवता, अच्छा + आई = अच्छाई, अपना + पन = अपनापन, एक + ता = एकता।
---	--

31. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिए गए विकल्पों में से 'ओजस्वी' का विलोम शब्द ओजहीन है। अन्य विकल्प असंगत हैं। अतः सही विकल्प ओजहीन है।
अन्य महत्वपूर्ण विलोम शब्द

शब्द	विलोम
प्रभावित	अप्रभावित
पोषण	कुपोषण
प्रवेश	निकास

32. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिए गए विकल्पों में से 'शाक-सब्जी खने वाला' के लिये एक शब्द शाकाहारी है। अन्य विकल्प असंगत हैं। अतः सही विकल्प शाकाहारी है।

अन्य महत्वपूर्ण वाक्यांश के लिए एक शब्द

शब्द	वाक्यांश
अंकेक्षक	जो हिसाब किताब की जाँच करता हो।
अनुरूप	रूप के अनुसार।
अविवेकी	सोच-समझकर कार्य न करने वाला।

33. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिए गए विकल्पों में से दुःख के लिए सही पर्यायवाची वाले शब्दों की पंक्ति कष्ट, क्लेश, वेदना है। अन्य विकल्प असंगत हैं। अतः सही विकल्प कष्ट, क्लेश, वेदना है।

अन्य महत्वपूर्ण पर्यायवाची शब्द

शब्द	वाक्यांश

अग्नि	आग, अनल, पावक, दहन, वह्नी, कृशानु।
अतिथि	अभ्यागत, पाहून, मेहमान, आगंतुक।
अपमान	अनादर, अवज्ञा, अवहेलना, अवमान, तिरस्कार।

विशेष

शब्द	परिभाषा	उदाहरण
पर्यायवाची	एक ही अर्थ में प्रयुक्त होने वाले शब्द, जो बनावट में भले ही अलग हों। 'पर्यायवाची-शब्द' को 'समानार्थी-शब्द' भी कहा जाता है।	आग - अनल, पावक, दहन, वह्नी, कृशानु, हुताशन आदि।

34. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिए गए विकल्पों में से दुष्ट के लिए सही पर्यायवाची वाले शब्दों की पंक्ति दुर्जन, अधम, नीच है। अन्य विकल्प असंगत है। अतः सही विकल्प दुर्जन, अधम, नीच है।

अन्य महत्वपूर्ण पर्यायवाची शब्द

शब्द	वाक्यांश
अश्व	घोड़ा, हय, हरी, घोटक, तुरंग इत्यादि।
असुर	दनुज, दैत्य, दानव, राक्षस, तमचर इत्यादि।
अहंकार	गर्व, दर्प, दंभ, घमण्ड, मद, मान।

विशेष

शब्द	परिभाषा	उदाहरण
पर्यायवाची	एक ही अर्थ में प्रयुक्त होने वाले	आग - अनल, पावक, दहन, वह्नी,

शब्द, जो बनावट में भले ही अलग हों। 'पर्यायवाची-शब्द' को 'समानार्थी-शब्द' भी कहा जाता है।	कृशानु, हुताशन आदि।
--	---------------------

35. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिए गए विकल्पों में से 'अभि' उपसर्ग से बना शब्द अभिराम है। अन्य विकल्प असंगत है। अतः सही विकल्प अभिराम है।

Key Points

विषय	परिभाषा	उदाहरण
उपसर्ग	जो शब्दांश के आरम्भ में लगकर उसके अर्थ में परिवर्तन करते है, उन्हें उपसर्ग कहते है अर्थात भाषा के वे छोटे से छोटा सार्थक खंड, जो शब्द के आरंभ में लगकर नए शब्द का निर्माण करता है, उसे उपसर्ग कहते है।	जैसे - प्र, सु, अति, अधि, अनु, नि आदि।

36. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिए गए विकल्पों में से 'सु' उपसर्ग से बना शब्द सुफल है। अन्य विकल्प असंगत है। अतः सही विकल्प सुफल है।

Key Points

विकल्प	उपसर्ग
सोफल	सो
सूफल	सू
सफल	स

Additional Information

विषय	परिभाषा	उदाहरण
------	---------	--------

उपसर्ग	जो शब्दांश के आरम्भ में लगकर उसके अर्थ में परिवर्तन करते हैं, उन्हें उपसर्ग कहते हैं अर्थात् भाषा के वे छोटे से छोटा सार्थक खंड, जो शब्द के आरंभ में लगकर नए शब्द का निर्माण करता है, उसे उपसर्ग कहते हैं।	जैसे - प्र, सु, अति, अधि, अनु, नि आदि।
--------	--	--

37. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिए गए विकल्पों में से 'देख लो साकेत नगरी है यही, स्वर्ग से मिलने गगन में जा रही।' इन पंक्तियों में अतिशयोक्ति अलंकार है। अन्य विकल्प असंगत हैं। अतः सही विकल्प अतिशयोक्ति अलंकार है।

विवरण

अतिशयोक्ति अलंकार : जब किसी व्यक्ति या वस्तु का वर्णन बढ़ा चढ़ा किए जाए तो उसे अतिशयोक्ति अलंकार कहते हैं। 'देख लो साकेत नगरी है यही, स्वर्ग से मिलने गगन में जा रही।' इन पंक्तियों में एक नगरी की वर्णन किया गया है, इसलिए यहाँ अतिशयोक्ति अलंकार है।

अन्य विकल्प

अलंकार	परिभाषा	उदाहरण
संदेह	रूप-रंग, आदि के सादृश्य से जहाँ उपमेय का संशय बना रहे तो या उपमेय के लिए दिए गए उपमानों में संशय रहे, वहाँ संदेह अलंकार होता है।	जैसे - 'मन मलीन तन सुन्दर कैसे। विषरस भरा कनक घट कैसे।।'
उपमा	जब दो भिन्न वस्तुओं में समानता दिखाई जाती है।	जैसे - 'हरि पद कोमल कमल'

भ्रांतिमान	जब एक जैसे दिखाई देने के कारण एक वस्तु को दूसरी वस्तु मान लिया जाता है या समानता के कारण किसी दूसरी वस्तु की भ्रम होता है, तब इसे भ्रांतिमान अलंकार कहते हैं।	जैसे - 'चंद के भ्रम होत मोड़ है, कुमुदनी।'
------------	---	--

38. सही उत्तर / Correct Answer (3)

उपर्युक्त पद्य में भयानक रस का प्रयोग हुआ है। अन्य विकल्प असंगत हैं। अतः सही विकल्प भयानक रस है।

विवरण

भयानक रस : जब किसी भयानक या अनिष्टकारी व्यक्ति या वस्तु को देखने या उससे संबंधित वर्णन करने या किसी अनिष्टकारी घटना का स्मरण करने से मन में जो व्याकुलता उत्पन्न होता है, उसे भय कहते और उससे उत्पन्न होने वाली रस को भयानक रस है। इसका स्थायी भाव भय है। 'हाट बाट कोट ओट ओटनी अगर पौरि, खोरि खौरि दौरि दीन्ही अति अति अगि है, आरत पुकारत सँभारत न कोऊ काहू, व्याकुल जहाँ सो तहाँ लोग चले भागि है।' इन पंक्तियों में से भय का भाव उत्पन्न होता है। इसलिए यहाँ भयानक रस है।

अन्य विकल्प

रस	परिभाषा
रौद्र	जहाँ क्रोध और प्रतिशोध का भाव विविध अनुभवों, विभावों और संचारियों के योग से परिपुष्ट होता है, वहाँ रौद्र रस की अभिव्यक्ति होती है। इसका स्थायी भाव क्रोध है। जैसे - "सुनत लखन के वचन कठोरा। परशु सुधारि धरेउ कर घोरा। अब जनि दोष मोहि लोगू कटू वादी बालक वध जोगू।।"
वीभत्स	जहाँ किसी वस्तु अथवा दृश्य के प्रति जुगुप्सा का भाव परिपुष्ट हो, वहाँ वीभत्स रस

	होता है। जैसे – " कहुँ धूम उठत बरति कहुँ चिता, कहुँ होते रोर, कहुँ अर्थी धरि अहैं। कहुँ हाड़ परो, कहुँ जरो, अधजरो माँस, कहुँ गीध काग माँस नोचत पीर अहैं।।
करुण	इसका स्थायी भाव शोक होता है इस रस में किसी अपने का विनाश या अपने का वियोग, द्रव्यनाश एवं प्रेमी से सदैव विछुड़ जाने या दूर चले जाने से जो दुःख या वेदना उत्पन्न होती है उसे करुण रस कहते हैं। जैसे - हाय राम कैसे झेलें हम अपनी लज्जा अपना शोक गया हमारे ही हाथों से अपना राष्ट्र पिता परलोक

39. सही उत्तर / Correct Answer (3)

उपर्युक्त पंक्ति 'सिर पर बैठयों काग, आँख ओउ खात निकारत , खींचत जीभहिं स्यार, अति आनन्द उर धारत। ' इन पंक्तियों में वीभत्स रस है। अन्य विकल्प असंगत है। अतः सही विकल्प वीभत्स रस है।

विवरण

वीभत्स रस: जहाँ किसी वस्तु अथवा दृश्य के प्रति जुगुप्सा का भाव परिपुष्ट हो, वहाँ वीभत्स रस होता है। 'सिर पर बैठयों काग, आँख ओउ खात निकारत , खींचत जीभहिं स्यार, अति आनन्द उर धारत।' इन पंक्तियों में से शव को बांचते को और गिद्ध के घृणित विषय की प्रस्तुति के कारण यहाँ वीभत्स रस है।

अन्य विकल्प

रस	परिभाषा
करुण	इसका स्थायी भाव शोक होता है इस रस में किसी अपने का विनाश या अपने का वियोग, द्रव्यनाश एवं प्रेमी से सदैव विछुड़ जाने या दूर चले जाने से जो दुःख या वेदना उत्पन्न होती है

	उसे करुण रस कहते हैं। जैसे- "राम राम कहि राम कहि राम राम कहि राम। तनु परिहरि रघुबर बिरह राउ गयऊ सुरधाय।।"
रौद्र	जहाँ क्रोध और प्रतिशोध का भाव विविध अनुभवों, विभावों और संचारियों के योग से परिपुष्ट होता है, वहाँ रौद्र रस की अभिव्यक्ति होती है। इसका स्थायी भाव क्रोध है। जैसे - " रे नृप बालक काल बस बोलत तोहि न संभार धनुही सम त्रिपुरारी द्यूत बिदित सकल संसारा।।"
भयानक	जब किसी भयानक या अनिष्टकारी व्यक्ति या वस्तु को देखने या उससे संबंधित वर्णन करने या किसी अनिष्टकारी घटनाका स्मरण करने से मन में जो व्याकुलता उत्पन्न होता है, उसे भय कहते और उससे उत्पन्न होने वाली रस को भयानकरस है। इसका स्थायी भाव भय है। जैसे - " एक ओर अजगरहि लखि, एक ओर मृगराय। विकल बटोही बीच ही परयो मूर्छा खाए।"

40. सही उत्तर / Correct Answer (1)

उपर्युक्त पंक्तियों 'की तुम तीन देव में कोऊ?, नर नारायण या की दोऊ?' में संदेह अलंकार है। अन्य विकल्प असंगत है। अतः सही विकल्प संदेह अलंकार है।

विवरण

संदेह अलंकार: रूप-रंग, आदि के सादृश्य से जहाँ उपमेय का संशय बना रहे तो या उपमेय के लिए दिए गए उपमानों में संशय रहे, वहाँ संदेह अलंकार होता है। 'की तुम तीन देव में को ऊ?, नर नारायण या की दोऊ?' इन पंक्तियों में 'सामने

उपस्थित होने वाली कौन है, नर, नारायण या त्रिदेव' ऐसी स्थिति जो संदेह उत्पन्न होती है, इसलिए यहाँ संदेह अलंकार होता है।
अन्य विकल्प

अलंकार	परिभाषा
अतिशयोक्ति	जब किसी व्यक्ति या वस्तु का वर्णन बढ़ा चढ़ा किए जाए तो उसे अतिशयोक्ति अलंकार कहते हैं। जैसे – 'बाँधा या विधु को किसने इन काली जंजीरों से मणिवाली फणियों का मुख क्यों भरा हुआ है हीरों से'
उपमा	जब किसी व्यक्ति या वस्तु की तुलना किसी दूसरी व्यक्ति या वस्तु से की जाए तो वहाँ उपमा अलंकार होता है। जैसे – नील गगन-सा शांत हृदय था रो रहा।
उत्प्रेक्षा	जहाँ उपमेय में उपमान के होने की संभावना का वर्णन होता हो, वहाँ उत्प्रेक्षा अलंकार होता है। जैसे - ले चला साथ मैं तुझे कनक। ज्यों भिक्षुक लेकर स्वर्ण।।'

41. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is option 1) i.e. will.

Key Points

Conditional sentences are statements discussing known factors or hypothetical situations and their consequences.

- One of the structures is mentioned below:
- If two actions take place one after the other in the future, the structure will be as given below:
- If/unless/suppose + Simple present, Simple future.
- For example:
- If George will be there, I will not go at any cost. 

- If George is there, I will not go at any cost. 
- In the blank part of the given question, 'will' will be used as per the rule given above.

Correct Sentence: "I **will** lend you some money if my salary gets credited into my bank account."

42. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is option 4) i.e. any.

An adjective is any member of a class of words that modify nouns and pronouns, primarily by describing a particular quality of the



word they are modifying.

- Let's have a look at the meanings of the given adjectives:
 - many- a large number of.
 - a lot of- a large amount or number of people or things.
 - few- a small number of.
 - any- used to refer to one or some of a thing or a number of things, no matter how much or how many.
 - The adjectives used in the **first** three options are used with **plural** countable nouns.
 - For example:
 - I have **a lot of** options.
 - Since the given noun 'car lover' is a **singular** countable one, the adjective 'any' will be the most appropriate choice.
- Correct Sentence: "The ultimate dream of **any** car lover is to own a Rolls-Royce."

43. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is option 3) i.e. 1432.



Let's have a look at the explanation given below:

- **1** is the sentence that establishes the subject matter. Hence, it'll be the first sentence after rearrangement.
- The next statement must be 4 as it tells us further about the aspirations of Vaishnavi.
- The statement succeeding 4 must be 3 as it takes the story further by telling us about her way of thinking.
- And lastly, statement **2** elaborates the her joining the favorite institute of hers.

Thus, the correct arrangement would be: **1432**.

44. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is option 2) i.e. **to get rid of problems that are affecting**.

The given idiom 'iron out something' means **to put something into a finished state by solving problems, removing**



differences, or taking care of details.

- For example:
- They met to **iron out** the details of the contract.

45. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is option 2)



Let's find out the best possible combination:

- We are provided with two sentences that are related to each other.
- In the 1st sentence, the subject is said to be met with an accident.
- The 2nd sentence provides us with further information about his whereabouts.
- Hence in the current scenario, the connector 'while' will be the most appropriate choice as **it illustrates both events in a simultaneous way.**

Correct Sentence: "While he was on his way home he met with an accident."

46. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is option 2) i.e. but.



Let's have a look at the meanings of the conjunctions:

- **then-** at that time; at the time in question.
- **but-** used to introduce a phrase or clause contrasting with what has already been mentioned.
- **and-** used to connect words of the same part of speech, clauses, or sentences, that are to be taken jointly.
- **if-** on the condition or supposition that; in the event that.
- Since the given sentence tries to convey that there is a contrast between the subject's desire and his inability to join a company, the conjunction 'but' will be the most appropriate choice.

Correct Sentence: "Rajiv wants to work for Infosys **but** he is unable to meet the requirements for his role in the company."

47. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is '2' i.e. a, the .

Key Points

- The sentence is discussing a specific type of place ("home for the elderly"), which requires the article "**the**" to indicate specificity.
- The article "**a**" is used with "home" to introduce the concept of a general place without specifying which home.
- Correct article usage ensures clarity and grammatical accuracy in English sentences.

Correct sentence: My uncle lives in **a** home for **the** elderly.

Additional Information

- **Usage of Articles:**
- **"A/An":** Used to refer to non-specific or general items. Example: "I saw **a** dog."
- **"The":** Used to refer to specific or known items. Example: "I saw **the** dog near the park."
- **Situational Context:**
- In this sentence, "home" is being introduced as a general concept, so "a" is used.
- "Elderly" refers to a specific group, which makes "the" appropriate.

48. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is option 1) i.e. A, the, the

Articles are words that define a noun as specific or unspecific. There are some rules regarding the use of articles given below:



- Indefinite articles- a, an.

- Definite articles- the.
- The definite article 'the' is used with the name of things that are unique or already mentioned before.
- Whereas the article 'a' is used with the name of things that are not specific.
- The article 'an' is used with the words having 1st letter as a vowel and **having the sound of a** vowel.
- For example:
- I met a person on my way to the office. The person turned out to be an old friend.
- In the 1st blank, the article '**a**' will be correct as an **unspecified event** of 'super moon' has been mentioned here.
- In the 2nd blank, the article 'the' will be correct as '**moon**' is a **celestial body**.
- In the 3rd blank, the article 'the' will be correct as **the event mentioned here has already been talked about earlier.**
- Hence according to the rules given above, 1st option will be the most appropriate choice for the given blanks.

Correct Sentence: "A super moon occurs when **the** moon's orbit is at its closest to Earth and at **the** same time it is full."

49. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is option 4)

The simple present tense is used when an action is happening



right now, or when it happens regularly or unceasingly.

- For example:
- He plays badminton daily.
- In the 1st blank part of the sentence, we need simple present of the given verb as **a general event of autumn has been discussed here.**
- In the 2nd blank part of the sentence, we need simple present of the given verb as **another aspect of this event has been mentioned here.**

Correct Sentence: "During autumn, dry red leaves **fall** from the trees and **litter** the ground below."

50. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is option 1) i.e. inertness.

The given word 'agility' means **ability to move quickly and**



easily.

- Let's have a look at the meanings of the given words:
- **inertness-** Lack of activity or exertion.
- **liveliness-** the quality of being outgoing, energetic, and enthusiastic.
- **fleetness-** the ability to run or move quickly.
- **adroitness-** cleverness or skill.
- The most appropriate antonym of the out of the given options is 'inertness' i.e. 1st option.

51. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is option 2)

Let's try to solve the given question using the given options:



- In the **1st blank** part of the given question, almost every option suits the given condition.
- In the **2nd blank** part of the given question, only 'for' can be used as people are at receiving end of the leader's hard work.
- **Option 2** is the only one fulfilling the desired purpose.

Correct Sentence: "After re-election, the leader worked hard **for** his people."

52. सही उत्तर / Correct Answer (1)

The correct answer is option 1)



Let's have a look at the given formations of sentences:

- Firstly we are introduced to the subject i.e Maruthi.
- Now we need to use '**the**' with the superlative degree '**best**'. Since it's referring to something in particular.
- We are now left with only two options having the desired structure: 1st and 2nd.
- In the 2nd option, the article '**a**' can't be used with '**everyday**' as '**an**' is used with the words **having 1st letter as a vowel and having the sound of a vowel**. Furthermore the word everyday here doesn't require an article.
- The following rules and structures have been followed only in the **1st option**.

Correct Sentence: "Maruthi is the best car for everyday use."

53. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is option 3)



We need to follow these instructions while changing the voice:

- Find the subject and object of the sentence and exchange their places;
- Make changes in their cases as well if subject and object are pronouns. (**Her-She**)
- Hence '**her**' becomes '**she**' and will become the subject of the passive sentence.
- Now the verb 'handed' will be converted into 'was handed'.
-

Following these steps, we finally get - "She was handed a cheque."

54. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is option 4)



We need to follow these instructions while changing the voice:

- Find the subject and object of the sentence and exchange their places; make changes in their cases as well if subject and object are pronouns.
- The subject of the passive **Mr. Stewart** becomes the object of the active voice.
- Now the verb 'was elected' will be converted into 'elected'.
- Add the last line up the remaining part.
-

Following these steps, we finally get - "We elected Mr. Stewart Chairman."

55. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is option 4)

The simple present tense is used when an action is happening



right now, or when it happens regularly or unceasingly.

- For example:
- He plays badminton daily.
- In the given blank part of the sentence, we need a **simple present** verb as a **general statement has been given here**.
- **Since 'three-fourth' is a singular phrase, the singular auxiliary verb 'will' will be used.**
- In the given options the only **singular auxiliary verb** is '**is**'.
- Hence **Option 4** is the correct answer.



Mistake point

- **Will** here looks like an appropriate option. But using will it should be followed by '**be**' which is not given in the sentence.
- Hence **will** is a wrong option.

Correct Sentence: "Three-fourth of the business **is** left to the youngest son."

56. सही उत्तर / Correct Answer (2)

The correct answer is option 2.

Key Points

Let's have a look at the correct phrase given below:

- **In spite of-** without being affected by the particular factor mentioned.
- Here we find that the correct usage of the phrase is **Option 2**
- Hence other option s are wrong.
- **In** and **spite** are two words and **of** should be used instead of **off**
- Thus the phrase: '**In spite of**'

Correct Sentence: "In spite of every effort one may fail."

57. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is option 3)

The given word just after the blank 'complete' means **having all**



the necessary or appropriate parts.

- We can form new words by adding **suffixes or prefixes** with the given word.
- The only new word that can be formed by adding a prefix with the given word is- **incomplete**.
- '**incomplete**' means **not having all the necessary or appropriate parts**.
- The rest of the options do not add up with the given word.
- Thus the correct **prefix** here is **in** and therefore the right answer.

Correct Sentence: "This assignment is **incomplete** and needs to be finished at once."

58. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is option 4)



Let's have a look at the given formations of sentences:

- Since the given sentence is in **indirect speech**, the sentence will commence with **inverted commas**.

- **An inverted form of the verb** will now be used as the sentence is an **interrogative** one.
- Now the rest of the sentence will follow, ending with a **question mark**.
- As soon as the additional information ends, we need to close it with another set of **inverted commas**.
- Now the rest of the sentence will follow ending with a full stop.
- The following rules and structures have been followed in the 4th option.

Correct Sentence: "Could I have a five-kilo pack of rice?" said the customer.

59. सही उत्तर / Correct Answer (4)

The correct answer is option 4)

Key Points

The simple present tense is used to state or ask about things in general.

- Thus the tense here is Simple Present
- In the 1st blank part of the sentence, we need simple present form of the given auxiliary verb as a **general statement** has been discussed here.
- The **auxiliary verb** used here will be a **plural** one as the noun 'people' used after the 1st blank is plural.
- **Do** here is the plural auxiliary verb to be used.
- In the 2nd blank part of the sentence, we will use the **singular auxiliary verb 'is'** as the noun 'snowfall' used after the 2nd blank is singular.

Correct Sentence: "How **do** people earn their living when there **is** so much snowfall all year round?"

60. सही उत्तर / Correct Answer (3)

The correct answer is look after.

Let's have a look at the meanings of the given phrasal verbs:



- **look into-** to try to discover the facts about something such as a problem or a crime.
- **look through-** to read or briefly examine some of the pages of (a book, magazine, etc.)
- **look after-** take care of.
- **look at-** to direct your eyes towards someone or something so that you can see them.
- Since the given sentence tries to convey that the subject's sister offers to take care of its pet, the conjunction 'look after' will be the most appropriate choice.

Correct Sentence: "My sister has offered to **look after** my pet dog while we are away on a holiday."

61. सही उत्तर / Correct Answer (3)

$$\Rightarrow [3d + 96 - 4d] / 12 = 7 \Rightarrow 96 - d = 12 \times 7$$

$$\Rightarrow 96 - d = 84 \Rightarrow d = 96 - 84 \Rightarrow d = 12 \text{ किमी}$$

A द्वारा 4 घंटे में तय दूरी = 12 किमी

B द्वारा 3 घंटे में तय दूरी = 24 - 12 = 12 किमी

$\therefore$ A की गति = $12 / 4 = 3$ किमी/घंटे, B की गति = $12 / 3 = 4$ किमी/घंटे

62. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया है:

टेबल का अंकित मूल्य = 2250 रुपए

छूट = 30%

सूत्र:

$$SP = MP \times (100 - \text{छूट}\%) / 100$$

गणना:

$$\text{टेबल का विक्रय मूल्य} \Rightarrow 2250 \times (100 - 30) / 100$$

$$\Rightarrow 2250 \times (70 / 100) \Rightarrow 1575$$

$\therefore$ टेबल का विक्रय मूल्य 1575 रुपए है।

63. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया है:

1 यात्रा में लाई गई मछलियाँ = 540 किग्रा

गणना:

एक यात्रा में 540 किग्रा मछलियाँ लाई जाती है

$$\Rightarrow 1 \text{ किग्रा मछलियाँ लाई जाएंगी} = 1 / 540 \text{ यात्रा}$$

$$\therefore 43,200 \text{ किग्रा मछलियाँ लाई जाएंगी} = (1 / 540) \times 43200 = 80 \text{ यात्राएँ}$$

64. सही उत्तर / Correct Answer (4)

दिया गया है:

$$(-16) + (+8) \text{ और } (+8) + (-2)$$

सिद्धांत:

BODMAS के उपयोग से: कोष्ठक - का - विभाजन - गुणा - समाकलन - अवकलन

गणना:

$$(-16) + (+8) \Rightarrow -16 + 8$$

$$\Rightarrow -8$$

$$\text{और, } (+8) + (-2) \Rightarrow 8 - 2$$

$$\Rightarrow 6$$

$\therefore$ -8 और 6 सही है।

65. सही उत्तर / Correct Answer (2)

दिया गया है:

दिया गया समीकरण $9x + 3 = 0$ है

सिद्धांत:

परिमेय संख्याएं वे संख्याएं हैं जिन्हें p/q के रूप में लिखा जा सकता है जहाँ q शून्य के बराबर नहीं है।

गणना:

$$9x + 3 = 0$$

$$\Rightarrow 9x = -3$$

$$\Rightarrow x = (-3) / 9$$

$$\Rightarrow x = (-1 / 3)$$

$\therefore 9x + 3 = 0$ परिमेय संख्या है।

66. सही उत्तर / Correct Answer (1)

चुने हुए बल्ब के दोषपूर्ण होने की प्रायिकता $\Rightarrow 20 / 45 \Rightarrow 4 / 9$

67. सही उत्तर / Correct Answer (3)

$$486 = 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \text{ ---(1)}$$

$$486 = (3 \times 3) \times (3 \times 3) \times (2) \times (3)$$

पूर्ण वर्ग संख्या बनाने के लिए समीकरण (1) को 2×3 से गुणा करने पर,

$$486 \times 2 \times 3 = 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 3$$

$$\Rightarrow 2916 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$$

$$\therefore 2916 \text{ का वर्गमूल} \Rightarrow \sqrt{2916}$$

$$\Rightarrow \sqrt{(2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3)} \Rightarrow 2 \times 3 \times 3 \times 3 \Rightarrow 54$$

68. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया है:

8 पाइप टंकी को भरते हैं = 2 घंटे में

सूत्र:

$$P_1 \times T_1 = P_2 \times T_2 \text{ (P = पाइपों की संख्या, T = लिया गया समय)}$$

गणना:

$$P_1 = 8, T_1 = 2, P_2 = 5 \text{ और } T_2 = ?$$

$$\Rightarrow 8 \times 2 = 5 \times T_2$$

$$\Rightarrow 16 = 5 \times T_2$$

$$\Rightarrow T_2 = 16 / 5$$

$$\Rightarrow T_2 = 3 \text{ घंटे } 12 \text{ मिनट}$$

Alternate Method

$$1 \text{ पाइप इसे भर सकता है} = 8 \times 2 = 16 \text{ घंटे}$$

$$5 \text{ पाइप इसे भर सकते हैं} = 16/5 \text{ घंटे या } 3 \text{ घंटे } 12 \text{ मिनट}$$

69. सही उत्तर / Correct Answer (4)

विमान समुद्र तल से ऊंचाई पर उड़ रहा है = 6000 मीटर

$$\Rightarrow \text{समुद्र तल से नीचे पनडुब्बी तैर रही है} = 6000 \times (1 / 4) = 1500 \text{ मीटर}$$

$$\therefore \text{विमान और पनडुब्बी के बीच ऊर्ध्वाधर दूरी} = 6000 + 1500 = 7500 \text{ मीटर}$$

70. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया है:

$$\text{बच्चों की कुल संख्या} = 18$$

गणना:

प्रत्येक बच्चे को प्राप्त खिलौने की संख्या कुल बच्चों की संख्या के बराबर है

$$\Rightarrow \text{खिलौने की संख्या} \Rightarrow 18 \times 18$$

$$\Rightarrow 324$$

यदि 6 खिलौने शेष बचते हैं

$$\therefore \text{खिलौने की कुल संख्या} = 324 + 6 = 330$$

71. सही उत्तर / Correct Answer (1)

दिया गया है:

$$\text{बॉक्स का आयतन} = 40 \text{ सेमी}^3$$

$$\text{छोटे घन की भुजा} = 2 \text{ सेमी}$$

सूत्र:

$$\text{घन का आयतन} = a^3$$

गणना:

$$\text{घन का आयतन} = 2^3 = 8 \text{ सेमी}^3$$

$$\therefore \text{बॉक्स में आने वाले घनों की संख्या} = 40 / 8 = 5$$

72. सही उत्तर / Correct Answer (4)

$$2(5 + x) = 60 \Rightarrow 10 + 2x = 60$$

$$2x = 60 - 10 \Rightarrow 2x = 50$$

$$x = 50 / 2 \Rightarrow x = 25 \text{ सेमी}$$

73. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सिद्धांत:

जब हजार-स्थान पर अंक प्रत्येक संख्या में समान होता है, तो हम दीर्घतम संख्या ज्ञात करने के लिए सैकड़ा-स्थान के अंकों की तुलना करते हैं। यदि सैकड़ा-स्थान के अंक भी समान हैं, तो हम दीर्घतम संख्या को ज्ञात करने के लिए दहाई-स्थान के अंकों की तुलना करते हैं।

गणना:

$$7092 < 7290 \text{ (}\therefore \text{ सैकड़ा-स्थान पर, } 0 < 2 \text{)}$$

$$7290 > 7029 \text{ (}\therefore \text{ सैकड़ा-स्थान पर, } 2 > 0 \text{)}$$

$$7920 > 7290 \text{ (}\therefore \text{ सैकड़ा-स्थान पर, } 9 > 2 \text{)}$$

$$\therefore \text{सभी दी गई संख्याओं में से दीर्घतम संख्या } 7920 \text{ है।}$$

74. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सिद्धांत:

यदि एक बिंदु P के निर्देशांक (x, y) हैं तो P, x और y के मानों के प्रतीक के आधार पर चतुर्थांश में स्थित होता है।

पहले चतुर्थांश का प्रतीक = (+, +)

दूसरे चतुर्थांश का प्रतीक = (-, +)

तीसरे चतुर्थांश का प्रतीक = (-, -)

चौथे चतुर्थांश का प्रतीक = (+, -)

गणना:

बिंदु (-5, -6) तीसरे चतुर्थांश में है।

बिंदु (4, -3) चौथे चतुर्थांश में है।

बिंदु (3, 1) पहले चतुर्थांश में है।

बिंदु (-3, 2) दूसरे चतुर्थांश में है।

75. सही उत्तर / Correct Answer (2)

$$\text{जल-स्तर में वृद्धि } x \text{ cm है, } 72 \times 36 \times x = 48 \times 36 \times 15 \Rightarrow x = (48 \times 36 \times 15) / (72 \times 36) \Rightarrow x = 10 \text{ cm}$$

76. सही उत्तर / Correct Answer (1)

$$\Rightarrow (-5)5 \times 56 \times 52$$

$$\Rightarrow (-5)5 \times 56 + 2 \Rightarrow (-5)5 \times 58$$

$$\Rightarrow (-5)(5 + 8) \Rightarrow (-5)13$$

77. सही उत्तर / Correct Answer (3)

दिया गया है:

$4a^2 - 11ab + 7b^2$ को $6ab - 4a^2 - 8b^2$ में से घटाना है

गणना:

$$(6ab - 4a^2 - 8b^2) - (4a^2 - 11ab + 7b^2)$$

$$\Rightarrow 6ab - 4a^2 - 8b^2 - 4a^2 + 11ab - 7b^2$$

$$\Rightarrow 17ab - 8a^2 - 15b^2$$

$$\Rightarrow -15b^2 + 17ab - 8a^2$$

78. सही उत्तर / Correct Answer (1)

$$\Rightarrow a(-2)(-2) \times b-2 \times a-3 \times b-3 \times a-1 \times b(-5)(-1)$$

$$\Rightarrow a4 \times b-2 \times a-3 \times b-3 \times a-1 \times b5 \Rightarrow a(4-3-1) \times b(-2-3+5)$$

$$\Rightarrow a0 \times b0 \Rightarrow 1 \times 1$$

$$\Rightarrow 1$$

79. सही उत्तर / Correct Answer (1)

$$\Rightarrow (700 + 36)3 = 7003 + 363 + 3 \times 700 \times 36 (700 + 36)$$

$$\Rightarrow 343000000 + 46656 + 75600 \times 736$$

$$\Rightarrow 343000000 + 46656 + 55641600 \Rightarrow 398688256$$

80. सही उत्तर / Correct Answer (4)

गणना:

x का गुणा 128 से कीजिए

$$\Rightarrow 128x$$

अब, प्राप्त संख्या $128x$ को 360 में से घटाइए

$$\Rightarrow 360 - 128x$$

81. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर गति है।

• ऊतक: कोशिकाओं का एक समूह जो संरचना में समान हैं और/या एक विशेष कार्य को करने के लिए एक साथ मिलकर एक ऊतक का निर्माण करते हैं।

• जंतु ऊतकों के प्रकार:

• उपकला ऊतक शरीर की सभी सतहों को कवर करते हैं, शरीर के गुहाओं, और खोखले अंगों को ढकता है।

• ये सुरक्षा, साव, अवशोषण, उत्सर्जन, निस्पंदन, प्रसार और संवेदी ग्रहण सहित कई प्रकार के कार्य करते हैं।

• पेशी ऊतक एक नरम ऊतक होता है जो कोशिकाओं से बना होता है जो छोटा या सिकुड़ने की विशेष क्षमता रखता है और मांसपेशियों का मुख्य कार्य शरीर के अंगों की गति को उत्पन्न करना है।

• संयोजी ऊतक: रक्त संयोजी ऊतक का एक प्रकार है।

• रक्त में एक द्रव (तरल) मैट्रिक्स होता है जिसे प्लाज्मा कहा जाता है, जिसमें लाल रक्त कोशिकाओं (RBCs), श्वेत रक्त कोशिकाओं (WBCs) और प्लेटलेट होती है।

• प्लाज्मा में प्रोटीन, लवण और हार्मोन होते हैं। रक्त शरीर के विभिन्न भागों में गैसों, पाचित भोजन, हार्मोन और अपशिष्ट पदार्थों को प्रवाहित करता है

• उत्तेजित होने के लिए तंत्रिका ऊतक अत्यधिक विशिष्ट होते हैं और फिर उद्दीपन को शरीर के भीतर एक स्थान से दूसरे स्थान तक बहुत तेजी से संचारित करते हैं।

82. सही उत्तर / Correct Answer (3)

कृपया प्रश्न को ध्यानपूर्वक पढ़ें और उसी के अनुसार उत्तर दें, हमें क्लोरीन (Cl) में नहीं, बल्कि क्लोरीन आयन (Cl^-) में इलेक्ट्रॉनों, प्रोटॉनों और न्यूट्रॉनों की संख्या ज्ञात करनी है।

सही उत्तर $N_p = 18$, $N_n = 17$, $N_e = 18$ है।

• परमाणु के नाभिक में प्रोटॉनों की संख्या परमाणु संख्या के बराबर होती है अर्थात् क्लोरीन परमाणु में प्रोटॉन (N_p) 17 होते हैं।

• एक तटस्थ परमाणु में इलेक्ट्रॉनों (N_e) की संख्या प्रोटॉन की संख्या के बराबर होती है।

• और एक आयन में इलेक्ट्रॉनों की संख्या तटस्थ परमाणु में इलेक्ट्रॉनों की संख्या और आयन पर ऋणात्मक आवेश की संख्या के बराबर होती है।

• चूंकि, क्लोरीन परमाणु Cl^- आयन बनाता है, इसलिए क्लोरीन द्वारा निर्मित आयन में इलेक्ट्रॉनों की संख्या 18 होगी।

• परमाणु की द्रव्यमान संख्या नाभिक में प्रोटॉन और न्यूट्रॉन (N_n) की संख्या के योग के बराबर होती है अर्थात् $35 - 17 = 18$

83. सही उत्तर / Correct Answer (2)

एक निकाय समुद्री जल में तैरता है लेकिन नदी के पानी में डूब जाता है क्योंकि समुद्री जल में नदी के पानी की तुलना में अधिक घनत्व होता है। अतिरिक्त नमक के होने के कारण नदी के पानी की तुलना में समुद्री जल सघन है।

84. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर 8 है।

• द्विखंडन एक प्रकार का अलैंगिक प्रजनन है जिसमें एक जीव दो नई कोशिकाओं में विभाजित होता है, आनुवंशिक रूप से एक दूसरे के समान।

• यह कोशिका में किसी भी धुरी तंत्र के गठन के बिना होता है।

• अमीबा एक एककोशिकीय जीव है, और बैक्टीरिया की तरह, यह द्विखंडन के माध्यम से प्रजनन करता है।

• समसूत्री विभाजन के माध्यम से इसकी आनुवंशिक सामग्री की प्रतिलिपि बनने के बाद, कोशिका दो समान आकार की संतति कोशिकाओं में विभाजित होती है। इस विधि में, एक ही मूल कोशिका से दो समान कोशिका का उत्पादन किया जाता है।

• पिता अमीबा के तीन क्रमिक द्विखंडन से गठित संतति अमीबा की संख्या 8 है।

85. सही उत्तर / Correct Answer (2)

इसका सही उत्तर सुरक्षित पेयजल प्रदान कर है।

- जल जनित रोग या पानी से संबंधित रोग मानव या पशु मल द्वारा पानी के संदूषण पीने से होते हैं जिनमें रोगजनक सूक्ष्मजीव होते हैं।
- सामान्य जल जनित रोग हैं:
- टाइफाइड बुखार, दस्त, हैजा, हेपेटाइटिस, आदि।
- जल जनित रोगों से बचाव के तरीके हैं:
- सुरक्षित पेय फ़िल्टर्ड/उबला हुआ पानी।
- एक साफ कंटेनर में पानी का भंडारण।
- वॉशरूम इस्तेमाल करने के बाद साबुन या हैंड सैनिटाइजर से हाथ धोएं।
- स्ट्रीट फूड्स से परहेज करते हुए गर्म और घर पर बने खाद्य पदार्थों का सेवन करें।
- संग्रहित खाद्य पदार्थ/पेय पदार्थ ढक।
- डिजर्ट और गर्म पानी का उपयोग, शौचालय में किसी भी मल को त्यागें या फ्लश करें।

86. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर सांस की नली है।

- आहार नली एक पेशीय नली होती है, जो मुंह से गुदा तक फैली होती है।
- आहार नली के मुख्य अंग हैं:
- मुंह: यह हमारे पाचन तंत्र का पहला हिस्सा है। भोजन मुंह के माध्यम से किया जाता है।
- मुख गुहिका: इसमें तालू, जीभ और दांत शामिल हैं।
- ग्रसनी: यह भोजन और हवा के लिए आम मार्ग है। एपिग्लॉटिस सांस नली में भोजन के प्रवेश को रोकता है
- भोजन नलिका: यह एक पेशी नली होती है, जिसके माध्यम से भोजन का छोटा सा गोला मुंह से पेट तक जाता है।
- पेट: यह एक पेशीय थैला है, जो पेट के गुहा के ऊपरी बाएं भाग में स्थित है।
- आंत:
- छोटी आंत: तीन भाग होते हैं, डियोडेनम, जेजुनम और इलियम।
- बड़ी आंत: तीन भागों, काकूम, कोलोन और रेक्टम से मिलकर बनता है।
- गुदा
- सांस-नलिका वायुमार्ग प्रणाली का एक हिस्सा है जो फेफड़ों के वायुनलियों को स्वरयंत्र को जोड़ता है।

87. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर सान्द्र है।

- पशु आहार में रुक्षांश और कंसन्ट्रेट शामिल हैं।
- रुक्षांश वे खाना हैं जो फाइबर में उच्च हैं।
- कंसन्ट्रेट पशुधन चारा हैं जो फाइबर में कम होते हैं और इसमें प्रोटीन का अपेक्षाकृत उच्च स्तर होता है।

- जस्ता और तांबा, लोहा, मैंगनीज जैसे भारी धातुओं का व्यापक रूप से पशु आहार सूक्ष्म पोषक तत्वों के रूप में उपयोग किया जाता है।

88. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर है वाहन हर 2 घंटे के बाद 15 मिनट के लिए आराम पर है।

- दूरी-समय के ग्राफ पर, हर दो घंटे के बाद, ग्राफ 15 मिनट के लिए समय अक्ष के समानांतर एक सीधी रेखा है। यह दर्शाता है कि वाहन हर 2 घंटे के बाद 15 मिनट के लिए आराम पर है।
- दूरी y-अक्ष पर आलेखित की गई है और x-अक्ष पर टाइम आलेखित किया गया है।
- दूरी-समय ग्राफ दर्शाता है कि किसी दिए गए अंतराल में किसी वस्तु को कितनी दूर तक ले जाया गया है।
- x-अक्ष के समानांतर एक सीधी रेखा इंगित करती है कि वस्तु हिल नहीं रहा है। दूरी-समय ग्राफ पर एक घुमावदार रेखा इंगित करती है कि वस्तु घूम रही है।

89. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर गुरुत्वाकर्षण बल और चुंबकीय बल है।

Key Points

- संपर्क बल उस प्रकार का बल हैं जिनके परिणामस्वरूप दो परस्पर क्रिया करने वाली वस्तुएं भौतिक रूप से एक दूसरे के संपर्क में रहती हैं।
- उदाहरण: किसी बल और घर्षण बल को खींचने या खींचने जैसी मांसपेशियों का बल।
- एक गैर-संपर्क बल वह बल है जो किसी वस्तु द्वारा एक दूसरे के साथ संपर्क के बिना किसी अन्य वस्तु पर लगता है।
- उदाहरण: चुंबकीय बल, गुरुत्वाकर्षण बल और विद्युत्स्थैतिक बल।

90. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर क्रोमियम, जस्ता, सोना और तांबा है।

Key Points

- विद्युत लेपन एक विद्युत निक्षेपण के माध्यम से धातु के दूसरे टुकड़े पर धातु की परत चढ़ाने की एक प्रक्रिया है।
- आमतौर पर विद्युत लेपन में प्रयुक्त धातुओं में जिंक, तांबा, टिन, क्रोमियम, सोना, निकल, चाँदी, पैलेडियम शामिल हैं।
- विद्युत लेपन का उपयोग मुख्य रूप से किसी वस्तु के भौतिक गुणों को बदलने के लिए किया जाता है। इस प्रक्रिया का उपयोग वस्तुओं को रगड़ के प्रतिरोध, संक्षारण सुरक्षा या सौंदर्य आकर्षण के साथ-साथ मोटाई देने के लिए किया जा सकता है।

91. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर रेत और पानी का तापमान समान होगा।

- पानी में रेत की तुलना में अधिक विशिष्ट ऊष्म क्षमता होती है और इसलिए पानी के तापमान को एक डिग्री तक बढ़ाने के लिए इसमें अधिक ऊष्मा ऊर्जा लगती है।
- जबकि रेत के तापमान को एक डिग्री तक बदलने में बहुत कम ऊर्जा लगती है।
- रेत गर्म होती है और पानी की तुलना में तेजी से ठंडी होती है।

92. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही जवाब कोलाइड है।

- कोलाइड का आकार 1 से 1000 एनएम के बीच होता है।
- कोलाइड में जैल, सोल और पायसन शामिल हैं।
- कोलाइड्स एक मिश्रण है जिसमें एक पदार्थ छोटे कणों में विभाजित होते हैं जिसे कोलाइडल कण कहा जाता है और एक दूसरे पदार्थ में फैलाया जाता है।
- समस्थानिक वे तत्व हैं जिनमें प्रोटॉन की समान संख्या होती है लेकिन प्रत्येक परमाणु में अलग-अलग संख्या में न्यूट्रॉन होते हैं।
- एक निलंबन एक विजातीय मिश्रण है जिसमें कण पूरे विलयन में निलंबित होते हैं।
- इसका आकार 1000 एनएम से अधिक है।
- सच्चा विलयन एक सजातीय मिश्रण है जिसमें विलायक में घुले हुये पदार्थ के कण का आकार 1 एनएम से कम का होता है।

93. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर द्विभागीय सममितीय है।

- यदि किसी जीव का विभाजन एक ही तल में दो समरूपी हिस्सों में काटा जा सकता है, तो जीव को द्विभागीय सममितीय कहा जाता है।
- द्विपक्षीय समरूपता रखने वाले जानवर फ्लैटवर्म, मकड़ी, घोंघे, ऑक्टोपस, आदि हैं।
- व्यासीय सममितीय जीवों को केंद्रीय अक्ष के चारों ओर दो समान शरीर के हिस्सों में विभाजित करती है। उदाहरण के लिए जेलीफिश और समुद्री एनीमोन।

94. सही उत्तर / Correct Answer (1)

सही उत्तर रात के दौरान है।

- स्थलीय समीर:
- यह एक अपतटीय वायु प्रणाली है जो सूर्यास्त के बाद भूमि से पानी की ओर बहती है। यह रात के दौरान होता है।
- यह एक कम दबाव की स्थिति है जो समुद्र के ऊपर विकसित होती है क्योंकि भूमि की तुलना में इसके ऊपर का तापमान अधिक होता है।
- समुद्री समीर:

- यह एक अपतटीय वायु प्रणाली है जो जल निकाय के एक बड़े पिंड से भूभाग की ओर बहती है। यह दिन के समय होती है।
- भूमि की सतह पर तापमान बढ़ता है और बदले में आसपास की वायु को गर्म करता है।

95. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर 70°C, 15 से 30 सेकंड के लिए है।

- पाश्चराइजेशन प्रक्रिया की खोज लुई पाश्चर ने की है।
- यह एक ऐसी प्रक्रिया है जो दूध को एक विशिष्ट तापमान पर गर्म करके हानिकारक जीवाणुओं को मारती है।
- पाश्चराइजेशन की प्रक्रिया में कम से कम 15 से 30 सेकंड के लिए दूध को लगभग 70°C तक गर्म करना शामिल है।
- ऐसा करने से यह रोगाणुओं के विकास को रोकता है।

96. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर CO₂ है।

Key Points

- नाइट्रोजन डाइऑक्साइड (NO₂):
- NO₂ मुख्य रूप से ईंधन के जलने से हवा में मिलता है।
- NO₂ कारों, ट्रकों और बसों, बिजली संयंत्रों और ऑफ-रोड उपकरणों से उत्सर्जन से बनता है।
- कुछ नाइट्रोजन डाइऑक्साइड पौधों, मिट्टी, पानी और वातावरण में बिजली से स्वाभाविक रूप से बनता है।
- CO₂:
- कार्बन डाइऑक्साइड (CO₂) एक महत्वपूर्ण हीट-ट्रैपिंग (ग्रीनहाउस) गैस है।
- यह मानव गतिविधियों जैसे कि वनों की कटाई और जीवाश्म ईंधन को जलाने के माध्यम से उत्सर्जित होता है।
- यह श्वसन और ज्वालामुखी विस्फोट जैसी प्राकृतिक प्रक्रियाओं के माध्यम से भी उत्सर्जित होता है।
- CO₂ सामान्य रूप से कमरे के तापमान और दबाव पर एक गैस है और इसे तरल बनाने के लिए उच्च दबाव में संग्रहित किया जाता है।
- यह व्यापक रूप से एक अग्नि शामक रूप में उपयोग किया जाता है।
- हाइड्रोक्लोरिक एसिड (HCl):
- यह भोजन को पचाने में मदद करने के लिए मानव पेट में स्वाभाविक रूप से उत्पादित एक अम्ल है।
- इसका उपयोग बैटरी और आतिशबाजी के उत्पादन में भी किया जाता है।
- कार्बन मोनोऑक्साइड (CO): यह ईंधनों के अधूरे दहन से बनने वाली रंगहीन, गंधहीन गैस है।

97. सही उत्तर / Correct Answer (4)

सही उत्तर बर्फ का पिघलना है।

Key Points

- सभी दिए गए विकल्पों में से बर्फ का पिघलना एक भौतिक परिवर्तन है।
- एक भौतिक परिवर्तन में एक ठोस से तरल या गैस और इसके विपरीत अवस्था के परिवर्तन शामिल हैं।
- उबलता पानी, बर्फ का पानी में पिघलना इस रूपांतरण का एक उदाहरण है।
- लोहे का जंग लगाना रासायनिक परिवर्तन का एक उदाहरण है क्योंकि इसके परिणामस्वरूप एक पूरी तरह से नए पदार्थ अर्थात् आयरन ऑक्साइड का निर्माण होता है।
- दही का निर्माण रासायनिक परिवर्तन का एक उदाहरण है क्योंकि यह लैक्टोबैसिलस बैक्टीरिया और कैसिइन के बीच रासायनिक अभिक्रिया के कारण होता है।
- बेकिंग सोडा (सोडियम बाइकार्बोनेट) और सिरका (एसिटिक एसिड) के बीच रासायनिक अभिक्रिया के कारण ज्वालामुखी विस्फोट जिससे कार्बन डाई ऑक्साइड उत्पन्न होती है रासायनिक परिवर्तन है, जो ज्वालामुखी विस्फोट के लिए जिम्मेदार है।

98. सही उत्तर / Correct Answer (4)

इसका सही उत्तर संगीत वाद्ययंत्र से ध्वनि है।

- ध्वनि: एक ध्वनि यांत्रिक ऊर्जा का एक रूप है जो माध्यमों से प्रसारित होती है।
- उदाहरण: वाद्ययंत्र से ध्वनि, मनुष्य की आवाज आदि।
- शोर एक ध्वनि है जो एक अप्रिय या तेज ध्वनि है और अशांति का कारण बनती है।
- विस्फोट, कारखानों, वाहनों से आवाज़ और बहुत सारी आवाज़ों का मिश्रण शोर का एक उदाहरण है।
- संगीत: विभिन्न आवृत्तियों के मिश्रण से एक ध्वनि उत्पन्न होती है जिसे संगीत कहा जाता है।
- संगीत वाद्ययंत्र से निकलने वाली ध्वनि संगीत का एक उदाहरण है।

व्याख्या:

- इस प्रकार वाद्ययंत्रों से निकलने वाली ध्वनि शोर का उदाहरण नहीं है। तो विकल्प 4 सही है।

99. सही उत्तर / Correct Answer (3)

सही उत्तर है यह कमरे के तापमान पर निर्भर करता है।

Key Points

- तरल का क्वथनांक निम्न पर निर्भर करता है:
- तापमान, कमरे का तापमान नहीं।
- वायुमंडलीय दबाव,
- यह तरल की प्रकृति और शुद्धता पर निर्भर करता है।
- तरल का वाष्प दाब।
- सामान्य क्वथनांक वह तापमान होता है जिस पर वाष्प का दबाव मानक समुद्र-स्तरीय वायुमंडलीय दबाव के बराबर होता है, समुद्र तल पर, 100°C (212°F) पर पानी उबलता है।

100. सही उत्तर / Correct Answer (2)

सही उत्तर **286 u** है।

- धुलाई का सोडा ($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$):
- इसे सामान्यतः सोडियम कार्बोनेट के रूप में जाना जाता है।
- इसका उपयोग कठोर पानी को नरम करने में किया जाता है।
- यह सामान्यतः पर घरेलू प्रयोजनों के लिए सफाई एजेंट के रूप में उपयोग किया जाता है।
- इसका उपयोग कागज, साबुन, वस्त्र, पेंट आदि के निर्माण में भी किया जाता है।
- $2\text{Na} = 2 \times 23 = 46$;
- $1\text{C} = 12$;
- $13\text{O} = 13 \times 16 = 208$ (Na_2CO_3 से 3 अणु और $10\text{H}_2\text{O}$ से 10 = कुल 13 ऑक्सीजन अणु);
- $20\text{H} = 20$;
- $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ का द्रव्यमान = $46 + 12 + 208 + 20 = 286$
- $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ का इकाई द्रव्यमान **286 u** है।