



TEST FORM NUMBER

INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

Maximum Marks : 400
Total Questions : 160
Time Allowed : 120 Min.

Read the following instructions carefully before you begin to attempt the questions.

- (1) This booklet contains 160 questions in all comprising the following four parts.
- | | |
|--|-----------------------|
| Part-(I) : Hindi Language | (40 Questions) |
| Part-(II) : Law/ Constitution & General Knowledge | (40 Questions) |
| Part-(III) : Mathematics | (40 Questions) |
| Part-(VI) : Mental Aptitude Test | (40 Questions) |
- (2) All the questions are compulsory and carry equal marks.
- (3) Before you start to attempt the questions, you must explore this booklet and ensure that it contains all the pages and find that no page is missing or replaced. If you find any flaw in this booklet, you must get it replaced immediately.
- (4) **There is no negative marking.**
- (5) You will be supplied the Answer-sheet separately by the invigilator. You must complete the details of Name, Roll number, Test name/Id and name of the examination on the Answer-Sheet carefully before you actually start attempting the questions. You must also put your signature on the Answer-Sheet at the prescribed place. These instructions must be fully complied with, failing which, your Answer-Sheet will not be evaluated and you will be awarded 'ZERO' mark.
- (6) Answer must be shown by completely blackening the corresponding circles on the Answer-Sheet against the relevant question number by **pencil or Black/Blue ball pen** only.
- (7) A machine will read the coded information in the OMR Answer-Sheet. In case the information is incompletely/ different from the information given in the application form, the candidature of such candidate will be treated as cancelled.
- (8) The Answer-Sheet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination Hall.
- (9) Failure to comply with any of the above Instructions will make a candidate liable to such action/penalty as may be deemed fit.
- (10) Answer the questions as quickly and as carefully as you can. Some questions may be difficult and others easy. Do not spend too much time on any question.
- (11) Mobile phones and wireless communication device are completely banned in the examination halls/rooms. Candidates are advised not to keep mobile phones/any other wireless communication devices with them even switching it off, in their own interest. Failing to comply with this provision will be considered as using unfair means in the examination and action will be taken against them including cancellation of their candidature.
- (12) No rough work is to be done on the Answer-Sheet.
- (13) No candidate can leave the examination hall before completion of the exam.

NAME OF CANDIDATE:.....
DATE :..... CENTRE CODE :.....
ROLL No :.....

DO NOT OPEN THIS TEST BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

Hindi Language

1. हमने चाहा था कि हम साथ-साथ रहें। वाक्य का भेद है।
(A) संदेह वाचक (B) इच्छावाचक
(C) आज्ञावाचक (D) संकेतवाचक
2. दिए गए वाक्य के लिए प्रयुक्त होने वाले सही विकल्प को चुनिए। वह कवि जो तत्काल कविता करने में कुशल हो।
(A) सुकवि (B) महाकवि
(C) राजकवि (D) आशुकवि
3. निम्न में से कौन-सा शब्द उपसर्ग रहित है -
(A) चरित्र (B) विदेश
(C) भरपेट (D) उद्गम
4. 45 को हिन्दी में _____ कहते हैं?
(A) पैंतीस (B) पांच चालीस
(C) पचपन (D) पैतालीस

निर्देश (5-9) निम्नलिखित गद्यांश के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

जब कुछेक व्यक्ति लाखों के भाग्य की डोर अपने हाथ में थामे रहेंगे, तब तक जीवन का यह रूप कृत्रिम, अस्वाभाविक और असभ्य बना रहेगा। अतः हमें उन सबको इस पाशविक चक्र से मुक्त कराने की कोशिश करनी चाहिए। इसलिए सामाजिक भेद-भाव, आर्थिक विषमता और राजनीतिक तानाशाही को मिटा दिया जाना चाहिए। जहाँ तक हमारे देश का सम्बन्ध है, गांधीजी ने इनके खिलाफ संघर्ष किया और उनका सारा संघर्ष अहिंसा की भावना पर आधारित रहा। उनके अनुसार अहिंसा का अर्थ है सर्वोदय अर्थात् सबका उदय, सबका कल्याण। उन्होंने अपना सारा जीवन सर्वोदय के लिए समर्पित कर दिया। वे अत्यन्त विनीत थे। उन्होंने किसी भी प्रकार के सदाचार या निभ्रांतता का दावा नहीं किया। उन्होंने धैर्यपूर्वक दूसरों के विचारों को सुना और ऐसे लोगों के साथ कभी भी अपना माथा गरम नहीं किया। इसी प्रकार का धैर्य आज के संसार में विजयी हो सकता है। इसलिए गाँधीजी का जीवन लोगों का आदर्श बन गया है। मानवता के लिए यह आशा है और उसके भविष्य के लिए एक प्रेरणा।

5. इनमें से सार्वनामिक विशेषण किसमें है?
(A) गांधीजी ने इनके खिलाफ संघर्ष किया
(B) इस पाशविक चक्र से मुक्त कराने
(C) उनके अनुसार अहिंसा का अर्थ है
(D) वे अत्यन्त विनीत थे
6. इनमें से प्रत्यय से निर्मित शब्द कौन-सा है?
(A) धैर्य (B) कुछेक
(C) खिलाफ (D) कोशिश
7. इनमें से कौन-सा शब्द सन्धि का उदाहरण नहीं है?
(A) संसार (B) अत्यन्त
(C) सदाचार (D) सामाजिक
8. 'अस्वाभाविक' शब्द में इनमें से क्या है?
(A) सन्धि और समास (B) समास और उपसर्ग
(C) उपसर्ग और प्रत्यय (D) उपसर्ग और सन्धि
9. इनमें से किसमें विशेषण का प्रयोग नहीं हुआ है?
(A) लाखों लोगों के (B) आर्थिक विषमता
(C) अहिंसा की भावना (D) एक प्रेरणा
10. जैसे-जैसे लोग आते गए, वैसे-वैसे भीड़ बढ़ती गयी। वाक्य में सर्वनाम है -

- (A) सम्बन्धवाचक सर्वनाम (B) निजवाचक सर्वनाम
(C) निश्चयवाचक सर्वनाम (D) पुरुषवाचक सर्वनाम
11. काश! इस समय सुमन साथ होती। वाक्य का भेद है।
(A) संदेह वाचक (B) इच्छावाचक
(C) आज्ञावाचक (D) संकेतवाचक
12. उत्तर प्रदेश में 'आल्हा खण्ड' के नाम से कौन-सा काव्य प्रचलित है?
(A) हम्मीर रासो (B) परमाल रासो
(C) पृथ्वीराज रासो (D) खुमाण रासो
13. 'हिमगिरि के उत्तुंग शिखर पर बैठ शिला की शीतल छाँह ये पंक्तियाँ किस काव्य-रचना से हैं?
(A) रश्मिर्थी (B) कामायनी
(C) गुंजन (D) साकेत
14. "द, ध, न" का उच्चारण स्थान कौन-सा है ?
(A) कंठ (B) तालु
(C) मूर्धा (D) दंत
15. 'तपस्वी' शब्द का _____ स्त्रीलिंग रूप है।
(A) तपस्विन (B) तपस्वी
(C) तपस्वन (D) तपस्विनी
16. संज्ञा शब्द के बदले उसके स्थान पर जिन शब्दों का उपयोग होता है उन्हें _____ कहते हैं।
(A) विशेषण (B) सर्वनाम
(C) कारक (D) क्रिया
17. शुद्ध वाक्य है -
(A) मुझे केवल दस रुपए चाहिए।
(B) मुझे केवल मात्र दस रुपए चाहिए।
(C) मुझे केवल दस रुपए मात्र चाहिए।
(D) मुझे मात्र दस रुपए केवल चाहिए।
18. "जठराग्नि" शब्द का क्या अर्थ है?
(A) पेट की आग (B) जल की आग
(C) वन की आग (D) घर की आग
19. धोखे भरे आधुनिक समाज में _____ की प्रवृत्ति दिन प्रतिदिन बढ़ती जा रही है।
(A) प्रत्यावर्तन (B) प्रवचन
(C) प्रवचन (D) प्रवर्तन
20. हिन्दी के सर्वप्रथम प्रकाशित पत्र का नाम है -
(A) सम्मेलन पत्रिका (B) उतण्ड मार्तण्ड
(C) सरस्वती (D) नागरी प्रचारिणी पत्रिका
21. निम्नलिखित में से उस विकल्प का चयन करें जो 'आटे दाल का भाव मालूम होना' मुहावरे का अर्थ व्यक्त करता है।
(A) आटे और दाल का भाव बताना
(B) महंगाई का बढ़ना
(C) कठिनाई का ज्ञान होना
(D) परिस्थिति से भागना
22. 'पत्रग' का समानार्थी शब्द है।
(A) उरग (B) पिक
(C) पिनाक (D) केशरी
23. छायावाद के प्रवर्तक का नाम है -
(A) सुमित्रानंदन पंत (B) श्रीधर पाठक
(C) मुकुटधर पांडेय (D) जयशंकर प्रसाद

24. मुहावरों का सही अर्थ से मिलान कीजिए-
- | | |
|-------------------|------------------------|
| 1) नाक-भौं चढ़ाना | (a) बहुत अधिक खुश होना |
| 2) बट्टा लगाना | (b) घृणा प्रकट करना |
| 3) बगलें झांकना | (c) कलंक लगाना |
| 4) बल्लियों उछलना | (d) कुछ उत्तर न सूझना |
- (A) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d (B) 1-d, 2-a, 3-c, 4-b
(C) 1-b, 2-a, 3-c, 4-d (D) 1-b, 2-c, 3-d, 4-a
25. हिन्दी को _____ लिपि में लिखा जाता है।
(A) खरोष्ठी (B) देवनागरी
(C) अर्धमागधी (D) पाली
26. राजा लक्ष्मण सिंह के द्वारा किस पत्रिका का संपादन किया गया?
(A) सुधावर्षण (B) उदंत मार्तदण्ड
(C) बनारस अखबार (D) प्रजा हितैषी
27. "महाद्वीप" शब्द में कौन-सा समास है?
(A) बहुव्रीहि समास (B) कर्मधारय समास
(C) तत्पुरुष समास (D) द्वंद्व समास
28. नीचे दिए गए शब्दों में से अव्ययीभाव समास का चयन कीजिए।
(A) पाप-पुण्य (B) आजीवन
(C) घुड़सवार (D) पीताम्बर
29. दिए गए वाक्य में (सुंदरता) रेखांकित शब्द की संज्ञा ज्ञात कीजिए।
ताजमहल की सुंदरता का वर्णन करना बहुत ही कठिन है।
(A) द्रव्यवाचक संज्ञा (B) व्यक्तिवाचक संज्ञा
(C) भाववाचक संज्ञा (D) समुदायवाचक संज्ञा
30. निम्नलिखित शब्दों में कौन सा शब्द स्त्रीलिंग है?
(A) गुस्सा (B) छाता
(C) चश्मा (D) नख
31. हिन्दी के प्रथम गद्यकार है-
(A) राजा शिवप्रसाद 'सितारेहिन्द'
(B) लल्लूलाल
(C) भारतेन्दु हरिश्चन्द्र
(D) बालकृष्ण भट्ट
32. निम्न में से स्त्रीलिंग शब्द है -
(A) पुस्तक (B) संयोजक
(C) हितकारी (D) चतुराई
33. निम्नलिखित विकल्पों में से किस विकल्प में सभी शब्द व्यक्तिवाचक संज्ञाएँ हैं?
(A) राम, रामचरितमानस, गंगा (B) कृष्ण, कामायनी, मिठास
(C) लखनऊ, आम, बुढ़ापा (D) ममता, वकील, पुस्तक
34. "राजा भोज का सपना" किसकी रचना है?
(A) रामनरेश त्रिपाठी
(B) राजा शिव प्रसाद 'सितारे हिन्द'
(C) जयशंकर प्रसाद
(D) श्याम नारायण पांडेय
35. जिसके पास कुछ भी न हो
(A) परमार्थी (B) अकिंचन
(C) स्वार्थी (D) समदर्शी
36. जिन वर्ण को स्वर की सहायता से बोला जाता है उन्हें _____ कहते हैं।
(A) व्यंजन (B) स्वर
(C) बोली (D) व्याकरण
37. विपरीत अर्थ का बोध कराने वाले शब्द को कहते हैं।
(A) पर्यायवाची शब्द (B) विलोम शब्द
(C) समानार्थक शब्द (D) एकार्थक शब्द
38. निम्नलिखित में से वर्तनी की दृष्टि से कौन-सा शब्द अशुद्ध है?
(A) उज्ज्वल (B) कवयित्री
(C) ब्रह्मपति (D) शुश्रूषा
39. रिक्त स्थान हेतु दिए गए विकल्पों में उचित विकल्प चुनिए।
रामू कीकेवल इसलिए हुई, क्योंकि राजीव उसकी
अधिक बुद्धिमान है।
(A) अपेक्षा, अपेक्षा (B) अपेक्षा, उपेक्षा
(C) उपेक्षा, अपेक्षा (D) उपेक्षा, उपेक्षा
40. जितना काम करोगे, _____ पगार मिलेगी। रिक्त स्थान हेतु सही विकल्प चुनें।
(A) काफ़ी (B) जितना
(C) उतना (D) वो

Law/ Constitution & General Knowledge

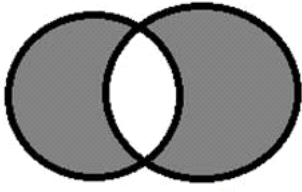
41. Sound and light waves both _____.
(A) have similar wavelength
(B) have properties of wavelength
(C) Travel as longitudinal waves
(D) Travel through vacuum
42. What is the full meaning of NRC?
(A) National Registration of Citizenship
(B) National Register of Citizens
(C) National Records of Citizens
(D) None of these
43. In case of Delhi, Chief Minister is appointed by-
(A) Lieutenant Governor
(B) President of India
(C) Council of Ministers of Delhi
(D) None of the above
44. Under IPC, Criminal Conspiracy is covered in
(A) Section 115 (B) Section 120
(C) Section 120A (D) Section 121
45. Which Constitutional Amendment bifurcated the Combined National Commission for Scheduled Castes and Scheduled Tribes into two separate bodies?
(A) 42nd Amendment (B) 44th Amendment
(C) 89th Amendment (D) 93rd Amendment
46. The idea of non-cooperation movement during freedom struggle did not envisage:
(A) the boycott of civil services.
(B) the boycott of foreign goods.
(C) popular violence
(D) the surrender of British titles.
47. Who among the following is appointed as the new finance secretary?
(A) TV Somanathan
(B) Ajay Sinha
(C) Ajay Bhushan Pandey
(D) Ravindra Jain
48. Which among the following is not among the other directives (directives other than Directive Principle in Part 4)?
(A) Article 335 (B) Article 350-A
(C) Article 338 (D) Article 351

49. The genetic material of a body is constituted in DNA. Where is this DNA found in a human cell?
 (A) Ribosomes (B) Cell Membrane
 (C) Nucleus (D) Cytoplasm
50. Which of the following cases is related to Centre-State Relation?
 (A) SR Bommai case (B) I.R. Coelho case
 (C) Lily Thomas case (D) Shreya Singal case
51. An aquarium is
 (A) a artificial biome
 (B) a artificial biosphere
 (C) an artificial ecosystem
 (D) an natural ecosystem
52. Low salinity in equatorial regions is due to :
 (A) daily rainfall
 (B) high relative humidity & cloudy sky
 (C) Doldrums
 (D) All of the above
53. Parliament session begins with
 (A) a meeting between the President, the Council of Ministers and the Leader of the Opposition
 (B) an address from the Speaker of the Lok Sabha
 (C) President's Joint Addresses in both Houses
 (D) swearing-in by all new members of Parliament
54. The Money Bill is defined in which Article of the Constitution of India?
 (A) Article 109 (B) Article 110
 (C) Article 111 (D) Article 112
55. Match List I with List II and select the correct answer by using the codes given below the lists:
List 1
 A) 04 February B) 10 February
 C) 30 January D) 28 February
List 2
 1) World Pulses Day 2) National Science Day
 3) World Cancer Day 4) World Leprosy Day
Codes:
 (A) A-1 B-2 C-4 D-3 (B) A-3 B-1 C-4 D-2
 (C) A-1 B-2 C-3 D-4 (D) A-3 B-1 C-2 D-4
56. The highest airport in India is
 (A) Dharamshala airport
 (B) Pithoragrah airport
 (C) Leh airport
 (D) Dehradun airport
57. Which of the following Governor Generals of India has been regarded as the maker of modern India?
 (A) Lord William Bentinck
 (B) The Earl of Dalhousie
 (C) Henry Harding
 (D) The Lord Auckland
58. Which of the following is a non-constitutional body in India?
 (A) National commission for Scheduled castes
 (B) National commission for Scheduled Tribes
 (C) National Human Rights Commission
 (D) Election Commission
59. Which Schedule of Indian Constitution contains the provisions on Panchayat Raj Institutions?
 (A) Tenth Schedule (B) Eleventh Schedule
 (C) Ninth Schedule (D) Twelfth Schedule
60. A vitamin requires cobalt for its activity. The vitamin is
 (A) Vitamin B₁₂ (B) Vitamin D
 (C) Vitamin B₂ (D) Vitamin A
61. Match List 1 with List 2 and mark the correct answer from the given code.
List 1
 A) Australian Open 2021 (Men's Singles)
 B) French Open 2020 (Men's Singles)
 C) Australian Open 2021 (Women's Singles)
 D) US Open 2020 (Men's Singles)
List 2
 1) Novak Djokovic (Serbia)
 2) Naomi Osaka (Japan)
 3) Rafael Nadal (Spain)
 4) Dominic Thiem (Australia)
Codes:
 (A) A-1 B-2 C-4 D-3 (B) A-3 B-1 C-4 D-2
 (C) A-1 B-2 C-3 D-4 (D) A-3 B-1 C-2 D-4
62. Which of the following has launched the first-of-its-kind Online Dispute resolution (ODR) handbook in India on April 9, 2021?
 (A) Reserve Bank of India
 (B) CBDT
 (C) NITI Aayog
 (D) Ministry of Home Affairs
63. Which planet has largest planetary magnetosphere in the solar system?
 (A) Earth (B) Jupiter
 (C) Mars (D) Neptune
64. Who has become the first Indian Woman to get '2021 Wild Innovator Award'?
 (A) Sunita Narain (B) Dr Krithi K Karanth
 (C) Maneka Gandhi (D) Medha Patkar
65. 'Halwa Ceremony' is related to which event in the Indian Parliament?
 (A) New session of Parliament
 (B) Joint session of Parliament
 (C) Printing of budget documents
 (D) All of the above
66. In India, which two Indian states are connected with "National Waterway 5"?
 (A) Karnataka and Kerala
 (B) Odisha and West Bengal
 (C) Andhra Pradesh and Telangana
 (D) Haryana and Himachal Pradesh
67. Who can confer additional functions to the Union Public Service Commission?
 (A) The President of India (B) The Chairman, UPSC
 (C) The Parliament (D) The Prime Minister
68. Who has been appointed as the new Director General of the Border Roads Organisation (BRO)?
 (A) Rajesh Ranjan (B) Rajeev Chaudhary
 (C) Uday Banerjee (D) Ravish Shukla
69. Which of the following international organizations has released its latest report on "South Asia Economic Focus"?
 (A) International Mutual Fund
 (B) Asian Development Bank
 (C) European Bank for Reconstruction and Development
 (D) World Bank
70. Fundamental Rights can be suspended during an emergency by:

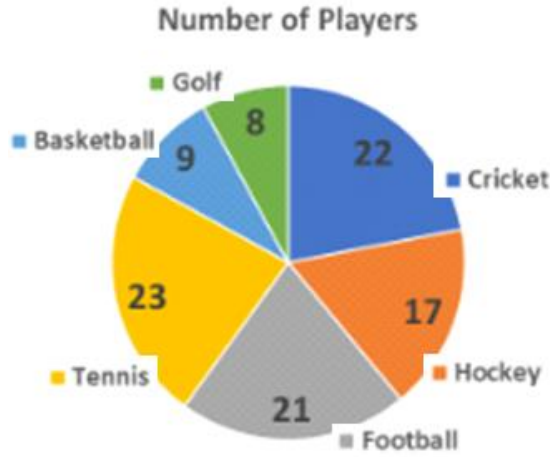
- (A) Governor (B) High Court
(C) Supreme Court (D) President
71. Lord Cornwallis is known for _____.
(A) permanent revenue settlement of Bengal
(B) attacking the caste system
(C) land revenue settlement of United States
(D) ryotwari settlement of Madras
72. The 19th edition of the Indian and French Navy bilateral exercise VARUNA-2021 carried out in the _____.
(A) Caspian Sea (B) Arabian Sea
(C) South China Sea (D) Andaman Sea
73. Who administers the Oath to the Governor?
(A) President
(B) Chief Minister
(C) Chief Justice of High Court
(D) Outgoing Governor of the state
74. Which soil has high pH?
(A) Black Soils (B) Arid Soils
(C) Laterite Soils (D) Saline Soils
75. The Environment Protection Act of 1986, came into force soon after which of the following disasters in India?
(A) Bhopal Gas Tragedy
(B) Oleum Gas Leak
(C) Chernobyl Disaster
(D) Oil and gas leak in Assam
76. Which one of the following is not related to centre-state relations?
(A) Sarkaria Commission
(B) Rajmanner Commission
(C) Puncchi Commission
(D) Kasturirangan Committee
77. Which type of Citizenship is provided by the Constitution of India?
(A) Single citizenship (B) Regional citizenship
(C) Dual citizenship (D) Temporary citizenship
78. Who among the following scaled for Mount Everest 25th time in May 2021?
(A) Kami Rita (B) Keval Kakka
(C) Shivangi Pathak (D) Anshu Jamsenpa
79. How many Parts, Articles and Schedules were there in the original Indian Constitution?
(A) 22 Parts, 395 Articles and 8 Schedules
(B) 24 Parts, 450 Articles and 12 Schedules
(C) 22 Parts, 390 Articles and 8 Schedules
(D) 24 Parts, 425 Articles and 12 Schedules
80. Which one of the following Buddhist text mentions the 16 Mahajanapadas?
(A) Sutta Pitaka (B) Angutara Nikaya
(C) Khandhaka (D) Abhidhamma Pitaka
81. One third of a certain journey is covered at the speed of 80 km/hr, one fourth of the journey at the speed of 50 km/hr and the rest at the speed of 100 km/hr. What will be the average speed (in Km/hr) for the whole journey?
(A) 75 (B) 67
(C) 66.66 (D) 76.66
82. If $\sqrt{7\sqrt{7\sqrt{7\sqrt{7\dots}}}} = (343)^{y-1}$; then y is equal to
(A) 2/3 (B) 1
(C) 4/3 (D) 3/4
83. The HCF and LCM of two numbers are 84 and 21 respectively. If the ratio of the two numbers is 1 : 4. Then the larger of two numbers is :
(A) 12 (B) 48
(C) 84 (D) 108
84. A sum of money is paid back in two annual instalments of Rs. 17, 640 each, allowing 5% compound interest compounded annually. The sum borrowed was how much?
(A) Rs. 32,800 (B) Rs. 32,200
(C) Rs. 32,000 (D) Rs. 32,400
85. If 60% of $(x - y) = 45\% (x + y)$ and $y = k\%$ of x , then 21% of k is equal to:
(A) 7 (B) 1
(C) 6 (D) 3
86. The value of $9 \times 6 \div 24 + 8 \div 2$ of $5 - 30 \div 4$ of $4 + 27 \times 5 \div 9$ is :
(A) 647/40 (B) 493/8
(C) 259/8 (D) 243/8
87. There are 14 male employees and 12 female employees in a department of an organization. In how many ways can a male and a female employee be chosen from the department to represent the department in the employees union meeting?
(A) 168 (B) 120
(C) 145 (D) 180
88. If A's income is 60% less than B's income, then B's income is what percentage more than that of A's income?
(A) 80% (B) 120%
(C) 150% (D) 40%
89. In a class of 30 students, 16 like football and 18 like volley ball, how many students like both sports?
(A) 4 (B) 6
(C) 8 (D) 3
90. A person sold a book for Rs 21 and got a loss percentage which was numerically equal to the cost price. What is the cost price (in Rs) of the book?
(A) 30
(B) 70
(C) Both 30 and 70
(D) cannot be determined
91. A trader marks his goods at 60% above the cost price and allows a discount of 25%. What is his gain percent?
(A) 30% (B) 20%
(C) 25% (D) 40%
92. A jar contains a mixture of two liquids A and B in the ratio 4 : 1. When 10 litre of the mixture is replaced with liquid B, the ratio becomes 2 : 3. The volume of liquid A present in the jar earlier was:
(A) 20 litre (B) 10 litre
(C) 16 litre (D) 15 litre
93. The average marks in Math, Science and English is 72. The average marks in Science, English and History is 64. If the marks in History is 56, what is the marks in Math?

Mathematics

81. One third of a certain journey is covered at the speed of 80 km/hr, one fourth of the journey at the speed of 50 km/hr and the rest at the speed of 100 km/hr. What will be the average speed (in Km/hr) for the whole journey?
(A) 75 (B) 67
(C) 66.66 (D) 76.66
82. If $\sqrt{7\sqrt{7\sqrt{7\sqrt{7\dots}}}} = (343)^{y-1}$; then y is equal to
(A) 2/3 (B) 1
(C) 4/3 (D) 3/4
83. The HCF and LCM of two numbers are 84 and 21 respectively. If the ratio of the two numbers is 1 : 4. Then the larger of two numbers is :
(A) 12 (B) 48
(C) 84 (D) 108
84. A sum of money is paid back in two annual instalments of Rs. 17, 640 each, allowing 5% compound interest compounded annually. The sum borrowed was how much?
(A) Rs. 32,800 (B) Rs. 32,200
(C) Rs. 32,000 (D) Rs. 32,400
85. If 60% of $(x - y) = 45\% (x + y)$ and $y = k\%$ of x , then 21% of k is equal to:
(A) 7 (B) 1
(C) 6 (D) 3
86. The value of $9 \times 6 \div 24 + 8 \div 2$ of $5 - 30 \div 4$ of $4 + 27 \times 5 \div 9$ is :
(A) 647/40 (B) 493/8
(C) 259/8 (D) 243/8
87. There are 14 male employees and 12 female employees in a department of an organization. In how many ways can a male and a female employee be chosen from the department to represent the department in the employees union meeting?
(A) 168 (B) 120
(C) 145 (D) 180
88. If A's income is 60% less than B's income, then B's income is what percentage more than that of A's income?
(A) 80% (B) 120%
(C) 150% (D) 40%
89. In a class of 30 students, 16 like football and 18 like volley ball, how many students like both sports?
(A) 4 (B) 6
(C) 8 (D) 3
90. A person sold a book for Rs 21 and got a loss percentage which was numerically equal to the cost price. What is the cost price (in Rs) of the book?
(A) 30
(B) 70
(C) Both 30 and 70
(D) cannot be determined
91. A trader marks his goods at 60% above the cost price and allows a discount of 25%. What is his gain percent?
(A) 30% (B) 20%
(C) 25% (D) 40%
92. A jar contains a mixture of two liquids A and B in the ratio 4 : 1. When 10 litre of the mixture is replaced with liquid B, the ratio becomes 2 : 3. The volume of liquid A present in the jar earlier was:
(A) 20 litre (B) 10 litre
(C) 16 litre (D) 15 litre
93. The average marks in Math, Science and English is 72. The average marks in Science, English and History is 64. If the marks in History is 56, what is the marks in Math?

- (A) 78 (B) 88
(C) 80 (D) 91
94. The speed of the car increases by 2 km/hr every hour. If the total distance travelled in 8 hours is 728 km, what was the initial speed of the car?
(A) 84 km/hr (B) 72 km/hr
(C) 96 km/hr (D) 80 km/hr
95. If $2A = 3B = 5C$, then what is $A : B : C$?
(A) 2 : 3 : 5 (B) 5 : 3 : 2
(C) 6 : 10 : 15 (D) 15 : 10 : 6
96. The ratio of two numbers is 7 : 13 and their HCF is 8. Their LCM is
(A) 628 (B) 782
(C) 872 (D) 728
97. Rama and Ravi can complete a work in 24 days. They work for 15 days and after that Rama leaves. Ravi completes the remaining work in 16 days. In how many days, Ravi can complete the whole work alone?
(A) 120/3 days (B) 124/3 days
(C) 126/3 days (D) 128/3 days
98. A's 2 days work is equal to the B's work of 3 days. If A can complete the whole work in 10 days then to complete the work, B will take:
(A) 14 days (B) 15 days
(C) 12 days (D) 16 days
99. If the cost price of 16 articles is equal to the selling price of 12 articles and the discount on 12 articles is equal to the profit on 6 articles. What is the percentage point difference between the profit percentage and discount percentage?
(A) 22.22% (B) 11.11%
(C) 33.33% (D) None of these
100. A person saves 25% of his income. His income increases by 20% and still he saves the same amount as before, the percentage increase in his expenditure is _____.
(A) $25\frac{1}{3}$ (B) 24
(C) 25 (D) $26\frac{2}{3}$
101. The value of $\frac{1}{\sqrt{7-4\sqrt{3}}}$ is closest to:
(A) 1.2 (B) 4.1
(C) 4.2 (D) 3.7
102. Two numbers are in the ratio 4:5. If their HCF is 16, then the sum of these two numbers is:
(A) 144 (B) 124
(C) 160 (D) 150
103. Ms. Revathi borrowed Rs. 600 at 6% per annum simple interest. What amount (in rupees) will she pay to clear her debt after 4 years?
(A) 700 (B) 150
(C) 744 (D) 144
104. The probability that A can solve the problem is $\frac{3}{5}$ and B can solve it is $\frac{2}{3}$. If both of them attempt the problem, then what is the probability that the problem gets solved?
(A) $\frac{11}{15}$ (B) $\frac{3}{5}$
(C) $\frac{2}{5}$ (D) $\frac{13}{15}$
105. If $x + y + z = 10$ and $xy + yz + zx = 15$, then find the value of $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$.
(A) 660 (B) 525
(C) 550 (D) 575
106. If three unbiased coins are tossed simultaneously, then what is the probability of exactly two heads?
(A) $\frac{3}{19}$ (B) $\frac{8}{13}$
(C) $\frac{4}{17}$ (D) $\frac{3}{8}$
107. Let , $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ and $B = \{1, 3, 5, 7, 9, 11\}$. Then find the set which represents the shaded portion in the figure given below?
- 
- (A) $\{2, 4, 7, 9, 11\}$ (B) $\{2, 3, 6, 7, 9, 11\}$
(C) $\{2, 4, 6, 7, 9, 11\}$ (D) $\{2, 4, 6, 7, 9\}$
108. Find the value of $\frac{\sqrt{45}-\sqrt{54}}{\sqrt{20}-\sqrt{24}}$
(A) $1\frac{1}{3}$ (B) $1\frac{1}{2}$
(C) 1 (D) $1\frac{1}{4}$
109. A single discount equivalent to three successive discounts of 8%, 15%, and 12% is:
(A) 17.5% (B) 68.816%
(C) 35% (D) 31.184 %
110. Small spherical balls of radius 0.7cm are dropped into a cylindrical container of diameter 7cm, which contains some water. Find the number of spherical balls that should be dropped in to the container, so that water level rises by 5.6 cm.
(A) 130 (B) 240
(C) 150 (D) 250
111. If $\frac{x+y}{z} = \frac{7}{2}$ And $\frac{y+z}{x} = \frac{5}{4}$, find $\frac{x+z}{y}$?
(A) -1 (B) 5
(C) 3 (D) 2
112. If $a + a^{-1} = 5$ then $a^3 + a^{-3}$ is:
(A) 80 (B) 110
(C) 10 (D) 140
113. The average of 50 results was calculated as 30 but later it was found that while calculating, 73 was taken as 33 by mistake, then what will be the correct average?
(A) 29.2 (B) 30.8
(C) 31.6 (D) 34
114. If A's income is 40% of B's income and B's income is 24% more than C's income, then by what percentage is C's income more than A's income? (Your answer should be correct to one decimal place.)
(A) 104.2 (B) 75.6
(C) 101.6 (D) 50.4
115. The sum of the internal angles of a regular polygon is 1620° . What is the number of sides of the polygon?
(A) 12 (B) 9
(C) 10 (D) 11

Direction (116-118): The below-given pie-Chart shows the percentage distribution of players of SAI stadium Lucknow (Total 300 players in different games).

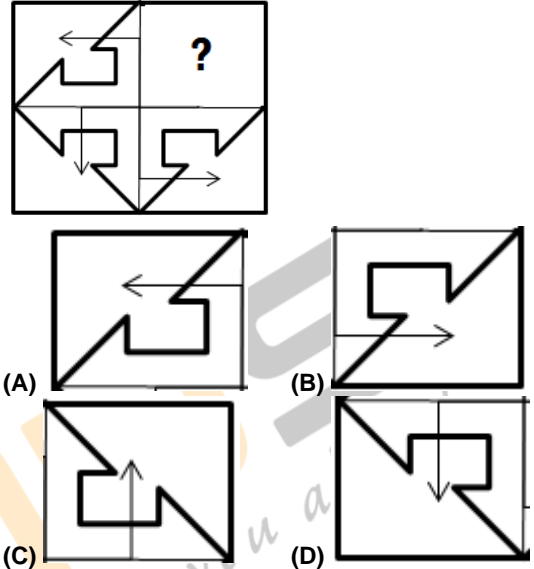


116. Find the Difference between the Cricket and Basketball players?
 (A) 38 (B) 39
 (C) 42 (D) 36
117. Find the ratio of Hockey & Football players with the Golf & Tennis players, if 21 players of Hockey is added into academy and 9 Tennis players left the Stadium.
 (A) 45:28 (B) 28:45
 (C) 81:67 (D) 84:133
118. Find the Difference of Basketball and tennis players, if 36 basketball players added in the SAI Stadium?
 (A) 8 Players (B) 9 Players
 (C) 6 Players (D) 7 Players
119. What is the compound interest on ₹5000 in 2 years at the rate of 20% per annum? (interest compounded half yearly)
 (A) 2340.50 (B) 2275.50
 (C) 2290.50 (D) 2320.50
120. In ΔACE , B and D are the point on side AC and CE, respectively, such that $BD \parallel AE$ and $AE = \frac{8}{3}BD$. What is the ratio of the area of ΔBDC to that of ΔAEC ?
 (A) 3 : 8 (B) 8 : 11
 (C) 9 : 64 (D) 9 : 16

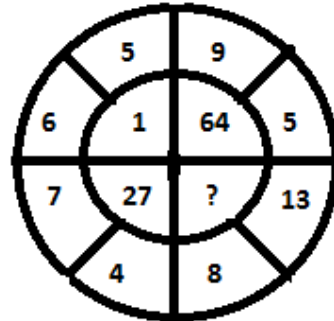
Mental Aptitude Test

121. Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term.
 House : Kitchen :: Plant : ?
 (A) Roots (B) Leaves
 (C) Flower (D) Stigma
122. Five phones, H, M, R, T and V are kept one above the other not necessarily in the same order. The number of phones above T is the same as the number of phones below V. R is just above H. V is at the bottom. There are two phones between M and V. Which of the following phones are above R?
 (A) M and T (B) R and I
 (C) M and V (D) M and H
123. A+B means A is the sister of B. $A \div B$ means A is the brother of B. $A \times B$ means A is the father of B. $A \pm B$ means A is the mother of B. Which of the following expression represents P is sister of Q?
 (A) $P \pm R \div Q$ (B) $P \times R \div Q$
 (C) $P + R \pm Q$ (D) $P + R \div Q$

124. If the day before yesterday was Friday, what day will two days after the day after tomorrow be?
 (A) Saturday (B) Thursday
 (C) Friday (D) Sunday
125. Kavya's birthday is on Tuesday 4th July. On what day of the week will be Anika's Birthday in the same year, if Anika was born on 15th August?
 (A) Wednesday (B) Friday
 (C) Saturday (D) Tuesday
126. Which answer figure will complete the pattern in the question figure?



127. In the following question, select the missing number from the given alternatives.



- (A) 216 (B) 125
 (C) 36 (D) 343

128. A is B's wife's husband's brother. C and D are sisters of B. How is A related to C?
 (A) Brother (B) Sister-in-law
 (C) Wife (D) Sister
129. Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.
Statements:
 1. Some students are listeners
 2. Some listeners are observers.
 3. Many students are not observers.
Conclusions:
 I. Some students are observers.
 II. Some observers are not students.
 III. Some observers are listeners.
 (A) Only conclusions I and III follow
 (B) Only conclusion III follows
 (C) Only conclusion I follows

(D) Only conclusion II follows

130. Which letter will replace the question mark (?) in the following series?
G, I, F, K, ?, O, B
(A) D (B) N
(C) T (D) L

131. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.
15, 35, 63, ?, 143, 195
(A) 99 (B) 77
(C) 85 (D) 98

132. **Direction:** In the following question, a statement is given followed by two courses of action. Assuming everything given in the statement is true, decide which of the option logically worth pursuing.

Statement:

During a flight, the pilot found that one of the engines of the airplane is not working.

Courses of action:

I. The pilot should try to land in the nearest airport as soon as possible and follow the instruction from air traffic control.

II. Crashland immediately and do not wait for any instructions as it will waste time.

- (A) Only I follows
(B) Only II follows
(C) Both I and II follows
(D) Neither I nor II follows

133. Study the given pattern carefully and select the number that can replace the question mark (?) in it.



- (A) 82 (B) 96
(C) 74 (D) 64

134. You are given a question and two statements. Identify which of the statements is/are necessary/sufficient to answer the question.

Ratan is 2 years older than Imran who is twice as old as Nadeem. What is the present age of Imran?

Statements:

1) The total of the ages of Ratan, Imran and Nadeem is 27.

2) Ratan is older than Nadeem.

- (A) Statement 2 alone is sufficient
(B) Statement 1 and 2 together are necessary
(C) Statement 1 alone is sufficient
(D) Statement 1 and 2 are not sufficient to solve

135. A question and two statements labeled (I), (II) are given. You have to decide which statement(S) us/are sufficient to answer the question.

What is Guna's age?

I. Guna, Vinay and Keshav are all of the same age.

II. Sum of ages of Vinay, Keshav and Arjun is 32; also Arjun is as old as Vinay and Keshav together.

- (A) Statement II alone is sufficient.
(B) Both the statements together are needed
(C) Either I or II alone are sufficient.

(D) Statement I alone is sufficient.

136. If in a certain way ROCKET is coded as XLIGVP, then how MOBILE will be coded in the same manner?
(A) YLNVLR (B) YLNVOR
(C) YLNUOR (D) YLMOVOR

137. Select the option in which Figure-X is embedded (Rotation is not allowed).

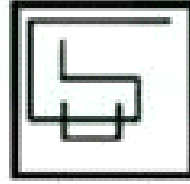
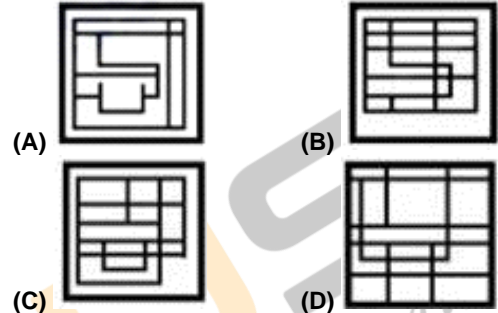


Figure-X



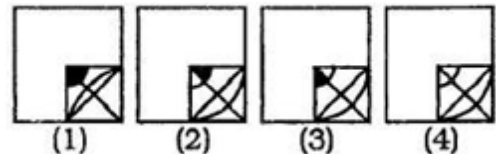
138. In a certain code language 'PSYCHOANALYSE' is written as '! @ # \$ % ^ & * < # @ >'. How will 'CANALS' be written in that code?
(A) \$ & * < @ (B) # % * % < @
(C) \$ & * # @ (D) @ # ^ & ^ %

139. Which answer figure will complete the pattern in the question figure?

Question Figure :



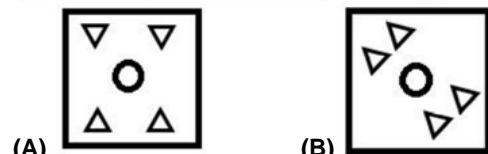
Answer Figure :

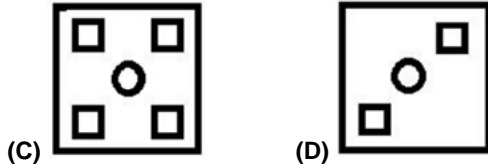


- (A) Fig.(1) (B) Fig.(2)
(C) Fig.(3) (D) Fig.(4)

140. The sequence of holding a piece of paper and the manner in which the folded paper has been cut is shown in the following figures. How would this paper look when unfolded?

Question figure:





Direction (141-143): A word and number arrangement machine when given an input line of words and numbers rearranges them following a particular rule in each step. The following is an illustration of input and rearrangement.

Input: ponb mesr 30 58 78 46 wsdr cknh
Step I: xtes 157 ponb mesr 30 58 46 cknh
Step II: qpoc 117 xtes 157 mesr 30 46 cknh
Step III: nfts 93 qpoc 117 xtes 157 30 cknh
Step IV: dloi 61 nfts 93 qpoc 117 xtes 157
 Step IV is the last step.
 Answer the following questions based on the following input: -
Input: bvgr ktwq 64 96 18 36 11 rexx cgby asdf

- 141. What will be the last step of the given input?
 (A) dhcz 73 luxr 129 bteg 23 cwhs 37 sfyw 193
 (B) bteg 23 cwhs 37 dhcz 73 luxr 129 sfyw 193
 (C) luxr 129 sfyw 193 bvgr 18 36 11 cgby asdf
 (D) cwhs 37 dhcz 73 luxr 129 sfyw 193 11 asdf
- 142. Which of the following word/number will be second to the left of fifth from the left end in step IV?
 (A) 11 (B) asdf
 (C) 73 (D) dhcz
- 143. What will be the difference of biggest number of step III and second number from the left end of step V?
 (A) 128 (B) 120
 (C) 78 (D) 170

144. **Direction:** In the following question, two statements are given, followed by two conclusions I and II. You have to consider the statement to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts, You have to decide which of the given conclusions, if any, follow from the given statements.

Statements:
 (1) Due to contamination of water, large numbers of people were admitted to hospital.
 (2) The symptoms were of Typhoid

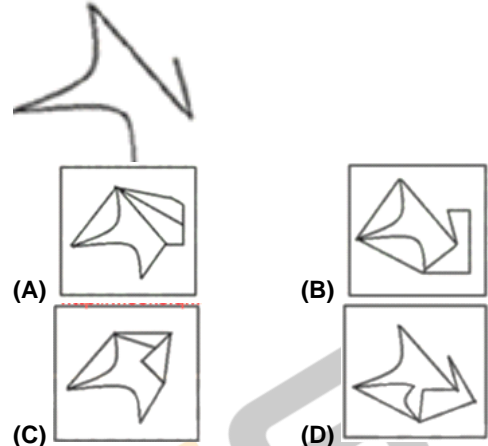
Conclusions:
 I. Contamination of water may lead to Typhoid.
 II Typhoid is a contagious disease.
 (A) Only conclusion I is true
 (B) Only conclusion II is true
 (C) Both conclusions I and II are true
 (D) Both conclusions I and II are false

145. In the following question, select the related group of letters from the given alternatives.
 BD: YW :: HJ: ?
 (A) SR (B) QQ
 (C) SQ (D) ST

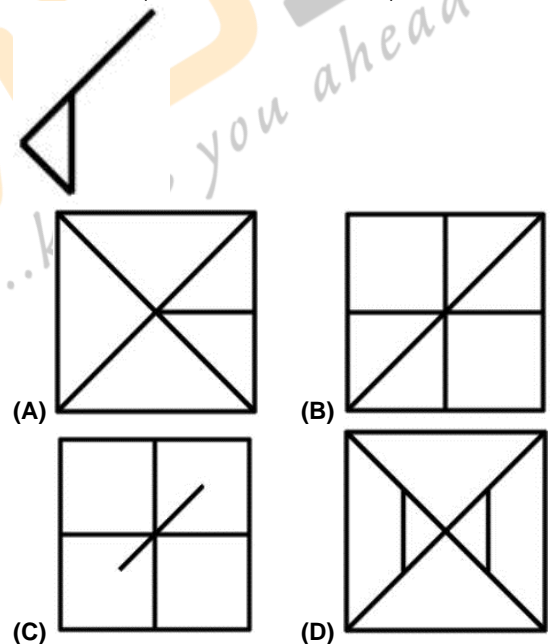
146. A question and three statements labelled (I), (II) and (III) are given. You have to decide which statement(s) is/are sufficient to answer the question.
Question: What is the average weight of A, B, C and D?
Statements:
 I. Weight of B is 18 kg more than A and 20 kg more than C. Weight of D is 40 kg which is 10 kg less than C.

II. Average weight of B and C is 60kg. A's weight is 12 kg more than D's weight.
 (A) Only statement I is sufficient.
 (B) Statement I and II together are sufficient.
 (C) Data is not sufficient.
 (D) Only II is sufficient.

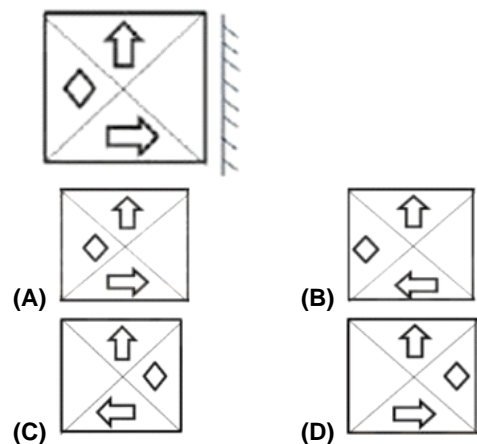
147. Select the option in which the given figure is embedded. (Rotation is not allowed)



148. Select the option in which the given figure is embedded. (Rotation is not allowed)

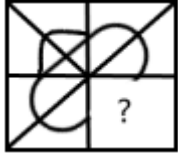


149. Choose the option that most closely resembles the mirror image of the given Figure when mirror is placed at right side.

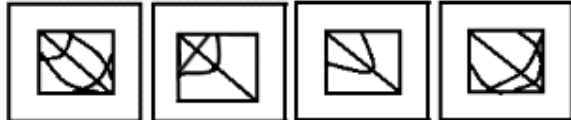


150. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.
AZ, GT, MN, SH, ?
(A) YB (B) VE
(C) YD (D) RI

151. Which answer figure will complete the pattern in the question figure?
Questions figures :



Answer figures :



(a) (b) (c) (d)

- (A) Figure (a) (B) Figure (b)
(C) Figure (c) (D) Figure (d)

152. If 'ANSWER' is coded as 'NBWTRF' then what is the code for 'MYSORE'?
(A) YNOTSE (B) YMOSE R
(C) YNOTES (D) YMOTES

153. Three statements are given, followed by three conclusions numbered I, II and III. Assuming the statements to be true, even if they seem to be at variance with commonly known facts, decide which of the conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:

- I. All markers are pens.
II. No pen is pencil.
III. Some pens are sharpeners.

Conclusions:

- I. Some pens are markers.
II. No marker is pencil.
III. No marker is sharpener.
(A) Conclusions I and II follow
(B) Conclusions II and III follow.
(C) Either conclusion I or II follow.
(D) Conclusions I and III follow

Direction (154-156): Study the following data carefully and answer the questions accordingly.

Eight cricketers M, N, O, P, Q, R, G and H stayed on eight different floors of a hotel in England during world cup but not necessarily in the same order. The ground floor is numbered 1; the floor above it is numbered 2; and so on, until the topmost floor is numbered 8. O stayed below R. Q did not stay immediate above G. More than two people stayed between H and G. R stayed on odd number floor but not on the third floor. H stayed immediate below R. Six persons stayed between M and G. P stayed immediate above Q but below N.

154. Who among the following stayed on the sixth floor?
(A) N
(B) The one, who stayed just below M
(C) The one, who stayed three floors above O
(D) The one, who stayed between R and N

155. The number of persons stayed between M and P is same as the number of persons stayed between O and _____.
(A) N (B) R
(C) H (D) G

156. If H is related to P and R is related to N then, in the same way, Q is related to -
(A) O (B) N
(C) P (D) G

157. In the following question, one statement is followed by two Assumptions I and II. You have to consider the statement to be true, even if they seems to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given assumption(s), if any, follow(s) from the given statement.

Statement: "Peace and justice are the two side of the same coin.

Assumptions:

- I. Peace and justice cannot coexist.
II. Peace and justice thrive together.

- (A) If only assumption I is implicit.
(B) If only assumption II is implicit.
(C) If neither I nor II is implicit.
(D) If both I and II are implicit.

158. In the following question, one statement is followed by two Assumptions I and II. You have to consider the statement to be true, even if it seems to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given assumption(s), if any, follow(s) from the given statement.

Statement: "If you work hard, you will pass the examination"

Assumptions:

- I. You will not pass the examination.
II. To pass, you must work hard.

- (A) If only assumption I is implicit.
(B) If only assumption II is implicit.
(C) If neither I nor II is implicit.
(D) If both I and II are implicit.

159. Statement A: / A green leaf doesn't resist turning red when autumn approaches.

Statement B: Likewise, humans must also not fight the law of the Universe.

Conclusions:

- I. Leaves turning red in autumn is the law of the Universe.

II. Humans are not that different from leaves.

- (A) Neither I nor II (B) Only II
(C) Both I and II (D) Only I

160. Three friends A, B and C are standing around an equilateral triangle park in such a way that A and B are standing at the base and C is standing at the top corner. The measure of each side is 6 meters. B is standing at the south-east of C. A and B walk towards North-West and North-East respectively for 6 meters at 60-degree angle. Then B and A turn towards their left and right respectively and meet at C. What is the distance between A and B now?

- (A) 6 meters (B) 0 meters
(C) 28 meters (D) $7\sqrt{2}$ meters

Hindi Language

1. **Answer: (B)**
इच्छावाचक वाक्य-जिन वाक्यों में वक्ता की इच्छा, कामना, आशीर्वाद आदि का भाव प्रकट होता है, उन्हें इच्छावाचक वाक्य कहते हैं।
 2. **Answer: (D)**
वह कवि जो तत्काल कविता करने में कुशल हो। वाक्यांश के लिए एक शब्द - आशुकवि
अन्य विकल्प -
सुकवि का अर्थ - अच्छा या उत्तम कवि
महाकवि का अर्थ - महाकाव्य का रचयिता
 3. **Answer: (A)**
दिये गये विकल्पों में चरित्र शब्द उपदर्शक रहित है
विदेश - वि + देश
भरपेट - भर + पेट
उद्गम - उद् + गम
 4. **Answer: (D)**
हिंदी में 1 से 100 तक की गिनती की हर संख्या के विभिन्न प्रचलित शाब्दिक स्वरूपों को ध्यान में रखते हुए हर संख्या का एक इष्टतम शब्द रूप है। 45 को हिन्दी में पैंतालीस कहते हैं।
 5. **Answer: (B)** दिये गये गद्यांश के अनुसार वाक्य 'इस पाशविक चक्र से मुक्त कराने' में 'इस' शब्द सार्वनामिक विशेषण है। ऐसे सर्वनाम शब्द जो संज्ञा से पहले लगकर संज्ञा शब्द की विशेषण कि तरह विशेषता बताते हैं, वे सार्वनामिक विशेषण कहलाते हैं।
 6. **Answer: (B)** दिये गये शब्दों में 'कुछेक' प्रत्यय से निर्मित शब्द है जो कि कुछ + एक शब्दों के संयोग से बना है यानी 'एक' प्रत्यय लगा है। प्रत्यय शब्द के पीछे (उत्तर) में जुड़ते हैं जबकि उपसर्ग शब्द के आगे (पूर्व) जुड़ते हैं। शेष विकल्प असंगत है।
 7. **Answer: (D)** 'सामाजिक' शब्द संधि का उदाहरण नहीं है। जबकि यह एक प्रत्यय लगकर सामाजिक (समाज + इक) शब्द बना है।
शेष विकल्प संसार का संधि विच्छेद सम् + सार, अत्यंत का अति + अन्त और सदाचार का सत् + आचार होगा।
 8. **Answer: (C)** गद्यांश के अनुसार 'अस्वाभाविक' शब्द में उपसर्ग और प्रत्यय लगा है। इसमें 'स्वभाव' मूल शब्द, 'अ' उपसर्ग और 'इक' प्रत्यय है। शेष विकल्प असंगत है।
 9. **Answer: (C)** दिये गये गद्यांश के अनुसार 'अहिंसा की भावना' में विशेषण का प्रयोग नहीं हुआ है बल्कि सम्प्रदाय कारक का प्रयोग हुआ है। लाखों लोगों के, आर्थिक विषमता और एक प्रेरणा में विशेषण का प्रयोग हुआ है।
 10. **Answer: (A)**
सम्बन्धवाचक सर्वनाम - जिस सर्वनाम से किसी दूसरे सर्वनाम से सम्बन्ध स्थापित किया जाय, उसे सम्बन्धवाचक सर्वनाम कहते हैं। जैसे -जैसा-वैसा, जो-सो।
सर्वनाम का शाब्दिक अर्थ है-सबका नाम। अर्थात् किसी संज्ञा के बारे में बोलने या बुलाने के लिए संज्ञा के स्थान पर प्रयुक्त होने वाले शब्द सर्वनाम कहलाते हैं। जैसे-हम, तुम, मैं आदि।
 11. **Answer: (B)**
इच्छावाचक वाक्य-जिन वाक्यों में वक्ता की इच्छा, कामना, आशीर्वाद आदि का भाव प्रकट होता है, उन्हें इच्छावाचक वाक्य कहते हैं।
 12. **Answer: (B)**
जगनिक के 'परमाल रासो' ग्रन्थ को 'आल्हा खण्ड' के नाम से जाना जाता है। इसमें महोबा (उ.प्र.) के वीर आल्हा और ऊदल की वीरता की गाथा, उत्तर प्रदेश के अवध और मध्य प्रदेश के बुन्देल खण्ड की सर्वाधिक लोकप्रिय वीर गाथा है।
1865 ई. में चार्ल्स इलियट ने जिस 'आल्हा खण्ड' का प्रकाशन कराया था, वह मौखिक परम्परा पर ही आधारित है। इसी प्रति के आधार पर डॉ. श्यामसुन्दर दास ने 'परमाल रासो' का पाठ निर्धारण किया और उसे नागरी प्रचारिणी सभा से प्रकाशित कराया।
 13. **Answer: (B)**
14. **Answer: (D)**
कंठ = अ-आ, क वर्ग (क, ख, ग, घ, ङ)
तालु - इ-ई, च वर्ग (च, छ, ज, झ, ञ) य, श
मूर्धा - ऋ, ट वर्ग (ट, ठ, ड, ढ, ण), र, ष
दन्त = त वर्ग (त, थ, द, ध, न) ल, स = ७ (सात) वर्ण ओष्ठ = उ-ऊ, प वर्ग (प, फ, ब, भ, म)
कंठतालु = ए-ऐ
कंठौष्ठ = ओ-औ
 15. **Answer: (D)**
'तपस्वी' पुल्लिंग शब्द है जिसका स्त्रीलिंग "तपस्विनी" होता है। कुछ संज्ञा शब्दों के अन्त में 'ई' के स्थान पर 'इनी' प्रत्यय लगा कर उसका अन्य लिंग बनाया जाता है।
जैसे: तपस्वी - तपस्विनी
अन्य तथ्य -
लिंग - संज्ञा के जिस रूप से व्यक्ति या वस्तु की नर या मादा जाति का बोध हो, उसे व्याकरण में 'लिंग' कहते हैं।
पुल्लिंग - जिन संज्ञा शब्दों से पुरुष जाति का बोध होता है, उसे पुल्लिंग कहते हैं। (कुत्ता, बालक, खटमल, पिता, राजा, घोड़ा, बन्दर, हंस, बकरा, लड़की)
स्त्रीलिंग - जिस संज्ञा शब्द से स्त्री जाति का बोध होता है, उसे स्त्रीलिंग कहते हैं। (माता, रानी, घोड़ी, कुतिया, बंदरिया, हंसिनी, लड़की, बकरी, जूँ)
 16. **Answer: (B)**
संज्ञा के स्थान पर प्रयुक्त होने वाले शब्द को सर्वनाम कहते हैं। संज्ञा की पुनरुक्ति न करने के लिए सर्वनाम का प्रयोग किया जाता है।
जैसे- मैं, तू, तुम, आप, वह, वे आदि।
 17. **Answer: (A)**
दिए गए विकल्पों में से मुझे केवल दस रूपए चाहिए। वाक्य शुद्ध है, अन्य विकल्प अशुद्ध हैं।
 18. **Answer: (A)**
जठ राग्नि शब्द का सही अर्थ - पेट की आग होता है अन्य विकल्प जठराग्नि शब्द के सही अर्थ नहीं हैं।
अन्य विकल्पों के अर्थ -
जल की आग - बड़वाग्नि
वन की आग - दावानल
 19. **Answer: (B)**
पूर्ण वाक्य - धोखे भरे आधुनिक समाज में प्रवचन की प्रवृत्ति दिन प्रतिदिन बढ़ती जा रही है।
विकल्प -
प्रवर्तन का अर्थ - प्रवृत्त करना, ठानना
प्रवचन का अर्थ - विशेष रूप से कहना, समझाना
प्रत्यावर्तन का अर्थ - वापस आना, लौट आना।
 20. **Answer: (B)**
उदन्त मार्तण्ड हिंदी का प्रथम समाचार पत्र था। इसका प्रकाशन ३०मई, १८२६ ई. में कलकत्ता से एक साप्ताहिक पत्र के रूप में शुरू हुआ था।
 21. **Answer: (C)**
'आटे दाल का भाव मालूम होना' मुहावरे का अर्थ "कठिनाई का ज्ञान होना" है।
मुहावरे - 'मुहावरे' का अर्थ बोलचाल की भाषा में सांकेतिक रूप से किसी भाव को प्रकट करना होता है।
अतः सही विकल्प c 'कठिनाई का ज्ञान होना' है।

22. **Answer: (A)**
जिन शब्दों के अर्थ में समानता होती है, उन्हें समानार्थक शब्द कहते हैं।
'उरग' पत्रग का समानार्थी शब्द है। यह सर्प का पर्यायवाची शब्द है।
23. **Answer: (D)**
जयशंकर प्रसाद, सूर्यकान्त त्रिपाठी 'निराला', सुमित्रानंदन पंत, महादेवी वर्मा इस काव्य धारा के प्रतिनिधि कवि माने जाते हैं। छायावाद नामकरण का श्रेय मुकुटधर पाण्डेय को जाता है।
24. **Answer: (D)**
मुहावरे का अर्थ-
1. नाक-भौं चढ़ाना - घृणा प्रकट करना
2. बट्टा लगाना - कलंक लगाना
3. बगले झांकना - कुछ उत्तर न सूझना
4. बल्लियों उछलना - बहुत अधिक खुश होना
अतः विकल्प (d) सही उत्तर होगा।
25. **Answer: (B)**
देवनागरी एक भारतीय लिपि है जिसमें अनेक भारतीय भाषाएँ तथा कई विदेशी भाषाएँ लिखी जाती हैं। यह बायें से दायें लिखी जाती है। देवनागरी में 52 अक्षर होते हैं।
26. **Answer: (D)**
प्रजा हितैषी समाचार पत्र के संपादक राजा लक्ष्मण सिंह थे। राजा लक्ष्मण सिंह ने आगरा से 'प्रजाहितैषी' नामक एक पत्र निकाला तथा कालिदास के रघुवंश, मेघदूत और अभिज्ञान शाकुन्तलम का अनुवाद भी किया। राजा लक्ष्मण सिंह ने सितारे हिन्द की फारसी शब्दावली युक्त हिंदी लिखने की नीति का विरोध किया। इन्होंने शुद्ध हिंदी लिखने का पक्ष लिया।
27. **Answer: (B)**
समास - समास का तात्पर्य होता है - संछिप्तीकरण। इसका शाब्दिक अर्थ होता है छोटा रूप। अर्थात् जब दो या दो से अधिक शब्दों से मिलकर जो नया और छोटा शब्द बनता है उस शब्द को समास कहते हैं।
महाद्वीप का समास विग्रह - महान् है जो द्वीप (कर्मधारय समास)
कर्मधारय समास - वह समास जिसका पहला पद विशेषण एवं दूसरा पद विशेष्य होता है अथवा पूर्वपद एवं उत्तरपद में उपमान - उपमेय का सम्बन्ध माना जाता है कर्मधारय समास कहलाता है।
जैसे- महाद्वीप में आप देख सकते हैं कि द्वीप के महान् होने की विशेषता बताई जा रही है अतः यह उदाहरण कर्मधारय सामास के अंतर्गत आयेंगे।
28. **Answer: (B)**
अव्ययीभाव समास में पहला या पूर्वपद अव्यय होता है और उस का अर्थ प्रधान होता है। अव्यय के संयोग से समस्तपद भी अव्यय बन जाता है। इसमें पूर्वपद प्रधान होता है। अव्ययीभाव समास के उदाहरण
* आजन्म: जन्म से लेकर
* यथामति : मति के अनुसार
* प्रतिदिन : दिन-दिन
* आजीवन : जीवन भर
29. **Answer: (C)**
भाववाचक संज्ञा - जो शब्द किसी चीज़ या पदार्थ की अवस्था, दशा या भाव का बोध कराते हैं, उन शब्दों को भाववाचक संज्ञा कहते हैं।
जैसे- बचपन, बुढ़ापा, मोटापा, मिठास, उमंग, चढ़ाई, सुन्दरता आदि।
ताजमहल की सुंदरता का वर्णन करना बहुत ही कठिन है। सुंदरता शब्द से सुंदर होने के भाव का बोध हो रहा है। अतः सुंदरता एक भाववाचक संज्ञा शब्द है।
30. **Answer: (D)**
स्त्री जाति का बोध कराने वाले शब्दों को स्त्रीलिंग शब्द कहते हैं।
- नख शब्द स्त्री जाति का बोध कराता है अतः नख, स्त्रीलिंग शब्द है।
जैसे- 'लड़का' का स्त्रीलिंग 'लड़की' है।
31. **Answer: (B)**
हिंदी के प्रथम गद्यकार लल्लूलाल हैं इनकी प्रमुख रचना 'प्रेमसागर' है। भारतेन्दु हरिश्चंद्र गद्य साहित्य के प्रथम युग भारतेन्दु युग के प्रवर्तक हैं।
32. **Answer: (D)**
भाववाचक संज्ञा में आई, हट, वट से अंत होने वाली संज्ञाएँ स्त्रीलिंग होती हैं।
जैसे - चतुराई, घबराहट
पुल्लिंग - स्त्रीलिंग
पुस्तक - पुस्तिका
संयोजक - संयोजिका
हितकारी - हितकारिणी
33. **Answer: (A)**
किसी भी विशेष व्यक्ति, वस्तु या स्थान के नाम का बोध कराने वाली संज्ञा ही व्यक्तिवाचक संज्ञा कहलाती हैं। इसके अंतर्गत - व्यक्ति, स्थान, प्राणी आदि का बोध किया जाता है। राम, रामचरितमानस और गंगा सभी व्यक्तिवाचक संज्ञाएँ हैं।
34. **Answer: (B)**
राजा शिवप्रसाद 'सितारेहिन्द' हिन्दी के उन्नायक एवं साहित्यकार थे।
साहित्य, व्याकरण, इतिहास, भूगोल आदि विविध विषयों पर इन्होंने प्रायः ३५ पुस्तकों की रचना की। राजा शिवप्रसाद की रचनाओं में निम्नलिखित रचनाएँ बहुत प्रसिद्ध हैं-
मानवधर्मसार
वामा मनरंजन
आलसियों का कोड़ा
विद्यांकुर
राजा भोज का सपना
इतिहास तिमिर नाशक
बैताल पच्चीसी
सवानेह-उमरी (आत्मकथा)
लिपि सम्बन्धी प्रतिवेदन (1868 ई.)
35. **Answer: (B)**
अनेक शब्दों के एक शब्द :- भाषा में कई शब्दों के स्थान पर एक शब्द बोल कर हम भाषा को प्रभावशाली एवं आकर्षक बनाते हैं।
जिसके पास कुछ भी न हो को अकिंचन कहते हैं।
अन्य विकल्पों के अर्थ :-
स्वार्थी का अर्थ जो अपने हित के बारे में सोचता हो।
समदर्शी का अर्थ जो सभी को समान दृष्टि से देखता हो।
मौक्ष चाहनेवाला को परमार्थी कहते हैं।
36. **Answer: (A)**
दिए गए विकल्पों में a विकल्प सही है क्योंकि व्यंजन का उच्चारण बिना स्वर के नहीं किया जाता।
व्यंजन क्या होता है - जो वर्ण स्वरों की सहायता से बोले जाते हैं उन्हें व्यंजन कहते हैं। हर व्यंजन के उच्चारण में अ स्वर लगा होता है। अ के बिना व्यंजन का उच्चारण नहीं हो सकता।
क वर्ग- क, ख, ग, घ, ङ
च वर्ग - च, छ, ज, झ, ञ
ट वर्ग - ट, ठ, ड, ढ, ण (ड़ ढ़)
त वर्ग - त, थ, द, ध, न
प वर्ग - प, फ, ब, भ, म
अंतस्थ - य, र, ल, व
उष्म - श, ष, स, ह, ळ
संयुक्त व्यंजन - क्ष, त्र, ज्ञ, श्र
37. **Answer: (B)**
किसी शब्द का विपरीत या उल्टा अर्थ देने वाले शब्द को विलोम शब्द कहते हैं। दूसरे शब्दों में कहा जाए तो एक दूसरे के विपरीत या उल्टा अर्थ देने वाले शब्द विलोम कहलाते हैं। अतः विलोम का अर्थ है -उल्टा या विरोधी अर्थ देने वाला।

38. **Answer: (C)**
वर्तनी का अर्थ - वर्तनी का अर्थ उस भाषा में शब्दों को वर्णों से अभिव्यक्त करने की क्रिया को कहते हैं।
ब्रह्मस्पति वर्तनी दृष्टि से अशुद्ध शब्द है। ब्रह्मस्पति का शुद्ध रूप बृहस्पति है, अन्य सभी वर्तनी सही है।
अन्य विकल्प -
शुश्रूषा का अर्थ - परिचर्या, सेवा
कवयित्री का अर्थ - कविता रचने वाली स्त्री
उज्वल का अर्थ - सफ़ेद, स्वच्छ
39. **Answer: (C)**
रामू की उपेक्षा केवल इसलिए हुई, क्योंकि राजीव उसकी अपेक्षा अधिक बुद्धिमान है।
40. **Answer: (C)**
जितना काम करोगे, उतनी पगार मिलेगी। वाक्य में "जितना-उतनी शब्दों के जरिये किन्हीं दो चीजों में सम्बन्ध बताया जा रहा है। अतः विकल्प c सही होगा।
सम्बन्धवाचक सर्वनाम - जिन सर्वनाम शब्दों का प्रयोग किसी वस्तु या व्यक्ति का सम्बन्ध बताने के लिए किया जाए वे शब्द सम्बन्धवाचक सर्वनाम कहलाते हैं।
जैसे - जैसे-वैसे, जिसकी-उसकी, जितना-उतना, जो-सो आदि।

Law/ Constitution & General Knowledge

41. **Answer: (B)**
Sound and light waves both have properties of wavelength, frequency and amplitude.
Both are forms of wave motion.
Sound is a form of mechanical energy caused by vibrations of matter. Light is electromagnetic energy caused by interacting electric and magnetic fields.
42. **Answer: (B)**
• NRC stands for **National Register of Citizens**.
• NRC was first prepared in **Assam** in **1951** after the Census 1951 was conducted.
• The National Register of Citizens (NRC) is a register of all Indian citizens whose creation is mandated by the 2003 amendment of the Citizenship Act, 1955
43. **Answer: (B)**
The 69th Constitutional Amendment Act of 1991 provided a special status to the Union Territory of Delhi, and redesigned it the National Capital Territory of Delhi and designated the administrator of Delhi as the lieutenant (Lt.) governor. It created a legislative assembly and a council of ministers for Delhi. Previously, Delhi had a metropolitan council and an executive council.
The strength of the assembly is fixed at 70 members, directly elected by the people. The elections are conducted by the election commission of India. The assembly can make laws on all the matters of the State List and the Concurrent List except the three matters of the State List, that is, public order, police and land. But, the laws of Parliament prevail over those made by the Assembly.
The strength of the council of ministers is fixed at ten per cent of the total strength of the assembly, that is, seven—one chief minister and six other ministers. The chief minister is appointed by the President (not by the Lt. governor). The other ministers are appointed by the president on the advice of the chief minister. The ministers hold office during the pleasure of the president. The council of ministers is collectively responsible to the assembly.
44. **Answer: (C)**
Criminal Conspiracy is included under two sections, i.e., section 120A and 120B and explains criminal conspiracy as - When two or more persons agree to do, or cause to be done, an illegal act, or an act which is not illegal by illegal means, such an agreement is designated a criminal conspiracy.
45. **Answer: (C)**
• 89th Constitutional Amendment Act bifurcated the Combined National Commission for Scheduled Castes and Scheduled tribes into two separate bodies.
• There have been 104 amendments of the Constitution of India since 1950, as of 2020 January.
• 42nd Constitutional Amendment Act is also known as Mini constitution, it added Socialist Secular and Unity words in Preamble and added Article 51A as fundamental duties. It was enforced since 2 November 1976.
• 43rd Constitutional Amendment Act was enforced since 13 April 1978 and it restored SC and HC jurisdiction of judicial review powers.
• 44th Constitutional Amendment Act was enforced since 6 September 1978 and it replaced the term 'internal disturbance' by 'armed rebellion' under national emergency provisions.
• 93rd Constitutional Amendment Act of Indian Constitution was enforced since 20 January 2006 and it provided for 27 percent reservation for other backward classes in government as well as private higher educational institutions.
46. **Answer: (C)**
• The idea of non-cooperation movement during the freedom struggle did not envisage popular violence.
• The idea of non-cooperation movement during freedom struggle envisages the boycott of civil services, the boycott of foreign goods and the surrender of British titles.
• The non-cooperation Movement was launched on 31st August 1920.
47. **Answer: (A)**
* T V Somanathan was appointed as the new finance secretary in April 2021.
* In April 2021, Appointments Committee of the Cabinet (ACC) has approved designating T V Somanathan, Secretary, Department of Expenditure, Ministry of Finance as Finance Secretary.
* Earlier, he was the Secretary of Department of Expenditure.
* He has replaced Ajay Bhushan Pandey.
* TV Somanathan is a 1987 batch IAS officer of Tamil Nadu cadre.
* Currently, Nirmala Sitharaman is serving as the Finance Minister of India.
48. **Answer: (C)**
Apart from the directives included in Part-IV of the constitution, there are some other directives that are contained in other parts of the constitution-
First, is "Claims of SCs and STs to Services", i.e., Article 335 in Part XVI. Second, "Instruction in mother tongue", i.e., article 350- A in part XVII and third, is Development of the Hindi Language i.e. Article 351 in part XVII.
Article 338 belongs to "National Commission for SC/ST".
49. **Answer: (C)**
The genetic material of a body is found in DNA. This DNA is situated in chromosomes which are located inside nucleus of a cell. There are 23 pairs of chromosome. The last pair is known as sex chromosome.
50. **Answer: (A)**
The SR Bommai case, 1994, dealt with Article 356 and mentioned few restrictions on its usage.
• The verdict concluded that the power of the President to dismiss a State government is not absolute.

- The verdict said the President should exercise the power only after his proclamation (imposing his/her rule) is approved by both Houses of Parliament.
- Till then, the Court said, the President can only suspend the Legislative Assembly by suspending the provisions of the Constitution relating to the Legislative Assembly.
- The dissolution of the Legislative Assembly is not a matter of course.
- It should be resorted to only where it is found necessary for achieving the purposes of the Proclamation.
51. **Answer: (C)**
An aquarium is an artificial ecosystem made by man. An ecosystem is said to be complete if it possesses all the biological and physical components that are vital for the survival of fish.
52. **Answer: (D)**
Apart from the above factors, the world's largest rivers form their delta in the equatorial region, which reduces the salinity there. In addition, clean water brought from the polar region by ocean currents is also helpful.
53. **Answer: (C)**
The Parliament of India (or Parliament) is the supreme body of the Legislature of India. This is a bicameral system. The Indian Parliament consists of the President and two Houses - Lok Sabha (House of the People) and Rajya Sabha (Council of States). The President has the power to summon or adjourn either House of Parliament or dissolve the Lok Sabha. The Parliament of India operates in the 'Parliament House' which is located in New Delhi. The Rajya Sabha is called the upper house and the Lok Sabha is called the lower house. But it is only said in practice because nowhere in the Indian constitution has the term lower house been used for the Lok Sabha and the upper house for the Rajya Sabha.
The Lok Sabha consists of representatives elected by the people of the nation. Rajya Sabha is a permanent house. The members of the Rajya Sabha are elected/nominated for 6 years. 1/3 of whose members retire every 2 years.
54. **Answer: (B)**
- The Money Bill is defined in Article 110 of the Constitution of India.
 - The article contains detailed definition of the money bill.
 - It also states that a Bill shall not be deemed to be a Money Bill in case of imposition of fines or penalties, or fees for licences or or taxes imposed by local authority for local purposes.
 - The article states that the decision of Lok Sabha speaker decision is final in deciding whether a bill is money bill or not.
55. **Answer: (B)**
'World Cancer Day' is celebrated every year on 04 February. The purpose of celebrating this day is to reduce awareness and stigma about the disease.
'World Pulses Day' is celebrated every year on 10 February. The purpose of celebrating this day is to boost the production of pulses. 2016 was first declared as the International Year of Pulses.
'World Leprosy Day' is celebrated every year on 30 January. The purpose of celebrating this day is to spread awareness and prevention of leprosy among the people.
On 28 February 1928, the famous physicist of the country, Sir Chandra Shekhar Venkat Raman, discovered the 'Raman effect' for which he was awarded the Nobel Prize in the year 1930. On this occasion, this year is celebrated as National Science Day every year since February 28, 1986.
56. **Answer: (C)**
The highest airport in India is **Leh airport**. It is 10682 ft (3,256 m) above the mean sea level. The airport is named after 19th monk **Kushok Bakula Rinpoche**, whose **Spituk Monastery** is in direct vicinity to the airfield.
57. **Answer: (B)**
James Andrew Ramsay, later known as Lord Dalhousie, served as Governor-General of India from 1848 to 1856. During his reign, in 1853, the first railway line between Bombay and Thane was opened and in the same year, telegraph service was started between Calcutta and Agra. Including all these reforms, the Public works department was also set up. Due to the above reforms, Lord Dalhousie has been regarded as the maker of modern India.
58. **Answer: (C)**
The National Human Rights Commission (NHRC) and State Human Rights Commissions (SHRCs) are statutory, non-constitutional bodies, established in 1993 under an act of Parliament, i.e., the Protection of Human Rights Act, 1993. A constitutional body is a body that is provided in the Indian Constitution.
59. **Answer: (B)**
- The Eleventh Schedule of Indian Constitution contains the provisions on Panchayat Raj Institutions.
 - This Schedule of Indian Constitution was added in 1992 by the 73rd Constitution Amendment Act.
 - Some important subjects under this are Panchayat's powers, rural development, poverty alleviation, market, roads and drinking water, etc.
60. **Answer: (A)**
Vitamin B12 also called **cobalamin**, is a water-soluble vitamin with a key role in the normal functioning of the brain and nervous system, and for the formation of blood. It is one of the eight B vitamins. It is normally involved in the metabolism of every cell of the human body, especially affecting DNA synthesis and regulation, but also fatty acid metabolism and amino acid metabolism. Neither fungi, plants, nor animals (including humans) are capable of producing vitamin B₁₂. Only bacteria and archaea have the enzymes required for its synthesis, although many foods are a natural source of B₁₂ because of bacterial symbiosis. The vitamin is the largest and most structurally complicated vitamin and can be produced industrially only through bacterial fermentation-synthesis.
61. **Answer: (C)**
Australian Open 21 2021
Male Singles
Winner - Novak Djokovic (Serbia)
Runner-up - Daniel Medvedev (Russia)
Female Singles
Winner - Naomi Osaka (Japan)
Runner-up - Jennifer Brady
French Open 2020
Male singles
Winner - Rafael Nadal (Spain)
Runner-up - Novak Djokovic (Serbia)
US Open 2020
Male Singles
Winner - Dominic Thiem (Australia)
Runner-up - Alexander Zverev (Germany)
62. **Answer: (C)**
- * NITI Aayog launched the first-of-its-kind Online Dispute resolution (ODR) handbook in India on April 9, 2021.
 - * ODR is the resolution of disputes outside courts, particularly of small and medium-value cases, using digital technology and techniques of alternate dispute resolution (ADR), such as negotiation, mediation, and arbitration.

63. **Answer: (B)**
The **magnetosphere** of **Jupiter** is the **largest planetary magnetosphere** in the **Solar system**. **Jupiter's magnetosphere** is stronger than **Earth's** by an order of **magnitude** and its magnetic moment is approximately **18,000 times** larger.
64. **Answer: (B)**
Dr Krithi K Karanth has been chosen as the first Indian and Asian woman for the 2021 'WILD Innovator Award'.
This award given by the 'WILD ELEMENTS Foundation'.
She is the Chief Conservation Scientist at Bengaluru-based Centre for Wildlife Studies (CWS).
In 2011 Krithi K Karanth was honoured as National Geographic Society's 10,000th grantee.
She was selected as National Geographic Emerging Explorer in 2012.
She was selected as one of India's Power Women by Femina in 2012.
65. **Answer: (C)**
* The **printing of budget documents** starts with a customary 'Halwa Ceremony', during which the sweet dish is prepared and served to the finance ministry officers and support staff involved.
* The ceremony marks the start of the lock-in period to maintain budget secrecy, which means the staff remains isolated and stay in the North Block office until the Budget is presented in parliament.
66. **Answer: (B)**
National Waterway 5 connects Odisha to West Bengal using the stretch on Brahmani River, East Coast Canal, Matai river and Mahanadi River Delta.
67. **Answer: (C)**
Article 321 of the constitution mentions that any act made by the Parliament or State Legislature may provide for additional functions to be performed by Union Public Service Commission or State Public Service Commission as respect to the service of the Union or the State.
68. **Answer: (B)**
Lt Gen Rajeew Chaudhary has been appointed as the 27th Director General of the Border Roads Organisation (BRO). He started his duty with effect from 1st December 2020. He succeeds Lt Gen Harpal Singh who has been now appointed as the new Engineer-in-Chief of the Indian Army. Hence, option B is correct.
69. **Answer: (D)**
World Bank (WB) has released its latest report on "South Asia Economic Focus".
70. **Answer: (D)**
The Fundamental Rights can be suspended during an emergency by the President. The President of India is vested with special powers during the state of emergency in India. The President becomes the real and overall head of the Indian state. This reflects the unitary feature of Indian State.
Article 359 of the Constitution authorizes the President of India to suspend the right to move any court for the enforcement of Fundamental Rights during National Emergency (except Article 20 and Article 21).
71. **Answer: (A)**
Lord Cornwallis is known for permanent revenue settlement of Bengal in 1793. It was an agreement between the British East India Company and the Landlords of Bengal to pay a fixed revenue to the English East India Company and the landlords would in turn become the owners of the land having hereditary rights and rights to collect revenue from the tenants.
72. **Answer: (B)**
The 19th edition of the Indian and French Navy bilateral exercise VARUNA-2021 carried out in the Arabian Sea.
This bilateral exercise was conducted from 25 to 27 April 2021.
In this exercise, the Indian navy was led by the Flag Officer Commanding Western Fleet Rear Admiral Ajay Kochhar.
The French navy was led by the Commander Task Force 473, Rear Admiral Marc Aussedat.
This bilateral naval exercise was initiated in 1983 and it was christened as 'Varuna' in 2001.
73. **Answer: (C)**
• Article 159 of the Indian Constitution mention the Oath or affirmation the Governor has to make before entering his office.
• The oath of office to the Governor is administered by the Chief Justice of the concerned state High Court.
• Every person discharging the functions of the Governor also undertakes the similar oath or affirmation
74. **Answer: (D)**
Saline and alkaline soils have high pH, i.e., more than 8.5. The pH value of black soils is 7.5 to 8.5, for Arid or desert soils is around 7.0, for laterite soils is 5.0 to 6.0 and for red soils is 6.0 to 7.5.
75. **Answer: (A)**
The Environment protection act, passed in 1986, was passed after the Bhopal Gas tragedy, that happened on the night of 2nd -3rd December. It was one of the most horrifying man-made disasters of recent time. MIC or methyl Isocyanide gas was spread which killed thousands of people and made lakhs of them visually/ physically impaired.
76. **Answer: (D)**
Kasturirangan Committee is related to the National Education Policy. Except option D, rest were set up to recommend on centre-state relations.
Sarkaria Commission was set up in 1983 by the central government of India. The Sarkaria Commission's charter was to examine the central-state relationship on various portfolios and suggest changes within the framework of the Constitution of India.
In the year 1970, the Rajamannar Committee was constituted by the Tamil Nadu government to consider the central and state relations.
The Government of India constituted a Commission on Centre-State Relations under the chairmanship of Justice Madan Mohan Pundhi, former Chief Justice of India on 27th April 2007 to look into the new issues of Centre-State relations keeping in view the changes that have taken place in the polity and economy of India since the Sarkaria Commission had last looked at the issue of Centre-State relations over two decades ago.
77. **Answer: (A)**
• Indian Constitution provides Single Citizenship.
• The concept of Single Citizenship is borrowed from Britain Constitution.
• Part II of Indian Constitution deals with citizenship from Article 5 to 11.
• There are four ways in which Indian citizenship can be acquired: birth, descent, registration and naturalisation.
78. **Answer: (A)**
Kami Rita scaled Mount Everest 25th time in May 2021.
He first scaled Mount Everest in 1994 at the age of 24 years.
He also scaled other famous peaks like K-2, Cho-Oyu, Manaslu, Annapurna and Lhotse.

Shivangi Pathak is an Indian mountaineer. She became India's youngest person to climb Mount Everest.

Keval Kakka became the first Indian to climb two 8000m peaks of Mount Everest and Mount Lhotse in 6 days.

Anshu Jamsenpa is the first woman in the world to scale the summit of Mount Everest twice in a season.

79. **Answer: (A)**

- 22 Parts, 395 Articles and 8 Schedules were there in the original Indian Constitution.

- The Indian constitution declares India a sovereign, secular, socialist, and democratic republic, assures its citizens justice, equality and liberty, and endeavors to promote fraternity.

- The Constitution was adopted by the Constituent Assembly of India on 26 November 1949.

- The Constitution of India became effective on 26 January 1950.

- During the Emergency, The words "socialist" and "secular" were added to the preamble in 1976 by 42nd Constitutional amendment Act.

80. **Answer: (B)**

Angutara Nikaya which translates to "Collection of Gradual Discourses" is the fourth of the five divisions of the Sutta Pitaka. Anguttara Nikaya contains suttas spoken by Buddha in numerical order. It gives a list of 16 Mahajanapadas in the early 6th century BC.

Sutta Pitaka contains over 10 thousand sutras related to Buddha. It also tells about the first Buddhist council at Rajgir around 400 B.C., under the patronage of king Ajatasatru presided by monk Mahakasyapa.

Khandhaka is the second book of Vinay Pitaka. It contains regulations on the course of life in the monasteries. It has two volumes, viz., Mahavagga and Cullavagga. It also gives a narration of Buddha's Awakening.

Abhidhamma Pitaka is the last of the Tripitaka. Abhidhamma is a compilation of the Buddha's teachings and deals with ethics, psychology, theories of knowledge, without reference to individuals and events. It is divided into seven books.

Mathematics

81. **Answer: (A)**

Let the total journey be of 1200km [Multiple of LCM of 3 and 4]

Then journey covered at 80km/hr = $1200/3 = 400$ km
 Journey covered at 50km/hr = $1200/4 = 300$ km
 Remaining journey at 100 km/hr = $1200 - 400 - 300 = 500$ km

Then time taken to cover 400 km = $400/80 = 5$ hour
 Time taken to cover 300 km = $300/50 = 6$ hour
 Time taken to cover 500km = $500/100 = 5$ hour
 So, average speed = Total distance / Total time = $1200/(5+6+5) = 75$ km/hr

82. **Answer: (C)**

Let $x = \sqrt{7\sqrt{7\sqrt{7\sqrt{7\sqrt{\dots}}}}}$

On squaring both sides, we have: $x^2 = 7x$
 Hence $x = 7$

Now, $7 = (343)^{y-1}$

$1 = 3y - 3$

$y = 4/3$

83. **Answer: (C)**

Let us suppose that the number be x and $4x$.
 Then

$x \times 4x = 84 \times 21$
 $x^2 = \frac{84 \times 21}{4} = 21^2$

Hence larger number be $4x = 4 \times 21 = 84$.

84. **Answer: (A)**

Sum borrowed = Present worth of Rs. 17640 due 1 year hence + present worth of Rs.17640 due 2 years hence

$$= Rs. \left[\frac{17640}{\left(1 + \frac{5}{100}\right)} + \frac{17640}{\left(1 + \frac{5}{100}\right)^2} \right]$$

$$= Rs. \left(17640 \times \frac{20}{21} + 17640 \times \frac{20}{21} \times \frac{20}{21} \right)$$

$$= Rs. (16800 + 16000)$$

Rs. 32800

85. **Answer: (D)**

$\frac{60}{100}(x - y) = \frac{45}{100}(x + y)$

On solving $x = 7y$

and $y = \frac{k}{100}Xx$

$y = \frac{k}{100} \times 7y$

$k = \frac{100}{7}$

21% of $k = \frac{21}{100} \times \frac{100}{7} = 3$

86. **Answer: (A)**

$9 \times 6 \div 24 + 8 \div 2$ of $5 - 30 \div 4$ of 4

Applying BODMAS rule –
 $= 9 \times 6 \div 24 + 8 \div 2 - 30 \div 4 + 27 \times 5 \div 9$
 $= 9 \times \frac{6}{24} + \frac{8}{2} - \frac{30}{4} + 27 \times \frac{5}{9}$
 $= \frac{9}{8} + \frac{8}{2} - \frac{30}{4} + 15$
 $= \frac{9}{4} + \frac{8}{1} + 15 - \frac{30}{4} = \frac{647}{40}$

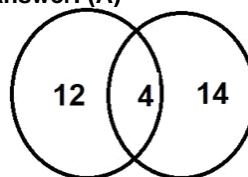
87. **Answer: (A)**

From multiplication rule, Number of ways = $14 \times 12 = 168$ ways

88. **Answer: (C)**

Let B's income be 100x.
 Then A's income = $100x - (100x) \times 60\%$
 $= 100x - 60x = 40x$
 Required percentage
 $= \frac{100x - 40x}{40x} \times 100 = \frac{60x}{40x} \times 100$
 $= 150\%$

89. **Answer: (A)**



Number of students like football = $n(A) = 16$
 Number of students like volley ball = $n(B) = 18$
 Total students = $n(A \cup B) = 30$
 $N(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$
 $30 = 16 + 18 - n(A \cap B)$
 $n(A \cap B) = 4$.

90. **Answer: (C)**

Selling price = 21
 Let the loss percentage be x and cost price = x
 Then
 $x - \frac{x}{100} \times x = 21$
 $X^2 - 100x + 2100 = 0$
 $X^2 - 70x - 30x - 2100 = 0$
 $X = 30$ and 70
 So cost price off book is 30 or 70

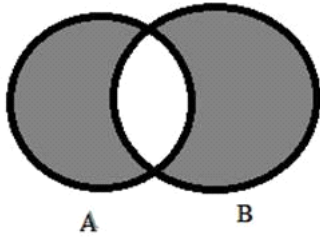
91. **Answer: (B)**
Let the CP = Rs. 100
MP = Rs. 160
SP = $160 \times (75/100) = \text{Rs. } 120$
Profit = Rs. 20
% profit = 20%.
92. **Answer: (C)**
Short Trick:
Mixture A : B = 4:1
After 10l out, A : B = 4:1
Replaced by B, A : B = 2:3
= 4:6
Here 5 ratio equals to 10l $\Rightarrow 1 \rightarrow 2$
and, $(4+6) \times 2 = 20$
Since initial and final quantities are same
So initial Quantity = 20l
A initially in mixture = $4/5 \times 20 = 16l$
Alternate Method:
Let mixture of two liquid contains A liter of first liquid and B ltr of second liquid.
A : B = 4 : 1
 $\frac{A}{B} = \frac{4}{1} \Rightarrow B = \frac{A}{4}$
A+B=V
Let V be the total volume of Jar
Then A = $4/5V$; B = $1/5V$
If 10 litre of the mixture is replaced with liquid B, the ratio becomes 2 : 3
Hence portion of A and B in 10 ltr of mixture = $(4/5) \times 10$ and $(1/5) \times 10$
 \Rightarrow A's portion = 8 ltr
 \Rightarrow B's portion = 2 ltr
Newer portions of A and B are (A - 8) ltr and (B - 2 + 10) = (B+8) ltr
Therefore (A - 8) : (B+8) = 2 : 3
 $\frac{A-8}{B+8} = \frac{2}{3} \left(\because B = \frac{A}{4} \right) \Rightarrow \frac{A-8}{\frac{A}{4}+8} = \frac{2}{3} \Rightarrow 3(A-8) = 2\left(\frac{A}{4}+8\right)$
 $= 2\left(\frac{A}{4}+8\right) \Rightarrow 3A - \frac{A}{2} = 16 + 24 \Rightarrow \frac{5}{2}A = 40 \Rightarrow A = 16 \text{ ltr}$
93. **Answer: (C)**
Math + Science + English = $72 \times 3 = 216$
Science + English + History = $64 \times 3 = 192$
Subtracting second from first we get,
Math - History = $216 - 192 = 24$
M = 24 + H
M = $24 + 56 = 80$
94. **Answer: (A)**
Let the initial speed of the car = S km/hr
Speed after every hour is increased by 2 km/hr, so the distance travelled after every hour will be-
S km + (S+2)km + (S+4)km + (S+14) km
Total distance travelled = $8S + 56 \text{ km} = 728 \text{ km}$
 $8S = 728 - 56 = 672 \text{ km}$
S = $672/8 = 84 \text{ km/hr}$
95. **Answer: (D)**
 $2A=3B=5C$
LCM of 2,3,5 is 30
Then A:B:C
 $= \frac{30}{2} : \frac{30}{3} : \frac{30}{5} = 15 : 10 : 6$
96. **Answer: (D)**
Since absolute ratio of the numbers and HCF of the numbers are given, the numbers are $8 \times 7 = 56$ and $8 \times 13 = 104$.
Now, LCM of 56 and 104 = $56 \times 13 = 728$
Alternate:
Since absolute ratio of the numbers and HCF of the numbers are given, the LCM of the numbers is $7 \times 13 \times 8 = 728$
97. **Answer: (D)**
- (Ram a + Ravi) $\times 24 = (\text{Rama} + \text{Ravi}) \times 15 + \text{Ravi} \times 16$
Rama: Ravi = 7 : 9
Let number of days taken by Ravi be x.
 $16 \times 24 = 9 \times x$
 $x = \frac{128}{3}$ days
98. **Answer: (B)**
The ratio of A's and B's efficiency = 3 : 2
Let A does 3 units/day and B does 2 units/day.
Given, A can complete the work in 10 days.
So, total work = $10 \times 3 = 30$ units.
Time taken by B = $\frac{\text{total work}}{\text{B's efficiency}} = \frac{10 \times 3}{2} = 15$ days
99. **Answer: (A)**
A.T.Q.
16 CP = 12 SP
 $\Rightarrow \text{CP/SP} = 12/16 = 3/4$
Profit on 3 articles = $(4 - 3) = 1$ unit
Profit = $1/3 \times 100 = 33.33\%$
 $\Rightarrow 12D = 6P$
 $\Rightarrow D/P = 1/2$
 $\Rightarrow D/P = 0.5/1$
Since the profit is double that of discount,
 $\frac{\text{CP}}{3} = \frac{\text{SP}}{4} = \frac{\text{MP}}{5}$
3 1 4 05 45
Discount % = $(0.5/4.5) \times 100 = 11.11\%$
Difference = $33.33 - 11.11 = 22.22\%$.
100. **Answer: (D)**
- | Income | Expenditure | Saving |
|-------------------|--|--------------|
| 1000 | 750 | 250 |
| $\downarrow 22\%$ | \downarrow | \downarrow |
| 1200 | 950 | 250 |
| Required % = | $\frac{950-750}{750} \times 100 = \frac{2000}{75}$ | |
| | $= 26\frac{2}{3}$ | |
101. **Answer: (D)**
The expression in the question can be written as follows:
$$= \frac{1}{\sqrt{2^2 + (\sqrt{3})^2 - 2 \times 2\sqrt{3}}} = \frac{1}{2 - \sqrt{3}}$$

Rationalizing
We get,
 $2 + \sqrt{3} = 2 + 1.73$
 $= 3.73$
102. **Answer: (A)**
Ratio of given number x and y,
x : y = 4 : 5.
HCF = 16
then the numbers are,
x = $4 \times 16 = 64$ and y = $5 \times 16 = 80$.
Sum of the numbers = $64 + 80 = 144$.
103. **Answer: (C)**
Ms. Revathi borrowed Rs. 600 at 6% per annum simple interest.
Simple Interest = $\frac{\text{Principal} \times \text{Rate} \times \text{Time}}{100}$
Simple Interest = $\frac{600 \times 6 \times 4}{100} = \text{Rs. } 144$
Required Amount = Principal + Simple Interest = Rs. 600 + Rs. 144 = Rs. 744
104. **Answer: (D)**
The problem will be solved, if either one of them solves the question or both of them solve the question. So required probability will be
$$= \frac{3}{5} \div \frac{5}{3} + \frac{2}{3} \times \frac{2}{5} + \frac{3}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{5} + \frac{4}{15} + \frac{2}{5} = \frac{3}{5} + \frac{4}{15} = \frac{13}{15}$$
105. **Answer: (C)**
Given, x + y + z = 10

$$\begin{aligned} \Rightarrow (x + y + z)^2 &= 10^2 \\ \Rightarrow x^2 + y^2 + z^2 + 2(xy + yz + zx) &= 100 \\ \Rightarrow x^2 + y^2 + z^2 &= 100 - 2 \times 15 = 70 \\ \text{Since, } x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz &= (x + y + z)(x^2 + y^2 + z^2 - xy - yz - zx) \\ &= 10 \times (70 - 15) = 550 \end{aligned}$$

106. **Answer: (D)**
Total number of outcomes = $2^3 = 8$
Exactly two heads = 3(HHT, HTH, THH)
Required probability = $\frac{3}{8}$
Hence, the answer is option D.

107. **Answer: (C)**
Symmetric Difference of two sets:
Let A and B be two non-empty sets. Then $A \Delta B = (A - B) \cup (B - A)$, is called as the symmetric difference of A and B.
The shaded portion in the Venn diagram represents the symmetric difference of A and B:



We know that the set representing the shaded portion in the venn diagram is the symmetric difference of A and B.

Given: $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ and $B = \{1, 3, 5, 7, 9, 11\}$
 $A - B = \{2, 4, 6\}$ and $B - A = \{7, 9, 11\}$
 $\Rightarrow A \Delta B = (A - B) \cup (B - A) = \{2, 4, 6, 7, 9, 11\}$
Hence, option C is correct.

108. **Answer: (B)**
$$\frac{\sqrt{45} - \sqrt{54}}{\sqrt{20} - \sqrt{24}} = \frac{\sqrt{9 \times 5} - \sqrt{9 \times 6}}{\sqrt{4 \times 5} - \sqrt{4 \times 6}} = \frac{3\sqrt{5} - 3\sqrt{6}}{2\sqrt{5} - 2\sqrt{6}}$$

$$= \frac{3(\sqrt{5} - \sqrt{6})}{2(\sqrt{5} - \sqrt{6})} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

109. **Answer: (D)**
Let the marked price of the product be ₹100.
Then, the price after all the three successive discounts
 $= 100 \times (100 - 8)\% \times (100 - 15)\% \times (100 - 12)\%$
 $= 100 \times 92\% \times 85\% \times 88\%$
 $= 100 \times 0.92 \times 0.85 \times 0.88 = ₹68.816$
Discount = $100 - 68.816 = ₹31.184$
Discount % = $(\frac{31.184}{100}) \times 100\% = 31.184\%$

110. **Answer: (C)**
Radius of small spherical balls = 0.7 cm
Diameter of cylindrical container = 7 cm
Radius of cylindrical container = $\frac{7}{2}$ cm
Let number of spherical balls that dropped into a cylindrical container = k
Volume of k spherical balls that are dropped =
Volume of cylindrical container up to 5.6 cm
 $\Rightarrow k \times \frac{4}{3} \times \pi \times 0.7 \times 0.7 \times 0.7 = \pi \times \frac{7}{2} \times \frac{7}{2} \times 5.6$
 $\Rightarrow k = 150$

111. **Answer: (D)**
Let $\frac{x+y}{z} = \frac{7k}{2k}$ and $\frac{y+z}{x} = \frac{5k}{4k}$
Since, $z = 2k$ and $x = 4k$, so $y = 3k$
 $\therefore \frac{x+z}{y} = \frac{4k+2k}{3k}$
 $= \frac{6k}{3k} = 2$
Hence, option D is the correct answer.

112. **Answer: (B)**
Here given that
 $(a + \frac{1}{a}) = 5$

then the value of :

$$\begin{aligned} (a + \frac{1}{a})^3 &= a^3 + \frac{1}{a^3} + 3(a + \frac{1}{a}) \\ a^3 + \frac{1}{a^3} &= (5)^3 - 3 \times 5 = 125 - 15 \\ &= 110 \end{aligned}$$

113. **Answer: (B)**
Given: Wrong average of 30 results = 30
 \therefore wrong sum = $50 \times 30 = 1500$
According to question,
Correct sum = $1500 - 33 + 73 = 1540$
Correct Average = $\frac{1540}{50} = 30.8$

114. **Answer: (C)**
Let income of C = 100
Then the income of B = $100 + 24\% = 124$
Income of A = 40 % of 124 = 49.6
Hence required percentage = $\frac{100 - 49.6}{49.6} \times 100 = 101.6\%$

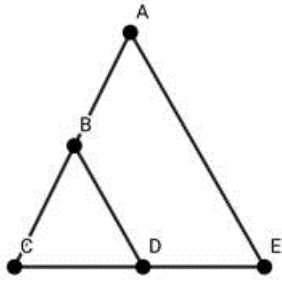
115. **Answer: (D)**
No. of sides of a regular polygon
 $= \frac{\text{Sum of internal angles} + 360^\circ}{180^\circ}$
 $= \frac{1620^\circ + 360^\circ}{180^\circ} = \frac{1980^\circ}{180^\circ} = 11$

116. **Answer: (B)**
Total Players = 300
No. of player (Cricket) = 22% of 300 = 66
No. of Players (Basketball) = 9% of 300 = 27
 \therefore Difference = $66 - 27 = 39$ players
117. **Answer: (A)**
Total no. of players = 300
No. of Hockey & Football player = $(21\% + 17\%)$ of 300 = 114
If 21 hockey players were added
Then total player = $114 + 21 = 135$
No. of Tennis & Golf player = $(8\% + 23\%)$ of 300 = 93
If 9 players will leave = $93 - 9 = 84$
Remaining player = 84
Ratio = $135 : 84 = 45 : 28$

118. **Answer: (C)**
Total No. of players = 300
No. of basketball player = 9% of 300 = 27
No. of Tennis player = 23% of 300 = 69
No. of player added = 36 (in basketball team)
Then total player of B.B = $27 + 36 = 63$
So, the difference is = $69 - 63 = 6$ players

119. **Answer: (D)**
Amount = $P \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$
When interest is compounded half yearly :
Then rate = $20/2 = 10\%$
Time = $2 \times 2 = 4$ years
 $A = 5000 \left(1 + \frac{10}{100}\right)^4$
 $= 5000 \left(\frac{11}{10}\right)^4$
 $= ₹ 7320.5$
Compound interest = Amount - Principal
 $= 7320.5 - 5000 = ₹ 2320.5$

120. **Answer: (C)**



$\frac{8}{3}$

Given is $AE = \frac{8}{3} BD$
 $AE/BD = 8/3$
 We know that $\triangle ACE$ & $\triangle BDC$ are similar triangles
 Since $BD \parallel AE$
 Area of $\triangle BDC$ / Area of $\triangle ACE = (\text{side } BD)^2 / (\text{side } AE)^2$
 $= (3/8)^2$
 $= 9 : 64$

Mental Aptitude Test

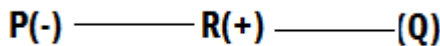
121. **Answer: (B)**
 As, food of the house is prepared in the kitchen. Similarly, food of the plant is prepared in the leaves (by photosynthesis process)
 Hence, option B is the correct answer.

122. **Answer: (A)**
 Using the clauses, V is at the bottom. There are two phones between M and V. The number of phones above T is same as the number of phones below V. R is just above H.



So, M and T are above R.

123. **Answer: (D)**
 Option D can be drawn as:



Therefore, this figure suggests that P is sister of Q. So, the correct answer is option D.

124. **Answer: (B)**
 Today is Friday + 2, i.e., Sunday. Tomorrow will be Monday. The Day after tomorrow will be Tuesday and two days after Tuesday will be Thursday.

Hence, option (B) is the correct response.

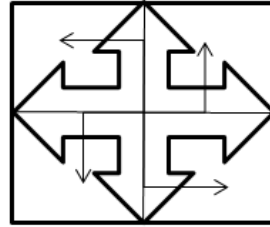
125. **Answer: (D)**
 Total number of days from 4th July to 15th August = $(27 + 15) = 42$ Days
 Number of extra days = $42/7 = 0$ (remainder)

Thus, day on 15th Aug will be (Tuesday + 0) = Tuesday.

Hence, option D is the correct answer.



126. **Answer: (C)**
 After observation, it is clear that, answer figure (C) will complete the question figure after placing it at the question marked place.



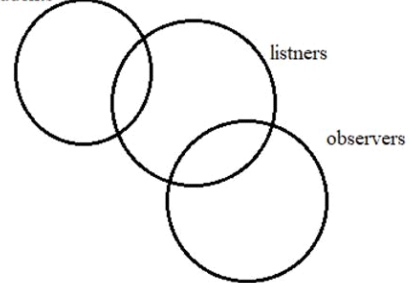
Hence, option C is the correct answer.

127. **Answer: (B)**
 The logic is -
 $(6 - 5)^3 = 1^3 = 1 \cdot (9 - 5)^3 = 4^3$
 $= 64 \cdot (7 - 4)^3 = 3^3 = 27$

Therefore,
 $(13 - 8)^3 = 5^3 = 125$
 Hence, option B is the correct answer.

128. **Answer: (A)**
 According to the given information, B's wife husband is B himself. So, A is the brother of B. Thus, C and D are sisters of both B and A. This clearly shows that A is the brother of C. Hence, option (A) is the correct response.

129. **Answer: (B)**
 Minimum Possible diagram is-



Conclusions:

I. Some students are observers.(it does not follow because third statement given in the question does not imply that some students are observers.)

II. Some observers are not students.(it does not follow because many students are not observers.)

III. Some observers are listeners.(it follows because Some listeners are observers.)

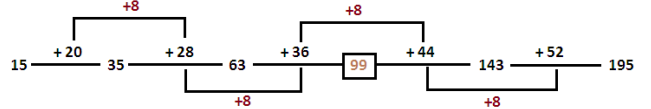
So, Only conclusion III follows.

Hence, option B is the correct answer.

130. **Answer: (A)**
 Pattern is -
 $G \xrightarrow{+2} I \xrightarrow{-3} F \xrightarrow{+5} K \xrightarrow{-7} D \xrightarrow{+11} O \xrightarrow{-13} B$

Hence, option A is the correct answer.

131. **Answer: (A)**
 The series will be,



Hence, Option A is the correct answer.

132. **Answer: (A)**
 Crash landing without heeding expert opinion is dangerous. Pilot should look for a safe landing site and only in case of emergency and when no other options are possible, crash landing should be done and pilot should always listen to air traffic controls advice and alerts.

133. **Answer: (C)**
 Logic is:
 Original sequence: 4, 10, 20, 34, 52, 74, 100, 130
 First differences: 6, 10, 14, 18, 22, 26, 30
 Second differences: 4, 4, 4, 4, 4, 4
 Missing number = $52 + 18 + 4 = 74$

Hence, option C is the correct answer.

134. **Answer: (C)**

Statement:

1. The total of the ages of Ratan, Imran and Nadeem be 27. (its alone sufficient.)

Let the present age of Nadeem be x

So, Imran's present age = 2x

And Ratan's present age = 2+2x

According to the question,

$$x+2x+2+2x = 27$$

$$\Rightarrow 5x+2 = 27$$

$$\Rightarrow 5x=25$$

$$\Rightarrow x=5$$

So, Imran's age = 2*5 = 10 years

Statement:

2. Ratan is older than Nadeem. (its alone not sufficient)

so, Statement 1 alone is sufficient.

135. **Answer: (B)**

From I:

It alone can not answer the question as there is no sufficient data present.

From II:

It also alone can not answer the question as there is no sufficient data present.

From both I and II:

Let Age of guna = Age of vinay = Age of Keshav = x years

We know Arjun is as old as Vinay and Keshav together.

Now,

$$2x + x + x = 32$$

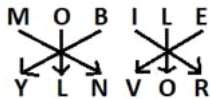
$$\text{So, } x = 8$$

Age of Guna = 8 years

So, Both the statements together are needed.

136. **Answer: (B)**

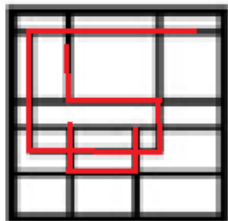
All the alphabets of the word are replaced by their opposite letter according to the alphabetical series and then arranged in the following pattern.



Clearly, **MOBILE will be coded as YLNVOR.**

137. **Answer: (D)**

Here the question figure is correctly embedded in the answer figure as shown below:



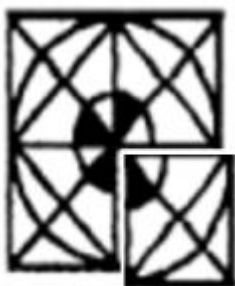
Hence, option D is the correct answer.

138. **Answer: (A)**

Letter	P	S	Y	C	H	O	A	N	L	E
Code	!	@	#	\$	%	^	&	*	<	>

CANALS will be coded as \$&*&< @ .

139. **Answer: (B)**



After observing the given question figure, it is clear

that option figure B will complete the given question figure.

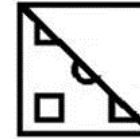
140. **Answer: (C)**

When the paper is unfolded it will appear as:

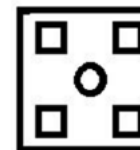
Step 1:



Step 2:



Step 3:



Hence, option C is the correct answer.

Direction (141-143): The logic of the arrangement is as follows:

Each letter in each word is replaced by the next letter that comes in the English alphabet series for example: A is replaced by B, H is replaced by I and so on.

Each number given in the input is replaced by its twice and then one is added in that for example 54 is replaced by= 54+54+1=109. All numbers are arranged in this fashion. So the arrangement of the given input will be as follows:

Input: bvgr ktwq 64 96 18 36 11 rexv cgby asdf

Step I: sfyw 193 bvgr ktwq 64 18 36 11 cgby asdf

Step II: luxr 129 sfyw 193 bvgr 18 36 11 cgby asdf

Step III: dhcz 73 luxr 129 sfyw 193 bvgr 18 11 asdf

Step IV: cwhs 37 dhcz 73 luxr 129 sfyw 193 11 asdf

Step V: bteg 23 cwhs 37 dhcz 73 luxr 129 sfyw 193

141. **Answer: (A)**

142. **Answer: (D)**

143. **Answer: (D)**

144. **Answer: (A)**

Contagious disease is spread from one person to another by direct contact. Typhoid is a contagious disease is not deductible from the given statements. Therefore, only conclusion I is true.

Hence, option A is correct.

145. **Answer: (C)**

The position values of the alphabets are used where A=1, B=2, C=3 and the reverse position value are also used where Z=1, Y=2, X=3 and so on. AZ, BY, CX etc form a complementary pair. Such pairs are used in the above series.

BY-DW

HS-JQ

Hence, option C is the correct answer.

146. **Answer: (A)**

From statement I:

D's weight is 40 kg

C's weight is (40+10)= 50 kg

B's weight is (50+20) =70 kg

A's weight is (70-18)= 52kg

Their average weight is $\frac{40+50+70+52}{4}$

=53 kg

Thus, statement I is sufficient to question the given question and statement II is not sufficient to answer the given question.

Hence, option A is the correct answer.

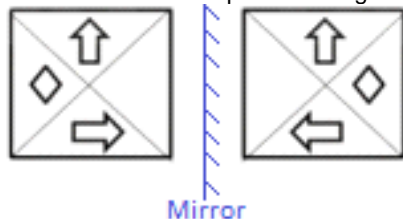
147. **Answer: (B)**
After carefully observing the figures given in the question, it is very clear that the question figure given is embedded in the answer figure(B). It is shown as given below:



148. **Answer: (D)**
After carefully observing the figures given in the question, it is very clear that the question figure given is embedded in the answer figure(D). It is shown as given below:



149. **Answer: (C)**
The reflection of the question image will be like –

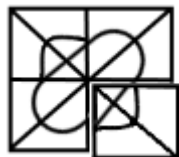


150. **Answer: (A)**

$\begin{matrix} & +6 & & +6 & & +6 & & +6 \\ & \swarrow & & \swarrow & & \swarrow & & \swarrow \\ A & Z & & G & T & & M & N & & S & H & & Y & B \\ & \nwarrow & & \nwarrow & & \nwarrow & & \nwarrow & & \nwarrow & & \nwarrow & & \nwarrow \\ & -6 & & -6 & & -6 & & -6 \end{matrix}$

Hence, option A is correct.

151. **Answer: (B)**
After observing the question figure, figure (b) will complete the figure.



Hence, option B is correct.

152. **Answer: (C)**

AN	SW	ER	MY	SO	RE
X	X	X	X	X	X
NA	WS	RE	YM	OS	ER
NB	WT	RF	YN	OT	ES

153. **Answer: (A)**

Conclusions:

I. Some pens are markers (It follows the statement)
II. No marker is pencil (It follows the statement)
III. No marker is sharpener (It does not follow the statement).
Only Conclusions I and II follow
Hence, option A is the correct answer.

Answer (154-156):

- 1) Six persons stayed between M and G.
- 2) R stayed on odd number floor but not on third floor.
- 3) H stayed immediate below R.
- 4) More than two people stayed between H and G.

CASE 1

FLOOR	PERSONS
8	M
7	R
6	H
5	
4	
3	
2	
1	

CASE 2

FLOOR	PERSONS
8	G
7	
6	
5	R
4	H
3	
2	
1	M

- 5) P stayed immediate above Q but below N.
 - 6) O stayed below R.
- (Here, case 2 will be eliminated and we will continue with case 1)

7) Q did not stay immediate above G.

FLOOR	PERSONS
8	M
7	R
6	H
5	N
4	P
3	Q
2	O
1	G

154. **Answer: (D)**
Therefore, option D is the correct answer.

155. **Answer: (C)**
Therefore, option C is the correct answer.

156. **Answer: (D)**
Therefore, option D is the correct answer.

157. **Answer: (B)**
Only a proper justice system can establish peace in the society. Thus only statement II is implicit. Hence, option B is the correct answer.

158. **Answer: (B)**
According to the statement, it is possible to pass the examination given that you work hard. Thus, only assumption II is implicit. Hence, option B is the correct answer.

159. **Answer: (D)**
As the statement B says 'likewise', it implies that the phenomenon by which leaves change colour with season is a law of the Universe. Thus, the conclusion I follows.

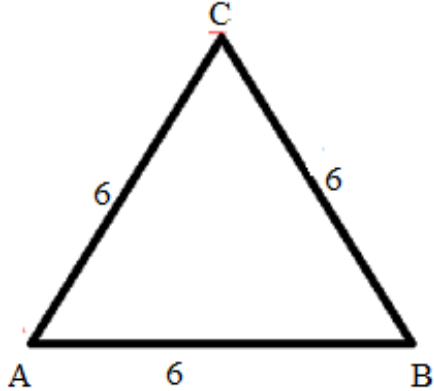
It does not follow as the statements do not point out similarities between humans and leaves; they simply suggest something that humans must learn from leaves.

Hence, option D is the correct answer.

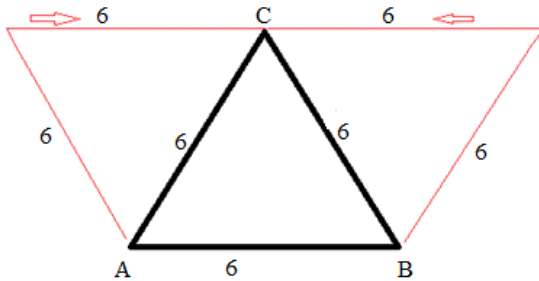
160.

Answer: (B)

This is the original figure according to the question.



Now as per the conditions given, we shall get the following figure.



The distance between A and B is 0 meters.



TEST FORM NUMBER

INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

अधिकतम अंक : 400
कुल प्रश्न : 160
निर्धारित समय : 120 मिनट

प्रश्नों को हल करने से पहले निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।

- (1) इस पुस्तिका में 160 प्रश्न हैं, जो कि कुल चार भागों में विभाजित हैं।
भाग- (I) : Hindi Language (40 प्रश्न)
भाग- (II) : Law/ Constitution & General Knowledge (40 प्रश्न)
भाग- (III) : Mathematics (40 प्रश्न)
भाग- (VI) : Mental Aptitude Test (40 प्रश्न)
- (2) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।
- (3) प्रश्नों को हल करना प्रारम्भ करने से पहले आपको इस पुस्तिका की जांच करनी चाहिए और यह सुनिश्चित करना चाहिए कि इसमें सभी पृष्ठ उपस्थित हैं और कोई पृष्ठ कम या बदला हुआ नहीं है। अगर आपको इस पुस्तिका में कोई दोष मिलता है, तो आपको तुरंत इसे बदलना होगा।
- (4) किसी प्रश्न में नकरात्मक अंकन नहीं है।
- (5) आपको निरीक्षक द्वारा उत्तर पुस्तिका अलग से दी जाएगी। आपको प्रश्नों को हल करना प्रारम्भ करने से पहले अपना नाम, रोल नंबर, टेस्ट नाम / आईडी और/परीक्षा का नाम उत्तर-पुस्तिका पर सावधानीपूर्वक पूरा करना होगा। आपको उत्तर-पुस्तिका में निर्धारित स्थान पर अपना हस्ताक्षर भी करना होगा। इन निर्देशों का पूरी तरह से पालन किया जाना चाहिए, जिसको न करने पर आपकी उत्तर-पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा और आपको 'शून्य' अंक दिया जाएगा।
- (6) उत्तर केवल **पेंसिल या ब्लैक/ब्लू बॉल पेन** द्वारा उत्तर-पुस्तिका प्रासंगिक प्रश्न संख्या के सम्बंधित गोले को पूरी तरह से ब्लैक करके दिखाया जाना चाहिए।
- (7) OMR उत्तर पुस्तिका को एक मशीन द्वारा जांचा जायेगा। यदि किसी स्थिति में उपलब्ध जानकारी, आवेदन पत्र में दी गयी जानकारी से अलग पायी गयी, तो आवेदक का आवेदन निरस्त कर दिया जायेगा।
- (8) निरीक्षक की अनुमति मिलने के बाद ही कोई परीक्षा कक्ष छोड़ सकता है।
- (9) उपरोक्त में से किसी भी निर्देश का अनुपालन करने में विफल उम्मीदवार को उपयुक्त कार्यवाही/जुर्माना के लिए उत्तरदायी समझा जा सकता है।
- (10) जितनी जल्दी हो सके उतनी जल्दी और सावधानी से प्रश्नों का उत्तर दें। कुछ सवाल कठिन हो सकते हैं और दूसरे आसान हो सकते हैं। किसी भी प्रश्न पर ज्यादा समय नहीं बिताएं।
- (11) मोबाइल फोन और वायरलेस संचार उपकरण, परीक्षा कक्ष/कमरे में पूरी तरह से प्रतिबंधित हैं। कोई भी आवेदक अपने मोबाइल का या किसी वायरलेस संचार उपकरण को बंद करके भी अपने पास नहीं रख सकता। नियम का उल्लंघन करने पर आवेदक के विरुद्ध उचित कार्यवाही की जायेगी और उसका आवेदन भी निरस्त किया जा सकता है।
- (12) उत्तर-पत्र पर कोई रफ काम नहीं किया जाना चाहिए।
- (13) कोई भी उम्मीदवार परीक्षा पूरा होने से पहले परीक्षा कक्ष नहीं छोड़ सकता है।

परीक्षार्थी का नाम :.....
दिनांक :..... परीक्षा कोड :.....
अनुक्रमांक :.....

जब तक आपको यह परीक्षण पुस्तिका खोलने को न कहा जाए तब तक न खोलें

Hindi Language

1. हमने चाहा था कि हम साथ-साथ रहें। वाक्य का भेद है।
(A) संदेह वाचक (B) इच्छावाचक
(C) आज्ञावाचक (D) संकेतवाचक
2. दिए गए वाक्य के लिए प्रयुक्त होने वाले सही विकल्प को चुनिए। वह कवि जो तत्काल कविता करने में कुशल हो।
(A) सुकवि (B) महाकवि
(C) राजकवि (D) आशुकवि
3. निम्न में से कौन-सा शब्द उपसर्ग रहित है -
(A) चरित्र (B) विदेश
(C) भरपेट (D) उद्गम
4. 45 को हिन्दी में _____ कहते हैं?
(A) पैंतीस (B) पांच चालीस
(C) पचपन (D) पैतालीस

निर्देश (5-9) निम्नलिखित गद्यांश के आधार पर प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

जब कुछेक व्यक्ति लाखों के भाग्य की डोर अपने हाथ में थामे रहेंगे, तब तक जीवन का यह रूप कृत्रिम, अस्वाभाविक और असभ्य बना रहेगा। अतः हमें उन सबको इस पाशविक चक्र से मुक्त कराने की कोशिश करनी चाहिए। इसलिए सामाजिक भेद-भाव, आर्थिक विषमता और राजनीतिक तानाशाही को मिटा दिया जाना चाहिए। जहाँ तक हमारे देश का सम्बन्ध है, गांधीजी ने इनके खिलाफ संघर्ष किया और उनका सारा संघर्ष अहिंसा की भावना पर आधारित रहा। उनके अनुसार अहिंसा का अर्थ है सर्वोदय अर्थात् सबका उदय, सबका कल्याण। उन्होंने अपना सारा जीवन सर्वोदय के लिए समर्पित कर दिया। वे अत्यन्त विनीत थे। उन्होंने किसी भी प्रकार के सदाचार या निभ्रांतता का दावा नहीं किया। उन्होंने धैर्यपूर्वक दूसरों के विचारों को सुना और ऐसे लोगों के साथ कभी भी अपना माथा गरम नहीं किया। इसी प्रकार का धैर्य आज के संसार में विजयी हो सकता है। इसलिए गाँधीजी का जीवन लोगों का आदर्श बन गया है। मानवता के लिए यह आशा है और उसके भविष्य के लिए एक प्रेरणा।

5. इनमें से सार्वनामिक विशेषण किसमें है?
(A) गांधीजी ने इनके खिलाफ संघर्ष किया
(B) इस पाशविक चक्र से मुक्त कराने
(C) उनके अनुसार अहिंसा का अर्थ है
(D) वे अत्यन्त विनीत थे
6. इनमें से प्रत्यय से निर्मित शब्द कौन-सा है?
(A) धैर्य (B) कुछेक
(C) खिलाफ (D) कोशिश
7. इनमें से कौन-सा शब्द सन्धि का उदाहरण नहीं है?
(A) संसार (B) अत्यन्त
(C) सदाचार (D) सामाजिक
8. 'अस्वाभाविक' शब्द में इनमें से क्या है?
(A) सन्धि और समास (B) समास और उपसर्ग
(C) उपसर्ग और प्रत्यय (D) उपसर्ग और सन्धि
9. इनमें से किसमें विशेषण का प्रयोग नहीं हुआ है?
(A) लाखों लोगों के (B) आर्थिक विषमता
(C) अहिंसा की भावना (D) एक प्रेरणा
10. जैसे-जैसे लोग आते गए, वैसे-वैसे भीड़ बढ़ती गयी। वाक्य में सर्वनाम है -

- (A) सम्बन्धवाचक सर्वनाम (B) निजवाचक सर्वनाम
(C) निश्चयवाचक सर्वनाम (D) पुरुषवाचक सर्वनाम
11. काश! इस समय सुमन साथ होती। वाक्य का भेद है।
(A) संदेह वाचक (B) इच्छावाचक
(C) आज्ञावाचक (D) संकेतवाचक
12. उत्तर प्रदेश में 'आल्हा खण्ड' के नाम से कौन-सा काव्य प्रचलित है?
(A) हम्मीर रासो (B) परमाल रासो
(C) पृथ्वीराज रासो (D) खुमाण रासो
13. हिमगिरि के उत्तुंग शिखर पर बैठ शिला की शीतल छाँहये पंक्तियाँ किस काव्य-रचना से हैं?
(A) रश्मिरथी (B) कामायनी
(C) गुंजन (D) साकेत
14. "द, ध, न" का उच्चारण स्थान कौन-सा है ?
(A) कंठ (B) तालु
(C) मूर्धा (D) दंत
15. 'तपस्वी' शब्द का _____ स्त्रीलिंग रूप है।
(A) तपस्विन (B) तपस्वी
(C) तपस्वन (D) तपस्विनी
16. संज्ञा शब्द के बदले उसके स्थान पर जिन शब्दों का उपयोग होता है उन्हें _____ कहते हैं।
(A) विशेषण (B) सर्वनाम
(C) कारक (D) क्रिया
17. शुद्ध वाक्य है -
(A) मुझे केवल दस रुपए चाहिए।
(B) मुझे केवल मात्र दस रुपए चाहिए।
(C) मुझे केवल दस रुपए मात्र चाहिए।
(D) मुझे मात्र दस रुपए केवल चाहिए।
18. "जठराग्नि" शब्द का क्या अर्थ है?
(A) पेट की आग (B) जल की आग
(C) वन की आग (D) घर की आग
19. धोखे भरे आधुनिक समाज में _____ की प्रवृत्ति दिन प्रतिदिन बढ़ती जा रही है।
(A) प्रत्यावर्तन (B) प्रवचन
(C) प्रवचन (D) प्रवर्तन
20. हिन्दी के सर्वप्रथम प्रकाशित पत्र का नाम है -
(A) सम्मेलन पत्रिका (B) उतण्ड मार्तण्ड
(C) सरस्वती (D) नागरी प्रचारिणी पत्रिका
21. निम्नलिखित में से उस विकल्प का चयन करें जो 'आटे दाल का भाव मालूम होना' मुहावरे का अर्थ व्यक्त करता है।
(A) आटे और दाल का भाव बताना
(B) महंगाई का बढ़ना
(C) कठिनाई का ज्ञान होना
(D) परिस्थिति से भागना
22. 'पत्रग' का समानार्थी शब्द है।
(A) उरग (B) पिक
(C) पिनाक (D) केशरी
23. छायावाद के प्रवर्तक का नाम है -
(A) सुमित्रानंदन पंत (B) श्रीधर पाठक
(C) मुकुटधर पांडेय (D) जयशंकर प्रसाद

24. मुहावरों का सही अर्थ से मिलान कीजिए-
- | | |
|-------------------|------------------------|
| 1) नाक-भौं चढ़ाना | (a) बहुत अधिक खुश होना |
| 2) बट्टा लगाना | (b) घृणा प्रकट करना |
| 3) बगलें झांकना | (c) कलंक लगाना |
| 4) बल्लियों उछलना | (d) कुछ उत्तर न सूझना |
- (A) 1-a, 2-b, 3-c, 4-d (B) 1-d, 2-a, 3-c, 4-b
(C) 1-b, 2-a, 3-c, 4-d (D) 1-b, 2-c, 3-d, 4-a
25. हिन्दी को _____ लिपि में लिखा जाता है।
(A) खरोष्ठी (B) देवनागरी
(C) अर्धमागधी (D) पाली
26. राजा लक्ष्मण सिंह के द्वारा किस पत्रिका का संपादन किया गया?
(A) सुधावर्षण (B) उदंत मार्तदण्ड
(C) बनारस अखबार (D) प्रजा हितैषी
27. "महाद्वीप" शब्द में कौन-सा समास है?
(A) बहुव्रीहि समास (B) कर्मधारय समास
(C) तत्पुरुष समास (D) द्वंद्व समास
28. नीचे दिए गए शब्दों में से अव्ययीभाव समास का चयन कीजिए।
(A) पाप-पुण्य (B) आजीवन
(C) घुड़सवार (D) पीताम्बर
29. दिए गए वाक्य में (सुंदरता) रेखांकित शब्द की संज्ञा ज्ञात कीजिए।
ताजमहल की सुंदरता का वर्णन करना बहुत ही कठिन है।
(A) द्रव्यवाचक संज्ञा (B) व्यक्तिवाचक संज्ञा
(C) भाववाचक संज्ञा (D) समुदायवाचक संज्ञा
30. निम्नलिखित शब्दों में कौन सा शब्द स्त्रीलिंग है?
(A) गुस्सा (B) छाता
(C) चश्मा (D) नख
31. हिन्दी के प्रथम गद्यकार है-
(A) राजा शिवप्रसाद 'सितारेहिन्द'
(B) लल्लूलाल
(C) भारतेन्दु हरिश्चन्द्र
(D) बालकृष्ण भट्ट
32. निम्न में से स्त्रीलिंग शब्द है -
(A) पुस्तक (B) संयोजक
(C) हितकारी (D) चतुराई
33. निम्नलिखित विकल्पों में से किस विकल्प में सभी शब्द व्यक्तिवाचक संज्ञाएँ हैं?
(A) राम, रामचरितमानस, गंगा (B) कृष्ण, कामायनी, मिठास
(C) लखनऊ, आम, बुढ़ापा (D) ममता, वकील, पुस्तक
34. "राजा भोज का सपना" किसकी रचना है?
(A) रामनरेश त्रिपाठी
(B) राजा शिव प्रसाद 'सितारे हिन्द'
(C) जयशंकर प्रसाद
(D) श्याम नारायण पांडेय
35. जिसके पास कुछ भी न हो
(A) परमार्थी (B) अकिंचन
(C) स्वार्थी (D) समदर्शी
36. जिन वर्ण को स्वर की सहायता से बोला जाता है उन्हें _____ कहते हैं।
(A) व्यंजन (B) स्वर
(C) बोली (D) व्याकरण
37. विपरीत अर्थ का बोध कराने वाले शब्द को कहते हैं।
(A) पर्यायवाची शब्द (B) विलोम शब्द
(C) समानार्थक शब्द (D) एकार्थक शब्द
38. निम्नलिखित में से वर्तनी की दृष्टि से कौन-सा शब्द अशुद्ध है?
(A) उज्ज्वल (B) कवयित्री
(C) ब्रहस्पति (D) शुश्रूषा
39. रिक्त स्थान हेतु दिए गए विकल्पों में उचित विकल्प चुनिए।
रामू कीकेवल इसलिए हुई, क्योंकि राजीव उसकी
अधिक बुद्धिमान है।
(A) अपेक्षा, अपेक्षा (B) अपेक्षा, उपेक्षा
(C) उपेक्षा, अपेक्षा (D) उपेक्षा, उपेक्षा
40. जितना काम करोगे, _____ पगार मिलेगी। रिक्त स्थान हेतु सही विकल्प चुनें।
(A) काफ़ी (B) जितना
(C) उतना (D) वो

Law/ Constitution & General Knowledge

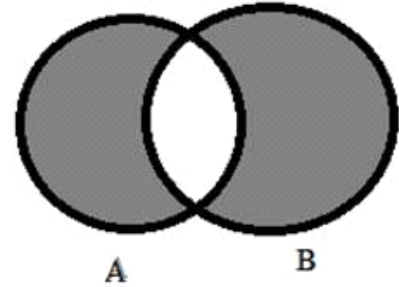
41. ध्वनि और प्रकाश तरंगों दोनों _____।
(A) का तरंगदैर्घ्य समान होता है
(B) में तरंग दैर्घ्य के गुण हैं
(C) अनुदैर्घ्य तरंगों के रूप में यात्रा करती हैं
(D) वैक्यूम से होकर यात्रा करती हैं
42. एनआरसी (NRC) का पूर्ण रूप क्या है?
(A) नेशनल रजिस्ट्रेशन ऑफ सिटीजन्स
(B) नेशनल रजिस्टर ऑफ सिटीजन्स
(C) नेशनल रिकॉर्ड ऑफ सिटीजन्स
(D) इनमे से कोई नहीं
43. दिल्ली के मामले में, मुख्यमंत्री किसके द्वारा नियुक्त किया जाता है?
(A) उपराज्यपाल
(B) भारत के राष्ट्रपति
(C) दिल्ली के मंत्रियों की परिषद
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं।
44. भारतीय दंड संहिता (IPC) के अधीन, आपराधिक षड्यंत्र शामिल है:
(A) धारा 115 (B) धारा 120
(C) धारा 120क (D) धारा 121
45. अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाती को संयुक्त राष्ट्रीय आयोग के किस संशोधन के अन्तर्गत दो अलग निकायों में बाँटा गया है?
(A) 42 वें संशोधन (B) 44 वें संशोधन
(C) 89 वें संशोधन (D) 93 वें संशोधन
46. स्वतंत्रता संग्राम के दौरान असहयोग आंदोलन के विचार में परिकल्पना नहीं की गई थी:
(A) सिविल सेवाओं का बहिष्कार
(B) विदेशी वस्तुओं का बहिष्कार
(C) लोकप्रिय हिंसा
(D) ब्रिटिश उपाधियों को त्यागना
47. निम्नलिखित में से किसे नए वित्त सचिव के रूप में नियुक्त किया गया है?
(A) टीवी सोमनाथन (B) अजय सिन्हा
(C) अजय भूषण पांडे (D) रवींद्र जैन

48. निम्नलिखित में से कौन अन्य निर्देशों में से नहीं है (भाग 4 में निर्देशक सिद्धांत के अतिरिक्त अन्य निर्देश)-
 (A) अनुच्छेद 335 (B) अनुच्छेद 350-A
 (C) अनुच्छेद 338 (D) अनुच्छेद 351
49. किसी शरीर की आनुवंशिक सामग्री डीएनए में गठित की जाती है। मानव शरीर में यह डीएनए कहाँ पाया जाता है?
 (A) राइबोसोम (B) कोशिका झिल्ली
 (C) नाभिक (D) कोशिका द्रव्य
50. निम्न में से कौन सा केस केंद्र-राज्य संबंध से संबंधित है?
 (A) एस.आर. बोम्मई केस (B) आई.आर. कोएल्हो केस
 (C) लिली थॉमस केस (D) श्रेया सिंघल केस
51. एक मछलीघर है:
 (A) एक कृत्रिम जैवक्षेत्र
 (B) एक कृत्रिम जीवमंडल
 (C) एक कृत्रिम पारिस्थितिकी तंत्र
 (D) एक प्राकृतिक पारिस्थितिकी तंत्र
52. विषुवतीय क्षेत्र में कम लवणता का कारण है_
 (A) प्रतिदिन वर्षा
 (B) कुछ सापेक्षिक आर्द्रता एवं बादल युक्त आकाश
 (C) शांत वायु पटी
 (D) उपरोक्त सभी
53. संसद सत्र से आरम्भ होता है।
 (A) राष्ट्रपति, मन्त्री-परिषद और विपक्ष के नेता के बीच एक बैठक
 (B) लोकसभा अध्यक्ष के सन्देश
 (C) दोनों सदनों में राष्ट्रपति के संयुक्त सम्बोधन
 (D) संसद के सभी नए सदस्यों द्वारा शपथ ग्रहण
54. धन विधेयक को भारत के संविधान के किस अनुच्छेद में परिभाषित किया गया है?
 (A) अनुच्छेद 109 (B) अनुच्छेद 110
 (C) अनुच्छेद 111 (D) अनुच्छेद 112
55. सूची 1 का सूची 2 से मेल कीजिये और दिए गए कूट में से सही उत्तर को चिन्हित कीजिए--
सूची 1
 A) 04 फरवरी B) 10 फरवरी
 C) 30 जनवरी D) 28 फरवरी
सूची 2
 1) विश्व दलहन दिवस 2) राष्ट्रीय विज्ञान दिवस
 3) विश्व कैसर दिवस 4) विश्व कुष्ठ दिवस
 (A) A-1 B-2 C-4 D-3 (B) A-3 B-1 C-4 D-2
 (C) A-1 B-2 C-3 D-4 (D) A-3 B-1 C-2 D-4
56. भारत का सर्वाधिक ऊंचाई पर स्थित हवाईअड्डा है
 (A) धर्मशाला हवाईअड्डा (B) पिथौरागढ़ हवाईअड्डा
 (C) लेह हवाईअड्डा (D) देहरादून हवाईअड्डा
57. निम्नलिखित गवर्नर जनरलों में से किसे आधुनिक भारत का निर्माता माना गया है?
 (A) लॉर्ड विलियम बैंटिक (B) डलहौजी
 (C) हेनरी हार्डिंग (D) लॉर्ड ऑकलैंड
58. भारत में निम्नलिखित में से कौन-सा गैर-संवैधानिक निकाय है?
 (A) अनुसूचित जातियों के लिए राष्ट्रीय आयोग
 (B) राष्ट्रीय अनुसूचित जनजाति आयोग
 (C) राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग
 (D) चुनाव आयोग
59. भारतीय संविधान की किस अनुसूची में पंचायती राज संस्थाओं का प्रावधान है?
 (A) दसवीं अनुसूची (B) ग्यारहवीं अनुसूची
 (C) नौवीं अनुसूची (D) बारहवीं अनुसूची
60. एक विटामिन, जिसको अपनी गतिविधि के लिए कोबाल्ट की आवश्यकता होती है। वह विटामिन है-
 (A) विटामिन बी₁₂ (B) विटामिन डी
 (C) विटामिन बी₂ (D) विटामिन ए
61. सूची 1 का सूची 2 से मेल कीजिये और दिए गए कूट में से सही उत्तर को चिन्हित कीजिए--
सूची 1
 A) ऑस्ट्रेलियन ओपन 2021 (पुरुष एकल)
 B) फ्रेंच ओपन 2020 (पुरुष एकल)
 C) ऑस्ट्रेलियन ओपन 2021 (महिला एकल)
 D) यूएस ओपन 2020 (पुरुष एकल)
सूची 2 (लेखक/लेखिका)
 1) नोवाक जोकोविच (सर्बिया)
 2) नाओमी ओसाका (जापान)
 3) राफेल नडाल (स्पेन)
 4) डोमिनिक थिएम (ऑस्ट्रेलिया)
 (A) A-1 B-2 C-4 D-3 (B) A-3 B-1 C-2 D-4
 (C) A-1 B-3 C-2 D-4 (D) A-3 B-1 C-2 D-2
62. निम्नलिखित में से किसने 9 अप्रैल, 2021 को भारत में अपनी तरह का पहला ऑनलाइन डिस्प्यूट रेज़लूशन (ODR) हैंडबुक लॉन्च किया है?
 (A) भारतीय रिजर्व बैंक (B) सीबीडीटी
 (C) नीति आयोग (D) गृह मंत्रालय
63. सौर मंडल में किस गृह का सबसे बड़ा ग्रहों का चुंबकमंडल है?
 (A) पृथ्वी (B) बृहस्पति
 (C) मंगल (D) नेपच्यून
64. '2021 वाइल्ड इनोवेटर अवार्ड' प्राप्त करने वाली पहली भारतीय महिला कौन बन गई है?
 (A) सुनीता नारायण (B) डॉ कृति के कारंथ
 (C) मेनका गांधी (D) मेधा पाटकर
65. 'हलवा समारोह' भारतीय संसद के किस आयोजन से संबंधित है?
 (A) संसद का नया सत्र (B) संसद का संयुक्त सत्र
 (C) बजट दस्तावेजों की छपाई (D) उपरोक्त सभी
66. भारत में, कौन से दो भारतीय राज्य "राष्ट्रीय जलमार्ग 5" से जुड़े हैं?
 (A) कर्नाटक और केरल
 (B) ओडिशा और पश्चिम बंगाल
 (C) आंध्र प्रदेश और तेलंगाना
 (D) हरियाणा और हिमाचल प्रदेश
67. संघ लोक सेवा आयोग को अतिरिक्त कार्य कौन प्रदान कर सकता है?
 (A) भारत के राष्ट्रपति (B) अध्यक्ष, यूपीएससी
 (C) संसद (D) प्रधानमंत्री
68. सीमा सड़क संगठन (BRO) के नए महानिदेशक के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?
 (A) राजेश रंजन (B) राजीव चौधरी
 (C) उदय बनर्जी (D) रवीश शुक्ला
69. निम्नलिखित में से किस अंतर्राष्ट्रीय संगठन ने "साउथ एशिया कोनॉमिक फोकस" पर अपनी रिपोर्ट जारी की है?

Mathematics

- (A) इंटरनेशनल म्यूचुअल फंड
(B) एशियाई विकास बैंक
(C) यूरोपीय पुनर्निर्माण एवं विकास बैंक
(D) विश्व बैंक
70. निम्नलिखित में से किसके द्वारा आपातकाल के दौरान मौलिक अधिकारों को निलंबित किया जा सकता है:
(A) राज्यपाल (B) उच्च न्यायालय
(C) सर्वोच्च न्यायालय (D) राष्ट्रपति
71. लार्ड कार्नवालिस को _____ के लिए जाना जाता है।
(A) बंगाल की स्थायी राजस्व व्यवस्था
(B) जाति व्यवस्था पर प्रहार
(C) संयुक्त राज्य की भू-राजस्व व्यवस्था
(D) मद्रास की रैयतवाड़ी व्यवस्था
72. भारतीय और फ्रांसीसी नौसेना द्विपक्षीय अभ्यास वरुण-2021 (VARUNA-2021) का 19वां संस्करण _____ में संपन्न हुआ।
(A) कैस्पियन सागर (B) अरब सागर
(C) दक्षिण चीन सागर (D) अंडमान सागर
73. राज्यपाल को शपथ कौन दिलाता है?
(A) राष्ट्रपति
(B) मुख्यमंत्री
(C) उच्च न्यायालय का मुख्य न्यायाधीश
(D) राज्य का सेवामुक्त राज्यपाल
74. निम्न में से किस मृदा में उच्च pH होता है?
(A) काली मृदा (B) शुष्क मृदा
(C) लेटराइट मृदा (D) लवणीय मृदा
75. 1986 का पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, भारत में निम्नलिखित में से किस आपदा के तुरंत बाद लागू हुआ था?
(A) भोपाल गैस त्रासदी
(B) ओलियम गैस रिसाव
(C) चेरनोबिल आपदा
(D) असम में तेल और गैस रिसाव
76. निम्नलिखित में से कौन केंद्र-राज्य संबंधों से संबंधित नहीं है?
(A) सरकारिया आयोग (B) राजमंत्रार आयोग
(C) पुंछी आयोग (D) कस्तूरिरेजन समिति
77. भारत के संविधान द्वारा किस प्रकार की नागरिकता प्रदान की जाती है?
(A) एकल नागरिकता (B) क्षेत्रीय नागरिकता
(C) दोहरी नागरिकता (D) अस्थायी नागरिकता
78. निम्नलिखित में से किसने मई 2021 में 25वीं बार माउंट एवरेस्ट पर चढ़ाई की?
(A) कामी रीता (B) केवल कक्का
(C) शिवांगी पाठक (D) अंशु जमसेनपा
79. मूल भारतीय संविधान में कितने भाग, अनुच्छेद और अनुसूची थे?
(A) 22 भाग, 395 अनुच्छेद और 8 अनुसूची
(B) 24 भाग, 450 अनुच्छेद और 12 अनुसूची
(C) 22 भाग, 390 अनुच्छेद और 8 अनुसूची
(D) 24 भाग, 425 अनुच्छेद और 12 अनुसूची
80. निम्नलिखित में से किस बौद्ध ग्रंथ में 16 महाजनपदों का उल्लेख है?
(A) सुत्त पिटक (B) अंगुत्तर निकाय
(C) खांडक (D) अभिधम्म पिटक
81. एक यात्रा एक एक-तिहाई भाग 80 कि.मी./घंटा की गति से, यात्रा का एक-चौथाई भाग 50 कि.मी./घंटा की गति से तथा शेष भाग 100 कि.मी./घंटा की गति से तय किया जाता है। पूरी यात्रा के दौरान उसकी औसत गति (कि.मी./घंटा में) क्या होगी?
(A) 75 (B) 67
(C) 66.66 (D) 76.66
82. यदि $\sqrt{7\sqrt{7\sqrt{7\sqrt{7\sqrt{\dots}}}}} = (343)^{y-1}$ है, तो y किसके बराबर होगा?
(A) 2/3 (B) 1
(C) 4/3 (D) 3/4
83. दो संख्याओं का एच.सी.एफ और एल.सी.एम क्रमशः 84 और 21 है। यदि दो संख्याओं का अनुपात 1:4 है, तो दोनों संख्याओं में से सबसे बड़ी संख्या ज्ञात करें।
(A) 12 (B) 48
(C) 84 (D) 108
84. कुछ धनराशि 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से प्रति वर्ष 17,640 रुपए की दो वार्षिक किस्तों में चुकाई जाती है। उधार ली गई राशि कितनी थी?
(A) Rs. 32,800 (B) Rs. 32,200
(C) Rs. 32,000 (D) Rs. 32,400
85. यदि $(x - y)$ का 60% = $(x + y)$ का 45% और $y = x$ का k%, तब k का 21% किसके बराबर है:
(A) 7 (B) 1
(C) 6 (D) 3
86. $9 \times 6 \div 24 + 8 \div 5$ का $2 - 30 \div 4$ का $4 + 27 \times 5 \div 9$ का मान ज्ञात करें?
(A) 647/40 (B) 493/8
(C) 259/8 (D) 243/8
87. एक संगठन के विभाग में 14 पुरुष कर्मचारी और 12 महिला कर्मचारी हैं। कर्मचारियों की यूनिन की बैठक में विभाग को प्रदर्शित करने के लिये कितने प्रकार से विभाग से एक पुरुष कर्मचारी और एक महिला कर्मचारी को चुना जा सकता है?
(A) 168 (B) 120
(C) 145 (D) 180
88. यदि A की आय B की आय से 60% कम है, तो B की आय A की आय से कितने प्रतिशत अधिक है?
(A) 80% (B) 120%
(C) 150% (D) 40%
89. 30 छात्रों की कक्षा में, 16 फुटबॉल पसंद करते हैं और 18 वॉली बॉल पसंद करते हैं, दोनों खेल कितने छात्रों को पसंद हैं?
(A) 4 (B) 6
(C) 8 (D) 3
90. एक व्यक्ति 21 रु. में एक किताब बेचता है तथा हानि का जो प्रतिशत प्राप्त होता है वो संख्यानुसार क्रय मूल्य के बराबर है, तो किताब का क्रय मूल्य (रु में) क्या है?
(A) 30 (B) 70
(C) 30 तथा 70 दोनों (D) ज्ञात नहीं किया जा सकता

91. एक व्यापारी लागत मूल्य से 60% अधिक पर अपने माल को अंकित करता है और 25% की छूट देता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात करें?
(A) 30% (B) 20%
(C) 25% (D) 40%
92. एक मर्तबान में A तथा B द्रवों का मिश्रण 4:1 अनुपात में है। यदि उस मिश्रण में से 10 लीटर निकालकर उसके स्थान पर उतनी ही मात्रा में द्रव B मिला दिया जाए, तो मिश्रण का अनुपात 2:3 हो जाएगा। तदानुसार मर्तबान के आरंभिक मिश्रण में द्रव A की मात्रा कितनी थी?
(A) 20 लीटर (B) 10 लीटर
(C) 16 लीटर (D) 15 लीटर
93. गणित, विज्ञान और अंग्रेजी में औसत अंक 72 हैं। विज्ञान, अंग्रेजी और इतिहास में औसत अंक 64 हैं। यदि इतिहास में अंक 56 हैं, तो गणित के अंक क्या हैं?
(A) 78 (B) 88
(C) 80 (D) 91
94. कार की गति प्रत्येक घंटे 2 कि.मी/घंटा बढ़ जाती है। यदि 8 घंटे में तय की गई कुल दूरी 728 कि.मी है, तो कार की प्रारंभिक गति क्या थी?
(A) 84 कि.मी/घंटा (B) 72 कि.मी/घंटा
(C) 96 कि.मी/घंटा (D) 80 कि.मी/घंटा
95. यदि $2A = 3B = 5C$ हो तो A:B:C क्या होगा?
(A) 2 : 3 : 5 (B) 5 : 3 : 2
(C) 6 : 10 : 15 (D) 15 : 10 : 6
96. दो संख्याओं का अनुपात 7: 13 है और उनका म.स.प. (HCF) 8 है। उनका ल.स.प. (LCM) है:
(A) 628 (B) 782
(C) 872 (D) 728
97. रमा और रवि एक कार्य को 24 दिन में पूरा कर सकते हैं। वे 15 दिन के लिए कार्य करते हैं और रमा कार्य छोड़ देती है। रवि शेष कार्य को 16 दिन में पूरा करता है। रवि अकेले इस कार्य को कितने दिन में पूरा कर सकता है?
(A) 120/3 days (B) 124/3 days
(C) 126/3 days (D) 128/3 days
98. A का 2 दिनों का कार्य B के 3 दिनों के कार्य के बराबर है। यदि A पूरा कार्य 10 दिनों में समाप्त कर सकता हो, तो B को कार्य समाप्त करने में कितने दिन लगेंगे?
(A) 14 दिन (B) 15 दिन
(C) 12 दिन (D) 16 दिन
99. यदि 16 वस्तुओं का लागत मूल्य 12 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है और 12 वस्तुओं पर छूट 6 वस्तुओं पर लाभ के बराबर है। लाभ प्रतिशत और छूट प्रतिशत के बीच प्रतिशत बिंदु अंतर ज्ञात कीजिए?
(A) 22.22% (B) 11.11%
(C) 33.33% (D) इनमें से कोई नहीं
100. एक व्यक्ति अपनी आय का 25% बचाता है। उसकी आय में 20% की वृद्धि होती है और फिर भी वह पहले की तरह ही बचत करता है, उसके खर्च में प्रतिशत वृद्धि _____ है।
(A) $25\frac{1}{3}$ (B) 24
(C) 25 (D) $26\frac{2}{3}$
101. $\frac{1}{\sqrt{7-4\sqrt{3}}}$ का निकटतम मान है:
(A) 1.2 (B) 4.1
(C) 4.2 (D) 3.7
102. दो संख्याएँ 4: 5 के अनुपात में हैं। यदि उनका महत्तम समापवर्तक 16 है, तो इन दो संख्याओं का योग कितना होगा?
(A) 144 (B) 124
(C) 160 (D) 150
103. सुश्री रेवती ने 6% प्रति वर्ष के साधारण ब्याज पर 600 रुपये उधार लिए। 4 वर्ष बाद वह कर्ज चुकाने के लिए कितनी राशि (रुपये में) का भुगतान करेंगी?
(A) 700 (B) 150
(C) 744 (D) 144
104. A के किसी प्रश्न को हल करने की प्रायिकता $\frac{3}{5}$ है और B की उसी प्रश्न को हल करने की प्रायिकता $\frac{2}{3}$ है। यदि दोनों प्रश्नों को हल करते हैं तो प्रश्न के हल हो जाने की प्रायिकता बताइयें।
(A) $\frac{11}{15}$ (B) $\frac{3}{5}$
(C) $\frac{2}{5}$ (D) $\frac{13}{15}$
105. यदि $x + y + z = 10$ और $xy + yz + zx = 15$ है, तो $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$ का मान ज्ञात करें?
(A) 660 (B) 525
(C) 550 (D) 575
106. यदि तीन निष्पक्ष सिक्कों को एक साथ उछाला जाता है, तो ठीक दो हेड आने की प्रायिकता क्या है?
(A) $\frac{3}{19}$ (B) $\frac{8}{13}$
(C) $\frac{4}{17}$ (D) $\frac{3}{8}$
107. माना, $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ और $B = \{1, 3, 5, 7, 9, 11\}$ है, तो वह समुच्चय ज्ञात कीजिये जो नीचे दी गई आकृति के छायांकित भाग को दर्शाता है?

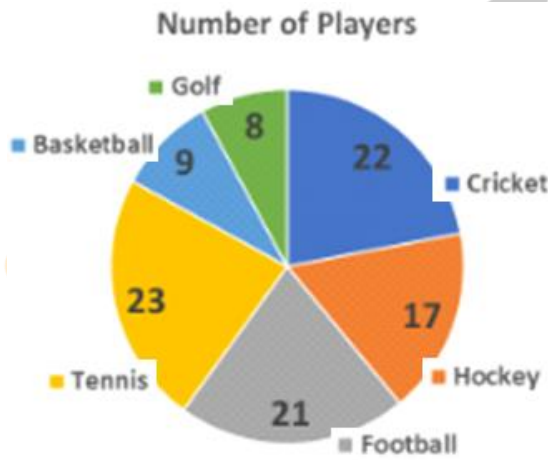


- (A) {2, 4, 7, 9, 11} (B) {2, 3, 6, 7, 9, 11}
(C) {2, 4, 6, 7, 9, 11} (D) {2, 4, 6, 7, 9}

108. $\frac{\sqrt{45}-\sqrt{54}}{\sqrt{20}-\sqrt{24}}$ का मान ज्ञात कीजिये।
(A) $1\frac{1}{3}$ (B) $1\frac{1}{2}$
(C) 1 (D) $1\frac{1}{4}$
109. 8%, 15% और 12% के तीन क्रमागत छूट के समतुल्य एकल छूट है:
(A) 17.5% (B) 68.816%
(C) 35% (D) 31.184%
110. त्रिज्या 0.7 सेंटीमीटर की छोटी गोलाकार गेंदों को 7 सेंटीमीटर व्यास के एक बेलनाकार पात्र में डाला जाता है, जिसमें कुछ पानी होता है। उन गोलाकार गेंदों की संख्या ज्ञात करें जिन्हें इस पात्र में डालने पर इसका जल स्तर 5.6 सेंटीमीटर बढ़ जाए?
(A) 130 (B) 240
(C) 150 (D) 250

111. यदि $\frac{x+y}{z} = \frac{7}{2}$ और $\frac{y+z}{x} = \frac{5}{4}$ है, तो $\frac{x+z}{y}$ का मान ज्ञात करें ?
 (A) -1 (B) 5
 (C) 3 (D) 2
112. यदि $a + a^{-1} = 5$ है, तो $a^3 + a^{-3}$ का मान निम्न में से क्या होगा?
 (A) 80 (B) 110
 (C) 10 (D) 140
113. 50 परिणामों का औसत 30 परिकलित किया गया था लेकिन बाद में यह पता चला कि गलती से परिकलन के समय 73 के बदले 33 ले लिया गया था, तो सही औसत क्या होगा?
 (A) 29.2 (B) 30.8
 (C) 31.6 (D) 34
114. यदि A की आय B की आय की 40% और B की आय C की आय से 24% अधिक है, तो C की आय A की आय से कितने प्रतिशत अधिक है? (आपका उत्तर दशमलव के एक स्थान तक सही होना चाहिए)
 (A) 104.2 (B) 75.6
 (C) 101.6 (D) 50.4
115. एक नियमित बहुभुज के आंतरिक कोणों का योग 1620° है। बहुभुज की भुजाओं की संख्या ज्ञात करें।
 (A) 12 (B) 9
 (C) 10 (D) 11

निर्देश (116-118): नीचे दिया गया पाई-चार्ट एसएआई स्टेडियम लखनऊ के खिलाड़ियों का प्रतिशत वितरण दर्शाता है (विभिन्न खेलों से 300 खिलाड़ी हैं)।



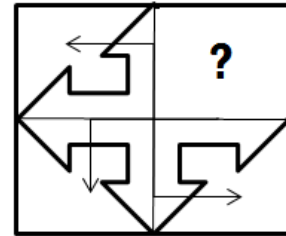
116. क्रिकेट और बास्केटबाल खिलाड़ियों के बीच अंतर ज्ञात कीजिए?
 (A) 38 (B) 39
 (C) 42 (D) 36
117. हॉकी एवं फूटबाल खिलाड़ियों का गोल्फ एवं टेनिस खिलाड़ियों से अनुपात ज्ञात कीजिए, यदि हॉकी के 21 खिलाड़ी अकेडमी में जोड़े गए और 9 टेनिस खिलाड़ियों ने स्टेडियम छोड़ दिया।
 (A) 45:28 (B) 28:45
 (C) 81:67 (D) 84:133
118. बास्केटबाल और टेनिस खिलाड़ी के बीच अंतर ज्ञात कीजिए यदि एसएआई स्टेडियम में 36 बास्केटबाल खिलाड़ी जोड़े जाते हैं?
 (A) 8 खिलाड़ी (B) 9 खिलाड़ी
 (C) 6 खिलाड़ी (D) 7 खिलाड़ी
119. 20% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्षों में ₹ 5000 का चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा? (ब्याज छमाही संयोजित किया जाता है)

- (A) 2340.50 (B) 2275.50
 (C) 2290.50 (D) 2320.50

120. ΔACE में, B और D क्रमशः भुजा AC और CE पर बिंदु इस प्रकार हैं कि $BD \parallel AE$ और $AE = \frac{8}{3}$ है। त्रिभुज BDC के क्षेत्रफल का, त्रिभुज AEC के क्षेत्रफल से क्या अनुपात है?
 (A) 3 : 8 (B) 8 : 11
 (C) 9 : 64 (D) 9 : 16

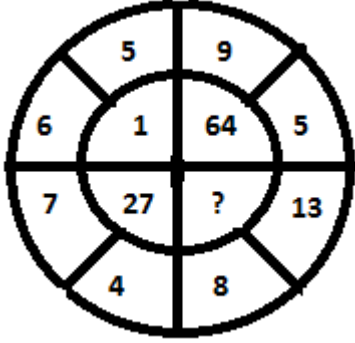
Mental Aptitude Test

121. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी तरह संबंधित है जैसे दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है।
 घर : किचन :: पौधे : ?
 (A) रूट्स (B) पत्तियां
 (C) फूल (D) स्टीम
122. पांच फोन H, M, R, T और V एक-दूसरे के ऊपर रखे हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। T से ऊपर रखे फ़ोनों की संख्या, V के नीचे रखे फ़ोनों की संख्या के समान है। R, H के ठीक ऊपर रखा है। V सबसे नीचे रखा है। M और V के बीच में दो फोन रखे हैं। निम्नलिखित में से कौन से फोन R के ऊपर रखे हैं?
 (A) M और T (B) R और I
 (C) M और V (D) M और H
123. $A+B$ का अर्थ है A, Bकी बहन है। $A \div B$ का अर्थ है A, Bका भाई है। $A \times B$ का अर्थ है A, Bका पिता है। $A \pm B$ का अर्थ है A, Bकी मां है। निम्न में से कौन सा संबंध दर्शाता है कि P, Qकी बहन है?
 (A) $P \pm R \div Q$ (B) $P \times R \div Q$
 (C) $P + R \pm Q$ (D) $P + R \div Q$
124. यदि बीते कल से पहले का दिन शुक्रवार था, तो आने वाले दिन के बाद के दो दिन बाद कौन सा दिन होगा?
 (A) शनिवार (B) गुरुवार
 (C) शुक्रवार (D) रविवार
125. काव्या का जन्मदिन 4 जुलाई मंगलवार को है। यदि अनिका का जन्म 15 अगस्त को हुआ था तो उसी वर्ष अनिका का जन्मदिन सप्ताह के किस दिन होगा?
 (A) बुधवार (B) शुक्रवार
 (C) शनिवार (D) मंगलवार
126. कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी?



- (A)
- (B)
- (C)
- (D)

127. निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या का चयन करें।



- (A) 216 (B) 125
(C) 36 (D) 343

128. A, B की पत्नी के पति का भाई है। C और D, B की बहनें हैं। A का C से क्या संबंध है?

- (A) भाई (B) भाभी
(C) पत्नी (D) बहिन

129. दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़ें। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों के साथ विचरण करती हो, यह निर्णय लें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/से निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/हैं।

कथन:

- कुछ छात्र, श्रोता हैं।
- कुछ श्रोता, पर्यवेक्षक हैं।
- कई छात्र, पर्यवेक्षक नहीं हैं।

निष्कर्ष:

- कुछ छात्र, पर्यवेक्षक हैं।
 - कुछ पर्यवेक्षक, छात्र नहीं हैं।
 - कुछ पर्यवेक्षक, श्रोता हैं।
- (A) केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं
(B) केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है
(C) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
(D) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

130. निम्नलिखित श्रृंखला में कौन सा अक्षर प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को प्रतिस्थापित करेगा?

G, I, F, K, ?, O, B

- (A) D (B) N
(C) T (D) L

131. एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

- 15, 35, 63, ?, 143, 195
(A) 99 (B) 77
(C) 85 (D) 98

132. निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में एक कथन दिया है जिसका 2 कार्यवाही पालन करता है। यह मानते हुए की कथन में जो भी दिया है सत्य है, निर्णय लीजिये की निम्न में से कौन सा विकल्प सही है।

कथन:

उड़ान के दौरान, पायलट ने देखा की एयरप्लेन का एक इंजन काम नहीं कर रहा है।

कार्यवाही: I. पायलट को जल्द से जल्द किसी नजदीकी एअरपोर्ट पर लैंड करना चाहिये और एयर टैफिक कंट्रोल के निर्देशों का पालन करना चाहिए।

II. तुरंत लैंड करना चाहिए और किसी भी निर्देशों की प्रतीक्षा करके समय व्यर्थ नहीं करना चाहिए।

- (A) केवल I अनुसरण करता है
(B) केवल II अनुसरण करता है
(C) दोनों I और II अनुसरण करते हैं
(D) न तो I न ही II अनुसरण करते हैं

133. दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उस संख्या का चयन कीजिए जो इसमें प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।



- (A) 82 (B) 96
(C) 74 (D) 64

134. आपको एक प्रश्न और दो कथन दिए गए हैं। पहचान करें कि कौन सा/से कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक / पर्याप्त है/हैं।

रतन, इमरान से 2 साल बड़ा है जो नदीम से दोगुना बड़ा है। इमरान की वर्तमान आयु क्या है?

कथन:

- रतन, इमरान और नदीम की कुल आयु 27 है।
- रतन, नदीम से बड़ा है।

- (A) कथन 2 अकेले पर्याप्त है
(B) कथन 1 और 2 एक साथ आवश्यक हैं
(C) कथन 1 अकेले पर्याप्त है
(D) कथन 1 और 2 हल करने के लिए पर्याप्त नहीं हैं

135. नीचे एक प्रश्न और दो कथन दिए गए हैं, जिन्हें (I) और (II) से अंकित किया गया है। आपको यह तय करना है कि कौन सा/से प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है/हैं।

गुना की आयु क्या है?

I. गुना, विनय और केशव सभी की आयु समान है।

II. विनय, केशव और अर्जुन की आयु का योग 32 है; साथ ही, अर्जुन की आयु, विनय और केशव की मिलाकर आयु के बराबर है।

- (A) कथन II अकेले पर्याप्त है।
(B) दोनों कथन एक साथ आवश्यक हैं।
(C) या तो I या II अकेले पर्याप्त हैं।
(D) कथन I अकेले पर्याप्त है।

136. यदि एक निश्चित कूट भाषा में ROCKET को XLIGVP के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो उसी कूट भाषा में MOBILE को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

- (A) YLNVLR (B) YLNVOR
(C) YLNUOR (D) YLNVOR

137. उस विकल्प का चयन करें जिसमें आकृति- X अंतर्निहित है। (घूर्णन की अनुमति नहीं है)

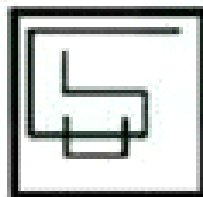
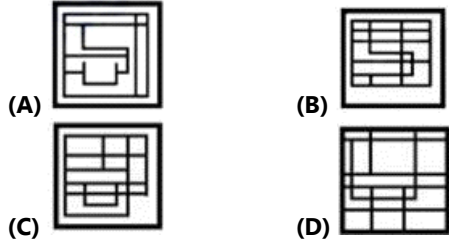


Figure X

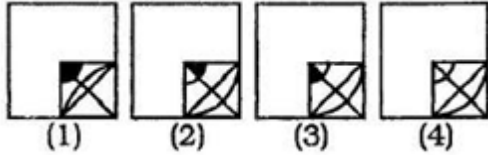


138. एक निश्चित कूट भाषा में 'PSYCHOANALYSE' को '! @ # \$ % ^ & * < # @ >' के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में 'CANALS' कैसे लिखा जाएगा?
 (A) \$ & * < @ (B) # % * % < @
 (C) \$ & * & # @ (D) @ # ^ & ^ %

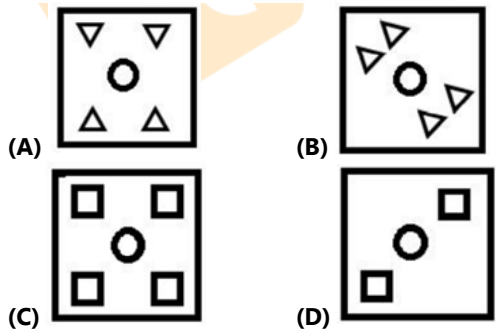
139. निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी।
 प्रश्न आकृति :



उत्तर आकृतियाँ :



- (A) आकृति (1) (B) आकृति (2)
 (C) आकृति (3) (D) आकृति (4)
140. कागज के एक टुकड़े को मोड़ने का क्रम और जिस प्रकार से मोड़े गए कागज को काटा गया है, उसे निम्नलिखित आकृतियों में दर्शाया गया है। कागज खोले जाने पर कैसा दिखाई देगा?
 प्रश्न आकृति:

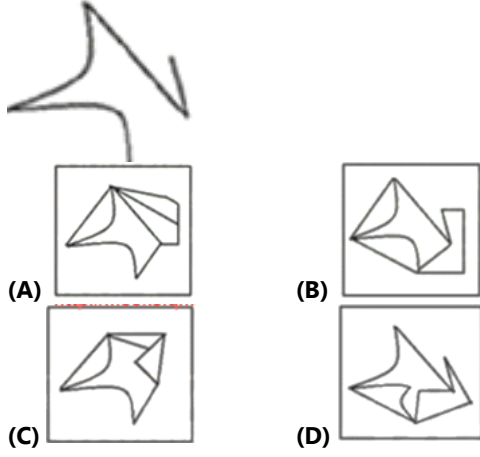


- निर्देश (141-143): एक शब्द तथा संख्या व्यवस्था मशीन को जब शब्दों तथा संख्याओं की एक इनपुट लाइन दी जाती है तो वे प्रत्येक चरण में एक विशेष नियम का अनुसरण करते हुए उन्हें पुनर्व्यवस्थित करती है। निम्नलिखित इनपुट तथा पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण है।

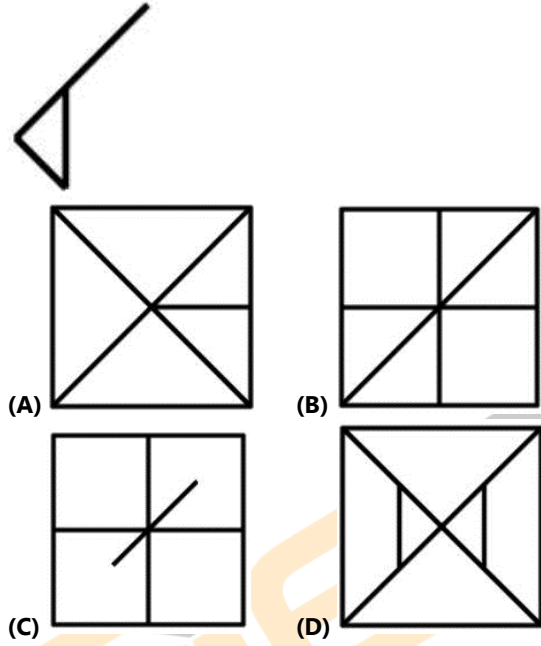
इनपुट- ponb mesr 30 58 78 46 wsdr cknh
 चरण I: xtes 157 ponb mesr 30 58 46 cknh
 चरण II: qpoc 117 xtes 157 mesr 30 46 cknh
 चरण III: nfts 93 qpoc 117 xtes 157 30 cknh

चरण IV: dloi 61 nfts 93 qpoc 117 xtes 157
 चरण IV is the last step.
 निम्नलिखित इनपुट के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:-
 इनपुट- bvgr ktwq 64 96 18 36 11 rexx cgby asdf

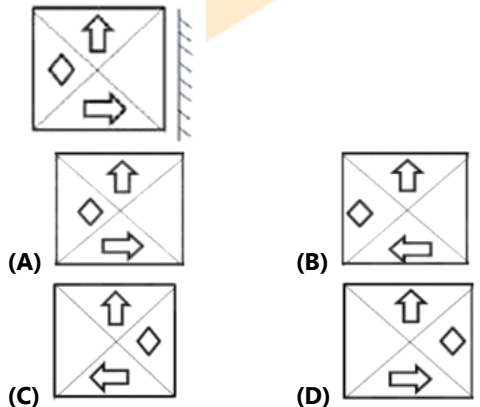
141. दिए गए इनपुट का अंतिम चरण क्या होगा?
 (A) dhcz 73 luxr 129 bteg 23 cwhs 37 sfyw 193
 (B) bteg 23 cwhs 37 dhcz 73 luxr 129 sfyw 193
 (C) luxr 129 sfyw 193 bvgr 18 36 11 cgby asdf
 (D) cwhs 37 dhcz 73 luxr 129 sfyw 193 11 asdf
142. निम्न में से कौन सा शब्द/संख्या चरण IV में बाएं छोर से पांचवें की बाईं ओर से दूसरा होगा?
 (A) 11 (B) asdf
 (C) 73 (D) dhcz
143. चरण III की सबसे बड़ी संख्या तथा चरण V के बाएं छोर से दूसरी संख्या का अंतर क्या होगा?
 (A) 128 (B) 120
 (C) 78 (D) 170
144. निर्देश: निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दो कथन दिए गए हैं, जिनके आगे दो निष्कर्ष I और II निकाले गए हैं। आपको विचार करना है कि कथन सत्य हैं। चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों आपको निर्णय करना है कि दिए गए कथनों में से कौन-सा निष्कर्ष, यदि कोई हो, निश्चित रूप से निकलता है।
 कथन:
 A) जल के प्रदूषण से काफी सारे लोगों को अस्पताल में भर्ती कराना पड़ा।
 B) उसके उक्षणों से आंत्रज्वर की पुष्टि हुई।
 निष्कर्ष:
 I. जल के प्रदूषण से आंत्रज्वर हो सकता है।
 II. आंत्रज्वर एक संक्रामक रोग है।
 (A) केवल I निष्कर्ष सही है।
 (B) केवल II निष्कर्ष सही है।
 (C) निष्कर्ष I तथा II दोनों सही हैं।
 (D) निष्कर्ष I तथा II दोनों गलत हैं।
145. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।
 BD: YW :: HJ: ?
 (A) SR (B) QQ
 (C) SQ (D) ST
146. एक प्रश्न और तीन कथन क्रमांक (I), (II) और (III) के रूप में दिए गए हैं, आपको निर्णय करना है कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए कौन सा/से कथन पर्याप्त है/ हैं।
 प्रश्न: A, B, C और D का औसत वजन क्या है?
 कथन:
 I. B का वजन A से 18 किलोग्राम अधिक है और C से 20 किलोग्राम अधिक है। D का वजन 40 किलोग्राम है, जो C से 10 किलोग्राम कम है।
 II. B और C का औसत वजन 60 किग्रा है। A का वजन D के वजन से 12 किलोग्राम अधिक है।
 (A) केवल कथन I पर्याप्त है।
 (B) कथन I और II एकसाथ पर्याप्त हैं।
 (C) डाटा पर्याप्त नहीं है।
 (D) केवल II पर्याप्त है।
147. निम्न में से उस विकल्प का चयन करें जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है। (आवर्तन की अनुमति नहीं है)



148. उस विकल्प का चयन करें जिसमें दी गई आकृति अंतर्निहित है।
(आकृति को घुमाने की अनुमति नहीं है)



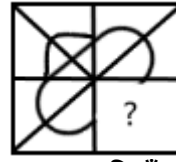
149. उस विकल्प का चयन कीजिए, जो दी गई आकृति के दर्पण प्रतिबिंब से निकटता से मेल खाता है, जब दर्पण को दाईं ओर रखा जाता है।



150. एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।
AZ, GT, MN, SH, ?
(A) YB (B) VE
(C) YD (D) RI

151. कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?

प्रश्न आकृतियाँ :



उत्तर आकृतियाँ :



- (A) आकृति (a) (B) आकृति (b)
(C) आकृति (c) (D) आकृति (d)

152. यदि 'ANSWER' का कोड 'NBWTRF' है तब 'MYSORE' का कोड क्या होगा?

- (A) YNOTSE (B) YMOSE
(C) YNOTES (D) YMOTES

153. तीन कथन दिए गए हैं, इसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, यह निर्णय लीजिए कि कौन सा निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन:

- I. सभी मार्कर पेन हैं।
II. कोई पेन पेंसिल नहीं है।
III. कुछ पेन शार्पनर हैं।

निष्कर्ष:

- I. कुछ पेन मार्कर हैं।
II. कोई मार्कर पेंसिल नहीं है।
III. कोई मार्कर शार्पनर नहीं है।
(A) निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
(B) निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।
(C) या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।
(D) निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं

- निर्देश(154-156): निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और तदनुसार प्रश्नों के उत्तर दें।

आठ क्रिकेटर अर्थात् M, N, O, P, Q, R, G और H विश्व कप के दौरान इंग्लैंड के एक होटल की आठ अलग-अलग मंजिलों पर ठहरे हैं लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। पहले तल को तल संख्या 1, दूसरे तल को तल संख्या 2 और इसी तरह सबसे ऊपरी तल को तल संख्या 8 बताया गया है। O, R के नीचे ठहरा है। Q,

G के ठीक ऊपर नहीं रुका है। H और G के बीच दो से अधिक लोग रुके हैं। R विषम संख्या वाली मंजिल पर रुका है, लेकिन तीसरी मंजिल पर नहीं। H, R के ठीक नीचे रुका है। M और G के बीच छह व्यक्ति रुके हैं। P, Q के ठीक ऊपर लेकिन N के ठीक नीचे रुका है।

154. निम्नलिखित में से कौन छठी मंजिल पर रुका है?

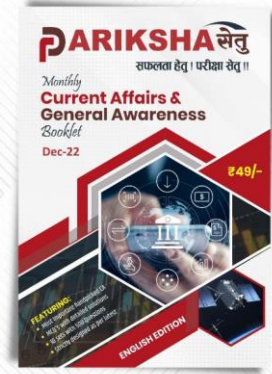
- (A) N
(B) वह, जो M के ठीक नीचे रुका है
(C) वह, जो O के तीन मंजिल ऊपर रुका है
(D) वह, जो R और N के बीच में रुका है

155. M और P के बीच ठहरे व्यक्तियों की संख्या O और _____ के बीच ठहरे व्यक्तियों की संख्या के समान है।

- (A) N (B) R
(C) H (D) G

156. यदि H, P से संबंधित है और R, N से संबंधित है, तो उसी प्रकार, Q किससे संबंधित है -
 (A) O (B) N
 (C) P (D) G
157. निम्नलिखित प्रश्न में, एक कथन के बाद दो पूर्वधारणाएं। और ॥ दी गई हैं। आपको कथन को सत्य मानना है, भले ही वह सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हो। आपको यह तय करना है कि कौन सी पूर्वधारणा, यदि कोई है, दिए गए कथन में अंतर्निहित है।
कथन: "शांति और न्याय एक ही सिक्के के दो पहलू हैं।"
पूर्वधारणाएं:
 I. शांति और न्याय सह-अस्तित्व में नहीं हो सकते हैं।
 II. शांति और न्याय एक साथ पनपते हैं।
 (A) यदि केवल पूर्वधारणा I अंतर्निहित है।
 (B) यदि केवल पूर्वधारणा II अंतर्निहित है।
 (C) यदि न तो I और न ही II अंतर्निहित है।
 (D) यदि I और II दोनों अंतर्निहित हैं।
158. निम्नलिखित प्रश्न में, एक कथन के बाद दो अवधारणाएं। और ॥ दी गई हैं। आपको दिए गए कथन को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको यह निर्णय करना होगा कि दी गई अवधारणाओं में से कौन सी, यदि कोई हो, दिए गए कथन का अनुसरण करती है।
कथन: "यदि आप कड़ी मेहनत करते हैं, तो आप परीक्षा में उत्तीर्ण होंगे।"
अवधारणाएं:
 I. आप परीक्षा में उत्तीर्ण नहीं होंगे।
 II. उत्तीर्ण होने के लिए, आपको कड़ी मेहनत करनी चाहिए।
 (A) यदि केवल अवधारणा I निहित है
 (B) यदि केवल अवधारणा II निहित है
 (C) यदि न तो अवधारणा I न ही II निहित है
 (D) यदि दोनों अवधारणाएं I और II निहित हैं
159. **कथन A:** एक हरा पत्ता शरद ऋतु के आने पर लाल रंग के होने का विरोध नहीं करता है।
कथन B: इसी प्रकार, मनुष्यों को भी ब्रह्मांड के नियमों से नहीं लड़ना चाहिए।
निष्कर्ष:
 I. शरद ऋतु में पत्तियों का लाल होना ब्रह्मांड का नियम है।
 II. मनुष्य पत्तों से अलग नहीं हैं।
 (A) न तो I न ही II (B) केवल II
 (C) दोनों I और II (D) केवल I
160. तीन दोस्त A, B और C एक समबाहु त्रिभुजाकार पार्क के चारों ओर इस तरह से खड़े हैं कि A और B आधार पे और C शीर्ष कोने पे है। प्रत्येक पक्ष का माप 6 मीटर है। B C के दक्षिण-पूर्व में खड़ा है। A और B क्रमशः 6 मीटर की दूरी के लिए उत्तर-पश्चिम और उत्तर-पूर्व की तरफ 60 डिग्री पर निकलते हैं। तब B और A को क्रमशः उनके बाएं और दाएं की ओर जाते हैं और C पर मिल जाते हैं। अब A और B के बीच की दूरी क्या है?
 (A) 6 मीटर (B) 0 मीटर
 (C) 28 मीटर (D) $7\sqrt{2}$ मीटर

Monthly
TESMUS ...keeps you ahead
CURRENT AFFAIRS & GENERAL AWARENESS
 for
SSC COACHINGS
 booklet

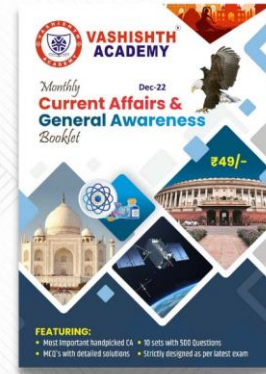


MCQ'S | BRANDING | PROMOTIONS

www.tesmus.com

Subscribe
Now

Monthly
TESMUS ...keeps you ahead
CURRENT AFFAIRS & GENERAL AWARENESS
 for
BANK COACHINGS
 booklet



MCQ'S | BRANDING | PROMOTIONS

www.tesmus.com

Subscribe
Now

BEST SELLER

Monthly
TESMUS ...keeps you ahead
MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE
 for
DEFENCE COACHINGS



IN-DEPTH | BRANDING | PROMOTIONS

www.tesmus.com

Subscribe
Now



MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE for TEACHERS COACHINGS



Subscribe Now

IN-DEPTH | BRANDING | PROMOTIONS
www.tesmus.com



MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE for UNIVERSITY ENTRANCE



Subscribe Now

IN-DEPTH | BRANDING | PROMOTIONS
www.tesmus.com



MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE for LAW COACHINGS



Subscribe Now

IN-DEPTH | BRANDING | PROMOTIONS
www.tesmus.com



MONTHLY GENERAL AWARENESS MAGAZINE for SSC COACHINGS



Subscribe Now

IN-DEPTH | BRANDING | PROMOTIONS
www.tesmus.com



MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE for UPSC COACHINGS

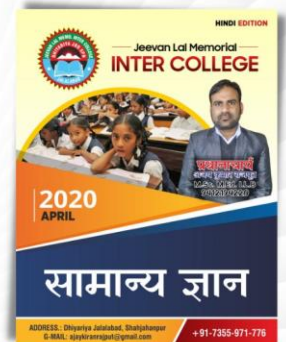
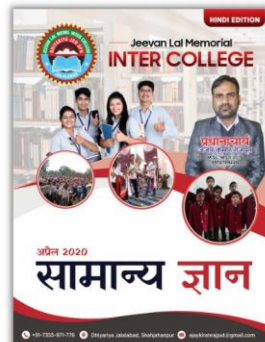


Subscribe Now

IN-DEPTH | BRANDING | PROMOTIONS
www.tesmus.com



MONTHLY CURRENT AFFAIRS BOOSTER for UNIVERSITY ENTRANCE



SUBSCRIBE NOW

ONLINERS | BRANDING | PROMOTIONS
www.tesmus.com

Hindi Language

1. **Answer: (B)**
इच्छावाचक वाक्य-जिन वाक्यों में वक्ता की इच्छा, कामना, आशीर्वाद आदि का भाव प्रकट होता है, उन्हें इच्छावाचक वाक्य कहते हैं।
2. **Answer: (D)**
वह कवि जो तत्काल कविता करने में कुशल हो। वाक्यांश के लिए एक शब्द - आशुकवि
अन्य विकल्प -
सुकवि का अर्थ - अच्छा या उत्तम कवि
महाकवि का अर्थ - महाकाव्य का रचयिता
3. **Answer: (A)**
दिये गये विकल्पों में चरित्र शब्द उपदर्शक रहित है
विदेश - वि + देश
भरपेट - भर + पेट
उद्गम - उद् + गम
4. **Answer: (D)**
हिंदी में 1 से 100 तक की गिनती की हर संख्या के विभिन्न प्रचलित शाब्दिक स्वरूपों को ध्यान में रखते हुए हर संख्या का एक इष्टतम शब्द रूप है। 45 को हिन्दी में पैंतालीस कहते हैं।
5. **Answer: (B)** दिये गये गद्यांश के अनुसार वाक्य 'इस पाशविक चक्र से मुक्त कराने' में 'इस' शब्द सार्वनामिक विशेषण है। ऐसे सर्वनाम शब्द जो संज्ञा से पहले लगकर संज्ञा शब्द की विशेषण कि तरह विशेषता बताते हैं, वे सार्वनामिक विशेषण कहलाते हैं।
6. **Answer: (B)** दिये गये शब्दों में 'कुछेक' प्रत्यय से निर्मित शब्द है जो कि कुछ + एक शब्दों के संयोग से बना है यानी 'एक' प्रत्यय लगा है। प्रत्यय शब्द के पीछे (उत्तर) में जुड़ते है जबकि उपसर्ग शब्द के आगे (पूर्व) जुड़ते है। शेष विकल्प असंगत है।
7. **Answer: (D)** 'सामाजिक' शब्द संधि का उदाहरण नहीं है। जबकि यह एक प्रत्यय लगकर सामाजिक (समाज + इक) शब्द बना है।
शेष विकल्प संसार का संधि विच्छेद सम् + सार, अत्यंत का अति + अन्त और सदाचार का सत् + आचार होगा।
8. **Answer: (C)** गद्यांश के अनुसार 'अस्वाभाविक' शब्द में उपसर्ग और प्रत्यय लगा है। इसमें 'स्वभाव' मूल शब्द, 'अ' उपसर्ग और 'इक' प्रत्यय है। शेष विकल्प असंगत है।
9. **Answer: (C)** दिये गये गद्यांश के अनुसार 'अहिंसा की भावना' में विशेषण का प्रयोग नहीं हुआ है बल्कि सम्प्रदाय कारक का प्रयोग हुआ है। लाखों लोगों के, आर्थिक विषमता और एक प्रेरणा में विशेषण का प्रयोग हुआ है।
10. **Answer: (A)**
सम्बन्धवाचक सर्वनाम - जिस सर्वनाम से किसी दूसरे सर्वनाम से सम्बन्ध स्थापित किया जाय, उसे सम्बन्धवाचक सर्वनाम कहते हैं।
जैसे -जैसा-वैसा, जो-सो।
सर्वनाम का शाब्दिक अर्थ है-सबका नाम। अर्थात् किसी संज्ञा के बारे में बोलने या बुलाने के लिए संज्ञा के स्थान पर प्रयुक्त होने वाले शब्द सर्वनाम कहलाते हैं। जैसे-हम, तुम, मैं आदि।
11. **Answer: (B)**
इच्छावाचक वाक्य-जिन वाक्यों में वक्ता की इच्छा, कामना, आशीर्वाद आदि का भाव प्रकट होता है, उन्हें इच्छावाचक वाक्य कहते हैं।
12. **Answer: (B)**
जगनिक के 'परमाल रासो' ग्रन्थ को 'आल्हा खण्ड' के नाम से जाना जाता है। इसमें महोबा (उ.प्र.) के वीर आल्हा और ऊदल की वीरता की गाथा, उत्तर प्रदेश के अवध और मध्य प्रदेश के बुन्देल खण्ड की सर्वाधिक लोकप्रिय वीर गाथा है।
1865 ई. में चार्ल्स इलियट ने जिस 'आल्हा खण्ड' का प्रकाशन कराया था, वह मौखिक परम्परा पर ही आधारित है। इसी प्रति के आधार पर डॉ. श्यामसुन्दर दास ने 'परमाल रासो' का पाठ निर्धारण किया और उसे नागरी प्रचारिणी सभा से प्रकाशित कराया।
13. **Answer: (B)**
'हिमगिरि के उत्तुंग शिखर पर बैठ शिला की शीतल छांह यह पंक्ति "कामायनी" महाकाव्य से ली गयी है जिसके रचयिता जयशंकर प्रसाद है। कामायनी छायावादी युग का सर्वोत्तम हिंदी महाकाव्य है। कामायनी की रचना 1936 ई. में प्रकाशित हुई।
जयशंकर प्रसाद -
हिन्दी कवि, नाटककार, कहानीकार, उपन्यासकार तथा निबन्ध-लेखक थे। वे हिन्दी के छायावादी युग के चार प्रमुख स्तंभों में से एक हैं।
जयशंकर प्रसाद की रचनाएँ - प्रेम-पथिक, चित्राधार, कानन कुसुम, झरना, आँसू
14. **Answer: (D)**
कंठ = अ-आ, क वर्ग (क, ख, ग, घ, ङ)
तालु - इ-ई, च वर्ग (च, छ, ज, झ, ञ) य, श
मूर्धा - ऋ, ट वर्ग (ट, ठ, ड, ढ, ण), र, ष
दन्त = त वर्ग (त, थ, द, ध, न) ल, स = ७ (सात) वर्ण ओष्ठ = उ-ऊ, प वर्ग (प, फ, ब, भ, म)
कंठतालु = ए-ऐ
कंठौष्ठ = ओ-औ
15. **Answer: (D)**
'तपस्वी' पुल्लिंग शब्द है जिसका स्त्रीलिंग "तपस्विनी" होता है। कुछ संज्ञा शब्दों के अन्त में 'ई' के स्थान पर 'इनी' प्रत्यय लगा कर उसका अन्य लिंग बनाया जाता है।
जैसे: तपस्वी - तपस्विनी
अन्य तथ्य -
लिंग - संज्ञा के जिस रूप से व्यक्ति या वस्तु की नर या मादा जाति का बोध हो, उसे व्याकरण में 'लिंग' कहते हैं।
पुल्लिंग - जिन संज्ञा शब्दों से पुरुष जाति का बोध होता है, उसे पुल्लिंग कहते हैं। (कुत्ता, बालक, खटमल, पिता, राजा, घोड़ा, बन्दर, हंस, बकरा, लड़की)
स्त्रीलिंग - जिस संज्ञा शब्द से स्त्री जाति का बोध होता है, उसे स्त्रीलिंग कहते हैं। (माता, रानी, घोड़ी, कुतिया, बंदरिया, हंसिनी, लड़की, बकरी, जूँ)
16. **Answer: (B)**
संज्ञा के स्थान पर प्रयुक्त होने वाले शब्द को सर्वनाम कहते हैं। संज्ञा की पुनरुक्ति न करने के लिए सर्वनाम का प्रयोग किया जाता है।
जैसे- मैं, तू, तुम, आप, वह, वे आदि।
17. **Answer: (A)**
दिए गए विकल्पों में से **मुझे केवल दस रुपए चाहिए।** वाक्य शुद्ध है, अन्य विकल्प अशुद्ध हैं।
18. **Answer: (A)**
जठ राग्नि शब्द का सही अर्थ - पेट की आग होता है अन्य विकल्प जठराग्नि शब्द के सही अर्थ नहीं हैं।
अन्य विकल्पों के अर्थ -
जल की आग - बड़वाग्नि
वन की आग - दावानल
19. **Answer: (B)**
पूर्ण वाक्य - धोखे भरे आधुनिक समाज में प्रवचन की प्रवृत्ति दिन प्रतिदिन बढ़ती जा रही है।
विकल्प -
प्रवर्तन का अर्थ - प्रवृत्त करना, ठानना
प्रवचन का अर्थ - विशेष रूप से कहना, समझाना
प्रत्यावर्तन का अर्थ - वापस आना, लौट आना।
20. **Answer: (B)**
उदन्त मार्तण्ड हिंदी का प्रथम समाचार पत्र था। इसका प्रकाशन ३०मई, १८२६ ई. में कलकत्ता से एक साप्ताहिक पत्र के रूप में शुरू हुआ था।
21. **Answer: (C)**
'**आटे दाल का भाव मालूम होना**' मुहावरे का अर्थ "कठिनाई का ज्ञान होना" है।
मुहावरे - 'मुहावरे' का अर्थ बोलचाल की भाषा में सांकेतिक रूप से किसी भाव को प्रकट करना होता है।

- अतः सही विकल्प c 'कठिनाई का ज्ञान होना' है।
22. **Answer: (A)**
जिन शब्दों के अर्थ में समानता होती है, उन्हें समानार्थक शब्द कहते हैं।
'उरग' पत्रग का समानार्थी शब्द है। यह सर्प का पर्यायवाची शब्द है।
23. **Answer: (D)**
जयशंकर प्रसाद, सूर्यकान्त त्रिपाठी 'निराला', सुमित्रानंदन पंत, महादेवी वर्मा इस काव्य धारा के प्रतिनिधि कवि माने जाते हैं। छायावाद नामकरण का श्रेय मुकुटधर पाण्डेय को जाता है।
24. **Answer: (D)**
मुहावरे का अर्थ-
1. नाक-भौं चढ़ाना - घृणा प्रकट करना
2. बट्टा लगाना - कलंक लगाना
3. बगले झांकना - कुछ उत्तर न सूझना
4. बल्लियों उछलना - बहुत अधिक खुश होना
अतः विकल्प (d) सही उत्तर होगा।
25. **Answer: (B)**
देवनागरी एक भारतीय लिपि है जिसमें अनेक भारतीय भाषाएँ तथा कई विदेशी भाषाएँ लिखी जाती हैं। यह बायें से दायें लिखी जाती है। देवनागरी में 52 अक्षर होते हैं।
26. **Answer: (D)**
प्रजा हितैषी समाचार पत्र के संपादक राजा लक्ष्मण सिंह थे। राजा लक्ष्मण सिंह ने आगरा से 'प्रजाहितैषी' नामक एक पत्र निकाला तथा कालिदास के रघुवंश, मेघदूत और अभिज्ञान शाकुन्तलम का अनुवाद भी किया। राजा लक्ष्मण सिंह ने सितारे हिन्द की फारसी शब्दावली युक्त हिंदी लिखने की नीति का विरोध किया। इन्होंने शुद्ध हिंदी लिखने का पक्ष लिया।
27. **Answer: (B)**
समास - समास का तात्पर्य होता है - संछिप्तीकरण। इसका शाब्दिक अर्थ होता है छोटा रूप। अर्थात् जब दो या दो से अधिक शब्दों से मिलकर जो नया और छोटा शब्द बनता है उस शब्द को समास कहते हैं।
महाद्वीप का समास विग्रह - महान् है जो द्वीप (कर्मधारय समास)
कर्मधारय समास - वह समास जिसका पहला पद विशेषण एवं दूसरा पद विशेष्य होता है अथवा पूर्वपद एवं उत्तरपद में उपमान - उपमेय का सम्बन्ध माना जाता है कर्मधारय समास कहलाता है।
जैसे- महाद्वीप में आप देख सकते हैं कि द्वीप के महान् होने की विशेषता बताई जा रही है अतः यह उदाहरण कर्मधारय सामास के अंतर्गत आयेंगे।
28. **Answer: (B)**
अव्ययीभाव समास में पहला या पूर्वपद अव्यय होता है और उस का अर्थ प्रधान होता है। अव्यय के संयोग से समस्तपद भी अव्यय बन जाता है। इसमें पूर्वपद प्रधान होता है। अव्ययीभाव समास के उदाहरण
* आजन्म: जन्म से लेकर
* यथामति : मति के अनुसार
* प्रतिदिन : दिन-दिन
* आजीवन : जीवन भर
29. **Answer: (C)**
भाववाचक संज्ञा - जो शब्द किसी चीज़ या पदार्थ की अवस्था, दशा या भाव का बोध कराते हैं, उन शब्दों को भाववाचक संज्ञा कहते हैं।
जैसे- बचपन, बुढ़ापा, मोटापा, मिठास, उमंग, चढ़ाई, सुन्दरता आदि।
ताजमहल की सुंदरता का वर्णन करना बहुत ही कठिन है। सुंदरता शब्द से सुंदर होने के भाव का बोध हो रहा है। अतः सुंदरता एक भाववाचक संज्ञा शब्द है।
30. **Answer: (D)**
स्त्री जाति का बोध कराने वाले शब्दों को स्त्रीलिंग शब्द कहते हैं।

- नख शब्द स्त्री जाति का बोध कराता है अतः नख, स्त्रीलिंग शब्द है।
जैसे-'लड़का' का स्त्रीलिंग 'लड़की' है।
31. **Answer: (B)**
हिंदी के प्रथम गद्यकार लल्लूलाल हैं इनकी प्रमुख रचना 'प्रेमसागर' है। भारतेन्दु हरिश्चंद्र गद्य साहित्य के प्रथम युग भारतेन्दु युग के प्रवर्तक हैं।
32. **Answer: (D)**
भाववाचक संज्ञा में आई, हट, वट से अंत होने वाली संज्ञाएँ स्त्रीलिंग होती हैं।
जैसे - चतुराई, घबराहट
पुल्लिंग - स्त्रीलिंग
पुस्तक - पुस्तिका
संयोजक - संयोजिका
हितकारी - हितकारिणी
33. **Answer: (A)**
किसी भी विशेष व्यक्ति, वस्तु या स्थान के नाम का बोध कराने वाली संज्ञा ही व्यक्तिवाचक संज्ञा कहलाती हैं। इसके अंतर्गत - व्यक्ति, स्थान, प्राणी आदि का बोध किया जाता है। राम, रामचरितमानस और गंगा सभी व्यक्तिवाचक संज्ञाएँ हैं।
34. **Answer: (B)**
राजा शिवप्रसाद 'सितारेहिन्द' हिन्दी के उन्नायक एवं साहित्यकार थे।
साहित्य, व्याकरण, इतिहास, भूगोल आदि विविध विषयों पर इन्होंने प्रायः ३५ पुस्तकों की रचना की। राजा शिवप्रसाद की रचनाओं में निम्नलिखित रचनाएँ बहुत प्रसिद्ध हैं-
मानवधर्मसार
वामा मनरंजन
आलसियों का कोड़ा
विद्यांकुर
राजा भोज का सपना
इतिहास तिमिर नाशक
बैताल पच्चीसी
सवानेह-उमरी (आत्मकथा)
लिपि सम्बन्धी प्रतिवेदन (1868 ई.)
35. **Answer: (B)**
अनेक शब्दों के एक शब्द :- भाषा में कई शब्दों के स्थान पर एक शब्द बोल कर हम भाषा को प्रभावशाली एवं आकर्षक बनाते हैं।
जिसके पास कुछ भी न हो को अकिंचन कहते हैं।
अन्य विकल्पों के अर्थ :-
स्वार्थी का अर्थ जो अपने हित के बारे में सोचता हो।
समदर्शी का अर्थ जो सभी को समान दृष्टि से देखता हो।
मौक्ष चाहनेवाला को परमार्थी कहते हैं।
36. **Answer: (A)**
दिए गए विकल्पों में a विकल्प सही है क्योंकि व्यंजन का उच्चारण बिना स्वर के नहीं किया जाता।
व्यंजन क्या होता है - जो वर्ण स्वरों की सहायता से बोले जाते हैं उन्हें व्यंजन कहते हैं। हर व्यंजन के उच्चारण में अ स्वर लगा होता है। अ के बिना व्यंजन का उच्चारण नहीं हो सकता।
क वर्ग- क, ख, ग, घ, ङ
च वर्ग - च, छ, ज, झ, ञ
ट वर्ग - ट, ठ, ड, ढ, ण (ड़ ढ़)
त वर्ग - त, थ, द, ध, न
प वर्ग - प, फ, ब, भ, म
अंतस्थ - य, र, ल, व
उष्म - श, ष, स, ह, ळ
संयुक्त व्यंजन - क्ष, त्र, ज्ञ, श्र
37. **Answer: (B)**
किसी शब्द का विपरीत या उल्टा अर्थ देने वाले शब्द को विलोम शब्द कहते हैं। दूसरे शब्दों में कहा जाए तो एक दूसरे के विपरीत या उल्टा अर्थ देने वाले शब्द विलोम कहलाते हैं। अतः विलोम का अर्थ है -उल्टा या विरोधी अर्थ देने वाला।

38. **Answer: (C)**
वर्तनी का अर्थ - वर्तनी का अर्थ उस भाषा में शब्दों को वर्णों से अभिव्यक्त करने की क्रिया को कहते हैं।
ब्रह्मस्पति वर्तनी दृष्टि से अशुद्ध शब्द है। ब्रह्मस्पति का शुद्ध रूप बृहस्पति है, अन्य सभी वर्तनी सही है।
अन्य विकल्प -
शुश्रूषा का अर्थ - परिचर्या, सेवा
कवयित्री का अर्थ - कविता रचने वाली स्त्री
उज्वल का अर्थ - सफ़ेद, स्वच्छ
39. **Answer: (C)**
रामू की उपेक्षा केवल इसलिए हुई, क्योंकि राजीव उसकी अपेक्षा अधिक बुद्धिमान है।
40. **Answer: (C)**
जितना काम करोगे, उतनी पगार मिलेगी। वाक्य में "जितना-उतनी शब्दों के जरिये किन्हीं दो चीजों में सम्बन्ध बताया जा रहा है। अतः विकल्प c सही होगा।
सम्बन्धवाचक सर्वनाम - जिन सर्वनाम शब्दों का प्रयोग किसी वस्तु या व्यक्ति का सम्बन्ध बताने के लिए किया जाए वे शब्द सम्बन्धवाचक सर्वनाम कहलाते हैं।
जैसे - जैसे-वैसे, जिसकी-उसकी, जितना-उतना, जो-सो आदि।

Law/ Constitution & General Knowledge

41. **Answer: (B)**
ध्वनि और प्रकाश तरंगों दोनों में तरंग दैर्घ्य, आवृत्ति और आयाम के गुण होते हैं।
दोनों तरंग गति के रूप हैं।
ध्वनि यांत्रिक ऊर्जा का एक रूप है जो पदार्थ के कंपन के कारण होता है। प्रकाश विद्युत चुम्बकीय ऊर्जा है जो विद्युत और चुम्बकीय क्षेत्रों के साथ बातचीत के कारण होती है।
42. **Answer: (B)**
• एनआरसी का पूर्ण रूप राष्ट्रीय नागरिक रजिस्टर (National Register of Citizens) से है।
• 1951 की जनगणना के बाद 1951 इसको असम राज्य के लिए पहली बार तैयार किया गया था।
• राष्ट्रीय नागरिक रजिस्टर (NRC) उन सभी भारतीय नागरिकों का एक रजिस्टर है, जिनकी रचना नागरिकता अधिनियम, 1955 के 2003 के संशोधन द्वारा अनिवार्य है।
43. **Answer: (B)**
1991 के 69वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम ने केंद्र शासित प्रदेश दिल्ली को एक विशेष दर्जा प्रदान किया, और इसे राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र दिल्ली को फिर से डिज़ाइन किया और दिल्ली के प्रशासक को लेफ्टिनेंट (लेफ्टिनेंट) गवर्नर के रूप में नामित किया। इसने दिल्ली के लिए एक विधान सभा और मंत्रियों की एक परिषद बनाई। पहले, दिल्ली में एक महानगरीय परिषद और एक कार्यकारी परिषद थी।
विधानसभा की ताकत 70 सदस्य निर्धारित की गई, जिन्हें सीधे लोगों द्वारा चुना जाता है। चुनाव का संचालन भारत के चुनाव आयोग द्वारा किया जाता है। विधान सभा राज्य सूची और समवर्ती सूची के सभी मामलों पर कानून बना सकती है सिवाय राज्य सूची के तीन मामलों को छोड़कर, अर्थात् सार्वजनिक आदेश, पुलिस और भूमि। लेकिन, संसद के कानून विधानसभा द्वारा बनाए गए कानूनों पर अभिभावी होते हैं।
मंत्रियों की परिषद की ताकत विधानसभा की कुल ताकत का दस प्रतिशत है, यानी सात - एक मुख्यमंत्री और छह अन्य मंत्री। मुख्यमंत्री की नियुक्ति राष्ट्रपति द्वारा की जाती है (उपराज्यपाल द्वारा नहीं)। अन्य मंत्रियों को मुख्यमंत्री की सलाह पर राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त किया जाता है। राष्ट्रपति की इच्छा पर मंत्री कार्यालय में रहते हैं। मंत्रिपरिषद सामूहिक रूप से विधानसभा के प्रति उत्तरदायी होती है।
44. **Answer: (C)**
आपराधिक साजिश को दो धाराओं के अंतर्गत शामिल किया गया है अर्थात्, धारा 120क और 120ख और जो आपराधिक षड्यंत्र को परिभाषित करता है कि - जब दो या दो से अधिक व्यक्ति, कोई अवैध कार्य, अथवा, कोई ऐसा कार्य जो अवैध नहीं है, अवैध साधनों द्वारा, करने या करवाने को सहमत होते हैं, तब ऐसी सहमति आपराधिक षड्यंत्र कहलाती है।
45. **Answer: (C)**
• 89वें संविधान संशोधन अधिनियम के द्वारा अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों के लिए संयुक्त राष्ट्रीय आयोग को अलग-अलग निकायों में विभाजित किया था।
• 1950 से जनवरी 2020 तक भारत के संविधान में 104 संशोधन हुए हैं।
• 42वें संविधान संशोधन अधिनियम को मिनी संविधान के रूप में भी जाना जाता है, इसने प्रस्तावना में समाजवादी धर्मनिरपेक्ष और एकता शब्दों को जोड़ा और अनुच्छेद 51क को मौलिक कर्तव्यों के रूप में जोड़ा गया। इसे 2 नवंबर 1976 से लागू किया गया था।
• 43वां संविधान संशोधन अधिनियम 13 अप्रैल 1978 से लागू किया गया था और इसने न्यायिक समीक्षा की शक्तियों के सर्वोच्च न्यायालय और उच्च न्यायालय के अधिकार क्षेत्र को बहाल कर दिया था।
• 44वां संविधान संशोधन अधिनियम 6 सितंबर 1978 से लागू किया गया था और इसने राष्ट्रीय आपात प्रावधानों के तहत 'सशस्त्र विद्रोह' ने 'आंतरिक अशांति' शब्द की जगह ले ली।
• भारतीय संविधान का 93वां संविधान संशोधन अधिनियम 20 जनवरी 2006 से लागू किया गया था और जिसने सरकार के साथ-साथ निजी उच्च शिक्षण संस्थानों में अन्य पिछड़े वर्गों के लिए 27 प्रतिशत आरक्षण प्रदान किया।
46. **Answer: (C)**
• स्वतंत्रता संग्राम के दौरान असहयोग आंदोलन के विचार में लोकप्रिय हिंसा की परिकल्पना नहीं की थी।
• स्वतंत्रता संग्राम के दौरान असहयोग आंदोलन का विचार नागरिक सेवाओं के बहिष्कार, विदेशी वस्तुओं के बहिष्कार और ब्रिटिश उपाधियों के आत्मसमर्पण की परिकल्पना है।
• असहयोग आंदोलन 31 अगस्त 1920 को शुरू किया गया था।
47. **Answer: (A)**
* टी वी सोमनाथन को अप्रैल 2021 में नए वित्त सचिव के रूप में नियुक्त किया गया था।
* अप्रैल 2021 में, मंत्रिमंडल की नियुक्ति समिति (एसीसी) ने वित्त सचिव के रूप में वित्त मंत्रालय के वय विभाग के सचिव टी वी सोमनाथन को नामित करने को मंजूरी दे दी है।
* इससे पहले वे वय विभाग के सचिव थे।
* उन्होंने अजय भूषण पांडे के स्थान पर पद ग्रहण किया।
* टी वी सोमनाथन 1987 बैच के तमिलनाडु कैडर के आईएएस अधिकारी हैं।
* वर्तमान में, निर्मला सीतारमण भारत के वित्त मंत्री के रूप में से वारत हैं।
48. **Answer: (C)**
संविधान के भाग-IV में शामिल निर्देशों के अतिरिक्त कुछ अन्य निर्देश, संविधान के अन्य भाग में शामिल हैं-
इनमें से पहला, "एस.सी. और एस.टी. का सेवाओं के लिए दावा" अर्थात भाग XVI में अनुच्छेद 335 है। दूसरा, "मातृभाषा में निर्देश" अर्थात भाग XVII में अनुच्छेद 350-A है और तीसरा, हिंदी भाषा का विकास अर्थात भाग XVII में अनुच्छेद 351 है। अनुच्छेद 338 "राष्ट्रीय अनुसूचित जाति/ अनुसूचित जनजाति आयोग" से संबंधित है।
49. **Answer: (C)**
किसी शरीर की आनुवंशिक सामग्री डीएनए में पाई जाती है। यह डीएनए गुणसूत्र में स्थित होता है जो कोशिका के नाभिक के अंदर स्थित होते हैं। लगभग 23 युग्म गुणसूत्र होते हैं। अंतिम युग्म को लैंगिक गुणसूत्र कहा जाता है।
50. **Answer: (A)**
एसआर बोम्मई वाद, 1994 ने अनुच्छेद 356 से निपटने और इसके उपयोग पर कुछ प्रतिबंधों का उल्लेख किया गया है।

फैसले ने निष्कर्ष निकाला कि राष्ट्रपति की राज्य सरकार को बर्खास्त करने की शक्ति निरपेक्ष नहीं है।

फैसले में कहा गया कि राष्ट्रपति को अपनी उद्घोषणा (अपना नियम लागू करने) के बाद ही संसद के सभी सदनों द्वारा अनुमोदित शक्ति का प्रयोग करना चाहिए।

तब तक, अदालत ने कहा, राष्ट्रपति केवल विधान सभा से संबंधित संविधान के प्रावधानों को निलंबित करके विधान सभा को निलंबित कर सकता है।

विधान सभा का विघटन निश्चित रूप से सामान्य बात है।

इसका उपयोग केवल उसी स्थान पर किया जाना चाहिए जहाँ इस उद्घोषणा के उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिए आवश्यक समझा जाता है।

51. **Answer: (C)**

मछलीघर एक कृत्रिम पारिस्थितिकी तंत्र है जो मनुष्य द्वारा बनाया गया है। इस पारिस्थितिकी तंत्र को पूर्ण कहा जाता है यदि इसमें मछलियों के अस्तित्व के लिए सभी महत्वपूर्ण जैविक और भौतिक घटक हों।

52. **Answer: (D)**

उपरोक्त कारको के अलावा विश्व की सर्वाधिक विशाल एवं बड़ी नदियाँ अपना डेल्टा विषुवतीय क्षेत्र में बनाती हैं जो वहाँ की लवणता को कम करता है। इसके अतिरिक्त महासागरीय धाराओं द्वारा ध्रुवीय क्षेत्र से लाया गया स्वच्छ जल भी सहायक होता है।

53. **Answer: (C)**

भारत की संसद (अथवा पार्लियामेंट) भारत देश की व्यवस्थापिका का सर्वोच्च निकाय है। यह द्विसदनीय व्यवस्था है। भारतीय संसद में राष्ट्रपति तथा दो सदन-

लोकसभा (लोगों का सदन) एवं राज्यसभा (राज्यों की परिषद) होते हैं। राष्ट्रपति के पास संसद के दोनों में से किसी भी सदन को बुलाने या स्थगित करने अथवा लोकसभा को भंग करने की शक्ति है। भारतीय संसद का संचालन 'संसद भवन' में होता है। जो कि नई दिल्ली में स्थित है। राज्यसभा को उच्च सदन एवं लोकसभा को निम्न सदन कहा जाता है। परंतु यह केवल व्यवहार में कहा जाता है। क्योंकि भारतीय संविधान में कहीं भी लोकसभा के लिए निम्न सदन एवं राज्य सभा के लिए उच्च सदन शब्द का प्रयोग नहीं किया गया है।

54. **Answer: (B)**

• धन विधेयक को भारत के संविधान के अनुच्छेद 110 में परिभाषित किया गया है।

• अनुच्छेद में धन विधेयक की विस्तृत परिभाषा है।

• इसमें यह भी कहा गया है कि जुर्माने या दंड या लाइसेंस के लिए शुल्क अधिरोपण या स्थानीय प्राधिकारी द्वारा स्थानीय प्रयोजनों के लिए लगाए गए करों के मामले में एक विधेयक को धन विधेयक नहीं माना जाएगा।

• अनुच्छेद में कहा गया है कि कोई विधेयक धन विधेयक है या नहीं, यह तय करने के लिए लोक सभा के सभापति का निर्णय अंतिम होगा।

55. **Answer: (B)**

'विश्व कैसर दिवस' प्रतिवर्ष 04 फरवरी को ही मनाया जाता है। इस दिवस को मनाने का उद्देश्य जागरूकता और उस बीमारी के बारे में कलंक को कम करना है।

'विश्व दलहन दिवस' प्रतिवर्ष 10 फरवरी को ही मनाया जाता है। इस दिवस को मनाने के उद्देश्य दलहन की पैदावार को बढ़ावा देना है। पहली बार 2016 को अंतरराष्ट्रीय दाल वर्ष घोषित किया था।

'विश्व कुष्ठ दिवस' प्रतिवर्ष 30 जनवरी को ही मनाया जाता है। इस दिवस को मनाने के उद्देश्य लोगों के बीच कुष्ठ रोग को लेकर जागरूकता फैलाने और इसकी रोकथाम करना है।

28 फरवरी, 1928 को देश के प्रसिद्ध भौतिक विज्ञानी सर चंद्रशेखर वेंकट रमन ने 'रमन प्रभाव' की खोज की थी जिसके लिये वर्ष 1930 में उन्हें नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया। इसी के उपलक्ष्य में 28 फरवरी, 1986 से प्रत्येक वर्ष इस दिन को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस के रूप में मनाया जाता है।

56. **Answer: (C)**

भारत का सबसे ऊंचा हवाई अड्डा लेह हवाई अड्डा है।

यह समुद्र तल से 10682 फीट (3,256 m) ऊपर है।

हवाई अड्डे का नाम 19वीं भिक्षु कुशोक बकुला रिनपोचे के नाम पर रखा गया है जिसका स्पितुक मठ हवाई क्षेत्र के इलाके में है।

57. **Answer: (B)**

जेम्स एंड्रयू रामसे, जिसे बाद में लॉर्ड डलहौजी के नाम से जाना गया, ने 1848 से 1856 तक भारत के गवर्नर जनरल के रूप में कार्य किया। उनके शासनकाल के दौरान 1853 में, बंबई और ठाणे के बीच पहली रेलवे लाइन प्रारंभ हुई तथा उसी वर्ष कलकत्ता और आगरा के बीच टेलीग्राफ सेवा शुरू की गई। इन सभी सुधारों को शामिल करते हुए, लोक निर्माण विभाग की स्थापना भी की गई। उपरोक्त सुधारों के कारण लॉर्ड डलहौजी को आधुनिक भारत का निर्माता माना गया है।

58. **Answer: (C)**

• राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग (NHRC) और राज्य मानवाधिकार आयोग (SHRCs) वैधानिक, गैर संवैधानिक निकाय हैं, जिन्हें 1993 में संसद के एक अधिनियम मानव अधिकार अधिनियम, 1993 के संरक्षण के तहत स्थापित किया गया था। संवैधानिक निकाय एक ऐसा निकाय है जो भारतीय संविधान में उल्लेखित किया जाता है।

59. **Answer: (B)**

• भारतीय संविधान की ग्यारहवीं अनुसूची में पंचायती राज संस्थाओं पर प्रावधान हैं।

• भारतीय संविधान की इस अनुसूची को 1992 में 73वें संविधान संशोधन अधिनियम द्वारा जोड़ा गया था।

• इसके अंतर्गत कुछ महत्वपूर्ण विषय पंचायत की शक्तियों, ग्रामीण विकास, गरीबी उन्मूलन, बाजार, सड़क और पेयजल आदि हैं।

60. **Answer: (A)**

विटामिन बी 12 को कोबालमिन भी कहा जाता है, ये एक जल में घुलनशील विटामिन है जो मस्तिष्क और तंत्रिका तंत्र के सामान्य कामकाज, और रक्त के निर्माण में, महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। यह आठ बी विटामिन में से एक है। यह सामान्य रूप से मानव शरीर के प्रत्येक कोशिका के चयापचय में शामिल है, विशेष रूप से डीएनए संश्लेषण और विनियमन को प्रभावित करता है, लेकिन यह भी फैटी एसिड चयापचय और अमीनो एसिड चयापचय है। न तो कवक, पौधे, और न ही जानवर (मनुष्यों सहित) विटामिन बी 12 का उत्पादन करने में सक्षम हैं। केवल बैक्टीरिया और आर्किया में इसके संश्लेषण के लिए आवश्यक एंजाइम होते हैं, हालांकि कई खाद्य पदार्थ बैक्टीरिया के सहजीवन के कारण बी 12 का एक प्राकृतिक स्रोत हैं। विटामिन सबसे बड़ा और सबसे संरचनात्मक रूप से जटिल विटामिन है और इसे केवल जीवाणु किण्वन-संश्लेषण के माध्यम से औद्योगिक रूप से उत्पादित किया जा सकता है।

61. **Answer: (C)**

ऑस्ट्रेलियन ओपन, 21 2021

पुरुष एकल

विजेता - नोवाक जोकोविच (सर्बिया)

उपविजेता - डेनियल मेदवेदेव (रूस)

महिला एकल

विजेता - नाओमी ओसाका (जापान)

उपविजेता - जेनिफर ब्रैडी

फ्रेंच ओपन 2020

पुरुष एकल

विजेता - राफेल नडाल (स्पेन)

उपविजेता - नोवाक जोकोविच (सर्बिया)

यूएस (ओपन 2020

पुरुष एकल

विजेता - डोमिनिक थिएम (ऑस्ट्रेलिया)

उपविजेता - अलेक्सजेंडर ज्वेरेव (जर्मनी)

62. **Answer: (C)**

- नीति आयोग ने 9 अप्रैल, 2021 को भारत में अपनी तरह का पहला ऑनलाइन डिस्प्यूट रेज़ल्यूशन (ODR) हैंडबुक लॉन्च किया।
- ODR अदालतों के बाहर विवादों का समाधान है, विशेष रूप से छोटे और मध्यम-प्रकार के मामलों का, डिजिटल तकनीक और वैकल्पिक विवाद समाधान (ADR) की तकनीकों का उपयोग करके, जैसे कि बातचीत, मध्यस्थता और पंच निर्णय आदि के द्वारा।
63. **Answer: (B)**
बृहस्पति का चुंबकमंडल सौर मंडल में सबसे बड़ा ग्रहीय चुंबकमंडल है। बृहस्पति का चुंबकमंडल परिमाण के क्रम से पृथ्वी की तुलना में मजबूत है और इसका चुंबकीय आघूर्ण लगभग 18,000 गुना अधिक है।
64. **Answer: (B)**
डॉ कृति के कारंथ को '2021 वाइल्ड इनोवेटर अवार्ड' प्राप्त करने वाली पहली भारतीय और एशियाई महिला के रूप में चुना गया है।
यह पुरस्कार 'वाइल्ड एलिमेंट फाउंडेशन' द्वारा दिया गया। वह बेंगलुरु स्थित सेंटर फॉर वाइल्डलाइफ स्टडीज (CWS) में मुख्य संरक्षण वैज्ञानिक हैं।
2011 में कृति के कारंथ को नेशनल जियोग्राफिक सोसाइटी के 10,000 वें अनुदानदाता के रूप में सम्मानित किया गया।
उन्हें 2012 में नेशनल ज्योग्राफिक इमर्जिंग एक्सप्लोरर के रूप में चुना गया था।
उन्हें 2012 में फेमिना द्वारा भारत की शक्तिशाली महिलाओं में से एक के रूप में चुना गया था।
65. **Answer: (C)**
* **बजट दस्तावेजों की छपाई** एक प्रथागत 'हलवा समारोह' से शुरू होती है, जिसके दौरान मिठाई पकवान तैयार किया जाता है और इसमें वित्त मंत्रालय के अधिकारी और सहायक कर्मचारी शामिल होते हैं।
* समारोह बजट गोपनीयता बनाए रखने के लिए लॉक-इन अवधि की शुरुआत को चिन्हित करता है, जिसका अर्थ है कि कर्मचारी अलग-थलग रहता है और बजट के संसद में पेश होने तक नॉर्थ ब्लॉक कार्यालय में रहता है।
66. **Answer: (B)**
राष्ट्रीय जलमार्ग 5 ब्राह्मणी नदी, पूर्वी तट नहर, मताईनदी और महानदी नदी डेल्टा पर खिंचाव का उपयोग करके ओडिशा को पश्चिम बंगाल से जोड़ता है।
67. **Answer: (C)**
संविधान के अनुच्छेद 321 में उल्लेख किया गया है कि संसद या राज्य विधानमंडल द्वारा बनाया गया कोई भी अधिनियम संघ लोक सेवा आयोग या राज्य लोक सेवा आयोग द्वारा संघ या राज्य की सेवाओं के संबंध में अतिरिक्त कार्य प्रदान कर सकता है।
68. **Answer: (B)**
लेफ्टिनेंट जनरल राजीव चौधरी को सीमा सड़क संगठन (BRO) के 27 वें महानिदेशक के रूप में नियुक्त किया गया है। उन्होंने 1 दिसंबर 2020 से अपनी सेवा प्रारंभ की। उन्होंने लेफ्टिनेंट जनरल हरपाल सिंह का स्थान ग्रहण किया जिन्हें अब भारतीय सेना के नए इंजीनियर-इन-चीफ के रूप में नियुक्त किया गया है। इसलिए, विकल्प B सही है।
69. **Answer: (D)**
विश्व बैंक (WB) ने "दक्षिण एशिया आर्थिक फोकस" पर अपनी नवीनतम रिपोर्ट जारी की है।
70. **Answer: (D)**
राष्ट्रपति द्वारा आपातकाल के दौरान मौलिक अधिकारों को निलंबित किया जा सकता है। भारत के राष्ट्रपति को भारत में आपातकाल के दौरान विशेष शक्तियों के साथ निहित किया जाता है। राष्ट्रपति भारतीय राज्य का वास्तविक और समग्र प्रमुख बन जाता है। यह भारतीय राज्य की एकात्मक विशेषता को दर्शाता है।
संविधान का अनुच्छेद 359 भारत के राष्ट्रपति को राष्ट्रीय आपातकाल (अनुच्छेद 20 और अनुच्छेद 21 को छोड़कर) के दौरान मौलिक अधिकारों के प्रवर्तन के लिए किसी भी अदालत को स्थानांतरित करने के अधिकार को निलंबित करने का अधिकार देता है।
71. **Answer: (A)**
लॉर्ड कॉर्नवालिस 1793 में बंगाल के स्थायी राजस्व व्यवस्था के लिए जाने जाते हैं। यह ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कंपनी और बंगाल के जमींदारों के बीच अंग्रेजी ईस्ट इंडिया कंपनी के लिए एक निश्चित राजस्व का भुगतान करने के बदले में एक समझौता था जिसके तहत जमींदारों को बदले में भूमि का मालिकाना हक मिलना था जो वंशानुगत अधिकार होगा और उन्हें जोतदारों से राजस्व एकत्र करने का अधिकार होगा।
72. **Answer: (B)**
भारतीय और फ्रांसीसी नौसेना के द्विपक्षीय अभ्यास वरुण-2021 (VARUNA-2021) का 19वां संस्करण अरब सागर में संपन्न हुआ।
यह द्विपक्षीय अभ्यास 25 से 27 अप्रैल 2021 तक आयोजित किया गया था।
इस अभ्यास में, भारतीय नौसेना का नेतृत्व फ्लैग ऑफिसर कमांडिंग वेस्टर्न फ्लीट रियर एडमिरल अजय कोचर द्वारा किया गया था।
फ्रांसीसी नौसेना का नेतृत्व कमांडर टास्क फोर्स 473, रियर एडमिरल मार्क ऑसुडे ने किया था।
इस द्विपक्षीय नौसैनिक अभ्यास की शुरुआत 1983 में हुई थी और इसे 2001 में 'वरुण' नाम दिया गया था।
73. **Answer: (C)**
• भारतीय संविधान के अनुच्छेद 159 में शपथ या पुष्टि का उल्लेख है, ये राज्यपाल को अपने कार्यालय में प्रवेश करने से पहले करना होगा।
• राज्यपाल को पद की शपथ राज्य उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश द्वारा दिलाई जाती है।
• राज्यपाल के कार्यों का निर्वहन करने वाला प्रत्येक व्यक्ति भी इसी तरह की शपथ या पुष्टि करता है।
74. **Answer: (D)**
लवणीय और क्षारीय मिट्टी में उच्च pH अर्थात् 8.5 से अधिक है। काली मिट्टी का पीएच मान 7.5 से 8.5 है, आर्द्र या रेगिस्तानी मिट्टी, लेटाइट मिट्टी के लिए 7.0 के आसपास है।
75. **Answer: (A)**
1986 में पारित हुआ पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, भोपाल गैस त्रासदी के बाद पारित किया गया था, जो कि 2 3 दिसंबर की रात को लागू हुआ था। यह हाल के समय की सबसे भयावह मानव निर्मित आपदा थी। इस त्रासदी में मिथाइल आइसोसाइनाइड गैस फैल गयी थी जिसने हजारों लोगों की जान ले ली और लाखों लोगों को नेत्रहीन / शारीरिक रूप से अशक्त बना दिया।
76. **Answer: (D)**
कस्तूरীরंजन समिति, राष्ट्रीय शिक्षा नीति से संबंधित है। विकल्प D को छोड़कर, शेष सभी को केंद्र-राज्य संबंधों पर सिफारिश करने के लिए स्थापित किया गया था।
सरकारिया आयोग की स्थापना 1983 में भारत की केंद्र सरकार द्वारा की गई थी। सरकारिया आयोग का विशेषाधिकार विभिन्न विभागों पर केंद्र-राज्य संबंधों की जांच करना और भारत के संविधान के ढांचे में बदलाव का सुझाव देना था।
वर्ष 1970 में तमिलनाडु सरकार द्वारा केंद्र व राज्य संबंधों पर विचार करने के लिये **राजमन्नार** समिति का गठन किया गया था। भारत सरकार ने 27 अप्रैल, 2007 को भारत के पूर्व मुख्य न्यायाधीश न्यायमूर्ति मदन मोहन पुंछी की अध्यक्षता में केंद्र-राज्य संबंधों पर एक आयोग का गठन किया था, जिसमें केंद्र-राज्य संबंधों के नए मुद्दों की जांच करने हेतु भारत के संविधान और अर्थव्यवस्था में किए गए उन बदलावों को ध्यान में रखा गया है, जो सरकारिया आयोग ने दो दशक पहले केंद्र-राज्य संबंधों के मुद्दे पर किए थे।
77. **Answer: (A)**
• भारतीय संविधान एकल नागरिकता प्रदान करता है।

- एकल नागरिकता की अवधारणा ब्रिटेन के संविधान से उधार ली गई है।
- भारतीय संविधान का भाग II अनुच्छेद 5 से 11 तक नागरिकता से संबंधित है।
- भारतीय नागरिकता प्राप्त करने के चार तरीके हैं: जन्म, वंश, पंजीकरण और प्राकृतिककरण।

78.

Answer: (A)

कामी रीता ने मई 2021 में 25वीं बार माउंट एवरेस्ट फतह किया।

उन्होंने पहली बार 1994 में 24 साल की उम्र में माउंट एवरेस्ट फतह किया था।

उन्होंने K-2, चो-ओयू, मानसलू, अन्नपूर्णा और ल्होत्से जैसी अन्य प्रसिद्ध चोटियों पर भी चढ़ाई की है।

शिवांगी पाठक एक भारतीय पर्वतारोही हैं और वह माउंट एवरेस्ट पर चढ़ने वाली भारत की सबसे कम उम्र की व्यक्ति बनीं हैं।

केवल कक्का 6 दिनों में माउंट एवरेस्ट और माउंट ल्होत्से की दो 8000 मीटर चोटियों पर चढ़ने वाले पहले भारतीय बने।

अंशु जमसेनपा एक सीजन में दो बार माउंट एवरेस्ट की चोटी को फतह करने वाली दुनिया की पहली महिला हैं।

79.

Answer: (A)

• मूल भारतीय संविधान में 22 भाग, 395 अनुच्छेद और 8 अनुसूचियां थीं।

• भारतीय संविधान भारत को एक संप्रभु, धर्मनिरपेक्ष, समाजवादी और लोकतांत्रिक गणराज्य घोषित करता है, अपने नागरिकों को न्याय, समानता और स्वतंत्रता का आश्वासन देता है, और भाईचारे को बढ़ावा देने का प्रयास करता है।

• संविधान को भारत की संविधान सभा द्वारा 26 नवंबर 1949 को अंगीकार किया गया था।

• भारत का संविधान 26 जनवरी 1950 से लागू हुआ।

• आपातकाल के दौरान, 1976 में 42वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम द्वारा "समाजवादी" और "धर्मनिरपेक्ष" शब्दों को प्रस्तावना में जोड़ा गया था।

80.

Answer: (B)

अंगुत्तर निकाय "क्रमिक प्रवचनों के संग्रह" का अनुवाद है, ये सुत्त पिटक के पाँच विभागों में से चौथा है। अंगुत्तर निकाय में बुद्ध द्वारा संख्यात्मक क्रम में बोले गए सूक्त शामिल हैं। इसमें ईसा पूर्व छठी शताब्दी के 16 महाजनपदों का उल्लेख है।

सुत्त पिटक में बुद्ध से संबंधित 10 हजार सूत्र हैं। यह 400 ईसा पूर्व के आसपास राजगीर में पहली बौद्ध परिषद के बारे में भी बताता है, जो राजा अजातशत्रु के संरक्षण में, भिक्षु महाकश्यप की अध्यक्षता में आयोजित हुई थी।

खंडक, विनय पिटक की दूसरी पुस्तक है। यह मठों में जीवन के पाठ्यक्रम पर नियम हैं। इसके दो खंड हैं - महावग्गा और कुल्लवग्गा। यह बुद्ध के जागरण का वर्णन भी देता है।

अभिधम्म पिटक त्रिपिटक का अंतिम भाग है। अभिधम्म बुद्ध की शिक्षाओं का एक संकलन है और व्यक्तियों, घटनाओं के संदर्भ के बिना नैतिकता, मनोविज्ञान, ज्ञान के सिद्धांतों से संबंधित है। यह सात पुस्तकों में विभाजित है।

Mathematics

81.

Answer: (A)

माना कुल दूरी 1200 किमी है।

80किमी/घंटा से तय की गई

दूरी = 1200/3=400किमी

50किमी/घंटा से तय की गई दूरी = 1200/4

=300 किमी

शेष दूरी 100 किमी/घंटे से तय की गई =1200-

400-300=500किमी

तब 400 किमी तय करने में लगा समय =400/80

= 5 घंटे

300 किमी तय करने में लगा समय= 300/50

=6 घंटे

500 किमी तय करने में लगा समय=500/100 =5 घंटे

इसलिए औसत चाल = $\frac{1200}{5+6+5} = 75 \text{ KM/HR}$

82.

Answer: (C)

माना $x = \sqrt{7\sqrt{7\sqrt{7\sqrt{7\dots}}}}$

दोनों पक्षों का वर्ग करने पर, हमें प्राप्त होता है: $x^2 = 7x$

इसलिए $x = 7$

अब, $7 = (343)^{y-1}$

$1 = 3y - 3$

$y = 4/3$

83.

Answer: (C)

मान लीजिए कि संख्या x और $4x$ है।

फिर

$$x \times 4x = 84 \times 21x^2 = \frac{84 \times 21}{4} x = 21$$

अतः बड़ी संख्या $4x = 4 \times 21 = 84$

84.

Answer: (A)

उधार ली गई राशि = वर्तमान राशि रु.17640 का 1 वर्ष पूर्व मूलधन + वर्तमान राशि रु17640 का 2 वर्ष पूर्व मूलधन, अतः

$$\begin{aligned} &= Rs. \left[\frac{17640}{\left(1 + \frac{5}{100}\right)} + \frac{17640}{\left(1 + \frac{5}{100}\right)^2} \right] \\ &= Rs. \left(17640 \times \frac{20}{21} + 17640 \times \frac{20}{21} \times \frac{20}{21} \right) \\ &= Rs. (16800 + 16000) \\ &= Rs. 32800 \end{aligned}$$

85.

Answer: (D)

$$\frac{60}{100}(x - y) = \frac{45}{100}(x + y)$$

हल करने पर $x = 7y$

और $y = \frac{k}{100} Xx$

$$y = \frac{k}{100} \times 7y$$

$$k = \frac{100}{7}$$

$$k \text{ का } 21\% = \frac{21}{100} \times \frac{100}{7} = 3$$

86.

Answer: (A)

$$9 \times 6 \div 24 + 8 \div 2 \text{ of } 5 - 30 \div 4 \text{ of } 4$$

BODMAS नियम लागू करना -

$$= 9 \times 6 \div 24 + 8 \div 10 - 30 \div 16 + 27 \times 5 \div 9$$

$$= 9 \times \frac{6}{24} + \frac{8}{10} - \frac{30}{16} + 27 \times \frac{5}{9}$$

$$= \frac{9}{4} + \frac{4}{5} - \frac{15}{8} + 15$$

$$= \frac{9}{4} + \frac{8}{10} + 15 - \frac{30}{16} = \frac{647}{40}$$

87.

Answer: (A)

पुरुष कर्मचारी चुनने के तरीकों की संख्या = $14C_1$

महिला कर्मचारी चुनने के तरीकों की संख्या = $12C_1$

आवश्यक तरीके = $14C_1 \times 12C_1$

$$= 14 \times 12 = 168 \text{ तरीके}$$

88.

Answer: (C)

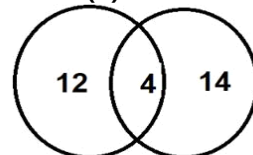
माना B की आय $100x$ है

तो A की आय = $100x - (100x) \times 60\%$

$$= 100x - 60x = 40x$$

$$\text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{100x - 40x}{40x} \times 100 = \frac{60x}{40x} \times 100 = 150\%$$

89.

Answer: (A)

फुटबॉल जैसे छात्रों की संख्या = n (ए) = 16
छात्रों की संख्या जैसे वॉली बॉल = एन (बी) = 18
कुल छात्र = n (AUB) = 30
N (AUB) = n (A) + n (B) - n (A)B
30 = 16 + 18 - एन (ए∩बी)
n (A∩B) = 4।

90. **Answer: (C)**

मूल्य बेचना = 21
माना, हानि प्रतिशत x और लागत मूल्य = x
फिर

$$x - \frac{x}{100} \times x = 21$$

$$x^2 - 100x + 2100 = 0$$

$$x^2 - 70x - 30x - 2100 = 0$$

$$\text{एक्स} = 30 \text{ और } 70$$

इसलिए पुस्तक की लागत मूल्य 30 या 70 है

91. **Answer: (B)**

माना CP = 100 रूपये

MP = 160 रूपये

SP = 160 × (75/100) = 120 रूपये

लाभ = 20 रूपये

% लाभ = 20%

92. **Answer: (C)**

छोटी चाल:

मिश्रण A: B = 4: 1

10 एल के बाद ए: बी = 4: 1

B, A: B = 2: 3 द्वारा प्रतिस्थापित

= 4: 6

यहां 5 अनुपात 10। इंक। 1 → 2 के बराबर है

और, (4 + 6) * 2 = 20

चूंकि प्रारंभिक और अंतिम मात्रा समान हैं

तो इंटिग्रल क्वॉटिटी = 20 एल

ए मिश्रण में initially = 4/5 * 20 = 16

Å

$$\frac{A}{B} = \frac{4}{1} \Rightarrow B = \frac{A}{4}$$

ए + बी = वी

चलो V जार की कुल मात्रा है

फिर ए = 4/5 वी; बी = 1/5 वी

यदि मिश्रण का 10 लीटर तरल बी के साथ बदल दिया जाता है,

तो अनुपात 2: 3 हो जाता है

अतः 10 लीटर मिश्रण में A और B का भाग = (4/5) × 10 और (1/5) × 10

⇒ एक भाग = 8 लीटर

⇒ B का भाग = 2 ltr

A और B के नए भाग हैं (A - 8) ltr और (B - 2 + 10) = (B + 8)

sttr

इसलिए (ए - 8): (बी + 8) = 2: 3

$$\frac{A-8}{B+8} = \frac{2}{3} \left(\because B = \frac{A}{4} \right) \frac{A-8}{\frac{A}{4}+8} = \frac{2}{3} 3(A-8)$$

$$= 2 \left(\frac{A}{4} + 8 \right) 3A - \frac{A}{2} = 16 + 24 \frac{5}{2} A = 40A$$

$$= 16ltr$$

93. **Answer: (C)**

गणित + विज्ञान + अंग्रेजी = 72 × 3 = 216 (i)

विज्ञान + अंग्रेजी + इतिहास = 64 × 3 = 192 (ii)

(i) में से (ii) घटाने पर,

गणित - इतिहास = 216 - 192 = 24

M = 24 + H

M = 24 + 56 = 80

94. **Answer: (A)**

माना कार की प्रारंभिक गति = S किमी/घंटा

हर घंटे के बाद गति 2 किमी/घंटा बढ़ जाती है, इसलिए हर घंटे के बाद यात्रा की दूरी होगी-

S किमी + (S + 2) किमी + (S + 4) किमी + + (S + 14) किमी

यात्रा की कुल दूरी = 8S + 56 किमी = 728 किमी

8S = 728 - 56 = 672 किमी

S = 672/8 = 84 किमी/घंटा

95. **Answer: (D)**

2A = 3B = 5C

2,3,5 का एल.सी.एम 30 है

$$\text{तो } A:B:C = \frac{30}{2} : \frac{30}{3} : \frac{30}{5} = 15:10:6$$

96. **Answer: (D)**

चूंकि संख्याओं का निरपेक्ष अनुपात और म.स.प. दिए गए हैं, संख्याएँ हैं: 8 × 7 = 56 और 8 × 13 = 104

अब, 56 और 104 का ल.स.प. = 56 × 13 = 728

वैकल्पिक:

चूंकि संख्याओं का निरपेक्ष अनुपात और म.स.प. दिए गए हैं, संख्याओं का ल.स.प. है: 7 × 13 × 8 = 728

97. **Answer: (D)**

(रमा + रवि) × 24 = (रमा + रवि) × 15 + रवि × 16

रमा : रवि = 7 : 9

मानाकि रवि द्वारा लिए गए दिनों की संख्या x है।

$$16 \times 24 = 9 \times x$$

$$x = \frac{128}{3} \text{ दिन}$$

98. **Answer: (B)**

A और B की कार्य क्षमता का अनुपात = 3 : 2

माना A, 3 यूनिट/दिन तथा B, 2 यूनिट/दिन काम करता है

दिया गया है, A 10 दिन में काम खत्म कर सकता है

अतः कुल काम = 10 × 3 = 30 यूनिट

तो, B को कार्य समाप्त करने में दिन लगेंगे

$$= \frac{\text{total work}}{B' \text{ efficiency}} = \frac{10 \times 3}{2} = 15 \text{ दिन}$$

99. **Answer: (A)**

प्रश्नानुसार,

16 लागत मूल्य = 12 विक्रय मूल्य

⇒ लागत मूल्य/विक्रय मूल्य = 12/16 = 3/4

3 वस्तुओं पर लाभ = (4 - 3) = 1 इकाई

लाभ = 1/3 × 100 = 33.33%

⇒ 12 छूट = 6लाभ

⇒ छूट / लाभ = 1/2

⇒ छूट / लाभ = 0.5/1

चूंकि लाभ छूट का दोगुना है,

$$\begin{array}{ccc} CP & SP & MP \\ 3 & 4 & 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 3 & 4 & 5 \\ 1 & 4 & 05 \\ 1 & 4 & 05 \end{array}$$

छूट % = (0.5/4.5) × 100 = 11.11%

अंतर = 33.33 - 11.11 = 22.22%.

100. **Answer: (D)**

Income Expenditure Saving

1000 750 250

↓ 22% ↓ ↓

1200 950 250

Required % = $\frac{950-750}{750} \times 100 = \frac{2000}{75}$

$$= 26 \frac{2}{3}$$

101. **Answer: (D)**

प्रश्न में दिए व्यंजक को इस प्रकार लिखा जा सकता है:

$$= \frac{1}{\sqrt{2^2 + (\sqrt{3})^2 - 2 \times 2\sqrt{3}}} = \frac{1}{2 - \sqrt{3}}$$

हमें प्राप्त होता है,

$$2 + \sqrt{3} = 2 + 1.73$$

$$= 3.73$$

102. **Answer: (A)**

दिए गई संख्या x और y का अनुपात,

$$x : y = 4 : 5.$$

$$\text{HCF(महत्तम समापवर्तक)} = 16$$

इस प्रकार संख्याएँ हैं,

$$x = 4 \times 16 = 64 \text{ और } y = 5 \times 16 = 80.$$

$$\text{संख्याओं का योग} = 64 + 80 = 144.$$

103. **Answer: (C)**

सुश्री रेवती ने 6% प्रति वर्ष के साधारण ब्याज पर 600 रुपये उधार लिए।

$$\text{साधारण ब्याज} = \frac{\text{Principal} \times \text{Rate} \times \text{Time}}{100} = \frac{600 \times 6 \times 4}{100} = \text{Rs. } 144$$

$$\text{साधारण ब्याज} = \frac{600 \times 6 \times 4}{100} = \text{Rs. } 144$$

अभीष्ट राशि = मूलधन + साधारण ब्याज

$$= 600 \text{ रुपये} + 144 \text{ रुपये} = 744 \text{ रुपये}$$

104. **Answer: (D)**

यदि दोनों में से कोई एक प्रश्न को हल करेगा या दोनों प्रश्न को हल करेंगे तो प्रश्न हल हो जाएगी, तो आवश्यक प्रायिकता होगी

$$= \frac{3}{5} \div \frac{5}{3} + \frac{2}{3} \times \frac{2}{5} + \frac{3}{5} \div \frac{2}{5} = \frac{2}{3} = \frac{1}{5} \frac{4}{3} \frac{2}{5}$$

$$= \frac{3 + \frac{\pi}{4} + 6}{15} = \frac{13}{15}$$

105. **Answer: (C)**

दिया गया है, $x + y + z = 10$

$$\Rightarrow (x + y + z)^2 = 10^2$$

$$\Rightarrow x^2 + y^2 + z^2 + 2(xy + yz + zx) = 100$$

$$\Rightarrow x^2 + y^2 + z^2 = 100 - 2 \times 15 = 70$$

चूँकि, $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz = (x + y + z)(x^2 + y^2 + z^2 - xy - yz - zx)$

$$= 10 \times (70 - 15) = 550$$

106. **Answer: (D)**

परिणामों की कुल संख्या = 23 = 8

बिल्कुल दो सिर = 3 (HHT, HTH, THH)

आवश्यक संभावना = 3/8

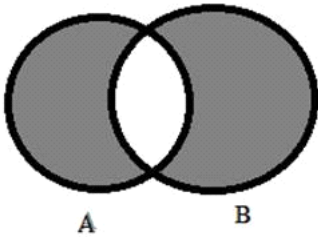
इसलिए, उत्तर विकल्प D है।

107. **Answer: (C)**

दो सेटों का सममित अंतर:

मान लीजिए कि A और B दो अरिक्त समुच्चय हैं। तब $A \Delta B = (A - B) \cup (B - A)$, को A और B का सममित अंतर कहा जाता है।

वेन आरेख में छायांकित भाग A और B के सममित अंतर को दर्शाता है:



हम जानते हैं कि वेन आरेख में छायांकित भाग को निरूपित करने वाला समुच्चय A और B का सममित अंतर है।

दिया गया है: $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ और $B = \{1, 3, 5, 7, 9, 11\}$

ए - बी = $\{2, 4, 6\}$ और बी - ए = $\{7, 9, 11\}$

$$\Rightarrow A \Delta B = (A - B) \cup (B - A) = \{2, 4, 6, 7, 9, 11\}$$

अतः विकल्प C सही है।

108. **Answer: (B)**

$$\frac{\sqrt{45} - \sqrt{54}}{\sqrt{20} - \sqrt{24}} = \frac{\sqrt{9 \times 5} - \sqrt{9 \times 6}}{\sqrt{4 \times 5} - \sqrt{4 \times 6}} = \frac{3\sqrt{5} - 3\sqrt{6}}{2\sqrt{5} - 2\sqrt{6}}$$

$$= \frac{3(\sqrt{5} - \sqrt{6})}{2(\sqrt{5} - \sqrt{6})} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

109. **Answer: (D)**

माना उत्पाद का अंकित मूल्य ₹100 है

तब, सभी क्रमागत तीन छूट के बाद कीमत

$$= 100 \times (100 - 8)\% \times (100 - 15)\% \times (100 - 12)\%$$

$$= 100 \times 92\% \times 85\% \times 88\%$$

$$= 100 \times 0.92 \times 0.85 \times 0.88 = ₹68.816$$

$$\text{छूट} = 100 - 68.816 = ₹31.184$$

$$\text{छूट \%} = \frac{(31.184/100) \times 100\%}{100} = 31.184\%$$

110. **Answer: (C)**

छोटी गोलाकार गेंदों की त्रिज्या = 0.7 सेंमी

बेलनाकार बर्तन का व्यास = 7 सेंमी

बेलनाकार बर्तन की त्रिज्या = 7/2 सेंमी

माना गोलाकार गेंदों की संख्या जो एक बेलनाकार बर्तन में डाली गई = k

k गोलाकार गेंदों का आयतन जो डाला जाता है = बेलनाकार बर्तन का आयतन 5.6 सेंमी तक है

$$\Rightarrow k \times \frac{4}{3} \times \pi \times 0.7 \times 0.7 \times 0.7 = \pi \times \frac{7}{2} \times \frac{7}{2} \times 5.6$$

$$\Rightarrow k = 150$$

111. **Answer: (D)**

माना $\frac{x+y}{z} = \frac{7k}{2k}$ और $\frac{y+z}{x} = \frac{5k}{4k}$

चूँकि, $z = 2k$ और $x = 4k$, इसलिए $y = 3k$

$$\therefore \frac{x+z}{y} = \frac{4k+2k}{3k}$$

$$= \frac{6k}{3k} = 2$$

इसलिए, विकल्प D सही उत्तर है।

112. **Answer: (B)**

यहाँ दिया गया है कि $(a + \frac{1}{a}) = 5$

तो $(a + \frac{1}{a})^3 = a^3 + \frac{1}{a^3} + 3(a + \frac{1}{a})$ का मान

$$a^3 + \frac{1}{a^3} = (5)^3 - 3 \times 5 = 125 - 15$$

$$= 110$$

113. **Answer: (B)**

दिया है: 30 परिणामों का गलत औसत = 30

$$\therefore \text{गलत राशि} = 50 \times 30$$

$$= 1500$$

प्रश्नानुसार,

$$\text{सही राशि} = 1500 - 33 + 73$$

$$= 1540$$

$$\text{सही औसत} = \frac{1540}{50}$$

$$= 30.8$$

114. **Answer: (C)**

माना C की आय = 100

$$\text{तब B की आय} = 100 + 24\% = 124$$

$$\text{A की आय} = 124 \text{ का } 40\% = 49.6$$

$$\text{अतः अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{100 - 49.6}{49.6} \times 100 = 101.6\%$$

115. **Answer: (D)**

नियमित बहुभुज की भुजाओं की संख्या =

$$(\text{आन्तरिक कोणों का योग} + 360^\circ) / 180^\circ$$

$$= \frac{1620^\circ + 360^\circ}{180^\circ} = \frac{1980^\circ}{180^\circ} = 11$$

116. **Answer: (B)**

कुल खिलाड़ी = 300

क्रिकेट में खिलाड़ियों की संख्या = 300 का 22%

$$= 66$$

बास्केटबॉल में खिलाड़ियों की संख्या = 300 का 9% = 27

$$\therefore \text{अंतर} = 66 - 27$$

$$= 39 \text{ खिलाड़ी}$$

विधि: 2

$$\text{अंतर} = 300 \text{ का } (22 - 9)\% = 300 \text{ का } 13\% = 39$$

117. **Answer: (A)**

कुल खिलाड़ी = 300

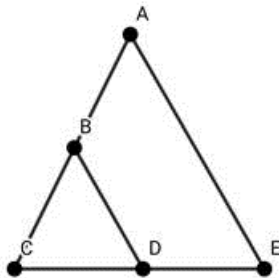
हॉकी + फुटबॉल में खिलाड़ियों की संख्या = 300 का (21% + 17%) = 114

21 हॉकी खिलाड़ी और जोड़े गये, तो
कुल खिलाड़ी = 114 + 21 = 135
टेनिस + गोल्फ में खिलाड़ियों की संख्या = 300 का
(8%+23%) = 93
यदि 9 खिलाड़ी छोड़ गये, तो
बचे हुए खिलाड़ी = 93 - 9 = 84
अनुपात = 135 : 84 = 45 : 28

118. **Answer: (C)**
कुल खिलाड़ी = 300
बास्केटबॉल में खिलाड़ियों की संख्या = 300 का 9% = 27
टेनिस में खिलाड़ियों की संख्या
= 300 का 23% = 69
जोड़े गये खिलाड़ियों की संख्या
= 36 (बास्केटबॉल में)
बास्केटबॉल में कुल खिलाड़ियों की संख्या
= 27 + 36 = 63
इसलिए अंतर = 69 - 63 = 6 खिलाड़ी

119. **Answer: (D)**
राशि = $P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^n$
जब ब्याज छमाही संयोजित किया जाता है :
तो दर = $20/2 = 10\%$
समय = $2 \times 2 = 4$ वर्ष
 $A = 5000\left(1 + \frac{10}{100}\right)^4$
 $= 5000\left(\frac{11}{10}\right)^4$
 $= 7320.5$ रुपये
चक्रवृद्धि ब्याज = राशि - मूलधन
 $= 7320.5 - 5000$
 $= 2320.5$ रुपये

120. **Answer: (C)**



दिया हुआ है $AE = 3BD$
 $AE/BD = 8/3$
हम जानते हैं कि $\triangle ACE$ और $\triangle BDC$ एक समान त्रिभुज हैं $BD \parallel AE$
 $\text{Area of } \triangle BDC / \text{Area of } \triangle ACE = (\text{side } BD)^2 / (\text{side } AE)^2$
 $= (8/3)^2$
 $= 9 : 64$

Mental Aptitude Test

121. **Answer: (B)**
जैसे, घर का खाना किचन में बनता है।
इसी प्रकार, पौधों का खाना पत्तियों में बनता है (प्रकाश संश्लेषण प्रक्रिया द्वारा)
अतः, विकल्प B सही उत्तर है।
122. **Answer: (A)**
संकेतों का प्रयोग करते हुए, V सबसे नीचे रखा है। M और V के बीच में दो फोन रखे हैं। T से ऊपर रखे फ़ोनों की संख्या, V के नीचे रखे फ़ोनों की संख्या के समान है। R, H के ठीक ऊपर रखा है।

T

M
R
H
V

इसलिए, M और T, R से ऊपर रखे हैं।
इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

123. **Answer: (D)**
विकल्प डी को इस प्रकार खींचा जा सकता है:

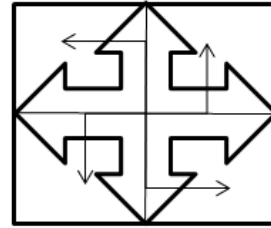
P(-) ——— R(+) ——— (Q)

इसलिए, यह आंकड़ा बताता है कि P, Q की बहन है।
तो, सही उत्तर विकल्प डी है।

124. **Answer: (B)**
आज शुक्रवार + 2 है, यानी रविवार।
कल सोमवार होगा। कल के बाद का दिन मंगलवार होगा और मंगलवार के दो दिन बाद गुरुवार होगा।
इसलिए, विकल्प (बी) सही प्रतिक्रिया है।

125. **Answer: (D)**
4 जुलाई से 15 अगस्त तक कुल दिनों की संख्या
 $= (27 + 15) = 42$ दिन
अतिरिक्त दिनों की संख्या = $42/7 = 0$ (शेष)
इस प्रकार, 15 अगस्त को दिन (मंगलवार +0) = मंगलवार होगा।
इसलिए, विकल्प D सही उत्तर है।

126. **Answer: (C)**
अवलोकन के बाद, यह स्पष्ट है कि, उत्तर आकृति (C) प्रश्न चिह्न वाले स्थान पर रखने के बाद प्रश्न आकृति को पूरा करेगी।

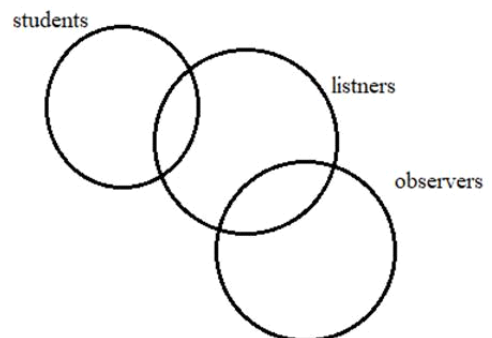


अतः, विकल्प C सही उत्तर है।

127. **Answer: (B)**
तर्क इस प्रकार है
 $(6 - 5)^3 = 1^3 = 1 \cdot (9 - 5)^3 = 4^3$
 $= 64 \cdot (7 - 4)^3 = 3^3 = 27$
इसलिए, $(13 - 8)^3 = 5^3 = 125$
इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

128. **Answer: (A)**
दी गई जानकारी के अनुसार,
B की पत्नी का पति B स्वयं है। तो, A, B का भाई है।
इस प्रकार C और D दोनों B और A की बहनें हैं।
यह स्पष्ट रूप से दर्शाता है कि A, C का भाई है।
इसलिए, विकल्प (ए) सही प्रतिक्रिया है।

129. **Answer: (B)**
न्यूनतम संभावित आरेख है -



निष्कर्ष:

- I. कुछ छात्र, पर्यवेक्षक हैं (यह अनुसरण नहीं करता है क्योंकि प्रश्न में दिया गया तीसरा कथन लागू नहीं होता है क्योंकि कुछ छात्र, पर्यवेक्षक हैं।)
- II. कुछ पर्यवेक्षक, छात्र नहीं हैं। (यह अनुसरण नहीं करता है क्योंकि कई छात्र, पर्यवेक्षक नहीं हैं।)
- III. कुछ पर्यवेक्षक, श्रोता हैं। (यह अनुसरण करता है क्योंकि कुछ श्रोता, पर्यवेक्षक हैं।)
- इसलिए, केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है।
इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

130. **Answer: (A)**

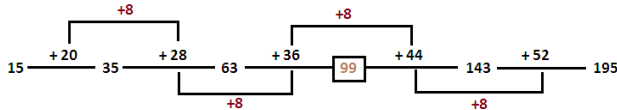
पैटर्न है-

$$G \xrightarrow{+2} I \xrightarrow{-3} F \xrightarrow{+5} K \xrightarrow{-7} D \xrightarrow{+11} O \xrightarrow{-13} B$$

इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

131. **Answer: (A)**

सिलसिला होगा,



अतः विकल्प A सही उत्तर है।

132. **Answer: (A)**

किसी नियंत्रक की राय के बिना क्रैश लैंडिंग खतरनाक है। पायलट को सुरक्षित लैंडिंग स्थल ढूँढना चाहिए और केवल आपातकाल स्थिति में और जब कोई अन्य विकल्प संभव नहीं हो, तभी पायलट को क्रैश लैंडिंग करनी चाहिए तथा पायलट को सदैव एयर ट्रेफिक कंट्रोलर्स की सलाह और चेतावनी को सुनना चाहिए।

133. **Answer: (C)**

तर्क है:

मूल अनुक्रम: 4, 10, 20, 34, 52, 74, 100, 130

पहले अंतर हैं: 6, 10, 14, 18, 22, 26, 30

दूसरे अंतर हैं: 4, 4, 4, 4, 4, 4

लुप्त संख्या = 52 + 18 + 4 = 74

इसलिए, सही उत्तर विकल्प C है।

134. **Answer: (C)**

कथन:

1. रतन, इमरान और नदीम की कुल आयु 27 है (यह अकेले पर्याप्त है।)

माना नदीम की वर्तमान आयु x है

इसलिए, इमरान की वर्तमान आयु = $2x$

और रतन की वर्तमान आयु = $2 + 2x$

प्रश्नानुसार,

$$x + 2x + 2 + 2x = 27$$

$$\Rightarrow 5x + 2 = 27$$

$$\Rightarrow 5x = 25$$

$$\Rightarrow x = 5$$

इसलिए, इमरान की आयु = $2 \times 5 = 10$ वर्ष

कथन:

2. रतन, नदीम से बड़ा है। (यह अकेले पर्याप्त नहीं है)

इसलिए, कथन 1 अकेले पर्याप्त है।

इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

135. **Answer: (B)**

I से:

यह अकेले प्रश्न का उत्तर नहीं दे सकता है क्योंकि कोई पर्याप्त जानकारी मौजूद नहीं है।

II से:

यह भी अकेले प्रश्न का उत्तर नहीं दे सकता है क्योंकि कोई पर्याप्त जानकारी मौजूद नहीं है।

I और II दोनों से:

माना कि गुना की आयु = विनय की आयु = केशव की आयु = x वर्ष

हम जानते हैं कि अर्जुन की आयु, विनय और केशव की मिलाकर आयु के बराबर है।

अब, $2x + x + x = 32$

इसलिए, $x = 8$

गुना की आयु = 8 वर्ष

इसलिए, दोनों कथन एक साथ आवश्यक हैं।

इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

136. **Answer: (B)**

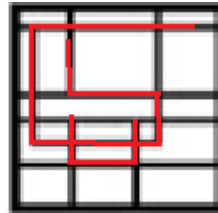
शब्द के सभी अक्षर वर्णमाला श्रृंखला के अनुसार उनके विपरीत अक्षर द्वारा प्रतिस्थापित किए जाते हैं और फिर निम्नलिखित पैटर्न में व्यवस्थित होते हैं।

M O B I L E
Y L N V O R

स्पष्ट रूप से, मोबाइल को YLNVOR के रूप में कोडित किया जाएगा।

137. **Answer: (D)**

यहाँ प्रश्न आकृति उत्तर आकृति में सही तरीके से अंतर्निहित है जैसा कि नीचे दर्शाया गया है:



इसलिए, विकल्प D सही उत्तर है।

138. **Answer: (A)**

Letter	P	S	Y	C	H	O	A	N	L	E
Code	!	@	#	\$	%	^	&	*	<	>

CANALS को \$&*%< @ के रूप में कोडित किया जाएगा।

इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

139. **Answer: (B)**

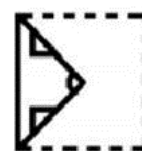


दिए गए प्रश्न आकृति को देखने के बाद, यह स्पष्ट है कि विकल्प आंकड़ा B दिए गए प्रश्न आकृति को पूरा करेगा।

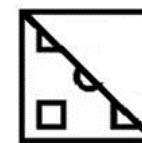
140. **Answer: (C)**

जब पेपर खोला जाता है तो यह निम्नानुसार दिखाई देगा:

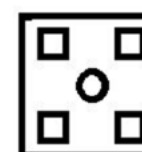
चरण 1:



चरण 2:



चरण 3:



इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

Direction (141-143): व्यवस्थापन का तर्क निम्नवत है: प्रत्येक शब्द में प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला के अगले अक्षर से बदला जाता है। उदाहरण के लिए: A को B से बदला जाता है, H को I से बदला जाता है और आगे भी इसी प्रकार बदला जाता है।

इनपुट में दी गई प्रत्येक संख्या को उसके दोगुने से बदला जाता है और फिर उस संख्या में 1 जोड़ा जाता है। उदाहरण के लिए: 54 को = $54+54+1=109$ से बदला जाता है। सभी संख्याओं को इस प्रारूप में व्यवस्थित किया जाता है। अतः दिए गए इनपुट का व्यवस्थापन निम्नवत होगा:

इनपुट- bvgr ktwq 64 96 18 36 11 rexv cgby asdf
 चरण I: sfyw 193 bvgr ktwq 64 18 36 11 cgby asdf
 चरण II: luxr 129 sfyw 193 bvgr 18 36 11 cgby asdf
 चरण III: dhcz 73 luxr 129 sfyw 193 bvgr 18 11 asdf
 चरण IV: cwhs 37 dhcz 73 luxr 129 sfyw 193 11 asdf
 चरण V: bteg 23 cwhs 37 dhcz 73 luxr 129 sfyw 193

141. **Answer: (A)**

142. **Answer: (D)**

143. **Answer: (D)**

144. **Answer: (A)**

संक्रामक बीमारियां, एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में प्रत्यक्ष संपर्क के द्वारा फैलती हैं। टॉयफाइड, एक संक्रामक बीमारी है, इसे दिये गये कथनों में से नहीं हटाया जा सकता है।
 अतः, केवल निष्कर्ष I सही है।

145. **Answer: (C)**

वर्णों के स्थानिक मान का प्रयोग किया गया है जहां A=1, B=2, C=3 और विपरीत स्थानीय मान का भी प्रयोग किया गया है जहां Z=1, Y=2, X=3 और इसी प्रकार आगे भी।
 AZ, BY, CX इत्यादि पूरक युग्म बनाते हैं। ऐसे युग्मों का उपरोक्त श्रृंखला में प्रयोग किया जाता है।

BY-DW

HS-JQ

146. **Answer: (A)**

कथन I से:

D का वजन 40 किलोग्राम है

C का वजन $(40 + 10) = 50$ kg है

B का वजन $(50 + 20) = 70$ kg है

A का वजन $(70-18) = 52$ kg है

उनका औसत वजन $\frac{40+50+70+52}{4} = 53$ किलोग्राम है

इस प्रकार, कथन I दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है और कथन II दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

147. **Answer: (B)**

प्रश्न में दी गई आकृति का ध्यानपूर्वक अध्ययन करने के बाद, यह स्पष्ट है कि दी गई प्रश्न आकृति उत्तर आकृति (B) में अंतर्निहित है। यह नीचे दी गई आकृति के अनुसार दिखाई देगी:



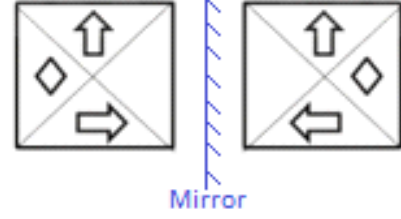
148. **Answer: (D)**

प्रश्न में दी गयी आकृति को ध्यान से देखने के बाद, यह बहुत स्पष्ट है कि दी गयी प्रश्न आकृति उत्तर आकृति (D) में अंतर्निहित है। यह नीचे दिया गया दिखाया गया है:

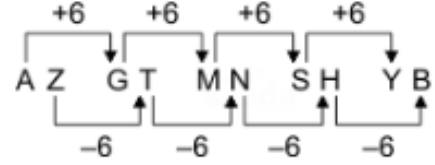


149. **Answer: (C)**

प्रश्न आकृति का प्रतिबिंब इस प्रकार होगा -

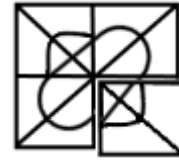


150. **Answer: (A)**



151. **Answer: (B)**

प्रश्न आकृति को देखने के बाद, आकृति (बी) आकृति को पूरा करेगी।

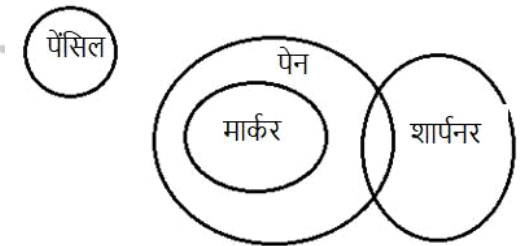


अतः विकल्प B सही है।

152. **Answer: (C)**



153. **Answer: (A)**



निष्कर्ष:

I. कुछ पेन मार्कर हैं। (यह कथन का अनुसरण करता है)

II. कोई मार्कर पेंसिल नहीं है। (यह कथन का अनुसरण करता है)

III. कोई मार्कर शार्पनर नहीं है। (यह कथन का अनुसरण नहीं करता है)।

केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं

इसलिए, विकल्प A सही उत्तर है।

Answer (154-156):

1) छह व्यक्ति M और G के बीच बने रहे

2) R विषम संख्या वाली मंजिल पर नहीं बल्कि तीसरी मंजिल पर रहा।

3) H, R के ठीक नीचे रहता है।

4) H और G के बीच दो से अधिक लोग रुके थे

CASE 1

FLOOR	PERSONS
8	M
7	R
6	H
5	
4	
3	
2	

1	
CASE 2	
FLOOR	PERSONS
8	G
7	
6	
5	R
4	H
3	
2	
1	M

5) P, Q से तुरंत ऊपर रहता है लेकिन N के नीचे है।

6) O, R से नीचे रहता है।

(यहाँ, केस 2 को खत्म कर दिया जाएगा और हम केस 1 जारी रखेंगे)

7) Q, G के ठीक ऊपर नहीं रहता था।

FLOOR	PERSONS
8	M
7	R
6	H
5	N
4	P
3	Q
2	O
1	G

154. **Answer: (D)**

इसलिए, विकल्प D सही उत्तर है।

155. **Answer: (C)**

इसलिए, विकल्प C सही उत्तर है।

156. **Answer: (D)**

इसलिए, विकल्प D सही उत्तर है।

157. **Answer: (B)**

केवल एक उचित न्याय प्रणाली ही समाज में शांति स्थापित कर सकती है। इस प्रकार केवल कथन II अंतर्निहित है।
इसलिए, विकल्प B सही उत्तर है।

158. **Answer: (B)**

कथन के अनुसार, आप कड़ी मेहनत करते हैं तो परीक्षा को उत्तीर्ण करना संभव है।
इस प्रकार, केवल अवधारणा II निहित है।

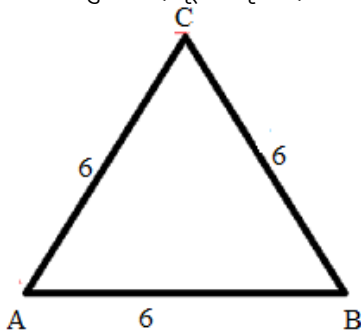
159. **Answer: (D)**

जैसा कि कथन B में कहा गया है कि 'इसी तरह का', यह दर्शाता है कि जिस प्रक्रिया के द्वारा पत्ती मौसम के साथ रंग परिवर्तित करती है, यह ब्रह्मांड का नियम है। इस प्रकार, निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

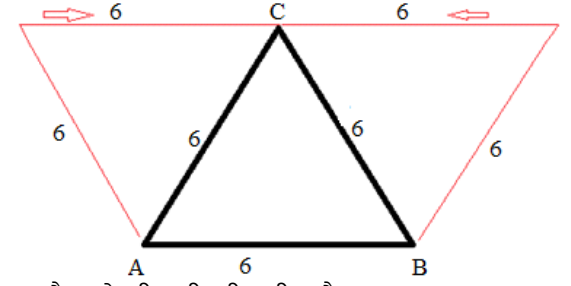
II अनुसरण नहीं करता है क्योंकि कथन मनुष्य और पत्तियों के मध्य समानताओं को नहीं दर्शाता है; वे सामान्य रूप से यह सुझाव देते हैं कि मनुष्य को पत्तियों से सीखना चाहिए।

160. **Answer: (B)**

प्रश्न के अनुसार यह मूल आकृति है।



अब दी गई शर्तों के अनुसार, हमें निम्नलिखित आंकड़ा प्राप्त होगा



A और B के बीच की दूरी 0 मीटर है।