

TEST FORM NUMBER

INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

Maximum Marks : 160
Total Questions : 80
Time Allowed : 60 Min.

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

This booklet contains 80 questions in all comprising the following four parts.

- Part-(I) : General Intelligence & Reasoning (20 Questions)**
Part-(II) : General Knowledge & General Awareness (20 Questions)
Part-(III) : Elementary Mathematics (20 Questions)
Part-(IV) : English Language or Hindi Language (20 Questions)

All the questions are compulsory and carry equal marks.

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.

Each question carries negative marking also as 0.50 mark will be deducted for each wrong answer.

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.

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.

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.

The Answer-Sheet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination Hall.

Failure to comply with any of the above Instructions will make a candidate liable to such action/penalty as may be deemed fit.

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.

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.

No rough work is to be done on the Answer-Sheet.

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

Directions (3-5): Find the odd numbers/word/ letters from the given alternatives.

3. (A) 1, 2, 4, 8 (B) 2, 6, 10, 14
(C) 3, 9, 15, 21 (D) 7, 21, 35, 49

4. (A) K (B) O
(C) Q (D) S

5. (A) Window (B) Terrace
(C) Roof (D) House

6. Six persons Raj, Geeta, Ravi, Bani, Sonu and Mohit are standing in a circle. Geeta is between Mohit and Ravi, Raj is between Sonu and Bani, Mohit is to the left of Bani. Who is between Raj and Mohit?
(A) Sonu (B) Ravi

General Intelligence & Reasoning

Directions (1-2): Select the related word/letters/number from given alternatives.

1. Grains : Warehouse :: Water : ?
(A) Drink (B) Dam
(C) Canal (D) River
2. Mumbai : Maharashtra :: Trivandrum : ?
(A) Kolkata (B) Kerala
(C) Rajasthan (D) Tamil Nadu

(C) Bani

(D) Geeta

7. If 'ROAST' is coded as 'PQYUR' then how will you code 'SLOPPY'?

- (A) MRNAQN
(C) QNMRNA

- (B) NRMNQA
(D) RANNMQ

8. If 'SCORPION' is coded as 'ACFIGIFE' then how will you code 'INSECT'?

- (A) YRTBMS
(C) IEAECB

- (B) KPSANT
(D) FTBGDI

9. If 'TEACHER' is coded as 'VGCEJGT' then how will you code 'CHILDREN'?

- (A) EJKNEGTP
(C) EJKNFGTO

- (B) EGKNFITP
(D) EJKNFTGP

10. If '+' stands for multiplication, 'x' stands for subtraction, '÷' stands for addition and '-' stands for division, then what will be the value of the expression?

$(111 + 9) - 37 \div 37 \times 60$

- (A) -4
(C) 37

- (B) 4
(D) -37

11. If '+' stands for multiplication, 'x' stands for subtraction, '÷' stands for addition and '-' stands for division, then which of the following gives the result of $175 - 25 \div 5 + 20 \times 3 + 10$?

- (A) 77
(C) 240

- (B) 160
(D) 2370

12. Find the number of triangles in the given figure.



- (A) 16
(C) 22

- (B) 20
(D) 28

13. In the following question, two statements are given followed by two conclusions (I) and (II), You have to consider the statements 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: I. AIDS is a killer disease.

II. It is easy to prevent AIDS than to treat it.

Conclusions: I. AIDS prevention is very expensive.

II. People will not cooperate for AIDS prevention.

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

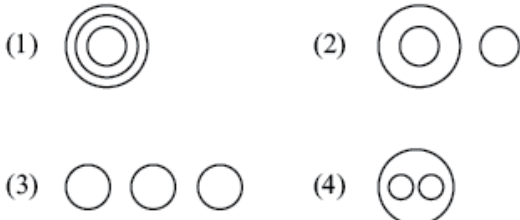
14. A solid is painted black on all the faces and is cut by 3 parallel planes on each side dividing the cube into smaller identical cubes. How many smaller cubes have only one side painted black?

- (A) 6
(C) 24

- (B) 12
(D) 48

15. Which one of the following diagrams best depicts the relationship among given classes?

Mountain, Earth, Moon



(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

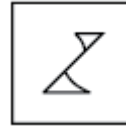
16. Pointing towards a person, a man said to a woman, "his mother is the only daughter of your father". How is the woman related to that person?

- (A) Daughter
(C) Mother

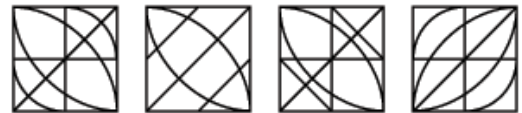
- (B) Sister
(D) Wife

17. From the given answer figure, select the one in which the question figure is hidden/embedded.

Question Figure



Answer Figures



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

18. A piece of paper is folded and cut as shown below in the question figures. From the given answers, indicate how it will appear when opened.

Question Figures



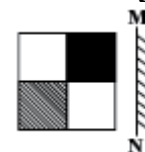
Answer Figures



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

19. If a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given figure?

Question Figure



Answer Figures



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

20. Select a figure from the answer figures which will continue the series established by four problem figures.

Question Figure



Answer Figures



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

(A) 1
(C) 3(B) 2
(D) 4**General Knowledge & General Awareness**

21. Jaldapara National Park is located in _____.
(A) Assam (B) West Bengal
(C) Sikkim (D) Arunachal Pradesh
22. Which of the following State does not share border with Myanmar?
(A) Manipur (B) Sikkim
(C) Arunachal Pradesh (D) Mizoram
23. The sale and purchase of government securities and treasury bills by RBI is called _____.
(A) Open Market Operation
(B) Marginal Standing Facility
(C) Statutory Liquidity Ratio
(D) Call Money Operation
24. When did the British Government appoint Sadler University Commission for reforms in education?
(A) 1919 (B) 1917
(C) 1921 (D) 1896
25. Biotic resources are _____.
(A) Derived from living things
(B) Derived from non-living things
(C) Made by human beings
(D) Derived from chemicals
26. Major plantations are found in _____.
(A) Tropical regions of the world
(B) Mediterranean regions
(C) Savannah regions
(D) Temperate regions
27. Sterilisation in females is called as _____.
(A) Tubectomy (B) Vasectomy
(C) IVF (D) GIFT
28. The roots absorb water through _____.
(A) Epidermal hairs (B) Root hairs
(C) Root xylem (D) Root phloem
29. The fungal disease causing maximum death of a poultry bird is _____.
(A) Coryza (B) Pullorum
(C) Ricketts (D) Aspergillosis
30. The most abundant metal on the earth is _____.
(A) Iron (B) Gold
(C) Aluminium (D) Copper
31. The automatic darkening property of photochromatic glass is because of the presence of _____.
(A) Sodium Chloride (B) Lead Oxide
(C) Calcium Oxide (D) Silver Iodide
32. The Global Hearts initiative to scale up efforts to prevent and control Cardiovascular Disorders (CVD's) has been launched by _____.
(A) United Nations (B) UNESCO
(C) WHO (D) World Bank
33. Who wrote 'Poverty and Un-British rule in India' to highlight contrasting British liberal ideas with the actual practice of their rule in India?
(A) Romesh Chandra Dutt (B) Dadabhai Naoroji
(C) M.G. Ranade (D) Gopal Krishna Gokhale
34. Nubra river is a tributary of _____.
(A) Brahmaputra river (B) Cauvery river
(C) Godavari river (D) Indus river

35. Which statement is true about the BHIM app?
(A) Cash back scheme for individuals
(B) Referral bonus schemes for individuals
(C) Cash back scheme for merchants
(D) Only (B) and (C)
36. Which institute will receive President's Colour Award?
(A) Armed Forces Medical College Pune
(B) College of Defence Management Secunderabad
(C) National Defence College New Delhi
(D) Defence Services Staff College Wellington
37. Which of the following space agency has launched "World's Biggest Transport Space Ship" for International Space Station to transport supplies to astronauts?
(A) ISRO (B) JAXA
(C) ROSCOSMOS (D) NASA
38. Which company has launched the country's first Made in India AI SuperCloud?
(A) Razorpay (B) NeevCloud
(C) Qure.ai (D) SigTuple
39. Global Fisheries Conference India 2023 has recently begun in which city?
(A) Ahmedabad (B) Chennai
(C) New Delhi (D) Kolkata
40. Novak Djokovic has won a record seventh title at the ATP Finals by defeating whom?
(A) Carlos Alcaraz (B) Lorenzo Musetti
(C) Daniil Medvedev (D) Jannik Sinner

Elementary Mathematics

41. The average age of the 4 boys, five years ago was 9 years. On including a new boy, the present average age of all the five is 15 years. What is the present age (in years) of the new boy?
(A) 14 (B) 18
(C) 15 (D) 19
42. A team of 30 men is supposed to do a work in 38 days. After 25 days, 5 more men were employed and the work was finished one day earlier. How many days would it have been delayed if 5 more men were not employed?
(A) 5 (B) 2
(C) 3 (D) 1
43. If a train runs at 40 km/hr, it reaches its destination late by 11 minutes, but if it runs at 50 km/hr, it is late by 5 minutes only. Find the correct time (in minutes) for the train to complete its journey.
(A) 19 (B) 20
(C) 21 (D) 18
44. If $a + b + c = 2s$, then $\frac{(s-a)^2 + (s-b)^2 + (s-c)^2 + s^2}{a^2 + b^2 + c^2}$ is equal to _____.
(A) $a^2 + b^2 + c^2$ (B) 0
(C) 1 (D) 2
45. If $a = x + y$, $b = x - y$, $c = x + 2y$, then what is the value of $a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca$?
(A) $4y^2$ (B) $5y^2$
(C) $6y^2$ (D) $7y^2$
46. If $a + b + c = 9$ (where a, b, c are real numbers), then what is the minimum value of $a^2 + b^2 + c^2$?
(A) 100 (B) 9
(C) 27 (D) 81



47. If the length of a rectangular field is 8 m and a man walked 10 m diagonally to cross the rectangular field, then find the area (in metres²) of the field?

- (A) 40 (B) 48
(C) 60 (D) 75

48. A number when divided by 10 gives a remainder 6. When the same number is divided by 5, the remainder will be _____.

- (A) 1 (B) 3
(C) 6 (D) 2

49. If $a : b = 5 : 7$ and $c : d = 2a : 3b$, then $ac : bd$ is _____.

- (A) 20 : 38 (B) 50 : 147
(C) 10 : 21 (D) 50 : 151

50. A man sells an article at 10% loss. If he had sold it at ₹ 10 more, then he would have gained 10%. What is the cost price of an article?

- (A) ₹ 50 (B) ₹ 55
(C) ₹ 100 (D) ₹ 110

Directions (51-54): Study the following information carefully and answer the questions given below.

In the given table, Annual sales (in crores) of three companies A, B and C are given for three years (2016, 2017 and 2018).

Company	Year		
	2016	2017	2018
A	4.5	4.2	5.1
B	3.2	3.6	3.9
C	5.6	6.5	4.8

51. Average sales for year 2018 is equal to average sales of which company for 3 years?

- (A) A (B) B
(C) C (D) None of these

52. Sales of company C in year 2017 is how much percent more than the sales of company A in year 2016?

- (A) 26.67% (B) 33.33%
(C) 44.44% (D) 48.67%

53. Percent Growth in sales for any 2 consecutive years is highest for which company?

- (A) B (B) C
(C) A (D) None of these

54. What is the contribution of company B in the total sales of the three companies in the year 2017?

- (A) 24.06% (B) 25.17%
(C) 28.26% (D) 29.12%

55. An amount of ₹ 750 is distributed among A, B and C in the ratio of 4 : 5 : 6. What is the share (in ₹) of B?

- (A) 300 (B) 250
(C) 400 (D) 350

56. 16 men can do a piece of work in 10 days. How many men are needed to complete the work in 40 days?

- (A) 4 (B) 6
(C) 8 (D) 3

57. A pipe can fill a tank in 10 hours and another pipe can empty it in 12 hours. If both the pipes are opened, what is the time (in hours) in which tank is filled?

- (A) 40 (B) 48
(C) 52 (D) 60

58. What is the value of $\frac{0.125 + 0.064}{0.25 + 0.16 - 0.2}$?

- (A) 0.9 (B) 0.3
(C) 1.2 (D) 0.7

59. If $a : b = b : c$, then $a^4 : b^4 = ?$

- (A) $ac : b^2$ (B) $a^2 : b^2$
(C) $a^2 : c^2$ (D) $b^2 : ac$

60. A man covers a certain distance by a car driving at 70 km/hr and he returns back to the starting point riding on a scooter at 55 km/hr. What is his average speed (in km/hr) for the whole journey?

- (A) 60 (B) 61.6
(C) 65 (D) 62.3

English Language

Directions (61-62): In the following questions, a part of the sentence has an error and others are correct. Find out which part of sentence has an error. If there is no error, your answer is (D) i.e. 'No error'.

61. On last Sunday (A)/ I met my friend (B)/ accidentally. (C)/ No error (D)

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

62. Neither the mouse (A)/ nor the lion (B)/ were caught. (C)/ No error (D)

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

Directions (63-64): In the following questions, sentences are given with blanks to be filled in with an appropriate word. Four alternatives are suggested for each question. Choose the correct alternative out of the four as your answer.

63. Some people regard the world as an _____.

- (A) allusion (B) illusion
(C) elision (D) imitation

64. An employment advertisement should _____ the number of vacancies.

- (A) provide (B) specify
(C) contain (D) declare

Direction (65-66): Choose the word which is most nearly the **SAME** in meaning as the word given below.

65. **PARSIMONIOUS**

- (A) THRIFTY (B) CUNNING
(C) EXTRAVAGANT (D) UPRIGHT

66. **ELUDE**

- (A) CONFUSE (B) DODGE
(C) DESPAIR (D) MISLEAD

Direction (67-68): Choose the word which is most nearly the **OPPOSITE** in meaning as the word given below.

67. **ACCOLADE**

- (A) CONTENTANCE (B) VULGAR
(C) REPRIMAND (D) VIRTUE

68. **COARSE**

- (A) BEAUTIFUL (B) SOFT
(C) HOARSE (D) ATTRACTIVE

Directions (69-70): In the following questions, four alternatives are given for the idioms/phrases being underlined. You are required to choose the correct meaning of the given idioms/phrases.

69. Bad blood

- (A) Impure blood (B) Ill-feeling

- (C) Bloody fights (D) Frequent quarrels

70. A chip off the old block
 (A) Outdated in mannerisms
 (B) Very similar to his father
 (C) A good actor
 (D) An honourable man

Directions (71-72): In the following questions, a part of sentence is underlined. Four alternatives are given to the underlined part which will improve the sentence. In case no improvement is needed, mark your answer as (D) i.e. "No improvement".

71. They have made a futile attempt of suppressing the truth and suggest falsehood.
 (A) for suggestion of falsehood
 (B) before suggesting falsity
 (C) and suggesting falsity
 (D) No improvement
72. The police needed him for armed robbery.
 (A) liked (B) were after
 (C) were looking to (D) No improvement

Direction (73-74): In the following questions, out of the four alternatives choose the one which can be substituted for the given words/sentence.

73. An examination of dead body.
 (A) Antemortem (B) Autopsy
 (C) Morgue (D) Cremation
74. Killings one's brother.
 (A) Suicide (B) Fratricide
 (C) Patricide (D) Matricide

Directions (75-76): In the given question four words are given in each question, out of which only one word is correctly spelt. Find the correctly spelt word.

75. (A) Catalogue (B) CATALOGUE
 (C) Catalgeue (D) Cetalogue
76. (A) Greivance (B) Grievance
 (C) Griveance (D) Grieveance

Directions (77-78): The following questions, consists of a set of labelled sentences. These sentences, when properly sequenced form a coherent paragraph. Select the most logical order of sentences from the options.

77. 1. The cultural programme consisted of different items to suit different tastes.
 P. After the prayer, there was a dance item.
 Q. It began with an invocation.
 R. When the skit ended there was a group dance.
 S. The dance was followed by a skit.
 6. Finally the National Anthem was sung.
 (A) QRSP (B) SPQR
 (C) QPSR (D) SRQP
78. 1. Most of you probably did not see Gandhiji at close quarters.
 P. One of these qualities was that he managed to draw out the good in another person.
 Q. But he somehow spotted the good and laid emphasis on that good.
 R. He had amazing qualities.
 S. The other person may have had plenty of evil in him.
 6. The result was that poor man had to try to be good.
 (A) RQPS (B) RPSQ
 (C) QRPS (D) QPRS

Directions (79): In the following question, a sentence has been given in Active/Passive voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive/Active voice.

79. Our hosts treated us very kindly.
 (A) We got kind treatment from our hosts.
 (B) We were treated very kindly by our hosts.
 (C) We were kindly treated by hosts.
 (D) Our treatment was kind.

Directions (80): In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct speech.

80. She said that she really liked that furniture.
 (A) "She really liked this furniture," she said.
 (B) "She had really liked this furniture," she said.
 (C) "I really like this furniture," she said.
 (D) "I have really liked this furniture," she said.

Hindi Language

निर्देश (61-62): दिए गए गद्यांश को पढ़कर निम्नलिखित प्रश्नों के सही विकल्प को छाँटिए।

कायान कबीले की महिलाएं थाईलैंड में पाई जाती है। कायान कबीले की महिलाएं अपनी लंबी गर्दन के कारण दुनिया में लोकप्रिय है। लंबी गर्दन के कारण इन्हें जिराफ वुमन भी कहा जाता है। इनकी लंबी गर्दन इनके गले में एक खास तरह का नेकलेस पहनने के कारण है। ब्रास की तारों वाले इस नेकलेस को इस कबीले की महिलाएं बचपन से ही पहनती हैं, जिससे गर्दन लंबी दिखने लगती है।

61. कायान कबीले की महिलाएं दुनिया में क्यों लोकप्रिय है?
 (A) नेकलेस पहनने के कारण
 (B) कायान कबीले में रहने के कारण
 (C) लंबी गर्दन के कारण
 (D) थाईलैंड में विशेष गुफा में रहने के कारण
62. कायान कबीले की महिलाएं किस प्रकार का नेकलेस पहनती है?
 (A) ब्रास की तारों वाला नेकलेस
 (B) जिराफ नामक नेकलेस
 (C) हाथों का बना नेकलेस
 (D) विशेष प्रकार की तारों से बना नेकलेस
63. "गुनाहों का देवता" किसकी रचना है?
 (A) धर्मवीर भारती (B) यशपाल
 (C) अशोक वाजपेयी (D) नरेश मेहता
64. निम्न में से किस शब्द में नि उपसर्ग का प्रयोग नहीं किया गया है?
 (A) निडर (B) निगोड़ा
 (C) निर्वास (D) निहात्य
65. "निराहार" का संधि विच्छेद क्या है?
 (A) नि: + आहार (B) निर् + आहार
 (C) निर + अहार (D) निरा + हार
66. कुबेर शब्द के सही पर्यायवाची शब्द है।
 (A) कित्रेश, धनद, मदन (B) मदन, मनोज, यक्षराज
 (C) राजराज, कित्रेश, धनाधिप (D) राजराज, मदन, मनोज
67. सुधी, मनीषी, कोविद शब्दों का सही पर्यायवाची शब्द कौन सा है?
 (A) पाहुना (B) पण्डित
 (C) बाँसुरी (D) नौकर
68. निम्न में से तद्भव शब्द को चुनिए।
 (A) पत्र (B) हुलास



- (C) आलस्य (D) अन्धेरा
69. कठिन शब्द का विलोम क्या है?
(A) कंस (B) मधु
(C) सरल (D) सतत
70. उदार का विलोम क्या है?
(A) आभार (B) अदार
(C) कृपण (D) संकीर्ण
71. आँखों देखी शब्द में कौन सा समास है?
(A) करण तत्पुरुष समास (B) सम्प्रदान तत्पुरुष समास
(C) अपादान तत्पुरुष समास (D) सम्बन्ध तत्पुरुष समास
72. विषधर में कौन सा समास है?
(A) कर्मधारय तत्पुरुष समास (B) सम्प्रदान तत्पुरुष समास
(C) अव्ययीभाव समास (D) बहुव्रीहि समास
73. कवि और रचना का कौन सा जोड़ा सही नहीं है?
(A) मृगनयनी = वृन्दावन लाल वर्मा
(B) विनयपत्रिका = तुलसीदास
(C) झिलमिल तारे = सुभद्रा कुमारी चौहान
(D) युगचरण = मुंशी प्रेमचंद्र
74. "शतरंज के खिलाड़ी" किसकी रचना है?
(A) महादेवी वर्मा (B) मुंशी प्रेमचंद्र
(C) माखनलाल चतुर्वेदी (D) मोहन राकेश
75. निम्न में से क वर्ण का उच्चारण स्थल है
(A) कण्ठ (B) तालु
(C) ओष्ठ (D) मूर्धा

निर्देश (76-80): निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिये:

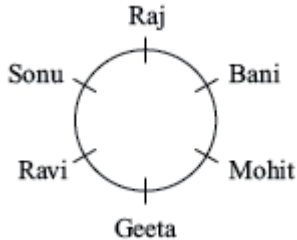
रिक्शे पर मीरा के साथ हँसती-बोलती ऋतु घर पहुँची। सीढ़ियाँ चढ़ने लगी तो कुछ झगड़ने की आवाज़ सुनाई दी। ऊपर पहुँची तो देखा, दोनों आजू-बाजू वाली पड़ोसनें झगड़ रही थीं। अपने दरवाज़े के पास खड़ी

होकर उसने कुछ देर उनकी बातें सुनीं तो झगड़े का कारण समझ में आया। एक की महरी ने घर साफ़ करके कचरा दूसरी के दरवाज़े की ओर फेंक दिया था, इसी बात का झगड़ा था। ऋतु ने दोनों को समझाया-बुझाया। आखिरकार कचरा फेंकने वाली महरी को बुलाया गया। उसने झाड़ू थामी और कचरा सीढ़ी की ओर धकेल दिया। फिर वह महरी अंदर चली गई। दोनों पड़ोसनों ने भी अंदर जाकर अपने-अपने दार बंद कर लिए। ऋतु खड़ी-खड़ी देखती रही। जो सीढ़ी पहले से ही गंदी थी वह और भी गंदी हो गई। रेत का तो साम्राज्य ही था। कहीं बादाम के छिलके पड़े थे तो कहीं चूसी हुई ईख के लच्छे; कहीं बालों का गुच्छा उड़ रहा था तो कहीं कुछ और। मन वितृष्णा से भर उठा। सोचा, इस सीढ़ी से चढ़कर सब अपने घर तक आते हैं, इससे उतरकर दफ़्तर, बाजार आदि अपनी इच्छित जगहों पर जाते हैं, पर इसे कोई साफ़ नहीं करता। उलटे सब इस पर कचरा फेंक देते हैं। साझे की सीढ़ी है न ! गंदगी बिखरने का हक सबको मिला है और साफ़ करने का कर्तव्य किसी का नहीं है। स्वच्छता तो जैसे अनबुझी तृष्णा हो गई।

76. अनुच्छेद का सन्देश है-
(A) स्वच्छता सबका कर्तव्य (B) हसते-बोलते रहना
(C) पड़ोसियों का धर्म (D) कामवाली का उत्तरदायित्व
77. ऋतु को कैसी आवाज़ें सुनाई दी?
(A) उठाने-पटकने की (B) हँसने-बोलने की
(C) खेलने-कूदने की (D) लड़ने-झगड़ने की
78. महरी किसे कहा जाता है?
(A) महर की पत्नी (B) कामवाली
(C) पड़ोसन (D) अनजान औरत
79. अनुच्छेद में घृणा का पर्यायवाची शब्द है?
(A) तृष्णा (B) झगड़ना
(C) वितृष्णा (D) साझा
80. ऋतु का मन घृणा से भर गया, क्योंकि-
(A) दोनों पड़ोसियों ने दरवाज़े बंद कर दिए थे
(B) उसने नहाया नहीं था
(C) पड़ोसनें लड़ रही थीं
(D) सीढ़ियों में कचरा फैल गया था

General Intelligence & Reasoning

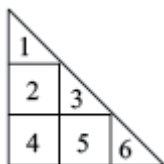
- 1.(B) Grains are stored in warehouse. Similarly, water is stored in dam.
 2.(B) City : State
 3.(A) (A) $1 \times 2 = 2, 1 \times 4 = 4, 1 \times 8 = 8$
 (B) $2 \times 3 = 6, 2 \times 5 = 10, 2 \times 7 = 14$
 (C) $3 \times 3 = 9, 3 \times 5 = 15, 3 \times 7 = 21$
 (D) $7 \times 3 = 21, 7 \times 5 = 35, 7 \times 7 = 49$
 4.(B) Place values of all alphabets except O is prime number.
 5.(D) All others are parts of house.
 6.(C)




- 7.(C) Hence, Bani is between Raj and Mohit. To get the code, move in sequence $-2, +2, -2, +2, -2, +2$.
 8.(C) First digit sum of place value of each letter is calculated and the corresponding alphabet of the number obtained is replaced.

S	$19 = 1 + 9 = 10 = 1 + 0 = 1$	A
C	$3 = 3$	C
O	$15 = 1 + 5 = 6$	F
R	$18 = 1 + 8 = 9$	I
P	$16 = 1 + 6 = 7$	G
I	$9 = 9$	I
O	$15 = 1 + 5 = 6$	F
N	$14 = 1 + 4 = 5$	E
Similarly,		
I	$9 = 9$	I
N	$14 = 1 + 4 = 5$	E
S	$19 = 1 + 9 = 10 = 1 + 0 = 1$	A
E	$5 = 5$	E
C	$3 = 3$	C
T	$20 = 2 + 0 = 2$	B

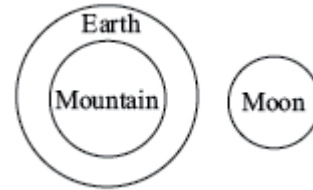
- 9.(D) To get the code, move in sequence $+2, +2, +2, \dots$
 10.(B) The required value $= (111 \times 9) \div 37 + 37 - 60 = 27 + 37 - 60 = 4$
 11.(A) $175 \div 25 + 5 \times 20 - 3 \times 10 = 77$
 12.(D)



The above figure contain 6 triangle as: 1, 3, 6, 123, 356, 123456.
 Now we have four figures like this. So, total triangles in figures are $6 \times 4 = 24$.

Now the big figure  has four other triangles as AB, BC, CD, DA.
 So, the total triangles in the figure are $24 + 4$

- $= 28$.
 13.(C) None of the conclusion follows. If one take precaution he/she may prevent it. It does not imply that AIDS prevention is very expensive.
 14.(C) With n cuts, it will form $(n + 1)$ division. There are 4 small cube of face painted black on a face. So, Total cubes of one face painted $= 6 \times 4 = 24$
 15.(B)



- 16.(C) Father's only daughter is the mother of the person.
 17.(A)
 18.(D)
 19.(A)
 20.(C)

General Knowledge & General Awareness

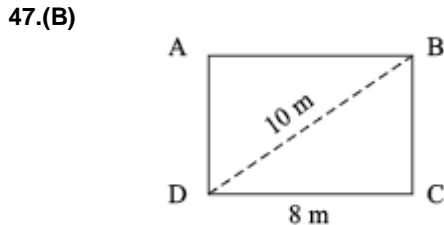
- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 21.(B) | 22.(B) | 23.(A) | 24.(B) |
| 25.(A) | 26.(A) | 27.(A) | 28.(B) |
| 29.(D) | 30.(C) | 31.(D) | 32.(C) |
| 33.(B) | 34.(D) | 35.(D) | 36.(A) |
| 37.(B) | 38.(B) | 39.(A) | 40.(D) |

Elementary Mathematics

- 41.(D) Present average age of 4 boys $= (9 + 5) = 14$ years
 Sum of present ages of the 4 boys $= 14 \times 4 = 56$ years
 Present sum of ages of the 5 boys $= 15 \times 5 = 75$ years
 Present age of the new boy $= (75 - 56) = 19$ years
 42.(D) 35 men completed the job in 12 days. Now the same job has to be done by 30 men.
 We know that,
 $M_1 D_1 = M_2 D_2$
 Required time $= \frac{35 \times 12}{30} = 14$ days
 Delayed time $= (14 - 13) = 1$ day
 43.(A) Let the correct time for the train to complete the journey be 't' minutes.
 As the distance travelled is same, the speed is inversely proportional to time.
 $\frac{40}{50} = \frac{t + 5}{t + 11}$
 $40t + 440 = 50t + 250$
 $t = 19$ minutes
 Hence, the correct time required by the train to complete the journey is 19 minutes.
 44.(C) Given, $a + b + c = 2s$
 $= \frac{(s-a)^2 + (s-b)^2 + (s-c)^2 + s^2}{a^2 + b^2 + c^2}$
 $= \frac{s^2 + a^2 - 2sa + s^2 + b^2 - 2sb + s^2 + c^2 - 2sc + s^2}{a^2 + b^2 + c^2}$
 $= \frac{4s^2 + a^2 + b^2 + c^2 - 2s(a + b + c)}{a^2 + b^2 + c^2}$
 $= \frac{4s^2 + a^2 + b^2 + c^2 - 2s \times 2s}{a^2 + b^2 + c^2}$
 $= \frac{a^2 + b^2 + c^2}{a^2 + b^2 + c^2} = 1$
 45.(D) $a - b = x + y - x + y = 2y$
 $b - c = x - y - x - 2y = -3y$
 $c - a = x + 2y - x - y = y$

Now, $a^2 + b^2 + c^2 - ab - bc - ca$
 $= \frac{1}{2} \{ (a-b)^2 + (b-c)^2 + (c-a)^2 \}$
 $= \frac{1}{2} \{ (2y)^2 + (-3y)^2 + y^2 \}$
 $= \frac{1}{2} \times 14y^2 = 7y^2$

- 46.(C) $a + b + c = 9$
 Minimum value of $a^2 + b^2 + c^2$, will occur when $a = b = c$
 So, $a = b = c = 3$, hence, $a^2 + b^2 + c^2 = 9 + 9 + 9 = 27$



$BC^2 = BD^2 - DC^2$
 $BC^2 = 100 - 64 = 36$
 $BC = 6 \text{ m}$

- 48.(A) \therefore Area = $6 \times 8 = 48 \text{ m}^2$
 The number is of the form = $10N + 6$
 On dividing the number by 5, $\frac{10N + 6}{5} = \frac{6}{5} = 1$

Remainder = 1
 $\frac{c}{d} = \frac{2a}{3b} = \frac{2}{3} \times \frac{5}{7} = \frac{10}{21}$

$\frac{ac}{bd} = \frac{5 \times 10}{7 \times 21} = \frac{50}{147}$

- 50.(A) Let CP of article = 100 units
 20 units = ₹ 10
 100 units = ₹ 50
- 51.(A) Average sales in 2018 = $\frac{5.1 + 3.9 + 4.8}{3} = 4.6$

Average sales of A = $\frac{4.5 + 4.2 + 5.1}{3} = 4.6$

52.(C) $\frac{6.5 - 4.5}{4.5} \times 100 = 44.44\%$

53.(C) For A (2017 - 2018)
 $= \frac{5.1 - 4.2}{4.2} \times 100 = 21.4\%$

54.(B) $\frac{3.6}{(4.2 + 3.6 + 6.5)} \times 100 = 25.17$

- 55.(B) Let the share of A, B and C be $4x$, $5x$ and $6x$ respectively.
 $15x = 750$
 $x = 50$

56.(A) B's share = $5 \times 50 = ₹ 250$
 16 men can do work in 10 days.
 1 man can do work in $16 \times 10 = 160$ days
 Number of men needed to complete the work in 40 days = $\frac{160}{40} = 4$ men

Alternative method:
 $M_1 D_1 = M_2 D_2$
 $16 \times 10 = M_2 \times 40$
 $\Rightarrow M_2 = 4$

- 57.(D) Capacity of a tank = LCM (10 and 12) = 60 units
 Pipe 1 fills $\left(\frac{60}{10}\right) = 6$ units/hour

Pipe 2 empties $\left(\frac{60}{12}\right) = 5$ units/hour

Both pipe 1 and pipe 2 together fill = $6 - 5 = 1$ unit/hour

So, total time taken = $\left(\frac{60}{1}\right) = 60$ hours

58.(A) $(a^3 + b^3) = (a + b)(a^2 + b^2 - ab)$
 So, $\frac{(0.5 + 0.4)(0.25 + 0.16 - 0.2)}{(0.25 + 0.16 - 0.2)} = 0.9$

59.(C) If $\frac{a}{b} = \frac{b}{c}$
 Then, $b^2 = ac$
 So, $\frac{a^4}{b^4} = \frac{a^4}{a^2 c^2} = \frac{a^2}{c^2}$

60.(B) Average speed = $\frac{2S_1 S_2}{S_1 + S_2}$
 $= \frac{2 \times 70 \times 55}{125} = 61.6 \text{ km/hr}$

English Language

- 61.(A) 'On' is redundant here.
 62.(C) 'Was' instead of 'were'.
 63.(B) Illusion means anything that seems to be something that it is not.
 64.(B) Specify - to state explicitly or to bring about a specific detail.
 65.(A) Parsimonious means 'sparing in expenditure of money; thrifty'.
 66.(B) Elude (Verb) means 'avoid, escape'.
 67.(C) Accolade means approval, praise whereas reprimand means rebuke.
 Coarse (Adjective) means rough, harsh.
 Ill-feeling
 Very similar to his father.
 Rule of parallelism: suppressing suggesting.
 The Police is plural when you refer to people and singular when you are talking about particular organisation.
 Autopsy
 Fratricide
 CATALOGUE
 GRIEVANCE
 The logical sequence is QPSR.
 The logical sequence is RPSQ.
 We were treated very kindly by our hosts.
 "I really like this furniture", she said.

Hindi Language

- 61.(C) गद्यांश से, कायान कबीले की महिलाएं अपनी लंबी गर्दन के कारण दुनिया में लोकप्रिय है। लंबी गर्दन के कारण इन्हें जिराफ वुमन भी कहा जाता है।
 62.(A) गद्यांश से, इनकी लंबी गर्दन इनके गले में एक खास तरह नेकलेस पहनने के कारण है। ब्रास की तारों वाले इस नेकलेस को इस कबीले की महिलाएं बचपन से ही पहनती हैं, जिससे गर्दन लंबी दिखने लगती है।
 63.(A) गुनाहों का देवता एक उपन्यास है। इसकी रचना धर्मवीर भारती ने की है। धर्मवीर भारती की रचना गुनाहों का देवता हिंदी साहित्य जगत की सबसे प्रसिद्ध और पढ़ी जाने वाली रचनाओं में से है। इसमें संघर्षपूर्ण प्रेम कहानी का चित्रण किया गया है। धर्मवीर भारती की अन्य रचनाएँ - गुनाहों का देवता, सूरज का सातवां घोड़ा, म्यारह सपनों का देश
 64.(C) उपसर्ग = उप (समीप) + सर्ग (सृष्टि करना) का अर्थ है- किसी शब्द के समीप आ कर नया शब्द बनाना।
 उपसर्ग + शब्द = नया शब्द निर्वास शब्द में नि उपसर्ग का प्रयोग नहीं किया गया है निर्वास शब्द में निर उपसर्ग का प्रयोग किया गया है वास शब्द का अर्थ निवास है और निर उपसर्ग का अर्थ निषेध होता है शब्द में उपसर्ग जोड़कर निर्वास शब्द

बना जिसका अर्थ बिना घर का होता है। निर्वास = निर् (उपसर्ग) + वास (शब्द)

65.(A) संधि – दो शब्दों के मेल को संधि कहते हैं संधि शब्दों को तोड़ना जाना संधि विच्छेद कहते हैं। निराहार शब्द का संधि विच्छेद निः + आहार (विसर्ग संधि) नियम - यदि विसर्ग के पहले इ,ई,उ,ऊ हो और विसर्ग के बाद 3,4,5,वर्ण हो या य,र,ल,व,ह हो तो विसर्ग का र् हो जाता है।

उदाहरण – निः + धन = निर्धन (ईः + व – र्)

66.(C) पर्यायवाची - 'पर्याय' का अर्थ है- 'समान' तथा 'वाची' का अर्थ है- 'बोले जाने वाले' अर्थात् जिन शब्दों का अर्थ एक जैसा होता है, उन्हें 'पर्यायवाची शब्द' कहते हैं। कुबेर शब्द के पर्यायवाची - किन्नरेश, यक्षराज, धनद, धनाधिप, राजराज अन्य विकल्प कुबेर के सही पर्यायवाची शब्द नहीं हैं।

67.(B) पर्यायवाची - 'पर्याय' का अर्थ है- 'समान' तथा 'वाची' का अर्थ है- 'बोले जाने वाले' अर्थात् जिन शब्दों का अर्थ एक जैसा होता है, उन्हें 'पर्यायवाची शब्द' कहते हैं। सुधी, मनीषी, कोविद शब्दों का सही पर्यायवाची शब्द – पण्डित होता है अन्य शब्दों के पर्यायवाची – पाहुना - मेहमान, अतिथि, पाहुन, अभ्यागत पण्डित - सुधी, विद्वान, कोविद, बुध, धीर, मनीषी बाँसुरी - वेणु, बंशी, मुरली, बंसुरी नौकर - भृत्य, चाकर, किंकर, मुलाजिम

68.(D) तद्भव शब्द - 'तद्भव' (तत् + भव) शब्द का अर्थ है- 'उससे होना' अर्थात् संस्कृत शब्दों से परिवर्तित होकर बने शब्द। दिए गए विकल्पों में पत्र, हुलास, तथा आलस्य शब्द तत्सम शब्द हैं। अन्य शब्दों के तद्भव शब्द

तत्सम – तद्भव

पत्र – पत्ता

हुलास – उल्लास

आलस्य – आलस

अन्धकार – अन्धेरा

69.(C) विलोम शब्द - किसी शब्द का विपरीत या उल्टा अर्थ देने वाले शब्दों को विलोम शब्द कहते हैं। कठिन शब्द का उल्टा या विपरीत अर्थ सरल शब्द से प्राप्त होता है अन्य विकल्प कठिन शब्द के विलोम नहीं हैं कठिन शब्द का अर्थ – मुश्किल सरल का अर्थ - सामान्य साधारण अन्य शब्दों के अर्थ – मधु – शहद सतत – हमेशा

70.(C) विलोम शब्द - किसी शब्द का विपरीत या उल्टा अर्थ देने वाले शब्दों को विलोम शब्द कहते हैं। उदार का अर्थ दयालु होता है तथा कृपण का अर्थ कंजूस, लोभी होता है उदार शब्द का उल्टा या विपरीत अर्थ कृपण शब्द से प्राप्त होता है अन्य विकल्प उदार शब्द के विलोम नहीं हैं अन्य शब्दों के अर्थ – आभार – भार संकीर्ण - सँकरा, तंग

71.(A) समास - समास का तात्पर्य है 'संक्षिप्तीकरण'। दो या दो से अधिक शब्दों से मिलकर बने हुए एक नवीन एवं सार्थक शब्द को समास कहते हैं। आँखों देखी शब्द का समास विग्रह = आँखों से देखी तत्पुरुष समास - इस समास में दूसरा पद प्रधान होता है। यह कारक से जुड़ा समास होता है। इसमें ज्ञातव्य-विग्रह में जो कारक प्रकट होता है उसी कारक वाला वो समास होता है। करण तत्पुरुष समास - जहाँ पर पहले पद में करण कारक का बोध होता है। इसमें दो पदों के बीच करण कारक छिपा होता है। करण कारक की विभक्ति 'के द्वारा' और 'से' होती है। उसे करण तत्पुरुष समास कहते हैं। समास और विभक्ति चिन्ह- संप्रदान तत्पुरुष समास - 'के लिए' संबंध तत्पुरुष समास - 'का', 'के', 'की'

72.(D) समास - समास का तात्पर्य है 'संक्षिप्तीकरण'। दो या दो से अधिक शब्दों से मिलकर बने हुए एक नवीन एवं सार्थक शब्द को समास कहते हैं। विषधर = विष को धारण करने वाला (सर्प) बहुव्रीहि समास - इस समास में कोई भी पद प्रधान न होकर अन्य पद प्रधान होता है विग्रह करने पर नया शब्द निकलता है।

73.(C) युगचरण, माखनलाल चतुर्वेदी की काव्य रचना है। माखनलाल चतुर्वेदी, भारत के ख्यातिप्राप्त कवि, लेखक और पत्रकार थे। जिनकी रचनाएँ अत्यंत लोकप्रिय हुईं। सरल भाषा और ओजपूर्ण भावनाओं के वे अनूठे हिंदी रचनाकार थे। मुंशी प्रेमचंद्र की अन्य रचनाएँ - रंगभूमि, निर्मला, कायाकल्प, गबन

74.(B) शतरंज के खिलाड़ी, मुंशी प्रेमचंद्र की कहानी है। मुंशी प्रेमचंद्र की अन्य रचनाएँ - रंगभूमि, निर्मला, कायाकल्प, गबन, कर्मभूमि, गोदान

75.(A) व्यंजन - वे ध्वनियाँ जिनका उच्चारण करने के लिए स्वर की सहायता लेनी पड़ती है, व्यंजन कहलाते हैं। ध्वनि के उच्चारण में श्वास

वायु मुँह के किसी ना किसी भाग से टकराकर बाहर आती है ऐसे वर्ण व्यंजन कहलाते हैं। कण्ठ का अर्थ - गले से निकला स्वर क वर्ण - क्, ख्, ग्, घ्, ङ्

76.(A) अनुच्छेद का सन्देश है स्वच्छता सबका कर्तव्य।

77.(D) ऋतु को लड़ने-झगड़ने की आवाज़ें सुनाई दीं।

78.(B) महरी कामवाली को कहा जाता है।

79.(C) घृणा का पर्यायवाची शब्द है वितृष्णा।

80.(D) ऋतु का मन घृणा से भर गया, क्योंकि सीढ़ियों में कचरा फैल गया था।