



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.**

- (1) 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)
- (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) **Each question carries negative marking also as 0.50 mark will be deducted for each wrong answer.**
- (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**

**General Intelligence & Reasoning**

**Direction (1 to 3):** Select the related word/letter/number from the given alternatives.

- Brinjal : Shrub :: Rice : ?  
 (A) Herb (B) Plant  
 (C) Tree (D) Grass
- AEB : 64 :: CCD : ?  
 (A) 69 (B) 100  
 (C) 121 (D) 89
- 40 : 100 :: 56 : ?  
 (A) 140 (B) 112  
 (C) 118 (D) 148

**Direction (4 to 6):** Select the odd word/letter/number from given alternatives.

- (A) 576 (B) 725  
 (C) 864 (D) 1008
- (A) Impel (B) Trigger  
 (C) Instigate (D) Confine
- (A) A2Z27 (B) D5G8  
 (C) I9K12 (D) F7Y26
- Arrange the following words as per order in the dictionary.  
 1. Clocklipe 2. Cloddier  
 3. Clodpates 4. Clodpolls  
 5. Clockwise  
 (A) 15234 (B) 23154  
 (C) 24315 (D) 51234

**Directions (8 and 9):** A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

- 12, 20, 30, ?  
 (A) 44 (B) 43  
 (C) 41 (D) 42
- AA, BC, CE, DG, ?  
 (A) EH (B) EI  
 (C) EJ (D) FH
- From the given alternative words, select the word which **CANNOT** be formed using the letters of the given word. **CHLOROPHYLL**  
 (A) POORLY (B) COLOR  
 (C) COOLY (D) HELLO
- Ravi walked 2 km towards the South, took a right turn and walked 3 km. Then he took a left turn and walked 2 km. At what distance is he now from the starting point?  
 (A) 2 km (B) 5 km  
 (C) 6 km (D) 4 km
- Pointing to a photograph of a boy a woman said, "He is the son of the only daughter of my grandmother." How is the woman related to that boy?  
 (A) Sister (B) Mother  
 (C) Grandmother (D) Daughter
- In a certain code language, 'OPTIMIST' is written as 'LKRNRGHG'. How is 'PESSIMIST' written in that code language?  
 (A) HGRNRVKHH (B) HHRNRVKHG  
 (C) VKRNRHGHH (D) KVRNRHHHG

14. In the following question, correct the equation by interchanging two signs.

$$4 - 10 \times 5 + 9 \div 3 = 51$$

- (A)  $\times$  and  $-$  (B)  $\div$  and  $\times$   
 (C)  $+$  and  $-$  (D)  $-$  and  $\div$

**Directions (15):** In the following question, two statements are given followed by four conclusions (I), (II), (III) and (IV). 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, follows from the given statements.

**Give answer**

- (A) Only conclusion (I) follows  
 (B) Only conclusion (II) follows  
 (C) Only conclusion (III) follows  
 (D) Only conclusion (IV) follows

15. **Statements:** I. All animals are cuddly.

II. All monkeys are animals.

**Conclusions:** I. Some animals are cuddly.

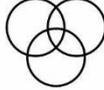
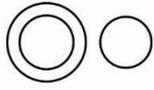
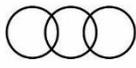
II. Some animals are not cuddly.

III. All cuddly are monkeys.

IV. No monkey is an animal.

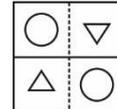
16. Identify the diagram that best represents the relationship among the given classes.

**Quadrilateral, Square, Rectangle**

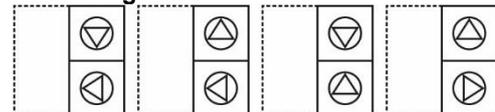
- (1)  (2) 
- (3)  (4) 
- (A) 1 (B) 2  
 (C) 3 (D) 4

17. Select a figure from amongst the four alternatives as to how the pattern would appear when the transparent sheet is folded at the dotted line.

**Question figure**



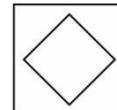
**Answer figures**



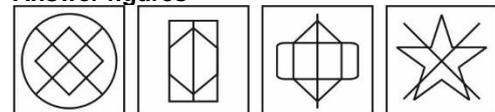
- (1) (2) (3) (4)  
 (A) 1 (B) 2  
 (C) 3 (D) 4

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

**Question figure**



**Answer figures**



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

19. Select a figure from amongst the four alternatives which when places in the blank space marked (?) would complete the pattern.

**Question figure**



**Answer figures**

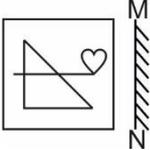


(1) (2) (3) (4)

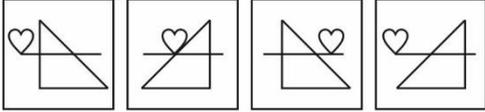
- (A) 1 (B) 2  
(C) 3 (D) 4

20. 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**



(1) (2) (3) (4)

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

### General Knowledge & General Awareness

21. Mud houses are cooler in summers and warmer in winters as compared to brick houses because:  
(A) mud is a good conductor  
(B) mud is a bad conductor  
(C) mud is a poor insulator  
(D) evaporation of water causes cooling in summers and sunlight coming through holes causes warming in winters
22. Which of the following is a supercooled liquid?  
(A) Ice cream (B) Teflon  
(C) Glass (D) Mercury
23. If the earth were to spin faster, acceleration due to gravity at the poles \_\_\_\_\_.  
(A) increases (B) decreases  
(C) remains the same (D) None of these
24. Which one of the following is used to restore the colour of old oil paintings?  
(A) Ozone (B) Hydrogen peroxide  
(C) Barium peroxide (D) Sodium peroxide
25. The Veerappa Moily Commission in its report on administrative reforms among other aspects has suggested doing away with which one of the following pairs of Articles of the Constitution of India?  
(A) Article 305 and 306 (B) Article 307 and 308  
(C) Article 308 and 309 (D) Article 310 and 311
26. Lemon is sour due to \_\_\_\_\_.  
(A) Citric acid (B) Tartaric acid  
(C) Oxalic acid (D) Acetic acid
27. The Nalanda University, was founded by \_\_\_\_\_.

- (A) Chandragupta Maurya (B) Harsha  
(C) Gopala (D) Kumargupta I

28. For distribution of powers between the Union and the States, the Constitution of India introduced three lists. Which two of the following Articles govern the distribution of power:  
(A) Articles 3 and 4 (B) Articles 56 and 57  
(C) Article 141 and 142 (D) Articles 245 and 246
29. Buddha lived approximately at the same time as:  
(A) Confucius (B) Moses  
(C) Prophet Mohammad (D) Hammurabi
30. The religious literature of the Jains at the early stage was written in:  
(A) Ardhamagadhi (B) Pali  
(C) Sanskrit (D) None of these
31. Consider the following regions of India.  
I. Western – Ghats II. Aravali – Hills  
III. Eastern – Himalayas  
Which of the above is/are biodiversity hot spot/hot spots?  
(A) Only I (B) Only I and III  
(C) Only II and III (D) All I, II and III
32. All vital atmosphere processes leading to various climatic and weather conditions take place in the:  
(A) Stratosphere (B) Troposphere  
(C) Ionosphere (D) Exosphere
33. Who has won the Meltwater Champions Chess Tour title?  
(A) Garry Kasparov (B) Hikaru Nakamura  
(C) Viswanathan Anand (D) Magnus Carlsen
34. Name the fifth bilateral maritime exercise started between India-Japan?  
(A) INDRA-21 (B) JIMEX-21  
(C) Shakti-21 (D) Surya Kiran-21
35. World AIDS Day is observed on which date?  
(A) 1 November (B) 1 December  
(C) 13 December (D) 13 November
36. Which country claimed the top position in the final medal standings in the 2019 ISSF Junior World Cup Suhl, Germany?  
(A) China (B) U.S.A.  
(C) France (D) India
37. Sanjay Bhargava will head the Starlink satellite broadband venture of the tech billionaire entrepreneur in India. Which is the parent company of Starlink?  
(A) SpaceX (B) Apple  
(C) Tesla (D) Porsche
38. Odishi is folk dance of which state?  
(A) Odisha (B) Nagaland  
(C) Goa (D) Assam
39. Algae are important for human being because:  
(A) It can be turned to important diet in future for human  
(B) It purifies atmosphere  
(C) It can be grown in water tank  
(D) None of these
40. Where one of the following departments of the Indian Government carry out the online domestic money transmission service, Instant Money Order (IMO)?  
(A) Commercial Banks (B) Regional Rural Banks  
(C) Indian Postal system (D) None of the above

## Elementary Mathematics

41. The speed of a boat downstream is 15 km/hr and the speed of current is 3 km/hr. Find the total time taken by the boat to cover 15 km upstream and 15 km downstream.  
(A) 2 hours 40 minutes (B) 2 hours 42 minutes  
(C) 3 hours 10 minutes (D) 2 hours 30 minutes
42. If  $a + \frac{1}{a} = 7$ , then find the value of  $a^2 + \frac{1}{a^2}$ .  
(A) 48 (B) 49  
(C) 47 (D) 50
43. A sum of ₹ 5324 is accumulated in 3 years at 10% compound interest. What was the amount invested?  
(A) ₹ 2000 (B) ₹ 4000  
(C) ₹ 6000 (D) ₹ 3000
44. What is least possible number when it is divided by 13 leaves remainder 8 and when divided by 7 leaves remainder 6?  
(A) 38 (B) 34  
(C) 41 (D) 40
45. Amit received a discount of 20% on an item which was sold at ₹ 1600. What was the marked price of the item?  
(A) ₹ 2000 (B) ₹ 1680  
(C) ₹ 2200 (D) ₹ 1280
46. The simplest value of  $\left( \frac{1}{\sqrt{9}-\sqrt{8}} - \frac{1}{\sqrt{8}-\sqrt{7}} + \frac{1}{\sqrt{7}-\sqrt{6}} - \frac{1}{\sqrt{6}-\sqrt{5}} \right)$   
(A)  $3 - \sqrt{5}$  (B) 3  
(C)  $\sqrt{5}$  (D)  $\sqrt{5} - 3$
47. How many numbers are there between 1 to 200 which are divisible by 3 but not by 7?  
(A) 38 (B) 45  
(C) 57 (D) 66
48. Three bottles of equal capacity have mixture of milk and water in ratio 5 : 7, 7 : 9 and 2 : 1 respectively. These three bottles are emptied into a large bottle. What is the percentage of milk in the new mixture?  
(A) 49.6 (B) 52.3  
(C) 51.2 (D) 50.7
49. The present population of a town is 26010. It increases annually at the rate of 2%. What was the population of town 2 years ago?  
(A) 25000 (B) 25100  
(C) 25200 (D) 25500
50. 50% of a = b, then b% of 40 is the same as \_\_\_\_\_ of a.  
(A) 0.25 (B) 0.16  
(C) 2 (D) 0.2
51. A train of length 100 m crosses another train of length 150 m, running on a parallel track in the opposite direction in 9 seconds. If the speed of train having length 150 m is 40 km/hr, then what is the speed (in km/hr) of the other train?  
(A) 30 (B) 48  
(C) 50 (D) 60
52. The average age of 6 members of a family is 20 years. If the age of the servant is included, then the average

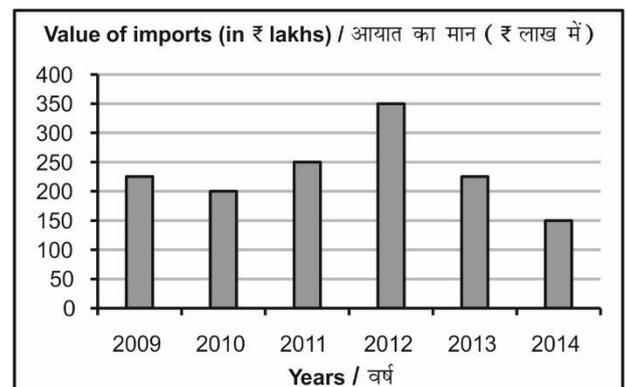
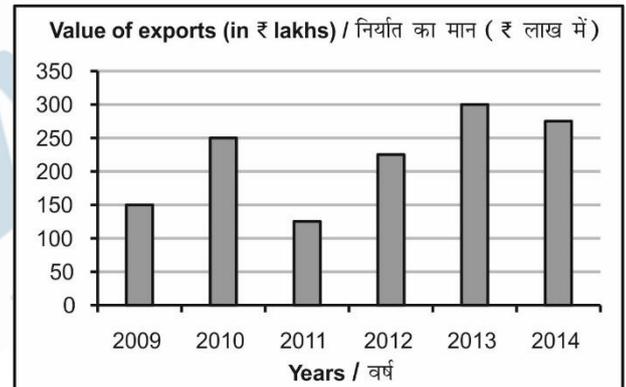
age increase by 25%. What is the age (in years) of the servant?

- (A) 30 (B) 35  
(C) 50 (D) 55

53. In a triangle PQR, PQ = PR and  $\angle Q$  is twice that of  $\angle P$ . Then  $\angle Q$  is equal to:  
(A)  $72^\circ$  (B)  $36^\circ$   
(C)  $144^\circ$  (D)  $108^\circ$
54. If the length of a chord of a circle is 16 cm and is at a distance of 15 cm from the centre of the circle, then the radius of the circle (in cm) is:  
(A) 15 (B) 16  
(C) 17 (D) 34
55. If  $a + b + c = 11$  and  $ab + bc + ca = 17$ , then what is the value of  $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$ ?  
(A) 121 (B) 168  
(C) 300 (D) 770

**Direction (56 to 60):** Study the following bar charts carefully and answer the question based on it.

The following bar charts shows the data regarding export and import of a company over the years.



56. The value of imports in year 2011 was what percentage (approximate) of the average value of exports in the years 2009, 2010 and 2011?  
(A) 40% (B) 135%  
(C) 143% (D) 130%
57. What was the percentage decline in the value of exports from 2010 to 2011?  
(A) 30% (B) 17%  
(C) 25% (D) 50%
58. What was the percentage increase in imports from year 2011 to 2012?  
(A) 25% (B) 40%  
(C) 20% (D) 50%

59. In which year the difference between the imports and exports was minimum?  
 (A) 2009 (B) 2014  
 (C) 2010 (D) 2012
60. In which year percentage of export increased is maximum?  
 (A) 2010 (B) 2012  
 (C) 2013 (D) 2014

### English Language

**Direction (61 and 62):** In the following questions, choose the word which is most nearly the **SAME** in meaning as the word given below.

61. **Aplomb**  
 (A) Agitation (B) Noise  
 (C) Sacrifice (D) Self-control
62. **Articulate**  
 (A) Distinct (B) Aggressive  
 (C) Wayward (D) Confused

**Direction (63 and 64):** In the following questions, choose the word which is most nearly the **OPPOSITE** in meaning as the word given below.

63. **Dissuade**  
 (A) Persuade (B) Discourage  
 (C) Deter (D) Reverse
64. **Splenetic**  
 (A) Pleasant (B) Irrate  
 (C) Churlish (D) Cranky

**Directions (65 and 66):** In the following questions, four words are given, out of which only one word is incorrectly spelt. Find the incorrectly spelt word.

65. (A) DEFERENCE (B) DENCE  
 (C) PRETENCE (D) OFFENCE
66. (A) OPTION (B) UNPARALELED  
 (C) APPARENTLY (D) QUOTATION

**Directions (67 and 68):** In the following questions, some part of the sentences have errors and some are correct. Find out which part of a sentence has an error. If there is no error, your answer is (D) i.e. 'No error'.

67. I appreciate you helping the poor (A)/ who are really the most ignored and completely deprived (B)/ section of our society. (C)/ No error (D)  
 (A) A (B) B  
 (C) C (D) D
68. Harshad, along with his brother (A)/ Ashwani and six senior bank (B)/ officials, were arrested. (C)/ No error (D)  
 (A) A (B) B  
 (C) C (D) D

**Directions (69 and 70):** 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.

69. The missile launched by the US space station slowly \_\_\_\_\_ towards the target.  
 (A) went (B) ascended  
 (C) raised (D) gravitated

70. You take a decision. The ball is in \_\_\_\_\_ now.  
 (A) your court (B) your net  
 (C) your pocket (D) your garden

**Directions (71 and 72):** In the following questions, four alternatives are given for the idioms/phrases. You are required to choose the correct meaning of the idioms/phrases being given.

71. To have full hands  
 (A) To be fully occupied (B) To be rich  
 (C) To be in lots of troubles (D) To lead an easy life
72. Something up one's sleeve  
 (A) A grand idea (B) A secret plan  
 (C) A profitable plan (D) Something important

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

73. A short, usually amusing, story about some real person or event  
 (A) Anecdote (B) Antidote  
 (C) Tale (D) Allegory
74. A handsome man  
 (A) Adonis (B) Tycoon  
 (C) Debonair (D) Cavalier

**Directions (75):** In the following question, 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".

75. It was she, not me, who put forth the attractive proposition.  
 (A) she, not I (B) her, not me  
 (C) her, not I (D) No improvement

**Direction (76 to 80):** In the following passage, some of the words have been left out. Read the passage carefully and select the correct answer for the given blank out of the four alternatives.

The year was 1913. The Wright brothers had just \_\_\_\_\_(76)\_\_\_\_\_ in making an aeroplane which \_\_\_\_\_(77)\_\_\_\_\_ flew high. I was deeply interested in \_\_\_\_\_(78)\_\_\_\_\_ and was making my own \_\_\_\_\_(79)\_\_\_\_\_ with flying machines. I really believed in that little machine I had \_\_\_\_\_(80)\_\_\_\_\_ together and I decided it was time to prove its merits.

76. (A) succeeded (B) failed  
 (C) involved (D) engaged
77. (A) hardly (B) really  
 (C) highly (D) sincerely
78. (A) science (B) history  
 (C) flying (D) making
79. (A) judgements (B) experiments  
 (C) trying (D) indulging
80. (A) patched (B) strapped  
 (C) fabricated (D) hatched

### Hindi Language

61. 'सब धान बाइस पसेरी' लोकोक्ति का अर्थ होगा-  
 (A) अच्छे बुरे सबको एक समझना  
 (B) बुरी हालत में होकर भी अभिमान ना त्यागना

(C) मुफ्त में जो हाथ लगे वही अच्छा  
(D) बहुत बड़ा घाटा

62. निम्नलिखित वाक्य के शुद्ध रूप का चयन कीजिए—  
(A) वह दंड पाने योग्य है। (B) वह दंड लेने योग्य है।  
(C) वह दंड के योग्य है। (D) वह दंड देने योग्य है।
63. वाक्य में सही शब्द का चुनाव करके भरेंकोई व्यक्ति किसी का मार्गदर्शन कैसे कर सकता है, जब वह स्वयं ही मार्ग से \_\_\_\_\_ है।  
(A) अज्ञात (B) अभिज्ञ  
(C) अनभिज्ञ (D) अवगत
64. पदावली रचना है—  
(A) भट्ट केदार (B) विद्यापति  
(C) शालीभद्र सूरी (D) मधुकर
65. धनुष उठाया ज्यों ही उसने, और चढ़ाया उस पर बाण।  
धरा-सिन्धु नभ काँपे सहसा, विकल हुए जीवों के प्राण।  
इन पंक्तियों में कौन सा अलंकार है?  
(A) उत्प्रेक्षा (B) अतिशयोक्ति  
(C) यमक (D) श्लेष
66. व्याकरण की दृष्टि से प्रेम शब्द क्या है?  
(A) भाववाचक संज्ञा (B) विशेषण  
(C) क्रिया (D) अव्यय
67. सूर्य शब्द का स्त्रीलिंग क्या होगा?  
(A) सूर्याणि (B) सूर्या  
(C) सूर्यायी (D) इनमें से कोई नहीं
68. रामानंद, तुलसीदास, नाभादास तथा अग्रदास हैं—  
(A) कृष्ण भक्त कवि (B) राम भक्त कवि  
(C) आदिकाल के कवि (D) सिद्ध साहित्य के कवि
69. 'सूरज का सातवाँ घोड़ा' किसका उपन्यास है?  
(A) धर्मवीर भारती (B) नागार्जुन  
(C) विष्णु प्रभाकर (D) रांगेय राघव
70. 'रसास्वादन' का अर्थ है—  
(A) किसी रस से भरा होना (B) किसी विषय में मस्त रहना  
(C) किसी रस का उपभोग करना (D) किसी बात में रुचि लेना

निर्देश (71-76): नीचे दिए गए गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के सही/सबसे उपयुक्त उत्तर वाले विकल्प को चुनिए।

महाकाव्य की रचना जातीय संस्कृति के किसी महाप्रवाह, सभ्यता के उद्गम, संगम, प्रलय, किसी महाचरित्र के विराट उत्कर्ष अथवा आत्मतत्व के किसी चिर अनुभव रहस्य को प्रदर्शित करने के लिए की जाती है। आर्यसभ्यता के विकास-काल में जब देव-दानवों का

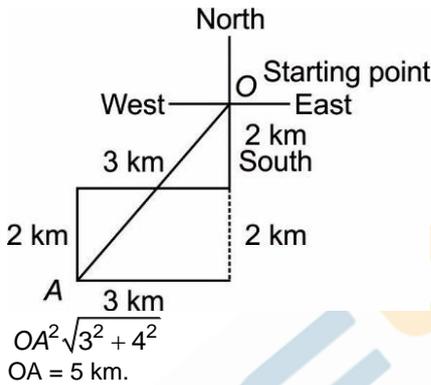
अर्थात् (देव और आसुर संस्कृतियों का) संघर्ष हो रहा था, तब महर्षि वाल्मीकि ने देवपक्ष का विजयघोष करने वाले रामायण महाकाव्य का निर्माण किया। वेदव्यास ने द्वापर के अंत में कुरुक्षेत्र संग्राम का स्मारक महाभारत ग्रंथ रचा, जो कलयुग का अग्रदूत, अत्यंत दुखांत सृजन है।

71. आर्य सभ्यता के विकास काल में किनके मध्य संघर्ष हो रहा था?  
(A) देव और आसुर संस्कृतियों के मध्य  
(B) आर्य और अनार्यों के मध्य  
(C) देशी और विदेशियों के मध्य  
(D) सत् और असत् प्रवृत्तियों के मध्य
72. महाभारत किस युग के अंत में लिखा गया?  
(A) त्रेता युग (B) द्वापर युग  
(C) भक्तिकाल (D) आदिकाल
73. महाकाव्य की रचना में क्या होना चाहिए?  
(A) सांस्कृतिक सामाजिक चेतना  
(B) मानवीय चेतना  
(C) राष्ट्रीय चेतना का महाप्रवाह  
(D) जातीय संस्कृति का महाप्रवाह
74. सबसे भिन्न शब्द है—  
(A) अमर्त्य (B) देवरिपु  
(C) देवता (D) विबुध
75. उद्गम शब्द का अर्थ है—  
(A) मुक्त (B) पिपासा  
(C) आविर्भाव (D) अनुदान
76. देव-दानव में समास है—  
(A) द्विगु (B) द्वंद्व  
(C) बहुव्रीही (D) तत्पुरुष
77. सदाचार शब्द में किस उपसर्ग का प्रयोग हुआ है?  
(A) सत् (B) स  
(C) सद (D) सदा
78. 'अतीव' में कौन सी संधि है?  
(A) दीर्घ (B) यण  
(C) गुण (D) वृद्धि
79. गरिमा का विलोम शब्द है—  
(A) व्यष्टि (B) लघिमा  
(C) घृणा (D) जंगम
80. 'वनिता खाना पकाती है।' वाक्य में कौन - सा वाच्य है?  
(A) कर्तृवाच्य (B) कर्मवाच्य  
(C) भाववाच्य (D) क्रियावाच्य

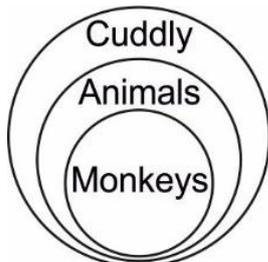
Space for rough work

**General Intelligence & Reasoning**

- 1.(D) Brinjal is an example of shrub similarly rice is an example of grass.
- 2.(B)  $A + E + B = 1 + 5 + 2 = 8$   
 $8^2 = 64$
- 3.(A)  $40 \times \frac{5}{2} = 100$
- 4.(A) 576 is a perfect square number.
- 5.(D) Except Confine are synonyms.  
 $A = 1 + 1 = 2, Z = 26 + 1 = 27$   
 $D = 4 + 1 = 5, G = 7 + 1 = 8$   
 $I = 9 + 1 = 10, K = 11 + 1 = 12$   
 $F = 6 + 1 = 7, Y = 25 + 1 = 26$   
 So, I9K12 is odd group.
- 7.(A) The proper sequence according to dictionary is:  
 (1) Clocklike → (5) Clockwise → (2) Cloddier  
 → (3) Clodpates → (4) Clodpolls
- 8.(D)  $12 \xrightarrow{+8} 20 \xrightarrow{+10} 30 \xrightarrow{+12} 42$
- 9.(B)  $A \xrightarrow{+1} B \xrightarrow{+1} C \xrightarrow{+1} D \xrightarrow{+1} E$   
 $A \xrightarrow{+2} C \xrightarrow{+2} E \xrightarrow{+2} G \xrightarrow{+2} I$
- 10.(D) As the alphabet 'I' is not present in the given word. Hence, the word 'HELLO' cannot be formed.
- 11.(B)



- 12.(A)
- 
- Women's grandmother  
 Daughter  
 Boy — Women
- Women is the sister of boy.
- 13.(D)  
 14.(C)  
 15.(A)
- $4 + 10 \times 5 - 9 \div 3 = 51$



- Some animals are cuddly this the only conclusion which is definitely true.  
 So, only conclusion I follow.
- 16.(D) All squares are rectangles and all rectangles are quadrilateral.

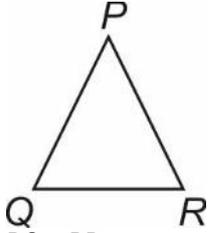
- 17.(C)  
 18.(A)  
 19.(B)  
 20.(D)

**General Knowledge & General Awareness**

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

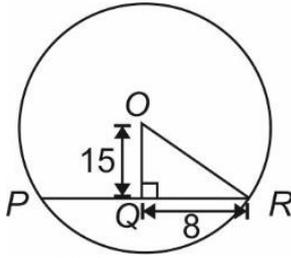
**Elementary Mathematics**

- 41.(A) Speed of boat in upstream =  $15 - 3 - 3 = 9 \text{ km/hr}$   
 Time =  $\frac{15}{9} + \frac{15}{15} = 2 \text{ hour } 40 \text{ minutes}$
- 42.(C)  $a^2 + \frac{1}{a^2} = \left(a + \frac{1}{a}\right)^2 - 2 = 49 - 2 = 47$
- 43.(B)  $5324 = P \left(1 + \frac{10}{100}\right)^3$   
 $P = \frac{5324 \times 1000}{1331} = 4000$
- 44.(B)  $13K + 8$  so,  $13K + 2$  should be divisible by 7  
 for  $K = 2, 13 \times 2 + 2 = 28$   
 Number is  $13K + 8 = 26 + 8 = 34$
- 45.(A)  $MP = \frac{1600}{80} \times 100 = 2000$
- 46.(A) Using Rationalisation  
 $\sqrt{9} + \sqrt{8} - \sqrt{7} + \sqrt{6} - \sqrt{6} - \sqrt{5}$   
 $= \sqrt{9} - \sqrt{5}$   
 $= 3 - \sqrt{5}$
- 47.(C) Divisible by 3,  
 $\Rightarrow 198 = 3 + (n - 1) 3$   
 $n = 66$   
 Divisible by 21  $\Rightarrow 189 = 21 + (n - 1) 21$   
 $n = 9$   
 So, numbers which are divisible by 3 but not by 7  
 $= 66 - 9 = 57$   
 $(5 : 7) \times 4 \Rightarrow 20 : 28$   
 $(7 : 9) \times 3 \Rightarrow 21 : 27$   
 $(2 : 1) \times 16 \Rightarrow 32 : 16$   
 Final ratio =  $(20 + 21 + 32) : (28 + 27 + 16)$   
 $= 73 : 71$   
 Percentage of milk =  $\frac{73}{144} \times 100 = 50.7$
- 49.(A)  $P \times 1.02 \times 1.02 = 26010$   
 $P = 25000.$
- 50.(D)  $b = \frac{a}{2}$   
 $40 \times b\% = \frac{40 \times a}{200} = 0.2a$
- 51.(D)  $s_1 + s_2 = \frac{100 + 150}{9} = \frac{250}{9} \times \frac{18}{5} = 100 \text{ km/hr}$   
 $\ominus s_1 = 40 \text{ km/hr}$   
 $\therefore s_2 = 60 \text{ km/hr}$
- 52.(D) sum of age of 6 members =  $20 \times 6 = 120$   
 Sum of age of 7 members =  $120 + s = 25 \times 7$   
 $\Rightarrow s = 55 \text{ years}$
- 53.(A)



PQ = PR  
Hence,  $\angle PQR = \angle PRQ$   
i.e.  $\angle Q = \angle R$   
 $\angle Q = 2\angle P = \angle R$   
 $\angle P + \angle R + \angle Q = 180^\circ$   
 $\angle P + 2\angle P + 2\angle P = 180^\circ$   
 $5\angle P = 180^\circ$   
 $\angle P = 36^\circ$   
 $\angle Q = 2 \times 36^\circ = 72^\circ$

54.(C)



In  $\triangle OQR$   
 $OR^2 = OQ^2 + QR^2$   
 $OR^2 = 225 + 64 = 289$   
 $OR = 17 \text{ cm}$

55.(D)

$$a^2 + b^2 + c^2 = 87$$

56.(C)

Average value of exports in the years 2009, 2010 and 2011

$$= \frac{525}{3} = 175 \text{ lakh}$$

$$\text{So, required value} = \frac{250}{175} \times 100 = \sim 143\%$$

57.(D)

$$250 - 125 = 125$$

$$\Rightarrow \frac{125}{250} \times 100 = 50\%$$

58.(B)

$$\frac{100}{250} \times 100 = 40\%$$

59.(C)

In 2010 difference is minimum which is 50 lakhs.

60.(B)

$$\text{In 2010} = \frac{100}{150} \times 100 = 66.66\%$$

$$\text{In 2012} = \frac{100}{125} \times 100 = 80\%$$

$$\text{In 2013} = \frac{75}{225} \times 100 = 33.33\%$$

### English Language

- 61.(D) Aplomb (noun) means composure, poise.  
62.(A) Articulate (verb) means fluent, eloquent.  
63.(A) Dissuade (verb) means deter, discourage.  
64.(A) Splenetic (adjective) means surly, disagreeable.  
65.(B) DENSE  
66.(B) UNPARALLELED  
67.(D) No Error  
68.(C) In this sentence, the error is in C, which should read 'was' in place of 'were'. This is because the grammatical subject is Harshad only, which is singular.  
69.(D) 'gravitated' i.e. move towards something.  
70.(A) your court  
71.(A) To be fully occupied

- 72.(B) A secret plan  
73.(A) Anecdote  
74.(A) Adonis  
75.(A) Here, first person is also a subject so 'I' should be used.  
76.(A) succeeded  
77.(B) really  
78.(C) flying  
79.(B) experiments  
80.(A) patched

### Hindi Language

- 61.(A) 'सब धान बाइस पसेरी' लोकोक्ति का अर्थ होगा- अच्छे बुरे सबको एक समझना  
62.(C) वह दंड के योग्य है, वाक्य शुद्ध है।  
63.(C) सही वाक्य होगा- कोई व्यक्ति किसी का मार्गदर्शन कैसे कर सकता है, जब वह स्वयं ही मार्ग से अनभिज्ञ है। यहाँ अनभिज्ञ का अर्थ है अनजान।  
64.(B) पदावली विद्यापति की रचना है। पदावली मैथिली भाषा में है। कीर्तिलता व कीर्तिपताका अवहट्ट भाषा में तथा लिखनावली संस्कृत भाषा में विद्यापति की रचनाएं हैं। विद्यापति को मैथिल कोकिल भी कहा जाता है मधुकर की रचना - जयमयंक जस चंद्रिका भट्ट केदार की रचना - जयचंद्र प्रकाश शालीभद्र सूरी की रचना - भारतेश्वर बाहुबली रास धनुष उठाया ज्यों ही उसने, और चढ़ाया उस पर बाण। धरा-सिन्धु नभ काँपे सहसा, विकल हुए जीवों के प्राण। ऊपर दी गई पंक्तियों में बताया गया है कि जैसे ही अर्जुन ने धनुष उठाया और उस पर बाण चढ़ाया तभी धरती, आसमान एवं नदियाँ कांपने लगीं और सभी जीवों के प्राण निकलने को हो गए। यह बात बिलकुल असंभव है क्योंकि बिना बाण चलाये ऐसा हो ही नहीं सकता है। इस तथ्य का लोक सीमा से बहुत बढ़ा-चढ़ाकर वर्णन किया गया है। अतः यह उदाहरण अतिशयोक्ति अलंकार के अंतर्गत आएगा।  
65.(B) व्याकरण की दृष्टि से प्रेम शब्द भाववाचक संज्ञा सूर्य शब्द का स्त्रीलिंग सूर्या होगा।  
66.(A) रामानंद, तुलसीदास, नाभादास, ईश्वर दास, केशवदास, नरहरिदास तथा अग्रदास, राम भक्त कवि हैं। ये सभी पूर्व मध्य काल या भक्ति काल (1350-1650 ईसवी) के कवि हैं।  
67.(B) जिन् भक्त कवियों ने विष्णु के अवतार में राम के रूप की उपासना की वे रामाश्रयी शाखा के कवि कहलाये। राम भक्त काव्य धारा के सबसे बड़े और प्रतिनिधि कवि तुलसीदास जी हैं।  
68.(B) उपन्यासकार - उपन्यास धर्मवीर भारती----सूरज का सातवाँ घोड़ा, गुनाहों का देवता। नागार्जुन----बलचनमा, रतिनाथ की चाची, नई पौध, उग्रतारा, वरुण के बेटे, दुखमोचन, कुम्भीपाक। विष्णु प्रभाकर-----निशिकांत, तट के बंधन, अर्धनारीश्वर, स्वप्नमयी। रांगेय राघव---- मुर्दों का टीला, कब तक पुकारूँ, मेरी भवबाधा हरो, विषादमय, लखिमा की आँखें, देवकी का बेटा, यशोधरा की जीत, अँधेरे के जुगनू।  
69.(A) रसास्वादन का अर्थ है किसी बात में रुचि लेना।  
70.(D) आर्य-सभ्यता के विकास-काल में देव-दानवों का अर्थात् (देव और आसुर संस्कृतियों का) संघर्ष हो रहा था  
71.(A) वेदव्यास ने द्वापर के अंत में कुरुक्षेत्र संग्राम का स्मारक महाभारत ग्रंथ रचा।  
72.(B) महाकाव्य की रचना जातीय संस्कृति के किसी महाप्रवाह, सभ्यता के उद्गम, संगम, प्रलय, किसी महाचरित्र के विराट

- उत्कर्ष अथवा आत्मतत्व के किसी चिर अनुभव रहस्य को प्रदर्शित करने के लिए की जाती है
- 74.(B) देवरिपु का अर्थ है दानव, बाकी तीनों शब्द देव के पर्यायवाची हैं।
- 75.(C) उद्गम शब्द का अर्थ है – आविर्भाव।
- 76.(B) द्वन्द्व समास:- जिस समास के दोनों पद प्रधान होते हैं तथा विग्रह करने पर 'और', अथवा, 'या', एवं लगता है, वह द्वन्द्व समास कहलाता है।  
देव-दानव = देव और दानव
- 77.(A) सदाचार शब्द में सत् उपसर्ग है।
- 78.(A) अति + इव = अतीव (इ+इ = ई)  
अर्थात् यहां दीर्घ संधि है।
- 79.(B) गरिमा का विलोम शब्द है-लघिमा।
- 80.(A) क्रिया के उस परिवर्तन को वाच्य कहते हैं, जिसके द्वारा इस बात का बोध होता है कि वाक्य के अन्तर्गत कर्ता, कर्म या भाव में से किसकी प्रधानता है।  
प्रयोग के अनुसार वाच्य के तीन भेद हैं-
- (1) कर्तृवाच्य - क्रिया के उस रूपान्तर को कर्तृवाच्य कहते हैं, जिससे वाक्य में कर्ता की प्रधानता का बोध हो।  
जैसे- वनिता खाना पकाती है, मैंने पुस्तक पढ़ी।
- (2) कर्मवाच्य - क्रिया के उस रूपान्तर को कर्मवाच्य कहते हैं, जिससे वाक्य में कर्म की प्रधानता का बोध हो।  
जैसे- पुस्तक पढ़ी जाती है। आम खाया जाता है।
- (3) भाववाच्य - क्रिया के उस रूपान्तर को भाववाच्य कहते हैं, जिससे वाक्य में क्रिया अथवा भाव की प्रधानता का बोध हो। क्रिया के लिंग व वचन कर्म के लिंग एवं वचन के अनुसार होते हैं।  
जैसे- मोहन से टहला भी नहीं जाता। मुझसे उठा नहीं जाता। धूप में चला नहीं जाता।

# SSC STUDY MATERIAL KIT



6 Books 2,149+ Pages 13,500+ Questions

Price: ₹ 14,999/- Per Book

TESMUS  
...keeps you ahead

## MONTHLY CURRENT AFFAIRS BOOSTER

ONE LINERS | BRANDING | PROMOTION



www.tesmus.com

TESMUS  
...keeps you ahead

## MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE

CURRENT AFFAIRS | BRAND PROMOTION | MARKETING

120+ PAGES

PRICE ₹4,499/- PER MONTH

SUBSCRIBE NOW!!

www.tesmus.com

## CA/GA BOOKLET



- 5 General Awareness Mock Tests
- 50 Questions Per Set
- Latest Pattern Based
- Brand Promotion

Price: ₹ 7,999/- for 6 Month



टेस्ट फॉर्म नंबर

उम्मीदवारों को निर्देश

अधिकतम अंक : 160  
कुल प्रश्न : 80  
निर्धारित समय : 60 मि.

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

- (1) इस पुस्तिका में 80 प्रश्न हैं, जो कि कुल 4 भागों में विभाजित हैं।  
भाग -(I) : General Intelligence & Reasoning (20 प्रश्न)  
भाग -(II) : General Knowledge & General Awareness (20 प्रश्न)  
भाग -(III) : Elementary Mathematics (20 प्रश्न)  
भाग -(IV) : English Language or Hindi Language (20 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) प्रत्येक प्रश्न में नकारात्मक अंकन होता है क्योंकि प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 0.5 अंक काट दिया जाएगा।
- (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 उत्तरपुस्तिका में निर्धारित स्थान पर - अपना हस्ताक्षर भी करना होगा। इन निर्देशों का पूरी तरह से पालन किया जाना चाहिए, जिसको न करने पर आपकी उत्तरपुस्तिका का - मूल्यांकन नहीं किया जाएगा और आपको 'शून्य' अंक दिया जाएगा।
- (6) उत्तर केवल पेंसिल या ब्लैकब्लू बॉल पेन/ द्वारा उत्तरपुस्तिका 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 कार्यवाहीजुर्माना 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।**

## General Intelligence &amp; Reasoning

निर्देश (प्रश्न 1 से 3): दिये गये विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

- बैंगन: छोटा पौधा: चावल: ?  
(A) जड़ी बूटी (B) पौधा  
(C) वृक्ष (D) घास
- AEB : 64 :: CCD : ?  
(A) 69 (B) 100  
(C) 121 (D) 89
- 40 : 100 :: 56 : ?  
(A) 140 (B) 112  
(C) 118 (D) 148

निर्देश (प्रश्न 4 से 6): दिये गये विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षरों/संख्या को चुनिए।

- (A) 576 (B) 725  
(C) 864 (D) 1008
- (A) धक्का देना (B) ट्रिगर  
(C) भड़काना (D) कैद रखना
- (A) A2Z27 (B) D5G8  
(C) I9K12 (D) F7Y26
- निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें।  
1. Clocklipe 2. Cloddier  
3. Clodpates 4. Clodpolls  
5. Clockwise  
(A) 15234 (B) 23154  
(C) 24315 (D) 51234

निर्देश (प्रश्न 8 तथा 9): एक अनुक्रम दिया गया है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

- 12, 20, 30, ?  
(A) 44 (B) 43  
(C) 41 (D) 42
- AA, BC, CE, DG, ?  
(A) EH (B) EI  
(C) EJ (D) FH
- निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता।  
**CHLOROPHYLL**  
(A) POORLY (B) COLOR  
(C) COOLY (D) HELLO
- रवि दक्षिण की ओर 2 किमी चला, दायीं ओर मुड़ा और 3 किमी चला। फिर वह एक बायीं ओर मुड़ा और 2 किमी चला। अब वह आरंभिक बिंदु से कितनी दूरी पर है?  
(A) 2 किमी (B) 5 किमी  
(C) 6 किमी (D) 4 किमी
- एक लड़के के तस्वीर की ओर इशारा करते हुए एक महिला ने कहा कि, "वह मेरी दादी की इकलौती पुत्री का पुत्र है।" महिला उस लड़के से किस प्रकार संबंधित है?  
(A) बहन (B) माता  
(C) दादी (D) पुत्री

- किसी सांकेतिक भाषा में, 'OPTIMIST' को 'LKRNRGHG' लिखा जाता है, तो उसी सांकेतिक भाषा में 'PESSIMIST' को किस प्रकार लिखा जाएगा?  
(A) HGRNRVKHH (B) HHRNRVKHG  
(C) VKRNRHGHG (D) KVRNRHHHG

- निम्नलिखित प्रश्न में, दो चिन्हों को परस्पर बदलकर समीकरण को ठीक करें।

$$4 - 10 \times 5 + 9 \div 3 = 51$$

- (A)  $\times$  तथा  $-$  (B)  $\div$  तथा  $\times$   
(C)  $+$  तथा  $-$  (D)  $-$  तथा  $\div$

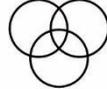
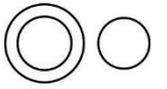
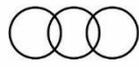
निर्देश (15): निम्नलिखित प्रश्न में, दो कथन दिया गया है जिनके आगे चार निष्कर्ष (I), (II), (III) और (IV) निकाले गए हैं। आपको मानना है कि कथन सत्य है चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हैं। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा/कौन से निश्चित रूप से कथनों द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।

दिया है:

- (A) केवल निष्कर्ष (I) सही है।  
(B) केवल निष्कर्ष (II) सही है।  
(C) केवल निष्कर्ष (III) सही है।  
(D) केवल निष्कर्ष (IV) सही है।

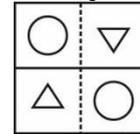
- कथन: I. सभी जानवर मुलायम हैं।  
II. सभी बंदर जानवर हैं।  
निष्कर्ष: I. कुछ जानवर मुलायम हैं।  
II. कुछ जानवर मुलायम नहीं हैं।  
III. सभी मुलायम बंदर हैं।  
IV. कोई भी बंदर जानवर नहीं है।

- निम्नलिखित चित्र आरेखों में से उसे चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच सही संबंध को दर्शाता है।  
चतुर्भुज, वर्ग, आयत

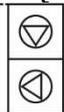
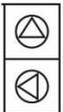
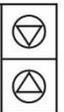
- (1)  (2) 
- (3)  (4) 
- (A) 1 (B) 2  
(C) 3 (D) 4

- बिंदुकित रेखा पर पारदर्शी शीट को मोड़ने पर पैटर्न कैसा दिखाई देगा, उसे आकृति के इन चार विकल्पों में से चयन करें।

प्रश्न आकृति:

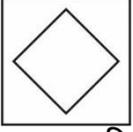


उत्तर आकृतियाँ:

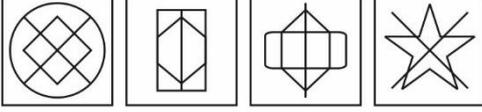
- (1)  (2)  (3)  (4) 
- (A) 1 (B) 2  
(C) 3 (D) 4

- निम्नलिखित प्रश्न में दी गई उत्तर आकृतियों में से उसे चुनिए जो प्रश्न आकृति में निहित है?

प्रश्न आकृति:



उत्तर आकृतियाँ:



(1) (2) (3) (4)

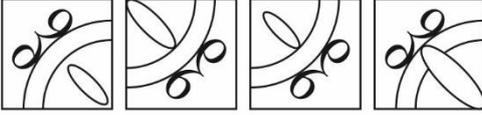
(A) 1 (B) 2  
(C) 3 (D) 4

19. निम्नलिखित में से कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न में दी गई आकृति को पूरा करती है?

प्रश्न आकृति:



उत्तर आकृतियाँ:

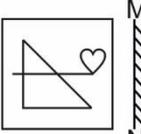


(1) (2) (3) (4)

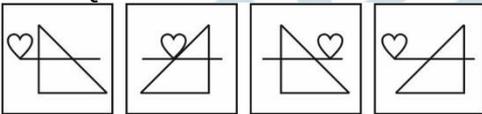
(A) 1 (B) 2  
(C) 3 (D) 4

20. यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाये तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?

प्रश्न आकृति:



उत्तर आकृतियाँ:



(1) (2) (3) (4)

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

### General Knowledge & General Awareness

21. मिट्टी का घर, ईंट के घरों की तुलना में गर्मियों में ठंडा और सर्दियों में गर्म होते हैं, क्योंकि:  
(A) मिट्टी उष्मा का सुचालक होता है  
(B) मिट्टी उष्मा का कुचालक होता है  
(C) मिट्टी दुर्बल ऊष्मारोधी होता है  
(D) पानी के वाष्पीकरण से ग्रीष्मकाल में ठंडक होती है और छेदों द्वारा आने वाली धूप के कारण सर्दियों में गर्म होता है
22. अत्यंत ठंडा द्रव निम्नलिखित में से कौन सा है?  
(A) आइसक्रीम (B) टेफ्लान  
(C) काँच (D) मर्करी
23. यदि पृथ्वी तेजी से गति करती, तो ध्रुवों पर गुरुत्वीय त्वरण \_\_\_\_\_ है।  
(A) बढ़ता (B) घटता  
(C) उतना ही रहता (D) इनमें से कोई नहीं

24. पुराने तैलचित्रों के रंग को पहले जैसा करने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?  
(A) ओजोन (B) हाइड्रोजन पेरॉक्साइड  
(C) बेरियम पेरॉक्साइड (D) सोडियम पेरॉक्साइड
25. प्रशासनिक सुधारों पर अपनी रिपोर्ट में वीरप्पा मोइली आयोग ने अन्य पहलुओं के साथ-साथ भारत के संविधान के कौन से अनुच्छेद समाप्त करने का सुझाव दिया था?  
(A) अनुच्छेद 305 तथा 306 (B) अनुच्छेद 307 तथा 308  
(C) अनुच्छेद 308 तथा 309 (D) अनुच्छेद 310 तथा 311
26. नींबू \_\_\_\_\_ के कारण खट्टा होता है।  
(A) साइट्रिक अम्ल (B) टार्टरिक अम्ल  
(C) ऑक्जैलिक अम्ल (D) एसिटिक अम्ल
27. नालंदा विश्वविद्यालय, \_\_\_\_\_ के द्वारा स्थापित किया गया था।  
(A) चंद्रगुप्त मौर्या (B) हर्ष  
(C) गोपाल (D) कुमार गुप्ता।
28. संघ और राज्यों के बीच शक्तियों का वितरण, भारत के संविधान के तीन सूची में उल्लिखित है। निम्नलिखित में से कौन से दो अनुच्छेद शक्ति के वितरण को नियंत्रित करते हैं:  
(A) अनुच्छेद 3 और 4 (B) अनुच्छेद 56 और 57  
(C) अनुच्छेद 141 और 142 (D) अनुच्छेद 245 और 246
29. बुद्ध के लगभग समकालीन थे:  
(A) कन्फ्यूशियस (B) मूसा  
(C) पैगम्बर मोहम्मद (D) हम्मुराबी
30. जैनों का धार्मिक साहित्य प्रारंभ में निम्नलिखित में लिखा गया था:  
(A) अर्धमगधी (B) पाली  
(C) संस्कृत (D) इनमें से कोई नहीं
31. भारत के निम्नलिखित क्षेत्रों पर विचार करें:  
I. पश्चिमी-घाट  
II. अरावली-पहाड़ियाँ  
III. पूर्वी-हिमालय  
उपरोक्त में से कौन जैव विविधता हॉट स्पॉट है/हैं?  
(A) केवल I (B) केवल I और III  
(C) केवल II और III (D) I, II और III सभी
32. सभी महत्वपूर्ण वायुमंडलीय प्रक्रियाएँ जिसके कारण जलवायु और मौसम की विभिन्न स्थिति होती हैं, में होती हैं:  
(A) समताप मंडल (B) क्षोभमंडल  
(C) आयनमंडल (D) बहिर्मंडल
33. मेल्टवाटर चैंपियंस शतरंज टूर का खिताब किसने जीता है?  
(A) गैरी कास्पारोवी (B) हिकारू नाकामुरा  
(C) विश्वनाथन आनंद (D) मैग्नस कार्लसन
34. भारत-जापान के बीच शुरू हुए पांचवें द्विपक्षीय समुद्री अभ्यास का नाम बताएं?  
(A) INDRA-21 (B) JIMEX-21  
(C) Shakti-21 (D) Surya Kiran-21
35. विश्व एड्स दिवस किस तारीख को मनाया जाता है?  
(A) 1 नवंबर (B) 2 दिसंबर  
(C) 13 दिसंबर (D) 13 नवंबर
36. कौन सा देश 2019 ISSF जूनियर विश्व कप सुल, जर्मनी में अंतिम पदक-तालिका में शीर्ष स्थान पर था?  
(A) चीन (B) यू.एस.ए.  
(C) फ्रांस (D) भारत

37. संजय भार्गव भारत में टेक अरबपति उद्यमी के स्टारलिक सैटेलाइट ब्रॉडबैंड उद्यम के प्रमुख होंगे। स्टारलिक की मूल कंपनी कौन सी है?
- (A) स्पेसएक्स (B) एप्पल  
(C) टेस्ला (D) पोर्श
38. ओडिशा किस राज्य का लोक नृत्य है?
- (A) ओडिशा (B) नागालैंड  
(C) गोवा (D) असम
39. शैवाल मानव के लिए महत्वपूर्ण हैं, क्योंकि:
- (A) यह भविष्य में मानव के लिए महत्वपूर्ण आहार हो सकता है  
(B) यह वायुमण्डल को शुद्ध करता है  
(C) इसे पानी की टंकी में उगाया जा सकता है  
(D) इनमें से कोई नहीं
40. भारत सरकार के निम्नलिखित में से कौन से विभाग ऑनलाइन घरेलू मनी ट्रांसमिशन सेवा, त्वरित मनी-आर्डर (IMO) करती है?
- (A) वाणिज्यिक बैंक (B) क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक  
(C) भारतीय डाक प्रणाली (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

### Elementary Mathematics

41. एक नाव की धारा के अनुकूल गति 15 किमी/घंटा है और धारा की गति 3 किमी/घंटा है। नाव द्वारा 15 किमी धारा के अनुकूल और 15 किमी धारा के प्रतिकूल जाने में लिए लिया गया कुल समय ज्ञात करें।
- (A) 2 घंटे 40 मिनट (B) 2 घंटे 42 मिनट  
(C) 3 घंटे 10 मिनट (D) 2 घंटे 30 मिनट
42. यदि  $a + \frac{1}{a} = 7$  है, तो  $a^2 + \frac{1}{a^2}$  का मान ज्ञात करें।
- (A) 48 (B) 49  
(C) 47 (D) 50
43. ₹ 5324 की राशि 3 वर्षों में 10% चक्रवृद्धि ब्याज पर जमा होती है। निवेश की गई राशि क्या थी?
- (A) ₹ 2000 (B) ₹ 4000  
(C) ₹ 6000 (D) ₹ 3000
44. वह सबसे छोटी संख्या क्या है जिसे 13 से विभाजित करने पर शेषफल 8 तथा 7 से विभाजित करने पर शेषफल 6 रहती है?
- (A) 38 (B) 34  
(C) 41 (D) 40
45. अमित को एक वस्तु पर 20% की छूट प्राप्त हुई जो ₹ 1600 में बेचा गया था। वस्तु का अंकित मूल्य क्या था?
- (A) ₹ 2000 (B) ₹ 1680  
(C) ₹ 2200 (D) ₹ 1280
46.  $\left( \frac{1}{\sqrt{9}-\sqrt{8}} - \frac{1}{\sqrt{8}-\sqrt{7}} + \frac{1}{\sqrt{7}-\sqrt{6}} - \frac{1}{\sqrt{6}-\sqrt{5}} \right)$  इसका सरलतम मान है।
- (A)  $3 - \sqrt{5}$  (B) 3  
(C)  $\sqrt{5}$  (D)  $\sqrt{5} - 3$
47. 1 से 200 के मध्य कितनी संख्याएँ हैं जो 3 से विभाज्य हैं लेकिन 7 से नहीं?
- (A) 38 (B) 45  
(C) 57 (D) 66
48. समान क्षमता वाले तीन बोटलों में क्रमशः 5: 7: 9 और 2: 1 के अनुपात में दूध और पानी के मिश्रण हैं। इन तीनों बोटलों को एक

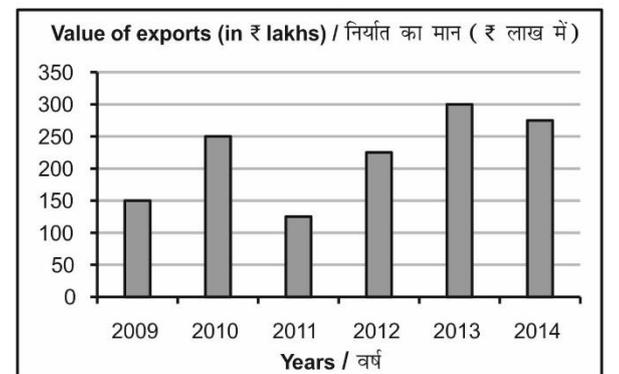
बड़ी बोटल में खाली कर दिया जाता है। नए मिश्रण में दूध का प्रतिशत कितना है?

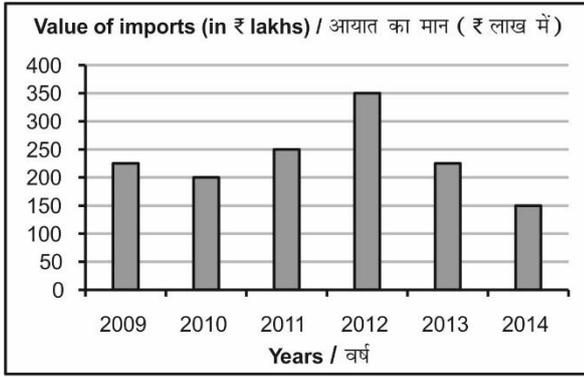
- (A) 49.6 (B) 52.3  
(C) 51.2 (D) 50.7

49. किसी शहर की वर्तमान जनसंख्या 26010 है। इसमें 2% की दर से वार्षिक वृद्धि होती है। 2 वर्ष पहले शहर की जनसंख्या कितनी थी?
- (A) 25000 (B) 25100  
(C) 25200 (D) 25500
50. यदि a का 50% = b है, तो 40 का b% \_\_\_\_\_ है।
- (A) 0.25 (B) 0.16  
(C) 2 (D) 0.2
51. 100 मीटर लंबी एक रेलगाड़ी, समानांतर ट्रैक पर विपरीत दिशा में गतिशील 150 मीटर की लंबाई वाली एक दूसरी रेलगाड़ी को 9 सेकंड में पार करती है। यदि 150 मीटर की लंबाई वाली रेलगाड़ी की गति 40 किमी/घंटा है, तो दूसरी रेलगाड़ी की गति (किमी/घंटा) में क्या है?
- (A) 30 (B) 48  
(C) 50 (D) 60
52. एक परिवार के 6 सदस्यों की औसत आयु 20 वर्ष है। यदि नौकर की आयु को शामिल किया जाता है, तो औसत आयु में 25% की वृद्धि हो जाती है। नौकर की उम्र (वर्षों में) क्या है?
- (A) 30 (B) 35  
(C) 50 (D) 55
53. एक त्रिभुज PQR में, PQ = PR और कोण  $\angle Q = \angle P$  का दुगुना है। तो  $\angle R$  के बराबर है:
- (A)  $72^\circ$  (B)  $36^\circ$   
(C)  $144^\circ$  (D)  $108^\circ$
54. यदि किसी वृत्त के जीवा की लंबाई 16 सेमी है और यह वृत्त के केंद्र से 15 सेमी की दूरी पर है, तो वृत्त की त्रिज्या (सेमी में) है:
- (A) 15 (B) 16  
(C) 17 (D) 34
55. यदि  $a + b + c = 11$  और  $ab + bc + ca = 17$ , तो  $a^3 + b^3 + c^3 - 3abc$  का मान क्या है?
- (A) 121 (B) 168  
(C) 300 (D) 770

निर्देश (प्रश्न 56 से 60): नीचे दिए गए दण्ड चित्र का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

निम्नलिखित दण्ड चित्र किसी कंपनी के (निम्न वर्षों) के निर्यात और आयात से संबंधित डेटा को दर्शाता है।





56. वर्ष 2011 में आयात का मूल्य वर्ष 2009, 2010 और 2011 में निर्यात के औसत मूल्य का (लगभग) कितना प्रतिशत था?  
 (A) 40% (B) 135%  
 (C) 143% (D) 130%
57. 2010 से 2011 में निर्यात के मूल्य में प्रतिशत गिरावट क्या थी?  
 (A) 30% (B) 17%  
 (C) 25% (D) 50%
58. वर्ष 2011 से 2012 में आयात में प्रतिशत वृद्धि क्या थी?  
 (A) 25% (B) 40%  
 (C) 20% (D) 50%
59. किस वर्ष आयात और निर्यात के मध्य न्यूनतम अंतर था?  
 (A) 2009 (B) 2014  
 (C) 2010 (D) 2012
60. किस वर्ष में निर्यात में प्रतिशत वृद्धि अधिकतम है?  
 (A) 2010 (B) 2012  
 (C) 2013 (D) 2014

### English Language

**Direction (61 and 62):** In the following questions, choose the word which is most nearly the **SAME** in meaning as the word given below.

61. **Aplomb**  
 (A) Agitation (B) Noise  
 (C) Sacrifice (D) Self-control
62. **Articulate**  
 (A) Distinct (B) Aggressive  
 (C) Wayward (D) Confused

**Direction (63 and 64):** In the following questions, choose the word which is most nearly the **OPPOSITE** in meaning as the word given below.

63. **Dissuade**  
 (A) Persuade (B) Discourage  
 (C) Deter (D) Reverse
64. **Splenetic**  
 (A) Pleasant (B) Irate  
 (C) Churlish (D) Cranky

**Directions (65 and 66):** In the following questions, four words are given, out of which only one word is incorrectly spelt. Find the incorrectly spelt word.

65. (A) DEFERENCE (B) DENCE  
 (C) PRETENCE (D) OFFENCE
66. (A) OPTION (B) UNPARALELED  
 (C) APPARENTLY (D) QUOTATION

**Directions (67 and 68):** In the following questions, some part of the sentences have errors and some are correct. Find out which part of a sentence has an error. If there is no error, your answer is (D) i.e. 'No error'.

67. I appreciate you helping the poor (A)/ who are really the most ignored and completely deprived (B)/ section of our society. (C)/ No error (D)  
 (A) A (B) B  
 (C) C (D) D
68. Harshad, along with his brother (A)/ Ashwani and six senior bank (B)/ officials, were arrested. (C)/ No error (D)  
 (A) A (B) B  
 (C) C (D) D

**Directions (69 and 70):** 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.

69. The missile launched by the US space station slowly \_\_\_\_\_ towards the target.  
 (A) went (B) ascended  
 (C) raised (D) gravitated
70. You take a decision. The ball is in \_\_\_\_\_ now.  
 (A) your court (B) your net  
 (C) your pocket (D) your garden

**Directions (71 and 72):** In the following questions, four alternatives are given for the idioms/phrases. You are required to choose the correct meaning of the idioms/phrases being given.

71. To have full hands  
 (A) To be fully occupied (B) To be rich  
 (C) To be in lots of troubles (D) To lead an easy life
72. Something up one's sleeve  
 (A) A grand idea (B) A secret plan  
 (C) A profitable plan (D) Something important

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

73. A short, usually amusing, story about some real person or event  
 (A) Anecdote (B) Antidote  
 (C) Tale (D) Allegory
74. A handsome man  
 (A) Adonis (B) Tycoon  
 (C) Debonair (D) Cavalier

**Directions (75):** In the following question, 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".

75. It was she, not me, who put forth the attractive proposition.  
 (A) she, not I (B) her, not me  
 (C) her, not I (D) No improvement

**Direction (76 to 80):** In the following passage, some of the words have been left out. Read the passage carefully and select the correct answer for the given blank out of the four alternatives.

The year was 1913. The Wright brothers had just \_\_\_\_ (76) \_\_\_\_ in making an aeroplane which \_\_\_\_ (77) \_\_\_\_ flew high. I was deeply interested in \_\_\_\_ (78) \_\_\_\_ and was making my own \_\_\_\_ (79) \_\_\_\_ with flying machines. I really believed in that little machine I had \_\_\_\_ (80) \_\_\_\_ together and I decided it was time to prove its merits.

76. (A) succeeded (B) failed  
(C) involved (D) engaged
77. (A) hardly (B) really  
(C) highly (D) sincerely
78. (A) science (B) history  
(C) flying (D) making
79. (A) judgements (B) experiments  
(C) trying (D) indulging
80. (A) patched (B) strapped  
(C) fabricated (D) hatched

### Hindi Language

61. 'सब धान बाइस पसेरी' लोकोक्ति का अर्थ होगा-  
(A) अच्छे बुरे सबको एक समझना  
(B) बुरी हालत में होकर भी अभिमान ना त्यागना  
(C) मुफ्त में जो हाथ लगे वही अच्छा  
(D) बहुत बड़ा घाटा
62. निम्नलिखित वाक्य के शुद्ध रूप का चयन कीजिए-  
(A) वह दंड पाने योग्य है। (B) वह दंड लेने योग्य है।  
(C) वह दंड के योग्य है। (D) वह दंड देने योग्य है।
63. वाक्य में सही शब्द का चुनाव करके भरेकोई व्यक्ति किसी का मार्गदर्शन कैसे कर सकता है, जब वह स्वयं ही मार्ग से \_\_\_\_\_ है।  
(A) अज्ञात (B) अभिज्ञ  
(C) अनभिज्ञ (D) अवगत
64. पदावली रचना है-  
(A) भट्ट केदार (B) विद्यापति  
(C) शालीभद्र सूरी (D) मधुकर
65. धनुष उठाया ज्यों ही उसने, और चढ़ाया उस पर बाण।  
धरा-सिन्धु नभ काँपे सहसा, विकल हुए जीवों के प्राण।।  
इन पंक्तियों में कौन सा अलंकार है?  
(A) उत्प्रेक्षा (B) अतिशयोक्ति  
(C) यमक (D) श्लेष
66. व्याकरण की दृष्टि से प्रेम शब्द क्या है?  
(A) भाववाचक संज्ञा (B) विशेषण  
(C) क्रिया (D) अव्यय
67. सूर्य शब्द का स्त्रीलिंग क्या होगा?  
(A) सूर्याणि (B) सूर्या  
(C) सूर्यायी (D) इनमे से कोई नहीं
68. रामानंद, तुलसीदास, नाभादास तथा अग्रदास हैं-  
(A) कृष्ण भक्त कवि (B) राम भक्त कवि  
(C) आदिकाल के कवि (D) सिद्ध साहित्य के कवि
69. 'सूरज का सातवाँ घोड़ा' किसका उपन्यास है?  
(A) धर्मवीर भारती (B) नागार्जुन  
(C) विष्णु प्रभाकर (D) रांगेय राघव
70. 'रसास्वादन' का अर्थ है-

- (A) किसी रस से भरा होना (B) किसी विषय में मस्त रहना  
(C) किसी रस का उपभोग करना (D) किसी बात में रुचि लेना

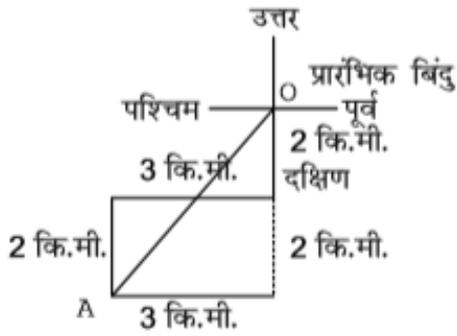
निर्देश (71-76): नीचे दिए गए गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के सही/सबसे उपयुक्त उत्तर वाले विकल्प को चुनिए।

महाकाव्य की रचना जातीय संस्कृति के किसी महाप्रवाह, सभ्यता के उद्गम, संगम, प्रलय, किसी महाचरित्र के विराट उत्कर्ष अथवा आत्मतत्व के किसी चिर अनुभव रहस्य को प्रदर्शित करने के लिए की जाती है। आर्यसभ्यता के विकास-काल में जब देव-दानवों का अर्थात् (देव और आसुर संस्कृतियों का) संघर्ष हो रहा था, तब महर्षि वाल्मीकि ने देवपक्ष का विजयघोष करने वाले रामायण महाकाव्य का निर्माण किया। वेदव्यास ने द्वापर के अंत में कुरुक्षेत्र संग्राम का स्मारक महाभारत ग्रंथ रचा, जो कलयुग का अग्रदूत, अत्यंत दुखांत सृजन है।

71. आर्य सभ्यता के विकास काल में किनके मध्य संघर्ष हो रहा था?  
(A) देव और आसुर संस्कृतियों के मध्य  
(B) आर्य और अनार्यों के मध्य  
(C) देशी और विदेशियों के मध्य  
(D) सत् और असत् प्रवृत्तियों के मध्य
72. महाभारत किस युग के अंत में लिखा गया?  
(A) त्रेता युग (B) द्वापर युग  
(C) भक्तिकाल (D) आदिकाल
73. महाकाव्य की रचना में क्या होना चाहिए?  
(A) सांस्कृतिक सामाजिक चेतना  
(B) मानवीय चेतना  
(C) राष्ट्रीय चेतना का महाप्रवाह  
(D) जातीय संस्कृति का महाप्रवाह
74. सबसे भिन्न शब्द है-  
(A) अमर्त्य (B) देवरिपु  
(C) देवता (D) विबुध
75. उद्गम शब्द का अर्थ है-  
(A) मुक्त (B) पिपासा  
(C) आविर्भाव (D) अनुदान
76. देव-दानव में समास है-  
(A) द्विगु (B) द्वंद्व  
(C) बहुव्रीही (D) तत्पुरुष
77. सदाचार शब्द में किस उपसर्ग का प्रयोग हुआ है?  
(A) सत् (B) स  
(C) सद (D) सदा
78. 'अतीव' में कौन सी संधि है?  
(A) दीर्घ (B) यण  
(C) गुण (D) वृद्धि
79. गरिमा का विलोम शब्द है-  
(A) व्यष्टि (B) लघिमा  
(C) घृणा (D) जंगम
80. 'वनिता खाना पकाती है।' वाक्य में कौन - सा वाच्य है?  
(A) कर्तृवाच्य (B) कर्मवाच्य  
(C) भाववाच्य (D) क्रियावाच्य

## General Intelligence &amp; Reasoning

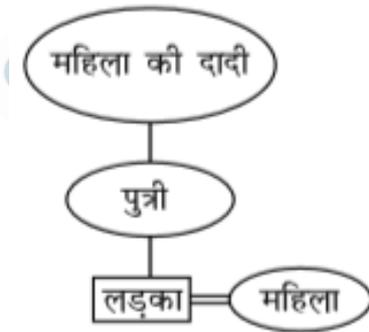
- 1.(D) बैंगन झाड़ी का एक उदाहरण है, इसी प्रकार चावल घास का एक उदाहरण है।
- 2.(B)  $A + E + B = 1 + 5 + 2 = 8$   
 $8^2 = 64$
- 3.(A)  $40 \times \frac{5}{2} = 100$
- 4.(A) 576 एक पूर्ण वर्ग संख्या है।
- 5.(D) कैद रखना को छोड़कर सभी पर्यायवाची हैं।
- 6.(C)  $A = 1 + 1 = 2, Z = 26 + 1 = 27$   
 $D = 4 + 1 = 5, G = 7 + 1 = 8$   
 $I = 9 + 1 = 10, K = 11 + 1 = 12$   
 $F = 6 + 1 = 7, Y = 25 + 1 = 26$   
अतः I9K12 विषम समूह है।
- 7.(A) शब्दकोश के अनुसार आने वाले क्रम इस प्रकार हैं:  
(1) Clocklike → (5) Clockwise → (2) Cloddier → (3) Clodpates → (4) Clodpolls
- 8.(D)  $12 \xrightarrow{+8} 20 \xrightarrow{+10} 30 \xrightarrow{+12} 42$
- 9.(B)  $A \xrightarrow{+1} B \xrightarrow{+1} C \xrightarrow{+1} D \xrightarrow{+1} E$   
 $A \xrightarrow{+2} C \xrightarrow{+2} E \xrightarrow{+2} G \xrightarrow{+2} I$
- 10.(4) चूंकि अक्षर 'I' दिए गए शब्द में नहीं है। इसलिए, शब्द 'HELLO' नहीं बनाया जा सकता है।
- 11.(B)



$$OA^2 = \sqrt{3^2 + 4^2}$$

$$OA = 5 \text{ कि.मी.}$$

12.(A)



महिलाएँ लड़के की बहन हैं।

- 13.(D)  
14.(C)  
15.(A)



कुछ जानवर मुलायम होते हैं, एकमात्र यही निष्कर्ष है जो निश्चित रूप से सही है।  
अतः केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।  
सभी वर्ग आयत हैं और सभी आयत चतुर्भुज हैं।

- 16.(D)  
17.(C)  
18.(A)  
19.(B)  
20.(D)

## General Knowledge &amp; General Awareness

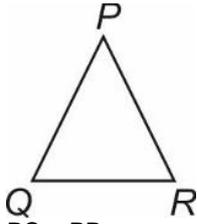
- 21.(B) 22.(C) 23.(C) 24.(B) 25.(D)  
26.(A) 27.(D) 28.(D) 29.(A) 30.(A)  
31.(B) 32.(B) 33.(D) 34.(B) 35.(B)  
36.(D) 37.(C) 38.(A) 39.(B) 40.(C)

## Elementary Mathematics

- 41.(A) धारा के प्रतिकूल नाव की गति =  $15 - 3 - 3 = 9$  कि.मी./घंटा  
समय =  $\frac{15}{9} + \frac{15}{9} = 2$  घंटा 40 मिनट
- 42.(C)  $a^2 + \frac{1}{a^2} = \left(a + \frac{1}{a}\right)^2 - 2 = 49 - 2 = 47$
- 43.(B)  $5324 = P \left(1 + \frac{10}{100}\right)^3$   
 $P = \frac{5324 \times 1000}{1331} = 4000$
- 44.(B)  $13K + 8$  है। अतः  $13K + 2$  को 7 से विभाज्य होना चाहिए।  
 $K = 2$  के लिए,  $13 \times 2 + 2 = 28$   
संख्या =  $13K + 8 = 26 + 8 = 34$
- 45.(A) अंकित मूल्य =  $\frac{1600}{80} \times 100 = 2000$
- 46.(A) परिमेयकरण के प्रयोग से,  
 $\sqrt{9} + \sqrt{8} - \sqrt{7} + \sqrt{6} - \sqrt{6} - \sqrt{5}$   
 $= \sqrt{9} - \sqrt{5}$   
 $= 3 - \sqrt{5}$
- 47.(C) 3 से विभाज्य है,  
 $\Rightarrow 198 = 3 + (n - 1) 3$   
 $n = 66$   
21 से विभाज्य है  $\Rightarrow 189 = 21 + (n - 1) 21$   
 $n = 9$   
अतः संख्याएँ जो 3 से विभाज्य हैं, लेकिन 7 से नहीं  
 $= 66 - 9 = 57$
- 48.(D)  $(5 : 7) \times 4 \Rightarrow 20 : 28$   
 $(7 : 9) \times 3 \Rightarrow 21 : 27$   
 $(2 : 1) \times 16 \Rightarrow 32 : 16$   
अंतिम अनुपात =  $(20 + 21 + 32) : (28 + 27 + 16)$   
 $= 73 : 71$
- दूध का प्रतिशत =  $\frac{73}{144} \times 100 = 50.7$
- 49.(A)  $P \times 1.02 \times 1.02 = 26010$   
 $P = 25000.$
- 50.(D)  $b = \frac{a}{2}$   
 $40 \times b\% = \frac{40 \times a}{200} = 0.2a$
- 51.(D)  $S_1 + S_2 = \frac{100 + 150}{9} = \frac{250}{9} \times \frac{18}{5} = 100$   
कि.मी./घंटा  
 $\odot S_1 = 40$  कि.मी./घंटा  
 $\therefore S_2 = 60$  कि.मी./घंटा

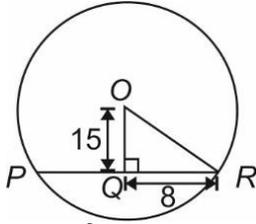
- 52.(D) 6 सदस्यों की आयु का योग =  $20 \times 6 = 120$   
 7 सदस्यों की आयु का योग =  $120 + s = 25 \times 7$   
 $\Rightarrow s = 55$  वर्ष

53.(A)



PQ = PR  
 अतः,  $\angle PQR = \angle PRQ$   
 अर्थात्  $\angle Q = \angle R$   
 $\angle Q = 2\angle P = \angle R$   
 $\angle P + \angle R + \angle Q = 180^\circ$   
 $\angle P + 2\angle P + 2\angle P = 180^\circ$   
 $5\angle P = 180^\circ$   
 $\angle P = 36^\circ$   
 $\angle Q = 2 \times 36^\circ = 72^\circ$

54.(C)



$\Delta OQR$  में,  
 $OR^2 = OQ^2 + QR^2$   
 $OR^2 = 225 + 64 = 289$   
 $OR = 17$  से.मी.

55.(D)

$$a^2 + b^2 + c^2 = 87$$

56.(C)

$$a^3 + b^3 + c^3 - 3abc = 11 \times (87 - 17) = 770$$

वर्ष 2009, 2010 और 2011 में निर्यात का औसत मूल्य  
 $= \frac{525}{3} = 175$  लाख

अतः, अभीष्ट मूल्य =  $\frac{250}{175} \times 100 = \sim 143\%$

57.(D)

$$250 - 125 = 125$$

$$\Rightarrow \frac{125}{250} \times 100 = 50\%$$

58.(B)

$$\frac{100}{250} \times 100 = 40\%$$

59.(C)

2010 में अंतर न्यूनतम है जो 50 लाख है।

60.(B)

$$2010 \text{ में } = \frac{100}{150} \times 100 = 66.66\%$$

$$2012 \text{ में } = \frac{100}{125} \times 100 = 80\%$$

$$2013 \text{ में } = \frac{75}{225} \times 100 = 33.33\%$$

### English Language

- 61.(D) Aplomb (noun) means composure, poise.  
 62.(A) Articulate (verb) means fluent, eloquent.  
 63.(A) Dissuade (verb) means deter, discourage.  
 64.(A) Splenetic (adjective) means surly, disagreeable.  
 65.(B) DENSE  
 66.(B) UNPARALLELED  
 67.(D) No Error  
 68.(C) In this sentence, the error is in C, which should read 'was' in place of 'were'. This is because the grammatical subject is Harshad only, which is singular.  
 69.(D) 'gravitated' i.e. move towards something.

70.(A)

your court

71.(A)

To be fully occupied

72.(B)

A secret plan

73.(A)

Anecdote

74.(A)

Adonis

75.(A)

Here, first person is also a subject so 'I' should be used.

76.(A)

succeeded

77.(B)

really

78.(C)

flying

79.(B)

experiments

80.(A)

patched

### Hindi Language

61.(A)

'सब धान बाइस पसेरी' लोकोक्ति का अर्थ होगा-

62.(C)

अच्छे बुरे सबको एक समझना

63.(C)

वह दंड के योग्य है, वाक्य शुद्ध है।

सही वाक्य होगा-

कोई व्यक्ति किसी का मार्गदर्शन कैसे कर सकता है, जब वह स्वयं ही मार्ग से अनभिज्ञ है।

यहाँ अनभिज्ञ का अर्थ है अनजान।

64.(B)

पदावली विद्यापति की रचना है। पदावली मैथिली भाषा में है। कीर्तिलता व कीर्तिपताका अवहट्ट भाषा में तथा लिखनावली संस्कृत भाषा में विद्यापति की रचनाएं हैं। विद्यापति को मैथिल कोकिल भी कहा जाता है मधुकर की रचना - जयमयंक जस चंद्रिका भट्ट केदार की रचना - जयचंद प्रकाश शालीभद्र सूरी की रचना - भारतेश्वर बाहुबली रास धनुष उठायो ज्यों ही उसने, और चढ़ायो उस पर बाण। धरा-सिन्धु नभ काँपे सहसा, विकल हुए जीवों के प्राण। ऊपर दी गई पंक्तियों में बताया गया है कि जैसे ही अर्जुन ने धनुष उठायो और उस पर बाण चढ़ायो तभी धरती, आसमान एवं नदियाँ कांपने लगी ओर सभी जीवों के प्राण निकलने को हो गए। यह बात बिलकुल असंभव है क्योंकि बिना बाण चलाये ऐसा हो ही नहीं सकता है। इस तथ्य का लोक सीमा से बहुत बढ़ा-चढ़ाकर वर्णन किया गया है। अतः यह उदाहरण अतिशयोक्ति अलंकार के अंतर्गत आएगा। व्याकरण की दृष्टि से प्रेम शब्द भाववाचक संज्ञा सूर्य शब्द का स्त्रीलिंग सूर्या होगा। रामानंद, तुलसीदास, नाभादास, ईश्वर दास, केशवदास, नरहरिदास तथा अग्रदास, राम भक्त कवि हैं। ये सभी पूर्व मध्य काल या भक्ति काल (1350-1650 ईसवी) के कवि हैं। जिन भक्त कवियों ने विष्णु के अवतार में राम के रूप की उपासना की वे रामाश्रयी शाखा के कवि कहलाये। राम भक्त काव्य धारा के सबसे बड़े और प्रतिनिधि कवि तुलसीदास जी हैं। उपन्यासकार - उपन्यास धर्मवीर भारती-----सूरज का सातवाँ घोड़ा, गुनाहों का देवता। नागार्जुन-----बलचनमा, रतिनाथ की चाची, नई पौध, उग्रतारा, वरुण के बेटे, दुखमोचन, कुम्भीपाक। विष्णु प्रभाकर-----निशिकांत, तट के बंधन, अर्धनारीश्वर, स्वप्नमयी। रांगेय राघव---- मुर्दों का टीला, कब तक पुकारूँ, मेरी भवबाधा हरो, विषादमय, लखिमा की आँखें, देवकी का बेटा, यशोधरा की जीत, अँधेरे के जुगनु। रसास्वादन का अर्थ है किसी बात में रुचि लेना। आर्य-सभ्यता के विकास-काल में देव-दानवों का अर्थात् (दैव और आसुर संस्कृतियों का) संघर्ष हो रहा था वेदव्यास ने द्वापर के अंत में कुरुक्षेत्र संग्राम का स्मारक महाभारत ग्रंथ रचा।

65.(B)

धनुष उठायो ज्यों ही उसने, और चढ़ायो उस पर बाण।

धरा-सिन्धु नभ काँपे सहसा, विकल हुए जीवों के प्राण।

ऊपर दी गई पंक्तियों में बताया गया है कि जैसे ही अर्जुन ने धनुष उठायो और उस पर बाण चढ़ायो तभी धरती, आसमान एवं नदियाँ कांपने लगी ओर सभी जीवों के प्राण निकलने को हो गए।

यह बात बिलकुल असंभव है क्योंकि बिना बाण चलाये ऐसा हो ही नहीं सकता है। इस तथ्य का लोक सीमा से बहुत बढ़ा-चढ़ाकर वर्णन किया गया है। अतः यह उदाहरण अतिशयोक्ति अलंकार के अंतर्गत आएगा।

66.(A)

व्याकरण की दृष्टि से प्रेम शब्द भाववाचक संज्ञा

67.(B)

सूर्य शब्द का स्त्रीलिंग सूर्या होगा।

68.(B)

रामानंद, तुलसीदास, नाभादास, ईश्वर दास, केशवदास, नरहरिदास तथा अग्रदास, राम भक्त कवि हैं। ये सभी पूर्व मध्य काल या भक्ति काल (1350-1650 ईसवी) के कवि हैं।

जिन भक्त कवियों ने विष्णु के अवतार में राम के रूप की उपासना की वे रामाश्रयी शाखा के कवि कहलाये।

राम भक्त काव्य धारा के सबसे बड़े और प्रतिनिधि कवि तुलसीदास जी हैं।

69.(A)

उपन्यासकार - उपन्यास

धर्मवीर भारती-----सूरज का सातवाँ घोड़ा, गुनाहों का देवता।

नागार्जुन-----बलचनमा, रतिनाथ की चाची, नई पौध, उग्रतारा, वरुण के बेटे, दुखमोचन, कुम्भीपाक।

विष्णु प्रभाकर-----निशिकांत, तट के बंधन, अर्धनारीश्वर, स्वप्नमयी।

रांगेय राघव---- मुर्दों का टीला, कब तक पुकारूँ, मेरी भवबाधा हरो, विषादमय, लखिमा की आँखें, देवकी का बेटा, यशोधरा की जीत, अँधेरे के जुगनु।

70.(D)

रसास्वादन का अर्थ है किसी बात में रुचि लेना।

71.(A)

आर्य-सभ्यता के विकास-काल में देव-दानवों का अर्थात् (दैव और आसुर संस्कृतियों का) संघर्ष हो रहा था

वेदव्यास ने द्वापर के अंत में कुरुक्षेत्र संग्राम का स्मारक महाभारत ग्रंथ रचा।

- 73.(D) महाकाव्य की रचना जातीय संस्कृति के किसी महाप्रवाह, सभ्यता के उद्गम, संगम, प्रलय, किसी महाचरित्र के विराट उत्कर्ष अथवा आत्मतत्व के किसी चिर अनुभव रहस्य को प्रदर्शित करने के लिए की जाती है
- 74.(B) देवरिपु का अर्थ है दानव, बाकी तीनों शब्द देव के पर्यायवाची हैं।
- 75.(C) उद्गम शब्द का अर्थ है – आविर्भाव।
- 76.(B) द्वन्द्व समास:- जिस समास के दोनों पद प्रधान होते हैं तथा विग्रह करने पर 'और', अथवा, 'या', एवं लगता है, वह द्वन्द्व समास कहलाता है।  
देव-दानव = देव और दानव
- 77.(A) सदाचार शब्द में सत् उपसर्ग है।
- 78.(A) अति + इव = अतीव (इ+इ = ई)  
अर्थात् यहाँ दीर्घ संधि है।
- 79.(B) गरिमा का विलोम शब्द है-लघिमा।
- 80.(A) क्रिया के उस परिवर्तन को वाच्य कहते हैं, जिसके द्वारा इस बात का बोध होता है कि वाक्य के अन्तर्गत कर्ता, कर्म या भाव में से किसकी प्रधानता है।  
प्रयोग के अनुसार वाच्य के तीन भेद हैं-  
(1) कर्तृवाच्य - क्रिया के उस रूपान्तर को कर्तृवाच्य कहते हैं, जिससे वाक्य में कर्ता की प्रधानता का बोध हो।  
जैसे- वनिता खाना पकाती है, मैंने पुस्तक पढ़ी।  
(2) कर्मवाच्य - क्रिया के उस रूपान्तर को कर्मवाच्य कहते हैं, जिससे वाक्य में कर्म की प्रधानता का बोध हो।  
जैसे- पुस्तक पढ़ी जाती है। आम खाया जाता है।  
(3) भाववाच्य - क्रिया के उस रूपान्तर को भाववाच्य कहते हैं, जिससे वाक्य में क्रिया अथवा भाव की प्रधानता का बोध हो। क्रिया के लिंग व वचन कर्म के लिंग एवं वचन के अनुसार होते हैं।  
जैसे- मोहन से टहला भी नहीं जाता। मुझसे उठा नहीं जाता। धूप में चला नहीं जाता।

# DNA DAILY NEWS ANALYSIS



10 Important News

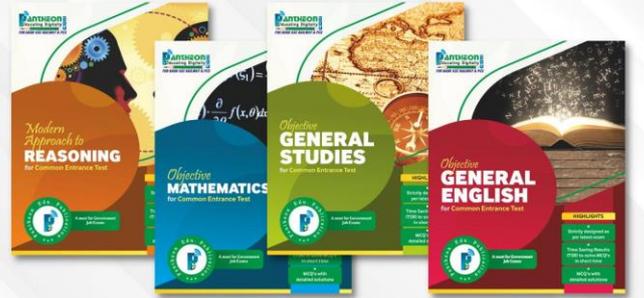
Brand Promotion

Mobile Screen Friendly



Price: ₹ 8,499/- for 6 Month

# CET STUDY MATERIAL KIT



4 Books

1,400+ Pages

7,250+ Questions

Price: ₹ 11,999/- Per Book

# CA/GA BOOKLET



- 5 General Awareness Mock Tests
- 50 Questions Per Set
- Latest Pattern Based
- Brand Promotion

Price: ₹ 7,999/- for 6 Month



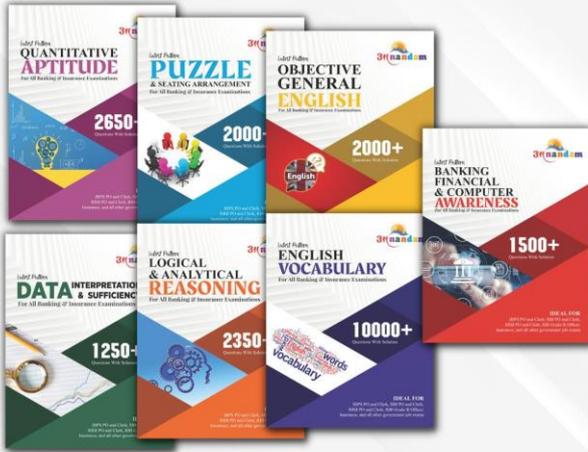
# MONTHLY CURRENT AFFAIRS BOOSTER

ONE LINERS | BRANDING | PROMOTION



www.tesmus.com

# BANK STUDY MATERIAL KIT



7 Books | 2,449+ Pages | 15,000+ Questions

Price: ₹ 14,999/- Per Book



# MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE

CURRENT AFFAIRS | BRAND PROMOTION | MARKETING



www.tesmus.com

# SSC STUDY MATERIAL KIT



6 Books | 2,149+ Pages | 13,500+ Questions

Price: ₹ 14,999/- Per Book

# DAILY SLIDES (SUBJECT WISE)



53 Different Slides | Brand Promotion | Highly Engaging

Price: ₹ 5,999/- for 6 Month (10 Slides)