



TEST FORM NUMBER

## INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

Maximum Marks : 100  
Total Questions : 100  
Time Allowed : 90 Min.

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

- (1) This booklet contains 100 questions in all comprising the following three parts.
  - **Part-(I) : General Awareness** (40 Questions)
  - **Part-(II) : Mathematics** (30 Questions)
  - **Part-(III) : General Intelligence and Reasoning** (30 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 1/3 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 Awareness**

- Q.1** Which one of the following represents the inner planets?  
**(A)** Planets between the Sun and the belt of asteroids  
**(B)** Planets between the Sun and the Earth  
**(C)** Planets without satellite  
**(D)** Planets in gaseous state
- Q.2** World Human Rights Day is observed on –  
**(A)** 9 December **(B)** 10 December  
**(C)** 11 December **(D)** 14 December
- Q.3** The headquarters of World Trade Organization is located in-  
**(A)** Washington **(B)** Paris **(C)** Vienna **(D)** Geneva
- Q.4** In India, income tax is levied by-  
**(A)** Union Government **(B)** State Government  
**(C)** Ministry of Finance **(D)** RBI
- Q.5** The International Finance Corporation was established in\_\_\_\_\_.  
**(A)** 1956 **(B)** 1960 **(C)** 1972 **(D)** 1985
- Q.6** Who was the Prime Minister of India when nationalization of banks took place in 1969?  
**(A)** Morarji Desai **(B)** Lal Bahadur Shastri  
**(C)** Jawaharlal Nehru **(D)** Indira Gandhi
- Q.7** When pH of rainwater drops below 5.6 it is-  
**(A)** Acidic **(B)** Basic  
**(C)** Neutral **(D)** None of these
- Q.8** Where is the Vivekananda Rock Memorial situated?  
**(A)** Thiruvananthapuram **(B)** Kanyakumari  
**(C)** Nagercoil **(D)** Bhubaneswar
- Q.9** Who was the founder of Prarthana Samaj?  
**(A)** Raja Rammohan Roy **(B)** Atmaram Pandurang  
**(C)** Dayananda Saraswati **(D)** Jayaprakash Narayan
- Q.10** Shivaram Wildlife Sanctuary is located in-----.  
**(A)** Karnataka **(B)** Telangana  
**(C)** Tamil Nadu **(D)** Kerala
- Q.11** The currency of Japan is-  
**(A)** Rial **(B)** Yuan **(C)** Yen **(D)** Rupiyah
- Q.12** 'Triton' is the largest moon of which planet?  
**(A)** Uranus **(B)** Jupiter **(C)** Neptune **(D)** Saturn
- Q.13** Which one of the following are recorded first by the Seismograph?  
**(A)** P-waves **(B)** S-waves **(C)** L-waves **(D)** R-waves
- Q.14** Which of the following gases is used in the manufacturing of plastic?  
**(A)** Methane **(B)** Helium **(C)** Ethylene **(D)** Butane
- Q.15** Camera is an optical instrument that uses-  
**(A)** Convex lens **(B)** Concave lens  
**(C)** Cylindrical lens **(D)** None of these
- Q.16** Who is known as the Father of Indian Railway?  
**(A)** Lord Canning **(B)** Lord Ripon  
**(C)** Lord Curzon **(D)** Lord Dalhousie
- Q.17** Who is the Union Minister for Road Transport and Highways?  
**(A)** Nitin Gadkari **(B)** Rajinder Pal Singh  
**(C)** Tushar A Chaudhary **(D)** Sarve Satyanarayana
- Q.18** What is the judicial capital of Nagaland?  
**(A)** Dispur **(B)** Silchar  
**(C)** Guwahati **(D)** Dibrugarh
- Q.19** Where is the wheel and axle plant of Indian Railways?  
**(A)** Bangalore **(B)** Chittaranjan  
**(C)** Chapra **(D)** Madhepura
- Q.20** Where did India's first metro rail start?  
**(A)** Mumbai **(B)** Kolkata  
**(C)** Bangalore **(D)** Pune
- Q.21** Which Sufi Silsila had got much popularity in India?  
**(A)** Chisti **(B)** Suhrawardi  
**(C)** Firdausi **(D)** Naqshbandi
- Q.22** Which one of the following is not a monetary policy instrument of RBI to control money supply in the market?  
**(A)** CRR **(B)** SLR  
**(C)** Repo Rate **(D)** None of the above
- Q.23** Match the following and choose correct option. State Folk dance  
**(a)** Andhra Pradesh **1.** Dumhal  
**(b)** Chattisgarh **2.** Kolattam  
**(c)** Kashmir **3.** Kalbelia  
**(d)** Rajasthan **4.** Panthi  
**(A)** 1c, 2a, 3d, 4b **(B)** 1d, 2b, 3c, 4a  
**(C)** 1b, 2d, 3a, 4c **(D)** 1c, 2b, 3d, 4a
- Q.24** Which of the following tomb is located outside of the India?  
**(A)** Humayun **(B)** Aurangzeb  
**(C)** Jahandar Shah **(D)** Jahangir
- Q.25** Which drug is used as a Thyroid Hormone?  
**(A)** Metformin **(B)** Ketoconazole  
**(C)** Promethazine **(D)** Liothyronine
- Q.26** Who is the founding member of Kimberley Process Certification Scheme (KPCS)?  
**(A)** USA **(B)** Italy **(C)** Australia **(D)** India
- Q.27** Which is the first Hindi newspaper of India?  
**(A)** Udaan **(B)** Azad Vichaar  
**(C)** Udant Martand **(D)** Vichaar Vyakti
- Q.28** On the last of the allotted days at the appointed time the speaker puts every question necessary to dispose of all the out standing Matters in connection with demand for grants, this is known as .....  
**(A)** Guillotine **(B)** Censure Motion  
**(C)** Adjournment Motion **(D)** Privilege Motion
- Q.29** The Blue Cross is related to which sport?  
**(A)** Boxing **(B)** Long Jump  
**(C)** Shooting **(D)** Martial Arts

- Q.30** DNA stands for.....  
 (A) Di Nucleic Acid (B) Deoxy Nucleic Acid  
 (C) Di ribonucleic Acid (D) Deoxy ribonucleic Acid
- Q.31** Who laid the foundation stone for NH projects in Karnataka recently?  
 (A) Narendra Modi (B) Rajnath Singh  
 (C) Prakash Javadekar (D) Nitin Gadkari
- Q.32** Who has inked a MoU with Estonian academy to enlighten the state people on the e-governance models prevailing in the world?  
 (A) Assam (B) Telangana  
 (C) Odisha (D) Nagaland
- Q.33** Who is the Governor of Meghalaya?  
 (A) Ganga Prasad (B) Banwarilal Purohit  
 (C) Tathagata Roy (D) Kasrinath Tripathi
- Q.34** Name the former Chairman of the Securities and Exchange Board of India (SEBI), who was bestowed the honour at the 2018 gfiles Governance Awards?  
 (A) U. K. Sinha (B) D R. Mehta  
 (C) C. B. Bhavne (D) M. Damodaran
- Q.35** Which country became first in the world to recognise 'orphanage trafficking' as a form of modern slavery?  
 (A) Australia (B) India (C) Denmark (D) Iceland
- Q.36** Name the member countries of NAFTA?  
 (A) USA, Mexico and Canada (B) USA, India and China  
 (C) USA, Italy and Canada (D) India, China and Japan
- Q.37** Who became the first Indian to be honoured with the Blue Cross by the International Shooting Sport Federation (ISSF) for his contribution to the sport of shooting?  
 (A) Jeetu Rai (B) Abhinav Bindra  
 (C) Rajyavardhan Singh Rathore (D) Gagan Narang
- Q.38** Which chronology is correct about elected President of India?  
 (1) Sri N. Sanjeeva Raddy (2) Sri. V. V Giri  
 (3) Dr. Fakhruddin Ali Ahmed (4) Dr. Zakir Hussain  
 (A) 1,2,3,4 (B) 4,2,3,1 (C) 4,2,1,3 (D) 3,1,4,2
- Q.39** Who Invented LCD Projector?  
 (A) Gene Dolgoff (B) Brendan Eich  
 (C) Douglas Engelbart (D) Federico Faggin
- Q.40** Where did the next session of International Kimberley Process will be held?  
 (A) USA (B) Italy  
 (C) Australia (D) India

### Mathematics

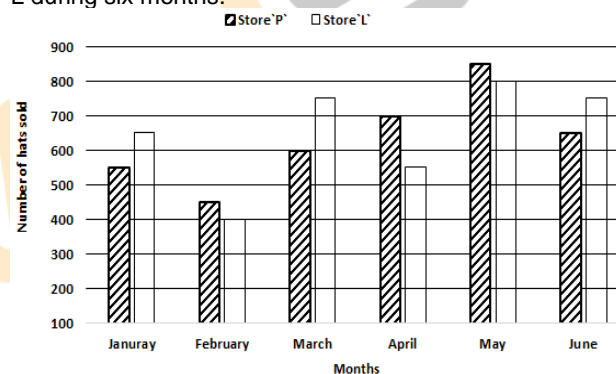
- Q.41** If first term of an arithmetic series is 21 and the difference between two consecutive terms is -4. Find the 12<sup>th</sup> term?  
 (A) -25 (B) -26  
 (C) -21 (D) None of these
- Q.42** The measures of the four angles of a quadrilateral are in the ratio 4:5:7:8. What is the difference between the measure of second highest and lowest angle?

- (A) 48° (B) 45°  
 (C) 30° (D) None of these

- Q.43** If P:Q = 1:2, Q:R = 3:4, R:S = 6:9 and S:T = 12:16, then find P:Q:R:S:T.  
 (A) 4:6:9:12:15 (B) 2:3:6:8:12  
 (C) 3:6:8:12:16 (D) None of these
- Q.44** In an examination, 43% of the students failed in History, 24% failed in Geography and 13% failed in both subjects. Find the percentage of students who passed in both the subjects?  
 (A) 54% (B) 48%  
 (C) 52% (D) None of these
- Q.45** A starts a business with ₹ 4000. B joins him after three months with ₹ 8000. C puts a sum of ₹ 18000 in the business for 3 months only. At the end of the year, the business gave a total profit of ₹ 6293. Find the profit share of C?  
 (A) ₹1736 (B) ₹.2387  
 (C) ₹1963 (D) None of these

**Direction Q.(46-49)** Read the following bar graph carefully and answer the questions given below.

Bar graph shows number of hats sold by two stores P and L during six months.



- Q.46** The total number of hats sold in may by both stores together is approximately what percent more than the total number of hats sold in march by both stores together?  
 (A) 24% (B) 22% (C) 20% (D) 26%
- Q.47** What is the average number of hats sold by store in all Given month together?  
 (A) 666.6̄ (B) 599.3̄ (C) 633.3̄ (D) 683.3̄
- Q.48** What is the ratio between the total number of hats sold by store 'P' in February and April together and the total number of hats sold by store 'L' in June and January together?  
 (A) 6:7 (B) 11:14  
 (C) 25:28 (D) None of these
- Q.49** What is the difference between the total number of hats sold by company 'L' in all given months together and the total number of hats sold by company 'P' in all given months together?  
 (A) 150 (B) 50  
 (C) None of these (D) 200
- Q.50** A boy goes to school at a speed of 6 kmph and return to the village at a speed of 4 kmph. If he takes 15 hours in all, what is the distance between school and village?  
 (A) 36km. (B) 24km.  
 (C) None of these (D) 30km.
- Q.51** A man swims downstream 36km and upstream 24km. taking 4 hours each time. What is the velocity of current?  
 (A) 2 kmph (B) 1.5 kmph  
 (C) 3 kmph (D) None of these

- Q.52** Find the surface area of a sphere of diameter 28 cm?  
 (A) 2474 cm.<sup>2</sup> (B) 2532cm.<sup>2</sup>  
 (C) 2396 cm.<sup>2</sup> (D) None of these
- Q.53** A man can do a work alone in 12 days. With the help of a day he can do the same work in 9 days. If they get ₹1244 for that work, what is the share of that boy?  
 (A) ₹411 (B) ₹423  
 (C) ₹396 (D) None of these
- Q.54** In what proportion must sugar at ₹4.10 per kg. be mixed with sugar at ₹4.60 per kg., so that the mixture be worth 4.25 per kg.?  
 (A) 7:4 (B) 6:5  
 (C) None of these (D) 8:3
- Q.55** Find the compound interest on ₹16750 in 2 years, the rate of interest being 4% for the first year and 8% for the second year?  
 (A) ₹ 2063.60 (B) ₹ 2084.8  
 (C) ₹ 2116.4 (D) None of these
- Q.56** A tradesman marks his goods at 24% above his cost price and allows purchasers a discount of  $11\frac{1}{2}\%$  for cash. What profit % does he make?  
 (A) 9.75% (B) 9.84%  
 (C) 8.98% (D) None of these
- Q.57** If  $\tan^2\theta - \sin^2\theta = P$ , then find the value of P?  
 (A)  $\sin\theta.\tan\theta$  (B)  $\sin^2\theta.\tan^2\theta$   
 (C)  $\operatorname{cosec}^2\theta \cot^2\theta$  (D)  $\cot\theta \operatorname{cosec}\theta$
- Q.58** What is the value of  $\cot 210^\circ$ ?  
 (A)  $\sqrt{3}$  (B)  $-\sqrt{3}$  (C)  $\frac{-1}{\sqrt{3}}$  (D)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$
- Q.59** If  $\sqrt{\frac{1+\cos\theta}{2}} = Y$  then find the value of Y?  
 (A) 1 (B)  $\cos\theta$   
 (C)  $\sin\frac{\theta}{2}$  (D) None of these
- Q.60** If  $x = \frac{y^2}{y-x}$  Then the value of  $x^3+y^3$  is?  
 (A) 1 (B) xy  
 (C) 0 (D) None of these
- Q.61** If  $a = \sqrt[3]{2 + \sqrt{3}}$ , then the value of  $a^3 + 1/a^3$  is  
 (A) 1 (B) 4  
 (C) 2 (D) None of these
- Q.62** If  $\frac{l}{m} = \frac{1}{m} - \frac{1}{l}$ , then the value of  $l - l^2$  is?  
 (A)  $\frac{1}{m}$  (B)  $\frac{-1}{m}$   
 (C) m (D) -m
- Q.63** Find the value of x.  $11339 \div 23 + 11 \times 27 - 17^2 - 377 \div 13 = x$   
 (A) 485 (B) 472  
 (C) 465 (D) None of these
- Q.64**  $\frac{(343)^{a/3} \times 7^{2a+1}}{49^{(a-1)} \times 7^a} = ?$   
 (A) 343a (B) 49  
 (C) 49(a+1) (D) None of these
- Q.65**  $(16)^{0.16} \times (16)^{0.04} \times (2)^{0.2}$  is equal to :-  
 (A) 4 (B) 1/2  
 (C) None of these (D) 8
- Q.66** When simplified the product  $(1-\frac{1}{3})(1-\frac{1}{4})(1-\frac{1}{5}) \dots (1-\frac{1}{t})$  becomes.  
 (A)  $\frac{2}{t}$  (B)  $\frac{1}{t}$

- (C) None of these (D)  $\frac{1}{t(t+1)}$
- Q.67** The least number more than 5000 which is divisible by 73.  
 (A) 5110. (B) 5047  
 (C) 5057 (D) None of these
- Q.68** What is the slope of the line  $3x+4y-16=0$ ?  
 (A)  $-\frac{1}{4}$  (B)  $-\frac{3}{4}$   
 (C) None of these (D)  $\frac{3}{4}$
- Q.69** Find the number of sides of a regular polygon whose each internal angle is  $150^\circ$   
 (A)10 (B)15  
 (C)12 (D) 9
- Q.70** The diameter of a toy wheel is 28 cm. What is the distance travelled by it in 14 revolutions?  
 (A) 12.32m (B) 1248cm.  
 (C) None of these (D) 11.98m.

**General Intelligence and Reasoning**

**Direction Q.(71-74)** Read following information carefully and answer given question ? "P ÷ Q" means "P is wife of Q"

"P - Q" means "P is Husband of Q"

"P @ Q" means "P is sister of Q"

"P % Q" means "P is mother of Q"

"P \* Q" means "P is father of Q"

"P + Q" means "P is son of Q"

"P © Q" means "P is daughter of Q"

"P \$ Q" means "P is brother of Q"

- Q.71** K-L%O\$P, T@R+M÷Q=U-V, S-G%K\$L@M  
 How G related to P?  
 (A) Mother (B) Daughter  
 (C) Daughter-in-law (D) None of these
- Q.72** T@R+M÷Q=U-V, S-G%K\$L@M, K-L%O\$P  
 How G related to Q?  
 (A) Mother (B) Mother-in-law  
 (C) Daughter (D) Daughter-in-law
- Q.73** I+H\*L%N © Y, X ÷ D\*F@G ÷ H+J-K  
 How H related to X?  
 (A) Paternal Grand Son  
 (B) Maternal Grand Son  
 (C) Son-in-law  
 (D) Cannot be determined
- Q.74** I+H\*L%N © Y, X ÷ D\*F@G ÷ H+J-K  
 How G related to L?  
 (A) Paternal Grand daughter  
 (B) Maternal Grand daughter  
 (C) Mother-in-law  
 (D) Mother

**Direction Q.(75-76)** Study the following information carefully to answer the question given below-

**B © 5 L 8 M S # 9 @ 2 \$ Y © R ^ P \* W % X 5 N J S 1 C**  
**6 ^ Z 8 E 9 G 7 H**

- Q.75** How many such symbols are there in the above arrangement which is immediately preceded by a number and followed by an alphabet?  
 (A) None (B) Two (C) Three (D) One
- Q.76** What is the position of "\*" in the above arrangement?  
 (A) 17<sup>th</sup> from right end (B) 15<sup>th</sup> from left end  
 (C) 7<sup>th</sup> to the left of N (D) 5<sup>th</sup> to the right of Y

**Direction Q.(77-79)** Read following information carefully and answer the following question.

There are six person Shivam, Tilak, Urijit, Vivek, Wahid and Karan Who got different marks in the examination. Shivam got more marks than only Urijit and Karan. Tila got less marks than wahid, who did not get highest marks in the examination. The second highest person got 95 marks.

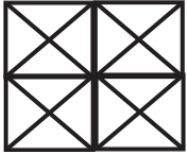
- Q.77** How many person got more marks than Urijit ?  
 (A) Three (B) Two  
 (C) More than three (D) None of these
- Q.78** If Tilak got 80 marks which is the possible score of Shivam?  
 (A) 96 (B) 90 (C) 85 (D) 76
- Q.79** Who got lowest marks?  
 (A) Wahid (B) Shivam  
 (C) Karan (D) Cannot be determined

**Direction Q.(80-81)** Study the following information given below and answer the question based on it.  
 (A) Data in statement I is sufficient to answer the question while data in statement II are not required to answer.  
 (B) Data in statement II is sufficient to answer the question while data in statement I are not required to answer.  
 (C) Data in both statements I and II together are necessary to answer the question.  
 (D) Data in neither statement I nor II are sufficient to answer the question.

- Q.80** Six friend Prateek, Kashif, Ravi, Shivam, Tarun and Umang are having different heights. Who among the following is tallest person.  
 (I) Sohail is Taller than Prateek but shorter than Umang. Tarun is taller than Kashif but not the tallest.  
 (II) Sohail is only taller to Prateek. Kashif is taller to Umang and Sohail but not the tallest.
- Q.81** Total 15 students got rank from top to bottom. The one who got 1st rank is at top and the one who got 15th rank is at bottom. What is rank of Kavita from the top?  
 (I) Manav is 8th from top Three person are between Manav and Kavita. Atleast 5 person got worse rank than kavita.  
 (II) Geeta's rank 3rd from bottom. Four person are between Geeta. and Manav Three person are between Manav and Kavita.

**Direction Q.(82-83)** In the given question a relationship shows between different elements. After the statement, four conclusions are given. You have to decide which of the following conclusion definitely follows the given statements.  
 (A) Only conclusion I follow  
 (B) Only conclusion II follow  
 (C) Both conclusion follow  
 (D) None follow

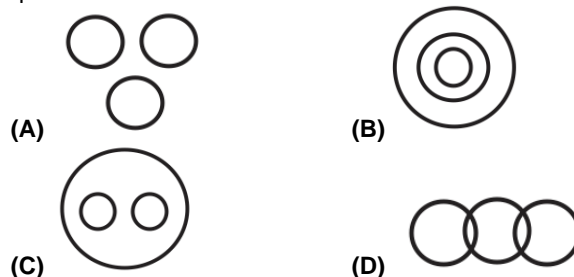
- Q.82** Statement :  $H < F < A > B > C$ ,  $U < F > M > K$   
 Conclusion : (I)  $A > F$  (II)  $F < C$
- Q.83** Statement :  $H < F < A > B > C$ ,  $U < F > M > K$   
 Conclusion : (I)  $M < B$  (II)  $K < C$

- Q.84** Find number of triangle in given figure?  
  
 (A) 38 (B) 39 (C) 44 (D) 46

- Q.85** From the given alternative words, select the word which cannot be formed using letters of the given word?

- TRADITIONAL**  
 (A) ADDITION (B) INDIA  
 (C) RATIO (D) STRAIT

**Direction Q.(86-87)** Choose the Venn diagram which best illustrates the three given classes in each of the following questions?



- Q.86** Diamond ring, ring ornament  
**Q.87** Nose, eye, body

**Direction Q.(88-91)** In the following question below are given, some statement followed by some conclusion taking the given statement to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts, read all conclusion and then decide which of the following conclusion logically follow the given statement.  
 (A) Only conclusion I follow  
 (B) Only conclusion II follow  
 (C) Both conclusion follow  
 (D) None follow

- Q.88** Statements: All P are S. All Q are R. Some P are Q.  
 Conclusions: (I) Some P are R is a possibility  
 (II) Some S are not R.
- Q.89** Statements: No S is T. No T is U. All U are V.  
 Conclusions: (I) Some V are not T is a possibility.  
 (II) All S are U is a possibility.
- Q.90** Statements: Some G are H. Some H are not I. No I is J.  
 Conclusions: (I) Some G are not I.  
 (II) All J are G is a possibility.
- Q.91** Statements: Some K are L. No L is M. No M is N.  
 Conclusions: (I) Some M are not K is a possibility.  
 (II) 25% L is not M.

**Direction Q.(92-94)** Study the following information carefully and answer the questions given below:  
 In a certain code language 'election survey people' is written as 'fyo fvo fna', 'biopic law member' is written as 'fsa fra fta', 'people law lead' is written as 'fla fvo fsa', and 'review nation election' is written as 'fyo fha fja'.

- Q.92** What is the code of "Survey"?  
 (A) fna (B) fyo  
 (C) fvo (D) Cannot be determined
- Q.93** Give the word for code "fra"?  
 (A) Biopic (B) Law  
 (C) Member (D) Cannot be determined
- Q.94** What is code of "Lead election" ?  
 (A) fla fna (B) fta fna (C) fvo fla (D) fla fyo

**Direction Q.(95-96)** Study the following information carefully and answer the questions which follow—

From point R, Arjun starts to walk in north direction and covers a distance of 5 meters then after he takes a right turn and covers a distance of 4 meters and finally takes a left turn and covers a distance of 5 meters and reaches at point Q. From point P, Pankaj starts to walk in south direction and covers a distance of 10 meters then he takes

a left turn and covers a distance of 16 meters and reaches at point Q.

Q.95 In which direction is point P with respect to point R?  
 (A) South East (B) North West  
 (C) North (D) South

Q.96 What is shortest distance between point P and R?  
 (A)  $5\sqrt{37}$  (B) 25 (C)  $4\sqrt{34}$  (D) 38

Direction Q.(97-98) In the following questions select the odd word/ number pair from given alternatives.

Q.97 (A) 483 (B) 609 (C) 576 (D) 548

Q.98 (A) PLCV (B) DEMQ (C) HGVF (D) JLTN

Direction Q.(99-100) In the following questions select the related word / number from given alternatives.

Q.99 JHVC : 43 :: KTMQ : ?  
 (A) 58 (B) 65 (C) 68 (D) 61

Q.100 29 : 435 :: 36 : ?  
 (A) 495 (B) 540 (C) 580 (D) 525



**TESMUS**  
...keeps you ahead

**MONTHLY CURRENT AFFAIRS BOOSTER**  
for **STATE LEVEL COACHINGS**



ONLINERS | BRANDING | PROMOTIONS

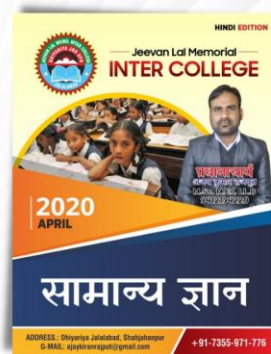
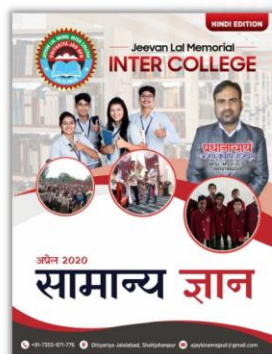
**SUBSCRIBE NOW**

[www.tesmus.com](http://www.tesmus.com)



**TESMUS**  
...keeps you ahead

**MONTHLY CURRENT AFFAIRS BOOSTER**  
for **UNIVERSITY ENTRANCE**



ONLINERS | BRANDING | PROMOTIONS

**SUBSCRIBE NOW**

[www.tesmus.com](http://www.tesmus.com)



**TESMUS**  
...keeps you ahead

**MONTHLY CURRENT AFFAIRS MAGAZINE**  
for **BANKING COACHINGS**



IN-DEPTH | BRANDING | PROMOTIONS

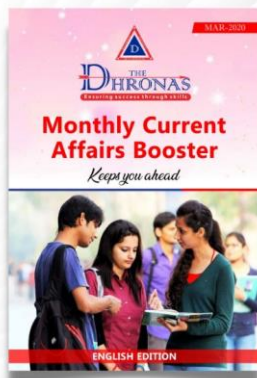
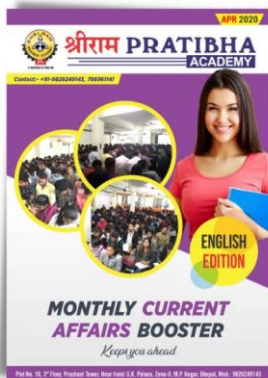
**Subscribe Now**

[www.tesmus.com](http://www.tesmus.com)



**TESMUS**  
...keeps you ahead

**MONTHLY CURRENT AFFAIRS BOOSTER**  
for **RAILWAY COACHINGS**



ONLINERS | BRANDING | PROMOTIONS

**SUBSCRIBE NOW**

[www.tesmus.com](http://www.tesmus.com)

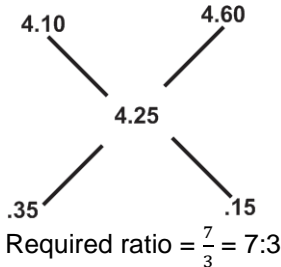
**General Awareness**

- Ans.1(A)** Out of the nine planets, mercury, Venus, earth and mars are called as the inner planets as they lie between the sun and the belt of asteroids the other five planets are called the outer planets. Alternatively, the first four are called Terrestrial.
- Ans.2(B)** Human Rights Day is observed on 10 December. International Anti-corruption Day- 9 December UNICEF Day - 11 December National Energy Conservation Day - 14 December
- Ans.3(D)** The World Trade Organization (WTO) - it is an international organization which sets the rules for global trade. This organization was set up in 1995. its the headquarters is located in Geneva.
- Ans.4(A)** In India, income tax is levied by Union Government.
- Ans.5(A)** The International Finance Corporation is a member of the World Bank Group and its headquarter is in Washington DC, United States. It was established in 1956.
- Ans.6(D)** The nationalization of banks in India took place in 1969 by Mrs. Indira Gandhi the then prime minister. 14 banks were nationalized at that time. These banks were mostly owned by businessmen and even managed by them.
- Ans.7(A)** When pH of rainwater drops below 5.6 it is acidic.
- Ans.8(B)** Kanyakumari
- Ans.9(B)** Atmaram Pandurang was the founder of Prarthana Samaj. Raja Rammohan Roy - Brahmo Samaj Dayananda Saraswati - Arya Samaj Jayaprakash Narayan - Sarvodaya movement
- Ans.10(B)** Shivaram Wildlife Sanctuary is located in Telangna.
- Ans.11(C)** The currency of Japan is Yen.
- Ans.12(C)** 'Triton' is the largest moon of Neptune planet.
- Ans.13(A)**
- Ans.14(C)** Ethylene gas is used in the manufacturing of plastic.
- Ans.15(A)** Camera is an optical instrument that uses convex lens.
- Ans.16(D)** Lord Dalhousie is known as the Father of Indian Railway.
- Ans.17(A)** Nitin Gadkari
- Ans.18(C)** Guwahati is the judicial capital of Nagaland.
- Ans.19(A)** Bangalore
- Ans.20(B)** Kolkata
- Ans.21(A)** This was the Silsila which, with its spirit of equality and brotherhood, won the hearts of the people of the subcontinent.
- Ans.22(D)** All the above are the monetary policy instrument of RBI to control money supply in the market.
- Ans.23(A)**
- Ans.24(D)** Humayun's tomb is the tomb of the Mughal Emperor Humayun in Delhi, India. Tomb of Aurangzeb is located in Aurangabad district in the Indian state of Maharashtra. The tomb of Jahandar shah is also humayan's tomb in Delhi, India. The tomb of Jahangir is located in Shahdara Bagh in Lahore Pakistan, along the banks of the Ravi River.
- Ans.25(D)** Liothyronine, also known as L-thyroxine, is a manufactured form of the thyroid hormone, thyroine. It is used to treat thyroid hormone deficiency including the severe form known as myxoedema. It may also be used to treat and prevent certain types of thyroid tumors.
- Ans.26(D)** India
- Ans.27(C)** Udant Martand (The Rising Sun) was the first Hindi language newspaper published in India. Started on May 30, 1826, from Calcutta, the weekly news per was published every Tuesday by Pt. Jugal Kishore Shukla.
- Ans.28(A)** On the last of the allotted days at the appointed time the speaker puts every question necessary to di pose of all the out standing Matters in connection with demand for grants, this is known as Guillotine.

- Ans.29(C)** The Blue Cross is related to Shooting.
- Ans.30(D)** Deoxyribonucleic acid, a self-replicating material which is present in nearly all living organisms as the main constituent of chromosomes. It is the carrier of genetic information.
- Ans.31(D)** Nitin Gadkari laid the foundation stone for NH projects in Karnataka recently.
- Ans.32(D)** Nagaland has inked a MoU with Estonian academy to enlighten the state people on the e-governance models prevailing in the world.
- Ans.33(C)** Tathagata Roy is the Governor of Meghalaya.
- Ans.34(B)** D.R. Mehta the former Chairman of the Securities and Exchange Board of India (SEBI), who was bestowed the honour at the 2018 gfiles Governance Awards.
- Ans.35(A)** Australia became first in the world to recognise 'o phanage trafficking' as a form of modern slavery.
- Ans.36(A)** USA, Mexico and Canada
- Ans.37(B)** Abhinav Bindra became the first Indian to be ho oured with the Blue Cross by the International Shooting Sport Federation (ISSF) for his contribution to the sport of shooting.
- Ans.38(B)** Dr.Zakir Hussain, Sri .V.V Giri Dr.Fakhruddin Ali Ahmed, Sri N. Sanjeeva Raddy,
- Ans.39(A)** Dolgoff was an early developer of digital projection and started thinking about LCD projectors in 1968. He founded Projectavision, the world's first dedicated digital projection company in 1988. He has pulished several papers in 3-D imaging, optics, holo raphy, and LCD video projection, and has more than 65 patents granted worldwide with many others pending.
- Ans.40(D)** India

**Mathematics**

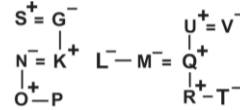
- Ans.41(D)**  $12^{\text{th}} \text{ term} = 21 + 11 \times 4 = 21 - 44 = -23$
- Ans.42(B)** Required difference =  $(7-4) \times \frac{360^\circ}{(4+5+7+8)}$
- Ans.43(C)** P:Q:R:S:T = 216:432:576:864:1152 = 3:6:8:12:16
- Ans.44(D)**
- Ans.45(D)** Ratio of their profits = A:B:C =  $4 \times 12 : 8 \times 9 : 3 \times 18$  = 48: 72: 54 = 8 : 12:9  
C's profit share =  $\frac{6293}{(8+12+9)} \times 9$  =  $117 \times 9 = ₹ 1953$
- Ans.46(B)** Required % =  $\frac{1650-1350}{1350} \times 100 = 22.22\% = 22\%$
- Ans.47(C)** Required average =  $\frac{(550+450+600+700+850+650)}{6} = \frac{3800}{6} = 633.33$
- Ans.48(D)** Required ratio =  $\frac{(450+700)}{(650+750)} = \frac{1150}{1400} = \frac{23}{28}$
- Ans.49(C)** Required difference = L - P = 3900 - 3800 = 100
- Ans.50(A)** Required distance =  $15 \times \frac{6 \times 4}{10} = 36 \text{ km.}$
- Ans.51(B)** Downstream speed =  $\frac{34}{4} = 9 \text{ kmph}$   
Upstream speed =  $\frac{24}{4} = 6 \text{ kmph}$   
Speed of current =  $\frac{9-6}{2} = \frac{3}{2} = 1.5 \text{ kmph}$
- Ans.52(D)** Surface area =  $4\pi r^2 = 4 \times \frac{22}{7} \times \frac{28}{2} \times \frac{28}{2} = 2464 \text{ Cm.}^2$
- Ans.53(D)** Boy can complete the work in  $\left[ \frac{12 \times 9}{12-9} \right] = 36 \text{ days.}$   
Man : Boy =  $\frac{1}{12} : \frac{1}{36} = 3:1$   
Boy's share =  $\frac{1244}{4} \times 1 = ₹ 311$
- Ans.54(C)**



- Ans.55(A)** C.I. =  $16750 \times \frac{104}{100} \times \frac{108}{100} - 16750$   
= ₹ 2063.6
- Ans.56(D)** Profit % =  $24 - 11.5 - \frac{24 \times 11.5}{100} = 9.74\%$
- Ans.57(B)**  $\frac{\sin^2 \theta}{\cos^2 \theta} - \sin^2 \theta = P$   
 $\sin^2 \theta \left( \frac{1}{\cos^2 \theta} - 1 \right) = P$   
 $\sin^2 \theta \cdot (\sec^2 \theta - 1) = P$   
 $P = \sin^2 \theta \tan^2 \theta$
- Ans.58(A)**  $\cot 210^\circ = \cot(180+30^\circ)$   
=  $\cot 30^\circ = \sqrt{3}$
- Ans.59(D)**  $\therefore \cos \theta = 2 \cos^2 \left( \frac{\theta}{2} \right) - 1$   
 $\therefore y = \sqrt{\frac{1+2\cos^2 \left( \frac{\theta}{2} \right) - 1}{2}}$   
 $y = \cos^{\theta/2}$
- Ans.60(C)**  $xy - x^2 = y^2$   
 $X^2 + y^2 - xy = 0$   
 $X^3 + y^3 = (x+y)(x^2 + y^2 - xy)$   
 $X^3 + y^3 = (x+y) \times 0$   
 $X^3 + y^3 = 0$
- Ans.61(B)**  $a^3 = (2+\sqrt{3})$   
 $\frac{1}{a^3} = \frac{1}{2+\sqrt{3}} \times \frac{2-\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}} = 2 - \sqrt{3}$   
 $\therefore a^3 + 1/a^3 = 2 + \sqrt{3} + 2 - \sqrt{3} = 4$
- Ans.62(C)**  $\frac{l}{m} - \frac{1}{m} = \frac{-1}{l}$   
 $\frac{(l-1)}{m} = \frac{-1}{l}$   
 $l^2 - l = -m$   
 $l - l^2 = m$
- Ans.63(B)**  $493 + 297 - 289 - 29 = x$   
 $X = 472$
- Ans.64(D)**  $\frac{7^{(3 \times a/3)} \times 7^{2a+1}}{7^{(2a-2)} \times 7^a} = ?$   
 $\frac{7^{(a+2a+1)}}{7^{(2a+a-2)}} = ?$   
 $7^{(3a+1-3a+2)} = ?$   
 $7^3 = ? \Rightarrow ? = 343$
- Ans.65(C)**  $(2^4)^{0.16} \times (2^4)^{0.04} \times (2)^{0.2}$   
 $2^{0.64} \times 2^{0.16} \times 2^{0.2}$   
 $2^{(0.64+0.16+0.2)}$   
 $2^1 = 2$
- Ans.66(A)**  $(1 - \frac{1}{3})(1 - \frac{1}{4})(1 - \frac{1}{5}) \dots (1 - \frac{1}{(t-1)})(1 - \frac{1}{t})$   
 $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \dots \frac{t-2}{t-1} \times \frac{t-1}{t} = \frac{2}{t}$
- Ans.67(D)** 73) 5000 (68)  $\frac{438}{36}$   
Required number =  $5000 + 73 - 36 = 5037$
- Ans.68(B)** Slope =  $\frac{-3}{4}$
- Ans.69(C)**  $180^\circ \times \left( \frac{n-2}{n} \right) = 150^\circ$   
 $6n - 12 = 5n$   
 $N = 12$
- Ans.70(A)** Circumference of wheel =  $\bar{r}D = \frac{22}{7} \times 28 = 88 \text{ cm.}$   
Total distance travelled =  $88 \times 14 = 1232 \text{ cm.}$

General Intelligence and Reasoning

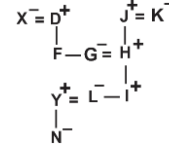
Ans.(71-72)



Ans.71(D)

Ans.72(B)

Ans.(73-74)



Ans.73(C)

Ans.74(D)

Ans.75(B)

Ans.76(D)

Ans.(77-79) Vivek>Wahid>Tilak>Shivam>Urijit/Karan>Karan/Urijit

Ans.77(C)

Ans.78(D)

Ans.79(D)

Ans.80(C)

Ans.81(A)

Ans.82(A)

Ans.83(D)

Ans.84(C)

Ans.85(D)

Ans.86(B)

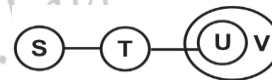
Ans.87(B)

Ans.88(D)

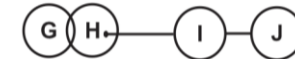
Given word does not have "S"



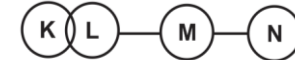
Ans.89(B)



Ans.90(B)



Ans.91(B)



Ans.(92-94)

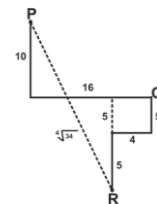
Word	Code
Election	fyo
Survey	fna
People	fvo
Biopic / member	fra / fta
Law	fsa
Lead	fla
Review / nation	fha / fja

Ans.92(A)

Ans.93(D)

Ans.94(D)

Ans.(95-96)



Ans.95(B)

Ans.96(C)

Ans.97(D)

Ans.98(B)

Ans.99(D)

Ans.100(B)

Except "D" all are divisible by 21.  
Only "B" contain vowel.

$29 \times 15 = 435$   
 $36 \times 15 = 540$





TEST FORM NUMBER

## INSTRUCTIONS TO CANDIDATE

अधिकतम अंक : 100

कुल प्रश्न : 100

निर्धारित समय : 90

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

- (1) इस पुस्तिका में 100 प्रश्न हैं, जो कि कुल तीन भागों में विभाजित हैं।  
भाग- (I) : General Awareness (40 प्रश्न)  
भाग- (II) : Mathematics (30 प्रश्न)  
भाग- (III) : General Intelligence and Reasoning (30 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 1/3 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 उत्तर-पुस्तिका में निर्धारित स्थान पर अपना हस्ताक्षर भी करना होगा। इन निर्देशों का पूरी तरह से पालन किया जाना चाहिए, जिसको न करने पर आपकी उत्तर-पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा और आपको 'शून्य' अंक दिया जाएगा।
- (6) उत्तर केवल पेंसिल या ब्लैक/ब्लू बॉल पेन द्वारा उत्तर- पुस्तिका प्रासंगिक प्रश्न संख्या के सम्बंधित गोले को पूरी तरह से ब्लैक करके दिखाया जाना चाहिए।
- (7) OMR उत्तर पुस्तिका को एक मशीन द्वारा जांचा जायेगा। यदि किसी स्थिति में उपलब्ध जानकारी, आवेदन पत्र में दी गयी जानकारी से अलग पायी गयी, तो आवेदक का आवेदन निरस्त कर दिया जायेगा।
- (8) निरीक्षक की अनुमति मिलने के बाद ही कोई परीक्षा कक्ष छोड़ सकता है।
- (9) उपरोक्त में से किसी भी निर्देश का अनुपालन करने में विफल उम्मीदवार को उपयुक्त कार्यवाही/जुर्माना के लिए उत्तरदायी समझा जा सकता है।
- (10) जितनी जल्दी हो सके उतनी जल्दी और सावधानी से प्रश्नों का उत्तर दें। कुछ सवाल कठिन हो सकते हैं और दूसरे आसान हो सकते हैं। किसी भी प्रश्न पर ज्यादा समय नहीं बिताएं।
- (11) मोबाइल फोन और वायरलेस संचार उपकरण, परीक्षा कक्ष/कमरे में पूरी तरह से प्रतिबंधित हैं। कोई भी आवेदक अपने मोबाइल का या किसी वायरलेस संचार उपकरण को बंद करके भी अपने पास नहीं रख सकता। नियम का उल्लंघन करने पर आवेदक के विरुद्ध उचित कार्यवाही की जायेगी और उसका आवेदन भी निरस्त किया जा सकता है।
- (12) उत्तर-पत्र पर कोई रफ काम नहीं किया जाना चाहिए।
- (13) कोई भी उम्मीदवार परीक्षा पूरा होने से पहले परीक्षा कक्ष नहीं छोड़ सकता है।

परीक्षार्थी का नाम :.....

दिनांक :..... परीक्षा कोड .....

अनुक्रमांक :.....

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

**General Awareness**

- Q.1 निम्नलिखित में से भीतरी ग्रह का प्रतिनिधित्व कौन करता है?  
(A) सूर्य व छुद्र ग्रहों की पट्टी के बीच पाए जाने वाले ग्रह  
(B) पृथ्वी व सूर्य के बीच पाए जाने वाले ग्रह  
(C) बिना उपग्रह वाले ग्रह  
(D) वे ग्रह जो गैसीय हैं।
- Q.2 विश्व मानवाधिकार दिवस कब मनाया जाता है?  
(A) 9 दिसम्बर (B) 10 दिसम्बर  
(C) 11 दिसम्बर (D) 14 दिसम्बर
- Q.3 विश्व व्यापार संगठन का मुख्यालय में स्थित है।-----  
(A) वाशिंगटन (B) पेरिस (C) विएना (D) जेनेवा
- Q.4 भारत में, आयकर किसके द्वारा लगाया जाता है?  
(A) केंद्र सरकार (B) राज्य सरकार  
(C) वित्त मंत्रालय (D) आरबीआई
- Q.5 अंतर्राष्ट्रीय वित्त निगम में स्थापित -----किया गया था।  
(A) 1956 (B) 1960 (C) 1972 (D) 1985
- Q.6 1969 में जब बैंको का राष्ट्रीयकरण हुआ था, तब भारत का प्रधानमंत्री कौनथा/थी?  
(A) मोरारजी देसाई (B) लाल बहादुर शास्त्री  
(C) जवाहर लाल नेहरू (D) इंदिरा गांधी
- Q.7 जब वर्षा जल का pH मान 5.6 से नीचे होता है तो यह है। -----  
(A) अम्लीय (B) क्षारीय  
(C) तटस्थ (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.8 विवेकानन्द रॉक मेमोरियल कहाँ स्थित है?  
(A) तिरुवनन्तपुरम (B) कन्याकुमारी  
(C) नागरकोइल (D) भुवनेश्वर
- Q.9 प्रार्थना समाज के संस्थापक कौन थे?  
(A) राजा राममोहन राय (B) आत्माराम पांडुरंग  
(C) दयानंद सरस्वती (D) जयप्रकाश नारायण
- Q.10 शिवराम वन्यजीव अभ्यारण में स्थित है।-----  
(A) कर्नाटक (B) तेलंगाना (C) तमिलनाडु (D) केरल
- Q.11 जापान की मुद्रा है -----  
(A) रियाल (B) युआन (C) येन (D) रूपिया
- Q.12 'ट्राइटन' किस ग्रह का सबसे बड़ा चंद्रमा है?  
(A) यूरेनस (B) बृहस्पति (C) नेप्च्यून (D) शनि
- Q.13 निम्नलिखित में से कौन सी तरंगों को सिस्मोग्राफ़ द्वारा पहले दर्ज किया जाता है?  
(A) पी-तरंग (B) एस-तरंग (C) एल-तरंग (D) आर-तरंग
- Q.14 निम्न गैसों में से कौन, प्लास्टिक के निर्माण में उपयोग की जाती है?  
(A) मीथेन (B) हीलियम (C) इथिलीन (D) ब्यूटेन
- Q.15 कैमरा एक ऑप्टिकल उपकरण है जो का प्रयोग करता है।-----  
(A) उत्तल लेंस (B) अवतल लेंस  
(C) बेलनाकर लेंस (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.16 भारतीय रेलवे के जनक के रूप में कौन जाना जाता है?  
(A) लॉर्ड कैनिंग (B) लॉर्ड रिपन  
(C) लॉर्ड कर्जन (D) लॉर्ड डलहौजी
- Q.17 सड़क परिवहन और राजमार्ग के नए केंद्रीय मंत्री कौन है?  
(A) नितिन गडकारी (B) राजेंद्र पाल सिंह  
(C) तुषार ए. चौधरी (D) सर्वे सत्यनारायण
- Q.18 नागालैंड की न्यायिक राजधानी क्या है?  
(A) दिसपुर (B) सिलचर (C) गुवाहाटी (D) डिब्रूगढ़
- Q.19 भारतीय रेलवे का पहिया और धुरा संयंत्र कहाँ स्थित है?  
(A) बैंगलौर (B) चित्तूरंजन (C) छपरा (D) मधेपुरा
- Q.20 भारत की पहली मेट्रो रेल कहाँ शुरू की गई थी?  
(A) मुंबई (B) कोलकाता (C) बंगलौर (D) पुणे
- Q.21 भारत में किस सूफ़ी सिलसिले को सर्वाधिक लोकप्रियता मिली?  
(A) चिश्ती (B) सुहरावर्दी (C) फिरदौसी (D) नक़्शबंदी
- Q.22 निम्नलिखित में से कौन सा, आरबीआई द्वारा बाजार में मुद्रा पूर्ति को नियन्त्रित करने वाला मौद्रिक नीति का एक साधन नहीं है?  
(A) सीआरआर (B) एसएलआर  
(C) रेपो रेट (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
- Q.23 निम्नलिखित का मिलान करिए तथा सही विकल्प चुनिए।  
**राज्य** **लोक नृत्य**  
(a) आन्ध्र प्रदेश 1. दुम्हल  
(b) छत्तीसगढ़ 2. कोलाट्टम  
(c) कश्मीर 3. कालबेलिया  
(d) राजस्थान 4. पन्थी  
(A) 1c, 2a, 3d, 4b (B) 1d, 2b, 3c, 4a  
(C) 1b, 2d, 3a, 4c (D) 1c, 2b, 3d, 4a
- Q.24 निम्नलिखित में से किसका मकबरा भारत के बाहर स्थित है?  
(A) हुमायूँ (B) औरंगज़ेब  
(C) जहाँदार शाह (D) जहाँगीर
- Q.25 कौन सी दवा थायराइड हार्मोन के रूप में प्रयोग की जाती है?  
(A) मेटफ़ॉर्मिन (B) कीटोकोनैज़ोल  
(C) प्रोमिथाजीन (D) लीवोथायरोक्सिन
- Q.26 किम्बरले प्रोसेस सर्टिफिकेशन स्कीम (KPCS) के संस्थापक सदस्य कौन हैं?  
(A) संयुक्त राज्य अमेरिका (B) इटली  
(C) ऑस्ट्रेलिया (D) भारत
- Q.27 भारत का पहला हिंदी अखबार कौन सा है?  
(A) उड़ान (B) आजाद विचार  
(C) उदन्त मार्तण्ड (D) विचार व्यक्त
- Q.28 किस संसदीय प्रक्रिया में सभी मांगों को जो नियत तिथि तक न निपटायी गई हो बिना चर्चा के ही मतदान के लिए रखा जाता है उसे इस प्रकार जाना जाता है?  
(A) गिलोटिन (B) निन्दा प्रस्ताव  
(C) अविश्वास प्रस्ताव (D) विशेषाधिकार प्रस्ताव
- Q.29 ब्लू क्रॉस किस खेल से संबंधित है?  
(A) मुक्केबाजी (B) लंबी कूद (C) शूटिंग (D) मार्शल आर्ट
- Q.30 डीएनए का पूर्ण रूप है.....  
(A) डाई न्यूक्लिक अम्ल  
(B) डी ओक्सी न्यूक्लिक अम्ल  
(C) डाई रिबोन्यूक्लिक अम्ल  
(D) डी आक्सी रिबोन्यूक्लिक अम्ल
- Q.31 हाल ही में कर्नाटक में NH परियोजनाओं के लिए आधारशिला किसने रखी?  
(A) नरेंद्र मोदी (B) राजनाथ सिंह

- (C) प्रकाश जावड़ेकर (D) नितिन गडकरी
- Q.32 दुनिया में प्रचलित ईगवर्नेस मॉडल पर राज्य के लोगों को जागरूक - करने के लिए एस्टोनियाई अकादमी के साथ किसने समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किसने किया है?  
(A) असम (B) तेलंगाना (C) ओडिशा (D) नागालैंड
- Q.33 मेघालय के राज्यपाल के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?  
(A) गंगा प्रसाद (B) बनवारी लाल पुरोहित  
(C) तथागत रॉय (D) केशरी नाथ त्रिपाठी
- Q.34 भारतीय प्रतिभूति और विनिमय बोर्ड (SEBI) के पूर्व चेयरमैन का नाम बताइए, जिन्हें 2018 के जीफाइल्स गवर्नेस अवार्ड्स में सम्मान दिया गया था?  
(A) यू.के. सिन्हा (B) डी.आर. मेहता  
(C) सी.बी.भावे (D) एम.दामोदरन
- Q.35 'अनाथ तस्करि' को आधुनिक गुलामी के रूप में मान्यता देने वाला विश्व का पहला कौन सा देश बन गया?  
(A) ऑस्ट्रेलिया (B) भारत (C) डेनमार्क (D) आइसलैंड
- Q.36 नाफ्टा के सदस्य देशों के नाम बताइए?  
(A) यूएसए, मेक्सिको और कनाडा (B) यूएसए, भारत और चीन  
(C) यूएसए, इटली और कनाडा (D) भारत, चीन और जापान
- Q.37 शूटिंग के खेल में किसके योगदान के लिए अंतर्राष्ट्रीय शूटिंग स्पोर्ट फेडरेशन (ISSF) द्वारा ब्लू क्रॉस से सम्मानित होने वाले पहले भारतीय कौन बने?  
(A) जीतू राय (B) अभिनव बिंद्रा  
(C) राज्यवर्धन सिंह राठौर (D) गगन नारंग
- Q.38 भारत के चयनित राष्ट्रपतियों का कौन सा क्रम सही है?  
(1) श्री.एन.संजीव रेड्डी (2) श्री. वी. वी. गिरि  
(3) डॉ.फखरुद्दीन अली अहमद (4) डॉ. जाकिर हुसैन  
(A) 1,2,3,4 (B) 4,2,3,1 (C) 4,2,1,3 (D) 3,1,4,2
- Q.39 किसने एलसीडी प्रोजेक्टर का आविष्कार किया?  
(A) जिन डोलोफ (B) ब्रेंडन इच  
(C) डगलस एंजेलबर्ट (D) फेडेरिको फग्जिन
- Q.40 अंतर्राष्ट्रीय किम्बरले प्रक्रिया का अगला सत्र कहाँ आयोजित किया जाएगा?  
(A) संयुक्त राज्य अमेरिका (C) इटली  
(B) ऑस्ट्रेलिया (D) भारत

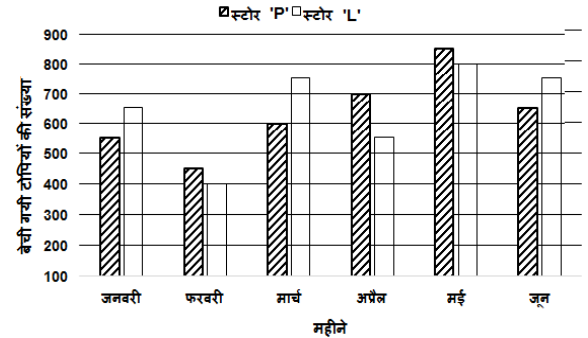
### Mathematics

- Q.41 यदि एक समान्तर श्रेणी का पहला पद 21 है तथा दो क्रमागत पदों के बीच अन्तर -4 है तो 12वाँ पद ज्ञात कीजिए ?  
(A) -25 (B) -26  
(C) -21 (D) इनमें से कोई नहीं।
- Q.42 एक चतुर्भुज के चार कोणों 4:5:7:8 है तो दूसरे सबसे बड़े तथा सबसे छोटे कोण के बीच क्या अन्तर है?  
(A)  $48^\circ$  (B)  $45^\circ$   
(C)  $30^\circ$  (D) इनमें से कोई नहीं।
- Q.43 यदि P:Q = 1:2, Q:R = 3:4, R:S = 6:9 और S:T = 12:16 तो P:Q:R:S:T का मान ज्ञात कीजिए?  
(A) 4:6:9:12:15 (B) 2:3:6:8:12  
(C) 3:6:8:12:16 (D) इनमें से कोई नहीं।
- Q.44 एक परीक्षा में 43% विद्यार्थी इतिहास में 24% विद्यार्थी भूगोल में तथा 13% विद्यार्थी दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण होते हैं तो दोनों विषयों में कितने % विद्यार्थी उत्तीर्ण होते हैं?  
(A) 54% (B) 48%  
(C) 52% (D) इनमें से कोई नहीं।

- Q.45 A ₹ 4000 के साथ एक व्यापार प्रारम्भ करता है, B तीन महीने बाद ₹ 8000 के साथ व्यापार में शामिल होता है, C ₹ 18000 के साथ व्यापार में केवल 3 महीने के लिए शामिल होता है, वर्ष के अन्त में व्यापार में कुल लाभ ₹ 6293 का होता है, तो C के लाभ का हिस्सा ज्ञात कीजिए?  
(A) ₹ 1736 (B) ₹ 2387  
(C) ₹ 1963 (D) इनमें से कोई नहीं।

दिशा निर्देश Q.(46-49) निम्नलिखित बार ग्राफ को ध्यानपूर्वक पढ़कर नीचे दिये प्रश्नों के उत्तर दीजिए?

बार ग्राफ दो स्टोर P और L द्वारा छः महीनों में बेची गयी टोपियों की संख्या को प्रदर्शित करता है।



- Q.46 मई में दो स्टोरों द्वारा बेची गयी कुल टोपियों की संख्या, मार्च में दो स्टोरों द्वारा बेची गयी कुल टोपियों की संख्या से लगभग कितने प्रतिशत अधिक है?  
(A) 24% (B) 22% (C) 20% (D) 26%
- Q.47 सभी दिये महीनों में स्टोर 'P' द्वारा बेची गयी टोपियों की औसत संख्या क्या है?  
(A) 666.66 (B) 599.33 (C) 633.33 (D) 683.33
- Q.48 स्टोर 'P' द्वारा फरवरी और अप्रैल में बेची गयी कुल टोपियों की संख्या, तथा स्टोर 'L' द्वारा जून और जनवरी में बेची गयी कुल टोपियों की संख्या के बीच क्या अनुपात है ?  
(A) 6:7 (B) 11:14  
(C) 25:28 (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.49 कम्पनी 'L' द्वारा सभी दिये महीनों में बेची गयी कुल टोपियों की कुल संख्या तथा कम्पनी 'P' द्वारा सभी दिये महीनों में बेची गयी कुल टोपियों की कुल संख्या के बीच क्या अंतर है?  
(A) 150 (B) 50  
(C) इनमें से कोई नहीं (D) 200
- Q.50 एक लड़का 6 किमी./घंटा की चाल से स्कूल को जाता है और 4 किमी./घंटा की चाल से गाँव को वापस आता है, यदि उसे इन सब में कुल 15 घण्टे का समय लगता है, तो स्कूल तथा गाँव के बीच दूरी क्या है?  
(A) 36 किमी. (B) 24 किमी.  
(C) इनमें से कोई नहीं (D) 30 किमी.
- Q.51 एक आदमी को धारा की दिशा में 36 किमी. तथा धारा की विपरीत दिशा में 24 किमी. तय करने में प्रत्येक में 4 घण्टे का समय लगता है तो धारा की चाल ज्ञात कीजिए?  
(A) 2 किमी./घंटा (B) 1.5 किमी./घंटा  
(C) 3 किमी./घंटा (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.52 28 सेमी. व्यास वाले गोले का सतह क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए?  
(A)  $2474$  सेमी.<sup>2</sup> (B)  $2532$  सेमी.<sup>2</sup>  
(C)  $2396$  सेमी.<sup>2</sup> (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.53 एक आदमी एक कार्य को अकेले 12 दिनों में कर सकता है, एक लड़के की सहायता से वह उसी कार्य को 9 दिनों में कर सकता है यदि वे उस कार्य के लिए ₹ 1244 प्राप्त करते हैं तो लड़के का हिस्सा क्या है।  
(A) ₹ 411 (B) ₹ 423  
(C) ₹ 396 (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.54 ₹ 4.10 प्रति किग्रा. वाली चीनी को ₹ 4.60 प्रति किग्रा. वाली चीनी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाए जिससे मिश्रण का मूल्य ₹ 4.25 प्रति किग्रा. हो जाए?  
(A) 7:4 (B) 6:5

- (C) इनमें से कोई नहीं (D) 8:3
- Q.55** ₹ 16750 पर 2 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए? यदि पहले वर्ष के लिए ब्याज की दर 4% तथा दूसरे वर्ष के लिए ब्याज की दर 8% है?  
(A) ₹ 2063.60 (B) ₹ 2084.8  
(C) ₹ 2116.4 (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.56** एक विक्रेता अपने सामान का अंकित मूल्य क्रय मूल्य से 24% अधिक अंकित करता है, और खरीदारों को नगद के लिए 11.5% की छूट प्रदान करता है तो उसका लाभ % ज्ञात कीजिए ?  
(A) 9.75% (B) 9.84%  
(C) 8.98% (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.57** यदि  $\tan^2\theta - \sin^2\theta = P$  तो P का मान ज्ञात कीजिए?  
(A)  $\sin\theta \cdot \tan\theta$  (B)  $\sin^2\theta \cdot \tan^2\theta$   
(C)  $\operatorname{cosec}^2\theta \cot^2\theta$  (D)  $\cot\theta \operatorname{cosec}\theta$
- Q.58**  $\cot 210^\circ$  का मान क्या है?  
(A)  $\sqrt{3}$  (B)  $-\sqrt{3}$  (C)  $-\frac{1}{\sqrt{3}}$  (D)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$
- Q.59** यदि  $\sqrt{\frac{1+\cos\theta}{2}} = \text{तो } Y \text{ का मान ज्ञात कीजिए ?}$   
(A) 1 (B)  $\cos\theta$   
(C)  $\sin\frac{\theta}{2}$  (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.60** यदि  $x = \frac{y^2}{y-x}$  तो  $x^3+y^3$  का मान ज्ञात कीजिए?  
(A) 1 (B)  $xy$   
(C) 0 (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.61** यदि  $a = \sqrt[3]{2 + \sqrt{3}}$  तो  $a^3 + 1/a^3$  का मान ज्ञात कीजिए?  
(A) 1 (B) 4  
(C) 2 (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.62** यदि  $\frac{l}{m} = \frac{1}{m} - \frac{1}{l}$  तो  $l - l^2$  का मान ज्ञात कीजिए?  
(A)  $\frac{1}{m}$  (B)  $-\frac{1}{m}$  (C) m (D) -m
- Q.63** X का मान ज्ञात कीजिए?  $11339 \div 23 + 11 \times 27 - 17^2 - 377 \div 13 = x$   
(A) 485 (B) 472  
(C) 465 (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.64**  $\frac{(343)^{a/3} \times 7^{2a+1}}{49^{(a-1) \times 7^a}} = ?$   
(A) 343a (B) 49  
(C) 49(a+1) (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.65**  $(16)^{0.16} \times (16)^{0.04} \times (2)^{0.2}$  का मान है :-  
(A) 4 (B) 1/2  
(C) इनमें से कोई नहीं (D) 8
- Q.66** जब  $(1-\frac{1}{3}) (1-\frac{1}{4}) (1-\frac{1}{5}) \dots (1-\frac{1}{t})$  को सरल किया जाता है तो इसका मान है।  
(A)  $\frac{2}{t}$  (B)  $\frac{1}{t}$   
(C) इनमें से कोई नहीं (D)  $\frac{1}{t(t+1)}$
- Q.67** वह छोटी से छोटी संख्या जो 5000 से बड़ी है तथा 73 से विभाज्य है।  
(A) 5110 (B) 5047  
(C) 5057 (D) इनमें से कोई नहीं
- Q.68** रेखा  $3x+4y-16=0$  की प्रवणता क्या है?  
(A)  $-\frac{1}{4}$  (B)  $-\frac{3}{4}$   
(C) इनमें से कोई नहीं (D)  $\frac{3}{4}$
- Q.69** एक नियमित बहुभुज की भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए? जिसका प्रत्येक आन्तरिक कोण  $150^\circ$  है?  
(A) 10 (B) 15 (C) 12 (D) 9

- Q.70** एक खिलौने के पहिये का व्यास 28 सेमी. है तो 14 चक्करों में पहिये के द्वारा तय की गई दूरी क्या है?  
(A) 12.32 मीटर (B) 1248 सेमी.  
(C) इनमें से कोई नहीं (D) 11.98 मी.

### General Intelligence and Reasoning

**दिशा निर्देश Q.(71-74)** दिए गए निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और पूछे प्रश्नों के उत्तर दें ?

“P ÷ Q” का अर्थ “P, Q की पत्नी है।”

“P - Q” का अर्थ “P, Q का पिता है।”

“P @ Q” का अर्थ “P, Q की बहन है।”

“P % Q” का अर्थ “P, Q की माँ है।”

“P \* Q” का अर्थ “P, Q का पिता है।”

“P + Q” का अर्थ “P, Q का बेटा है।”

“P © Q” का अर्थ “P, Q की बेटी है।”

“P \$ Q” का अर्थ “P, Q का भाई है।”

**Q.71** K-L%O\$P, T@R+M÷Q=U-V, S-G%K\$L@M  
G, P से कैसे संबंधित है ?

- (A) माँ (B) बेटी  
(C) बहू (D) इनमें से कोई नहीं

**Q.72** T@R+M÷Q=U-V, S-G%K\$L@M, K-L%O\$P  
G, Q से कैसे संबंधित है ?

- (A) माँ (B) सास (C) बेटी (D) बहू

**Q.73** I+H\*L%N © Y, X ÷ D\*F@G ÷ H+J-K  
H, X से कैसे संबंधित है ?

- (A) पोता  
(B) नाती  
(C) दामाद  
(D) निर्धारित नहीं किया जा सकता।

**Q.74** I+H\*L%N © Y, X ÷ D\*F@G ÷ H+J-K  
G, L से कैसे संबंधित है ?

- (A) पोती (B) नातिन (C) सास (D) माँ

**दिशा निर्देश Q.(75-76)** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए—

**B © 5 L 8 M S # 9 @ 2 \$ Y © R ^ P \* W % X 5 N J S 1 C  
6 ^ Z 8 E 9 G 7 H**

**Q.75** उपरोक्त व्यवस्था में ऐसे कितने प्रतीक हैं जिसके ठीक पहले संख्या और बाद में अक्षर है?

- (A) कोई नहीं (B) दो (C) तीन (D) एक

**Q.76** उपरोक्त व्यवस्था में “\*” की स्थिति क्या है?

- (A) दाएं अंत से 17वाँ (B) बाएं अंत से 15वाँ  
(C) N के बाएं से 7वाँ (D) Y के दाएं से 5वाँ

**दिशा निर्देश Q.(77-79)** दी गयी जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें—

छह व्यक्ति शिवम, तिलक, उर्जित, विवेक वाहिद और करन इन सभी को एक परीक्षा में भिन्न अंक प्राप्त हुए हैं। शिवम को सिर्फ उर्जित और करन से ज्यादा अंक प्राप्त हुए हैं। तिलक को वाहिद से कम अंक मिले। वाहिद को सबसे ज्यादा अंक नहीं नहीं मिले हैं। जिसे दूसरे सबसे अधिक अंक प्राप्त हुए उसके 95 अंक हैं।

**Q.77** कितने व्यक्ति को उर्जित से ज्यादा अंक प्राप्त हुए हैं ?

- (A) तीन (B) दो  
(C) तीन से ज्यादा (D) इनमें से कोई नहीं

**Q.78** यदि तिलक को 80 अंक मिल गए विकल्प से शिवम का संभवतः कितने अंक मिले?

- (A) 96 (B) 90 (C) 85 (D) 76

**Q.79** सबसे कम अंक किसे मिले ?

- (A) वाहिद (B) शिवम  
(C) करन (D) निकाल नहीं सकते।

**दिशा निर्देश Q.(80-81)** नीचे दी गई निम्न जानकारी का अध्ययन करें और उस पर आधारित प्रश्न का उत्तर दें।

- (A) कथन I में डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन II में डेटा प्रश्न का उत्तर देने की आवश्यकता नहीं है।  
(B) डेटा स्टेटमेंट II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि कथन I में डेटा प्रश्न का उत्तर देने की आवश्यकता नहीं है।  
(C) I और II दोनों कथनों में डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक है।  
(D) डेटा न तो कथन I और न ही II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

**Q.80** छह दोस्त प्रतीक, काशिफ, रवि, शिवम, तरुण और उमंग अलगअलग ऊंचाइयों पर हैं। निम्नलिखित में से कौन सबसे लंबा व्यक्ति है।

- (I) सोहेल, प्रतीक से लंबा है लेकिन उमंग से छोटा है। तरुण काशिफ से लंबा है लेकिन सबसे लंबा नहीं है।  
(II) सोहेल केवल प्रतीक से लंबा है। काशिफ उमंग और सोहेल से लंबा है लेकिन सबसे लंबा नहीं है।

**Q.81** कुल 15 छात्रों को ऊपर से नीचे तक रैंक मिली। सबसे ऊपर जो रैंक प्राप्त किया वह शीर्ष पर है और 15 वीं रैंक पाने वाला सबसे ऊपर है तला। ऊपर से कविता की रैंक क्या है? तला। ऊपर से कविता की रैंक क्या है?

- (I) मानव शीर्ष से 8 वें स्थान पर है और तीन व्यक्ति मानव और कविता के बीच हैं। कविता से कम से कम 5 लोगों को बदतर रैंक मिली।  
(II) गीता का रैंक नीचे से तीसरा है। चार व्यक्ति गीता के बीच हैं। और मानव तीन व्यक्ति मानव और कविता के बीच हैं।

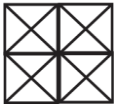
**दिशा निर्देश Q.(82-83)** निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए कथनों में विभिन्न तत्वों के बीच एक संबंध दिखाया गया है। इन कथनों के बाद चार निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको यह तय करना होगा कि कौन सा निष्कर्ष निश्चित रूप से कथन का अनुकरण करता है।

- (A) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है  
(B) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है  
(C) दोनों निष्कर्ष का पालन करते हैं  
(D) कोई भी अनुसरण नहीं करता है

**Q.82** कथन:  $H < F < A > B > C$ ,  $U < F > M > K$   
निष्कर्ष: (I)  $A > F$  (II)  $F < C$

**Q.83** कथन:  $H < F < A > B > C$ ,  $U < F > M > K$   
निष्कर्ष: (I)  $M < B$  (II)  $K < C$

**Q.84** दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात करें?

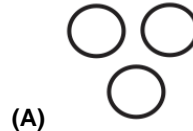


- (A) 38 (B) 39 (C) 44 (D) 46

**Q.85** निम्न प्रश्न में दिए गए वैकल्पिक शब्दों में से उस शब्द को चुनें जिसका निर्माण करके नहीं किया जा सकता है ?

- TRADITIONAL**  
(A) ADDITION (B) INDIA (C) RATIO (D) STRAIT

**दिशा निर्देश Q.(86-87)** सही चित्र का चयन करे जो दिये गये शब्दों का सही संबंध दर्शाता है ?



(A)



(B)



(C)



(D)

**Q.86** Diamond ring, ring, ornament

**Q.87** Nose, eye, body

**दिशा निर्देश Q.(88-91)** नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन और उनके बाद उन कथनों पर आधारित कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। हालाँकि उनमें सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्नता हो सकती है। सभी निष्कर्ष पढ़े फिर निर्धारित करें कि दिए गए कौन से निष्कर्ष, दिए गए कथनों के आधार पर युक्तिसंग हैं।

- (A) केवल निष्कर्ष I सही है। (B) केवल निष्कर्ष II सही है।  
(C) दोनों निष्कर्ष सही हैं। (D) दोनों निष्कर्ष गलत हैं।

**Q.88** कथन: सभी P, S हैं। सभी Q, R हैं। कुछ P, Q हैं।

- निष्कर्ष: (I) कुछ P, R हैं एक संभावना है  
(II) कुछ S, R नहीं हैं।

**Q.89** कथन: कोई S, T नहीं है। कोई T, U नहीं है। सभी U, V हैं।

- निष्कर्ष: (I) कुछ V, T नहीं हैं एक संभावना है।  
(II) सभी S, U हैं एक संभावना है।

**Q.90** कथन: कुछ G, H हैं। कुछ H, I नहीं हैं। कोई I, J नहीं है।

- निष्कर्ष: (I) कुछ G, I नहीं हैं।  
(II) सभी J, G हैं एक संभावना है।

**Q.91** कथन: कुछ K, L हैं। कोई L, M नहीं है। कोई M, N नहीं है।

- निष्कर्ष: (I) कुछ M, K नहीं हैं एक संभावना है।  
(II) 25% L, M नहीं हैं।

**दिशा निर्देश Q.(92-94)** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

एक निश्चित कोड भाषा में 'election survey people' को 'fyo fvo fna' के रूप में लिखा जाता है। 'biopic law member' को 'fsa fra fta' के रूप में लिखा जाता है, 'people law lead' को 'fla fvo fsa' के रूप में लिखा जाता है, और 'review nation election' को 'fyo fha fja' के रूप में लिखा जाता है।

**Q.92** "Survey" का कोड बताएं?

- (A) fna (B) fyo  
(C) fvo (D) निर्धारित नहीं किया जा सकता।

**Q.93** "fra" के लिए कोड बताएं?

- (A) Biopic (B) Law  
(C) Member (D) निर्धारित नहीं किया जा सकता।

**Q.94** "Lead election" के लिए कोड बताएं?

- (A) fla fna (B) fta fna (C) fvo fla (D) fla fyo

**दिशा निर्देश Q.(95-96)** निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये—

बिंदु R से, अर्जुन उत्तर दिशा में चलना शुरू करता है और 5 मीटर की दूरी तय करता है फिर वह दायें मुड़ता है और 4 मीटर की दूरी तय करता है और अंत में वह बाएँ मुड़ता है और 5 मीटर की दूरी तय करता है और बिंदु Q पर पहुँचता है। बिंदु P से, पंकज दक्षिण दिशा की ओर चलना शुरू करता है और

10 मीटर की दूरी तय करता है, फिर वह बाएं मुड़ता है और 16 मीटर की दूरी तय करता है और बिंदु Q पर पहुंचता है।

- Q.95 बिंदु R के सापेक्ष से बिंदु P किस दिशा में है?  
 (A) दक्षिण पूर्व (B) उत्तर पश्चिम  
 (C) उत्तर (D) दक्षिण

- Q.96 बिंदु P और R के बीच की न्यूनतम दूरी बताएं?  
 (A)  $5\sqrt{37}$  (B) 25 (C)  $4\sqrt{34}$  (D) 38

दिशा निर्देश Q.(97-98) निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए, विषमशब्द/अक्षर/संख्या को चुनिए।

- Q.97 (A) 483 (B) 609 (C) 576 (D) 548

- Q.98 (A) PLCV (B) DEMQ (C) HGVF (D) JLTN

दिशा निर्देश Q.(99-100) निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए, विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द/अक्षर/संख्या को चुनिए।

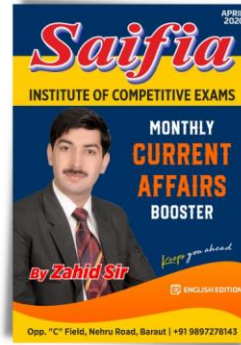
- Q.99 JHVC : 43 :: KTMQ : ?  
 (A) 58 (B) 65 (C) 68 (D) 61

- Q.100 29 : 435 :: 36 : ?  
 (A) 495 (B) 540 (C) 580 (D) 525



**TESMUS**  
...keeps you ahead

**MONTHLY CURRENT AFFAIRS BOOSTER**  
for **TEACHERS COACHINGS**



ONELINERS | BRANDING | PROMOTIONS

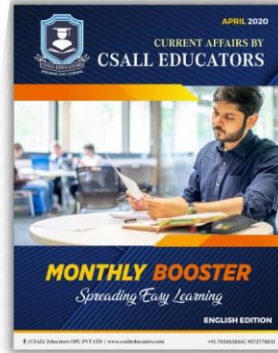
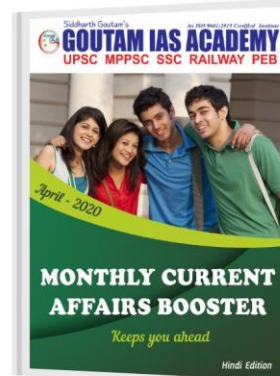
**SUBSCRIBE NOW**

[www.tesmus.com](http://www.tesmus.com)



**TESMUS**  
...keeps you ahead

**MONTHLY CURRENT AFFAIRS BOOSTER**  
for **UPSC COACHINGS**



ONELINERS | BRANDING | PROMOTIONS

**SUBSCRIBE NOW**

[www.tesmus.com](http://www.tesmus.com)



**TESMUS**  
...keeps you ahead

**MONTHLY CURRENT AFFAIRS BOOSTER**  
for **DEFENCE COACHINGS**



ONELINERS | BRANDING | PROMOTIONS

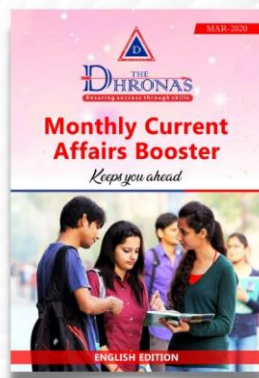
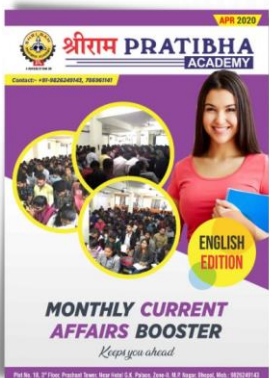
**SUBSCRIBE NOW**

[www.tesmus.com](http://www.tesmus.com)



**TESMUS**  
...keeps you ahead

**MONTHLY CURRENT AFFAIRS BOOSTER**  
for **RAILWAY COACHINGS**



ONELINERS | BRANDING | PROMOTIONS

**SUBSCRIBE NOW**

[www.tesmus.com](http://www.tesmus.com)

## General Awareness

- Ans.1(A)** इन नौ ग्रहों में बुध, शुक्र, पृथ्वी व मंगल भीतरी ग्रह कहलाते हैं, क्योंकि ये सूर्य व छुद्रग्रहों की पट्टी, के बीच स्थित हैं। अन्य पांच ग्रह बाहरी ग्रह कहलाते हैं पहले चार ग्रह पार्थिव ग्रह भी कहे जाते हैं।
- Ans.2(B)** विश्व मानवाधिकार दिवस 10 दिसम्बर को मनाया जाता है। अंतर्राष्ट्रीय भ्रष्टाचार विरोधी दिवस -9 दिसम्बर यूनिसेफ दिवस-11 दिसम्बर राष्ट्रीय ऊर्जा संरक्षण दिवस -14 दिसम्बर
- Ans.3(D)** विश्व व्यापार संगठन यह अंतर्राष्ट्रीय संगठन वैश्विक (डब्ल्यूटीओ) व्यापार के नियमों को तय करता है। इस संगठन की स्थापना सन् 1995 में हुई। इसका मुख्यालय जेनेवा में स्थित है।
- Ans.4(A)** भारत में, आयकर केंद्र सरकार द्वारा लगाया जाता है।
- Ans.5(A)** अंतर्राष्ट्रीय वित्त निगम, विश्व बैंक समूह का एक सदस्य है और वाशिंगटन डीसी, संयुक्त राज्य अमेरिका में इसका मुख्यालय है। यह 1956 में स्थापित किया गया था।
- Ans.6(D)** भारत में बैंकों का राष्ट्रीयकरण उस समय की प्रधानमंत्री श्रीमती इंदिरा गांधी द्वारा 1969 में हुआ था। उस समय 14 बैंकों का राष्ट्रीयकरण किया गया था। यह अधिकतर व्यापारियों के स्वामित्व में थे और उनके द्वारा ही प्रबंधित थे।
- Ans.7(A)** वर्षा जल का pH मान 5.6 से नीचे होता है तब यह अम्लीय होता है।
- Ans.8(B)** कन्याकुमारी
- Ans.9(B)** प्रार्थना समाज के संस्थापक आत्माराम पांडुरंग थे। राजा राममोहन राय - ब्रह्मा समाज  
दयानंद सरस्वती - आर्य समाज  
जयप्रकाश नारायण - सर्वोदय आंदोलन  
शिवराम वन्यजीव अभयारण्य तेलंगाना में स्थित है।
- Ans.10(B)** जापान की मुद्रा येन है।
- Ans.11(C)** 'ट्राइटन' नेपच्यून ग्रह का सबसे बड़ा चंद्रमा है।
- Ans.12(C)** इथिलीन गैस प्लास्टिक के निर्माण में उपयोग की जाती है।
- Ans.13(A)** कैमरा एक ऑप्टिकल उपकरण है जो उत्तल लेंस का प्रयोग करता है।
- Ans.14(C)** लॉर्ड डलहौजी को भारतीय रेलवे के जनक के रूप में जाना जाता है।
- Ans.15(A)** नितिन गडकरी
- Ans.16(D)** गुवाहाटी नागालैंड की न्यायिक राजधानी है।
- Ans.17(A)** बैंगलौर
- Ans.18(C)** कोलकाता
- Ans.19(A)** यह वह सिलसिला था जिसने समानता और भाईचारे की भावना के साथ, उपमहाद्वीप के लोगों का दिल जीत लिया था।
- Ans.20(B)** उपरोक्त सभी आरबीआई द्वारा बाजार में मुद्रा पूर्ति को नियंत्रित करने वाले मौद्रिक नीति के साधन हैं।
- Ans.21(A)** हुमायूँ का मकबरा दिल्ली, भारत में मुगल सम्राट हुमायूँ की कब्र है। औरंगजेब का मकबरा महाराष्ट्र राज्य के औरंगाबाद जिले में स्थित है। जहाँदार शाह का मकबरा भी दिल्ली, भारत में हुमायूँ के मकबरे में स्थित है। जहाँगीर का मकबरा रावी नदी के किनारे लाहौर, पाकिस्तान में शाहदरा बाग में स्थित है।
- Ans.22(D)** लीवोथायरोक्सिन, जिसे एल-थायरोक्सिन के रूप में भी जाना जाता है, थायराइड हार्मोन, थायरोक्सिन का एक निर्मित रूप है। इसका उपयोग थायराइड हार्मोन की कमी के इलाज के लिए किया जाता है जिसमें मिक्सोडिमा कोमा के नाम से जाना जाने वाला गंभीर रूप शामिल है। यह कुछ प्रकार के थायराइड ट्यूमर के इलाज और रोकथाम के लिए भी इस्तेमाल किया जा सकता है।
- Ans.23(A)** भारत
- Ans.24(D)** उदन्त मार्तण्ड हिंदी का प्रथम समाचार पत्र था। इसका प्रकाशन 30 मई, 1826, ई. में कलकत्ता से एक साप्ताहिक पत्र के रूप में शुरू हुआ था। पं. जुगल किशोर शुक्ला इसका हर मंगलवार को प्रकाशन करते थे।
- Ans.25(D)** गुलेटिन वह संसदीय प्रक्रिया है जिसमें सभी मांगों को जो नियत तिथि तक न निपटाया गई हो बिना चर्चा के ही मतदान के लिए रखा जाता है।
- Ans.26(D)** ब्लू क्रॉस शूटिंग से संबंधित है।
- Ans.27(C)** डीऑक्सीरिबोन्यूक्लिक अम्ल, स्वयं-प्रतिकृति सामग्री जो गुणसूत्रों के मुख्य घटक के रूप में लगभग सभी जीवों में मौजूद है यह आनुवंशिक जानकारी का वाहक है।
- Ans.28(A)** नितिन गडकरी ने हाल ही में कर्नाटक में एनएच परियोजनाओं की आधारशिला रखी।
- Ans.29(C)** नागालैंड ने दुनिया में प्रचलित ई-गवर्नेंस मॉडल पर राज्य के लोगों को जागरूक करने के लिए एस्टोनियाई अकादमी के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं।
- Ans.30(D)** मेघालय के राज्यपाल तथागत रॉय हैं।
- Ans.31(D)** मेघालय के राज्यपाल तथागत रॉय हैं।
- Ans.32(D)** मेघालय के राज्यपाल तथागत रॉय हैं।
- Ans.33(C)** मेघालय के राज्यपाल तथागत रॉय हैं।

- Ans.34(B)** डी.आर. मेहता सिक्योरिटीज एंड एक्सचेंज बोर्ड ऑफ इंडिया (SEBI) के पूर्व चेयरमैन, जिन्हें 2018 जीफाईल्स गवर्नेंस अवार्ड्स में सम्मान दिया गया था।
- Ans.35(A)** आधुनिक गुलामी के रूप में 'अनाथ तस्करी' को मान्यता देने वाला ऑस्ट्रेलिया दुनिया में पहला देश बन गया है।
- Ans.36(A)** संयुक्त राज्य अमेरिका, मैक्सिको और कनाडा
- Ans.37(B)** अभिनव बिंद्रा पहले भारतीय बन गए जिन्हें शूटिंग के खेल में उनके योगदान के लिए अंतर्राष्ट्रीय शूटिंग स्पोर्ट फेडरेशन (ISSF) द्वारा ब्लू क्रॉस से सम्मानित किया गया।
- Ans.38(B)** डा. जाकिर हुसैन  
श्री.वी.वी.गिरि  
डा.फखरुद्दीन अली अहमद  
श्री.एन.संजीवा रेड्डी
- Ans.39(A)** डोलोफ डिजिटल प्रक्षेपण के एक प्रारंभिक डेवलपर थे और 1968 में एलसीडी प्रोजेक्टर के बारे में सोचना शुरू कर दिया। उन्होंने 1988 में दुनिया की पहली समर्पित डिजिटल प्रक्षेपण कंपनी, प्रोजेक्टाविजन की स्थापना की। उन्होंने 3-डी इमेजिंग, ऑप्टिक्स, होलोग्राफी और एलसीडी वीडियो प्रोजेक्शन में कई पेपर प्रकाशित किए, और दुनिया भर में 65 से अधिक पेटेंट प्रदान किए गए हैं जिनमें कई अन्य लंबित हैं।
- Ans.40(D)** भारत

## Mathematics

- Ans.41(D)**  $12$  वॉ पद =  $21 + 11x - 4 = 21 - 44 = -23$
- Ans.42(B)** अभीष्ट अन्तर =  $(7-4) \times \frac{360^\circ}{(4+5+7+8)}$
- Ans.43(C)** P:Q:R:S:T = 216:432:576:864:1152  
= 3:6:8:12:16
- Ans.44(D)** उनके लाभों का अनुपात = A:B:C  
=  $4 \times 12 : 8 \times 9 : 3 \times 18$   
= 48 : 72 : 54  
= 8 : 12 : 9
- Ans.45(D)** C के लाभ का हिस्सा =  $\frac{6293}{(8+12+9)} \times 9$   
=  $117 \times 9 = ₹ 1953$
- Ans.46(B)** अभीष्ट % =  $\frac{1650-1350}{1350} \times 100 = 22.22\% = 22\%$
- Ans.47(C)** अभीष्ट औसत =  $\frac{(550+450+600+700+850+650)}{6}$   
=  $\frac{3800}{6} = 633.33$
- Ans.48(D)** अभीष्ट अनुपात =  $\frac{(450+700)}{(650+750)} = \frac{1150}{1400} = \frac{23}{28}$
- Ans.49(C)** अभीष्ट अन्तर = L - P  
=  $3900 - 3800 = 100$
- Ans.50(A)** अभीष्ट दूरी =  $15 \times \frac{6 \times 4}{10} = 36$  किमी.
- Ans.51(B)** धारा की दिशा में चाल =  $\frac{34}{4} = 9$  किमी./घंटा  
धारा की विपरीत दिशा में चाल =  $\frac{24}{4} = 6$  किमी./घंटा  
धारा की चाल =  $\frac{9-6}{2} = \frac{3}{2} = 1.5$  किमी./घंटा
- Ans.52(D)** सतह क्षेत्रफल =  $4\pi r^2 = 4 \times \frac{22}{7} \times \frac{28}{2} \times \frac{28}{2} = 2464$  सेमी.2
- Ans.53(D)** लड़का  $\left[ \frac{12 \times 9}{12-9} \right] = 36$  दिन में कार्य पूर्ण कर सकता है  
आदमी : लड़का =  $\frac{1}{12} : \frac{1}{36} = 3:1$   
लड़के का हिस्सा =  $\frac{1244}{4} \times 1 = ₹ 311$
- Ans.54(C)**
- $$\begin{array}{ccc} 4.10 & & 4.60 \\ & \searrow & \nearrow \\ & 4.25 & \\ & \nearrow & \searrow \\ .35 & & .15 \end{array}$$
- अभीष्ट अनुपात =  $\frac{7}{3} = 7:3$
- Ans.55(A)** चक्रवृद्धि ब्याज =  $16750 \times \frac{104}{100} \times \frac{108}{100} - 16750$   
= ₹ 2063.6
- Ans.56(D)** लाभ % =  $24 - 11.5 - \frac{24 \times 11.5}{100} = 9.74\%$

Ans.57(B)  $\frac{\sin^2\theta}{\cos^2\theta} - \sin^2\theta = P$   
 $\sin^2\theta \left(\frac{1}{\cos^2\theta} - 1\right) = P$   
 $\sin^2\theta \cdot (\sec^2\theta - 1) = P$   
 $P = \sin^2\theta \tan^2\theta$

Ans.58(A)  $\cot 210^\circ = \cot(180+30^\circ)$   
 $= \cot 30^\circ = \sqrt{3}$

Ans.59(D)  $\therefore \cos \theta = 2 \cos^2 \left(\frac{\theta}{2}\right) - 1$   
 $\therefore y = \sqrt{\frac{1+2\cos^2\left(\frac{\theta}{2}\right)-1}{2}}$   
 $y = \cos^{\theta/2}$

Ans.60(C)  $xy - x^2 = y^2$   
 $X^2 + y^2 - xy = 0$   
 $X^3 + y^3 = (x+y)(x^2 + y^2 - xy)$   
 $X^3 + y^3 = (x+y) \times 0$   
 $X^3 + y^3 = 0$

Ans.61(B)  $a^3 = (2+\sqrt{3})$   
 $\frac{1}{a^3} = \frac{1}{2+\sqrt{3}} \times \frac{2-\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}} = 2 - \sqrt{3}$   
 $\therefore a^3 + 1/a^3 = 2 + \sqrt{3} + 2 - \sqrt{3} = 4$

Ans.62(C)  $\frac{l}{m} - \frac{1}{m} = \frac{-1}{l}$   
 $\frac{(l-1)}{m} = \frac{-1}{l}$   
 $|^2 - | = -m$   
 $l - |^2 = m$

Ans.63(B)  $493 + 297 - 289 - 29 = x$   
 $x = 472$

Ans.64(D)  $\frac{7^{(3 \times a/3)} \times 7^{2a+1}}{7^{(2a-2)} \times 7^a} = ?$   
 $\frac{7^{(a+2a+1)}}{7^{(2a+a-2)}} = ?$   
 $7^{(3a+1-3a+2)} = ?$

Ans.65(C)  $7^3 = ? \Rightarrow ? = 343$   
 $(2^4)^{0.16} \times (2^4)^{0.04} \times (2)^{0.2}$   
 $2^{0.64} \times 2^{0.16} \times 2^{0.2}$   
 $2^{(0.64+0.16+0.2)}$   
 $2^1 = 2$

Ans.66(A)  $\left(1 - \frac{1}{3}\right) \left(1 - \frac{1}{4}\right) \left(1 - \frac{1}{5}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{(t-1)}\right) \left(1 - \frac{1}{t}\right)$   
 $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \dots \frac{t-2}{t-1} \times \frac{t-1}{t} = \frac{2}{t}$

Ans.67(D) 73) 5000 (68)  
 $\frac{438}{620} = \frac{584}{36}$

अभीष्ट संख्या = 5000 + 73 - 36 = 5037

Ans.68(B) प्रवणता =  $\frac{-3}{4}$

Ans.69(C)  $180^\circ \times \left(\frac{n-2}{n}\right) = 150^\circ$   
 $6n - 12 = 5n$   
 $n = 12$

Ans.70(A) पहिये की परिधि =  $\bar{D} = \frac{22}{7} \times 28 = 88$ सेमी.  
 कुल तय की गई दूरी =  $88 \times 14 = 1232$  सेमी.

**General Intelligence and Reasoning**

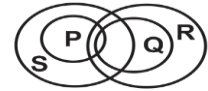
Ans.(71-72)

$$\begin{matrix} S^+ & G^- \\ | & \\ N^- & K^+ \\ | & \\ O^- & P^- \end{matrix} \quad \begin{matrix} L^- & M^- \\ | & \\ Q^+ \\ | & \\ R^+ & T^- \end{matrix} \quad \begin{matrix} U^+ & V^- \\ | & \\ \\ \\ \\ \end{matrix}$$

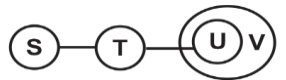
Ans.71(D)  
 Ans.72(B)  
 Ans.(73-74)

$$\begin{matrix} X^- & D^+ \\ | & \\ F^- & G^- \\ | & \\ Y^+ & L^- \\ | & \\ N^- & \end{matrix} \quad \begin{matrix} J^+ & K^- \\ | & \\ H^+ \\ | & \\ I^+ \\ | & \\ \end{matrix}$$

- Ans.73(C)
- Ans.74(D)
- Ans.75(B)
- Ans.76(D)
- Ans.(77-79) विवेक>वाहिद>तिलक>शिवम>ऊर्जित/करन>करन/ऊर्जित
- Ans.77(C)
- Ans.78(D)
- Ans.79(D)
- Ans.80(C)
- Ans.81(A)
- Ans.82(A)
- Ans.83(D)
- Ans.84(C)
- Ans.85(D) दिए शब्द में "S" नहीं है।
- Ans.86(B)
- Ans.87(B)
- Ans.88(D)



Ans.89(B)



Ans.90(B)



Ans.91(B)



Ans.(92-94)

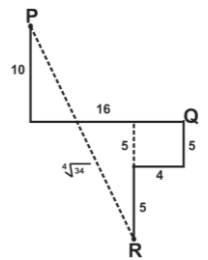
शब्द	कोड
Election	fyo
Survey	fna
People	fvo
Biopic / member	fra / fta
Law	fsa
Lead	fla
Review / nation	fha / fja

Ans.92(A)

Ans.93(D)

Ans.94(D)

Ans.(95-96)



Ans.95(B)

Ans.96(C)

Ans.97(D)

Ans.98(B)

Ans.99(D)

Ans.100(B)

"D" को छोड़कर सभी 21 से भाजित हैं।  
 सिर्फ "B" में स्वर है।

$29 \times 15 = 435$   
 $36 \times 15 = 540$