



# SAMPLE PAPER

COURSE NAME : RRB-JE(CBT-1)

MOCK TEST -1

समय/Time : 1½ Hr.

पूर्णांक/Max. Marks : 100

### GENERAL INSTRUCTIONS (सामान्य निर्देश)

1. This Question Paper contains **100** questions. इस प्रश्न-पत्र में **100** प्रश्न हैं।
2. All question are compulsory. सभी प्रश्न करना अनिवार्य है।
3. Each question carries equal marks. सभी प्रश्न के अंक समान है।
4. Space is provided within question paper for rough work hence no additional sheets will be provided.  
रफ कार्य करने के लिए प्रश्न-पत्र में ही स्थान दिया गया है अतः अतिरिक्त रूप से कोई शीट या पेपर नहीं दिया जाएगा।
5. Blank paper, clipboard, log tables, slide rules, calculators, cellular phones, pagers and electronic gadgets in any form are **not** allowed inside the examinaiton hall.  
खाली कागज, तख्ती, लघुगणक सारणी, स्लाइड रूल, कल्कुलेटर, सेल फोन, पेजर एवं किसी भी प्रकार के इलेक्ट्रॉनिक गैजेट परीक्षा हॉल में लाना वर्जित है।
6. Do not Tamper / mutilate the **OMR** or this booklet.  
ओ.एम.आर या प्रश्न-पत्र को किसी भी प्रकार से काटे-छांटे या मोड़े नहीं।
7. For each right answer you will be **awarded 1 marks** and **0.25** mark will be deducted for each wrong answer. प्रत्येक सही उत्तर के लिए **1** अंक दिए जाएंगे तथा प्रत्येक गलत उत्तर के लिए **0.25** अंक काटा जाएगा।

Write your Name in the space provided below.

Name:

Reg. No. | Unique i.d. :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Mobile No. :

0																			
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



## Test of Mathematics

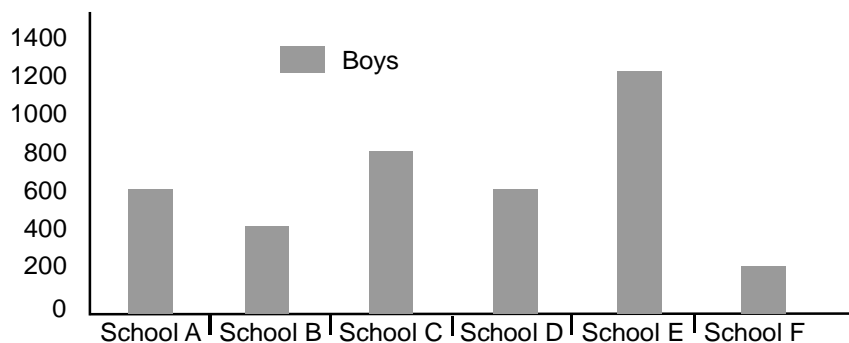
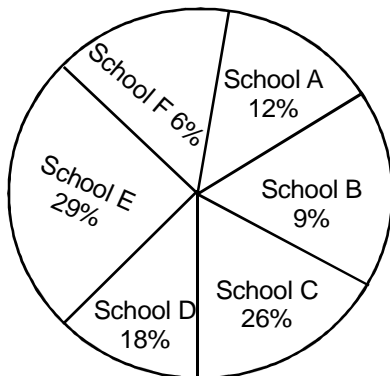
**Directions (1 - 5) :** Study the following pie-chart and bar chart and answer the following questions.  
निर्देश : (1 - 5) : निम्नलिखित पाई-चार्ट और बार चार्ट का अध्ययन कर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

### Percentage-wise Distribution of students in six different Schools

छह अलग-अलग स्कूलों में विद्यार्थियों का प्रतिशतवार विभाजन

**Total number of Students** विद्यार्थियों की कुल संख्या = 6000

**Percentage of students** विद्यार्थियों का प्रतिशत



6000 विद्यार्थियों में से प्रत्येक स्कूल में अलग से लड़कों की संख्या

**Number of boys out of 6000 students in each school separately**

- Q 1.** What is the total number of girls in School-C, number of girls in School-E and the number of boys in School-D together ?  
स्कूल-C, और स्कूल-E में लड़कियों की और स्कूल-D में लड़कों की मिलकर कुल संख्या क्या है?  
(a) 1700 (b) 1900 (c) 1600 (d) 1800
- Q 2.** What is the respective ratio between the number of boys in School-C, number of girls in School-B and total number of students in School-E ?  
स्कूल-C में लड़कों की संख्या, स्कूल-B में लड़कियों की संख्या और स्कूल-E में विद्यार्थियों की कुल संख्या के बीच क्रमशः अनुपात क्या है ?  
(a) 45 : 7 : 97 (b) 43 : 9 : 97 (c) 45 : 7 : 87 (d) 43 : 9 : 87
- Q 3.** What is the difference between the total number of students in School-F and the number of boys in School-E?  
स्कूल-F में विद्यार्थियों की कुल संख्या और स्कूल-E में लड़कों की कुल संख्या के बीच क्या अंतर है ?  
(a) 820 (b) 860 (c) 880 (d) None of these
- Q 4.** In which school the total number of students (both boys and girls) together are equal to the number of girls in School-E ?  
किस स्कूल में विद्यार्थियों की कुल संख्या (लड़के व लड़कियां दोनों) मिलकर स्कूल-E की लड़कियों की संख्या में समान है?  
(a) A (b) B (c) C (d) D
- Q 5.** Number of girls in School-A is approximately what percent of total number of students in School-B?  
स्कूल-A में, लड़कियों की संख्या, स्कूल-B में विद्यार्थियों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है ?  
(a) 55 (b) 50 (c) 35 (d) 41

Space For Rough Work

**Directions (6-10): Study the table carefully to answer the questions that follow:**

**निर्देश : (6-10): बाद में आने वाले प्रश्नों के उत्तर देने के लिए इस सारणी को ध्यान से अध्ययन कीजिए।**

**Number of athletes (in hundreds) who participated in sports event from five different countries over the years**

विगत वर्षों में अलग-अलग पांच वर्षों में एक खेल आयोजन में भाग लेने वाले एथलीटों की संख्या (सैकड़ों में)

Country	A		B		C		D			
Year	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female
2005	4.4	3.3	6.3	4.2	4.5	3.1	5.6	4.1	4.7	2.1
2006	6.6	4.2	8.4	6.2	6.9	3.3	8.4	6.3	7.8	5.2
2007	4.6	1.8	7.4	4.8	4.8	2.8	9.3	7.3	8.7	6.5
2008	9.9	4.9	11.4	8.4	6.6	4.2	12.6	9.4	8.9	5.8
2009	11.8	6.4	10.6	5.2	7.9	6.3	14.4	10.2	11.8	9.2
2010	8.2	5.2	6.4	7.2	10.8	6.9	15.6	12.1	13.6	9.8

- Q 6.** In which year was the total number of participants (athletes) second highest from Country-C ?  
किस वर्ष देश C से भाग लेने वालों (एथलीटों) की कुल संख्या दूसरी सबसे अधिक थी ?  
(a) 2005 (b) 2006 (c) 2007 (d) None of these
- Q 7.** What was the average number of female athletes who participated from Country-B over all the years together ?  
सभी वर्षों में मिलकर देश B के भाग लेने वाली महिला एथलीटों की औसत संख्या क्या थी ?  
(a) 1200 (b) 400 (c) 600 (d) None of these
- Q 8.** What was the approximate percentage decrease in the number of male athletes who participated from Country-C in the year 2007 as compared to the previous year?  
पिछले वर्ष की तुलना में वर्ष 2007 में देश C से भाग लेने वाले पुरुष एथलीटों की संख्या में लगभग कितने प्रतिशत कमी हुई थी ?  
(a) 21 (b) 30 (c) 35 (d) 39
- Q 9.** Number of female athletes who participated from Country-E in the year 2009 was approximately what percentage of the total number of athletes who participated from Country-B in the year 2008 ?  
वर्ष 2009 से देश E से भाग लेने वाली महिला एथलीटों की संख्या, वर्ष 2008 में देश B से भाग लेने वाले एथलीटों की कुल संख्या का लगभग कितना प्रतिशत है ?  
(a) 40 (b) 46 (c) 50 (d) 56
- Q 10.** From which country is the difference between the number of male and female participants second highest in the year 2006 ?  
वर्ष 2006 में किस देश से भाग लेने वाले पुरुषों और महिलाओं की संख्या में अंतर दूसरा सबसे अधिक है ।  
(a) A (b) B (c) D (d) E
- Q 11.** The ratio between the speed of a bus and train is 15 : 27 respectively Also, a car covered a distance of 720 km. in 9 hours. The speed of the bus is three-fourth of the speed of the car. How much distance will the train cover in 7 hours?  
एक बस और ट्रेन की गति के बीच क्रमशः 15 : 27 का अनुपात है । एक कार ने 9 घंटे में 720 किमी. की दूरी तय की । बस की गति कार की गति की तीन-चौथाई है । 7 घंटे में ट्रेन कितनी दूरी तय करेगी ?  
(a) 760 km/किमी. (b) 756 km.किमी.  
(c) 740 km/किमी. (d) Cannot be determined निर्धारित नहीं किया जा सकता

*Space For Rough Work*

- Q 12.** Raman's present age is three times his daughter's present age and nine-thirteenth of his mother's present age. The sum of the present ages of all of them is 125 years. What is the difference between the Raman's daughter's present age and Raman's mother's present age?  
रमण की वर्तमान आयु उसकी पुत्री की वर्तमान आयु से तिगुनी और उसकी माता की वर्तमान आयु का  $\frac{9}{13}$  है। इन सभी की वर्तमान आयु का योग 125 वर्ष है। रमण की पुत्री की वर्तमान आयु और माता की वर्तमान आयु के बीच क्या अंतर है?  
(a) 45 years वर्ष (b) 40 years वर्ष (c) 50 years वर्ष (d) Cannot be determined  
निर्धारित नहीं किया जा सकता
- Q 13.** What is the value of twenty four percent of four-ninth of five times square of twenty seven ?  
27 वर्ग के पांच गुने के  $\frac{4}{9}$  के 24% का मूल्य क्या है ?  
(a) 388.8 (b) 376.8 (c) 378.6 (d) 346.6
- Q 14.** The sum of the circumference of a circle and the perimeter of a square is equal to 272 cm. The diameter of the circle is 56 cm. What is the sum of area of the circle and the area of the square ?  
एक वृत्त की परिधि और एक वर्ग के परिमाण का योग 272 सेमी. है। वृत्त का व्यास 56 सेमी. है। वृत्त और वर्ग के क्षेत्रफल का योग क्या है  
(a) 2464 sq. cm./वर्ग सेमी. (b) 2644 sq. cm./वर्ग सेमी.  
(c) 3040 sq. cm./वर्ग सेमी. (d) Cannot be determined निर्धारित नहीं किया जा सकता
- Q 15.** The largest and the second largest angles of a triangle are in the ratio of 4 : 3 respectively. The smallest angle is half the largest angle. What is the difference between the smallest and the largest angles of the triangle ?  
एक त्रिभुज के सबसे बड़े कोण और दूसरे सबसे बड़े कोण के बीच क्रमशः 4 : 3 का अनुपात है। सबसे छोटा कोण सबसे बड़े कोण का आधा है। त्रिभुज के सबसे छोटे और सबसे बड़े कोण के बीच क्या अंतर है ?  
(a)  $30^\circ$  (b)  $60^\circ$  (c)  $40^\circ$  (d)  $20^\circ$
- Q 16.** Kanya purchased an item of ₹ 46,000 and sold it at a loss of 12%. With that amount she purchased another item and sold it at a gain of 12%. What was her overall gain/loss ?  
काम्या ने एक वस्तु ₹ 46,000 में खरीद और 12% हानि सहित बेच दी। इस राशि से उसने एक दूसरी वस्तु खरीदी और 12% लाभ सहित बेच दी। उसकी कुल लाभ/हानि क्या थी ?  
(a) Loss of ₹ 662.40 (b) Profit of ₹ 662.40  
(c) Loss of ₹ 642.80 (d) Profit of ₹ 642.80
- Q 17.** The sum of six consecutive even numbers of set-A is 402. What is the sum of another set-B of four consecutive numbers whose lowest number is 15 less than double the lowest number of set-A ?  
सेट-A की सतत छह सम संख्याओं का योग 402 है। दूसरे सेट-B की सतत चार संख्याओं का योग क्या है? इस सेट की सबसे छोटी संख्या सेट-A की न्यूनतम संख्या के दुगुने से 15 कम है?  
(a) 444 (b) 442 (c) 440 (d) 446
- Q 18.** Call rate of a Sim company-A is 1 paisa for every 3 seconds. An other sim company-B charges 45 paise per minute. A man talked 591 seconds from Sim Company-A and 780 seconds from Sim company-B. What would be the total amount he spent ?  
एक सिम कम्पनी-A का कॉल रेट हर तीन सेकेण्ड के लिए 1 पैसा है। एक अन्य सिम कम्पनी-B प्रति मिनट 45 पैसा प्रभार लेती है। एक व्यक्ति ने सिम कम्पनी A से 591 सेकेण्ड और सिम कम्पनी B में 780 सेकेण्ड बात की। उसने कुल कितनी राशि खर्च की ?  
(a) ₹ 7.80 (b) ₹ 7.40 (c) ₹ 7.46 (d) ₹ 7.82

Space For Rough Work

- Q 19.** A 280 metre long train moving with an average speed of 108 km/hr crosses a platform in 12 seconds. A man crosses the same platform in 10 seconds. What is the speed of the man in metre / second ?  
108 किमी./घंटा की गति की चाल से चल रही 280 मीटर लम्बी ट्रेन 12 सेकेण्ड में एक प्लेटफॉर्म पार करती है। एक आदमी इसी प्लेटफॉर्म को 10 सेकेण्ड में पार करता है। इस आदमी की मीटर/गति क्या है ?  
(a) 5 m/s मी./सें. (b) 8 m/s मी./सें.  
(c) 12 m/s मी./सें. (d) Cannot be determined निर्धारित नहीं किया जा सकता है।
- Q 20.** The ratio between the three angles of a quadrilateral is 13 : 9 : 5 respectively. The value of the fourth angle of the quadrilateral is  $36^\circ$ . What is the difference between the largest and the second smallest angles of the quadrilateral ?  
एक चतुर्भुज के तीन कोणों के बीच का अनुपात क्रमशः 13 : 9 : 5 है। इस चतुर्भुज का चौथा कोण  $36^\circ$  का है। इस चतुर्भुज के सबसे बड़े और दूसरे सबसे छोटे कोण के बीच क्या अंतर है ?  
(a)  $104^\circ$  (b)  $108^\circ$  (c)  $72^\circ$  (d)  $96^\circ$
- Q 21.** 50% of a class of 120 students passed in physics and only 20% not passed in chemistry. The maximum possible number of students who can neither passed in physics nor in chemistry is?  
120 छात्रों की कक्षा के 50% छात्र भौतिक विज्ञान में पास हुए और केवल 20% रसायन विज्ञान में पास नहीं हुए। छात्रों की वह अधिकतम सम्भव संख्या ज्ञात कीजिए जो न तो भौतिक विज्ञान न ही रसायन विज्ञान में पास हो सकते हैं?  
(a) 24 (b) 30 (c) 36 (d) 40
- Q 22.** If  $\cos \theta + \sec \theta = 2$ , then the value of  $\tan^8 \theta + \cos^7 \theta$  is –  
यदि  $\cos \theta + \sec \theta = 2$  है, तो  $\tan^8 \theta + \cos^7 \theta$  का मान है –  
(a) 0 (b) 2 (c) 1 (d) 3
- Q 23.** Twice the square of number is six times the other number. What is the ratio between the first number and the second number ?  
एक संख्या के वर्ग का दोगुना दूसरी संख्या का छह गुना है। पहली और दूसरी संख्या के बीच का अनुपात क्या है ?  
(a) 1 : 4 (b) 2 : 5  
(c) 1 : 3 (d) Cannot be determined (निर्धारित नहीं किया जा सकता)
- Q 24.** Manoj sold an article for ₹ 15,000. Had he offered a discount of 10% on the selling price he would have earned a profit of 8%. What is the cost price ?  
मनोज ने एक वस्तु ₹ 15,000 में बेची। उसने विक्रय पर 10% की छूट दी होती तो उसे 8% लाभ हुआ होता। उसकी लागत कीमत क्या है ?  
(a) ₹ 12, 500 (b) ₹ 13, 500 (c) ₹ 12, 250 (d) ₹ 13, 250 (5) None of these
- Q 25.** What will be the compound interest accrued on an amount of ₹ 10,000 at the rate of 20 % per annum in two years if the interest is compounded half yearly ?  
ब्याज अर्द्धवार्षिक आधार पर संयोजित किया जाए तो दो वर्ष में 20 प्र.श.प्र.व. की दर से ₹ 10,000 की राशि पर कितना चक्रवृद्धि ब्याज उपार्जित होगा ?  
(a) ₹ 4, 400 (b) ₹ 4, 600 (c) ₹ 4,641 (d) ₹ 4,680

### Test of Reasoning

- Q.26** In a certain code language RECTORY is written as UMUSHAN. How will VIADUCT be written in that code language?  
एक विशिष्ट कूट भाषा में RECTORY को UMUSHAN लिखा जाता है। VIADUCT को उसकी कूट भाषा में कैसे लिखा जा सकता है?  
(a) PFSCYLR (b) XAWZEFZ (c) PSFCYLR (d) UDVEBJW

Space For Rough Work

**Direction :** these questions, statements are given followed by two conclusions I and II. You have to consider both 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 is/are definitely drawn from the given statements. Select answer as: (a) If only I follows (b) If only II follows (c) If neither I nor II follows (d) If both I and II follows  
 प्रश्न में दिए गये कथन/कथनों तथा दो निष्कर्षों का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें तथा उत्तर दें कि (a) यदि केवल I अनुसरण करता है। (b) यदि केवल II अनुसरण करता है। (c) यदि न तो I और न ही II अनुसरण करते हैं। (d) यदि I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

**Q.27 Statements कथन :** A. All tables are books. सभी मेज पुस्तकें हैं।  
 B. All pens are books. सभी पेन पुस्तकें हैं।

**Conclusions निष्कर्ष:** I. All tables are pens. सभी मेज पेन हैं।  
 II. All pens are tables. सभी पेन मेज हैं।

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

**Q.28** Ria was one more than eleven times as old as Sandhya in January, 2000 and seven more than three times as old as her in January, 2009. How old was Ria in January, 2000?  
 जनवरी, 2000 में रिया की आयु, संध्या से ग्यारह गुना से एक अधिक थी और जनवरी, 2009 में तीन गुना से सात अधिक थी, तो जनवरी 2000 में रिया की आयु कितनी थी ?

(a) 28 years वर्ष (b) 30 years वर्ष (c) 34 years वर्ष (d) 38 years वर्ष

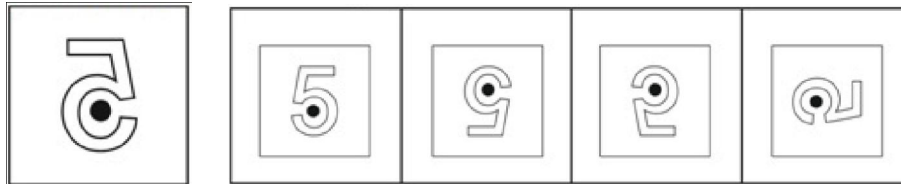
**Q.29** In a row of buses, Panjab is at 19th position from the right end. Raftaar is 23 places to the left from Panjab and is at the exact centre of row. How many buses are between Raftaar bus and bus standing at the left end ?

बसों की एक पंक्ति में, पंजाब दायीं छोर से 19वें स्थान पर है। राटार पंजाब से बाईं ओर 23 स्थान हैं और पंक्ति के बीच केंद्र में हैं। राटार बस और बाएं छोर पर जो बस खड़ी है के बीच कितनी बसें हैं?

(a) 44 (b) 42 (c) 40 (d) 43

**Q.30** In this question, choose the correct water image of figure (X) from amongst the 4 alternatives.  
 इस प्रश्न में, 4 विकल्प में से आकृति का सही जल प्रतिबिम्ब का चयन करें।

**Question figure Answer figure**



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

**Q.31** In a family of Six members, A, B, C, D, E and F. A and B are married, A is a male member. D is the son of C, who is the brother of A. E is the sister of D. B is the daughter-in-law of F, who is brother of C. How is C related to B?

एक परिवार 123 में A, B, C, D, E और F, A सदस्य है। A और B शादीशुदा है, A पुरुष सदस्य है। D, C का पुत्र है और C, A का भाई है। E, D की बहिन है। B पुत्रवधू है F की जो C का भाई हैं  
 C, B से किस प्रकार संबन्धित है।

(a) Brother भाई (b) Brother-in-law साला  
 (c) Father-in-law ससुर (d) Father पिता

Space For Rough Work

**Direction :** these questions, statements are given followed by two conclusions I and II. You have to consider both 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 is/are definitely drawn from the given statements. Select answer as: (a) If only I follows (b) If only II follows (c) If neither I nor II follows (d) If both I and II follows  
 प्रश्न में दिए गये कथन/कथनों तथा दो निष्कर्षों का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें तथा उत्तर दें कि (a) यदि केवल I अनुसरण करता है। (b) यदि केवल II अनुसरण करता है। (c) यदि न तो I और न ही II अनुसरण करते हैं। (d) यदि I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

**Q.32 Statements कथन :** All goats are wolves. सभी बकरियां भेड़िये हैं।

Some wolves are tigers. कुछ भेड़िये बाघ हैं।

**Conclusions निष्कर्ष :** I. Some goats are tigers. कुछ बकरियां बाघ हैं।

II. Some tigers are wolves.

कुछ बाघ भेड़िये हैं।

(a) A

(b) B

(c) D

(d) C

**Direction (Q 33-34)** Read the following information carefully and answer the question given below-

नीचे दी गई जानकारी पढ़कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए ?

Eight persons F, G, H, I, J, K, L and M all are sitting around a rectangular table facing the centre. In which four are sitting on the corner and four are middle at the line. All are liked different colour Red, Blue, Brown, Yellow, Green, Grey, pink and purple. (Not necessary in the same order).

F is sitting third to the right of I and third to the left of K. The person who likes red colour is the neighbour of J. The person who likes grey colour is sitting second to the right of F and second to the left of L. Green is the neighbour of grey. K likes pink colour. Blue and brown colour are not the neighbours of purple and pink. F likes purple colour. I likes blue colour. G does not like green, grey and brown colour. M does not like green colour. M sits at the corner.

आठ व्यक्ति F, G, H, I, J, K, L और M सभी एक आयताकार मेज के गिर्द केन्द्र की ओर मुख करके बैठे हुए हैं। उनमें से चार कोनों पर और चार रेखा के बीच में बैठे हुए हैं। सभी अलग-अलग रंग लाल, नीला भूरा, पीला, हरा, ग्रे, गुलाबी और बैंगनी पसन्द करते हैं। (जरूरी नहीं इसी क्रम में हो।)

F, I दायें तीसरा बैठा है और K के बायें तीसरा है। J का पड़ोसी वह व्यक्ति है जो लाल रंग पसन्द करता है। वह व्यक्ति जो ग्रे रंग पसन्द करता है, F के दायें दूसरा और L के बायें दूसरा बैठा है। हरा, ग्रे का पड़ोसी है। ज्ञाए गुलाबी रंग पसन्द करता है। बैंगनी और गुलाबी, नीला और भूरे रंग का पड़ोसी नहीं है। F बैंगनी रंग पसन्द करता है। I नीला रंग पसन्द करता है। G हरा, ग्रे और भूरा रंग पसन्द नहीं करता है। M हरा रंग पसन्द नहीं करता है। M किनारे पर बैठा है।

**Q.33** Which of the following options denoted the group of persons are sitting at the corner of the rectangular table?

आयताकार मेज के कोनों पर बैठे हुए व्यक्तियों का समूह निम्न में से कौन-सा विकल्प निरूपित करता है?

(a) K, I, G and और H

(b) M, H, F and और G

(c) M, L, J and और F

(d) L, J, I and और F

**Q.34** Which of the following colours is liked by M?

निम्नलिखित में से कौन सा रंग M द्वारा पसन्द किया जाता है?

(a) Blue नीला

(b) Grey ग्रे

(c) Red लाल

(d) Yellow पीला

**Q.35** P and Q are standing at a distance of 350 m from each other on a straight road such that P is to the west of Q. Both of them start walking simultaneously towards each other and cover a distance of 50 m each. Thereafter, P turns to his left and walks 290 m while Q turns to his right and walks 80 m. At the end both

Space For Rough Work





of them turn to their left such that P covers a distance of 50 m while Q covers a distance of 100 m. How far and in which direction is Q from P?

P और Q एक दूसरे से 350 मीटर की दूरी पर एक सीधी सड़क पर इस तरह से खड़े हैं कि P, Q के पश्चिम में है। दोनों एक दूसरे की ओर एक साथ चलना शुरू करते हैं और प्रत्येक 50 मीटर की दूरी तय करते हैं। इसके बाद, P अपने बाएं मुड़ता है और 290 मीटर चलता है जबकि Q अपने दाहिनी ओर मुड़ता है और 80 मीटर चलता है। अंत में वे दोनों अपने बाएं ओर इस तरह से मुड़ते हैं कि P 50 मीटर की दूरी तय करता है जबकि Q 100 मीटर की दूरी तय करता है, तो Q, P से कितनी दूरी और किस दिशा में है?

- (a) 270 m, North-East मीटर, उत्तर-पूर्व (b) 240 m, East मीटर, पूर्व  
(c) 290 m, South-East मीटर दक्षिण-पूर्व (d) None of these इनमें से कोई नहीं

**Instructions:** In each of the following questions, select the related word/letters/number from the given alternatives. निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षर/संख्या को चुनिए।

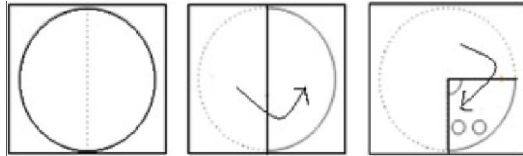
**Q.36** Clock : Time :: Calorimeter : ? घड़ी : समय : कैलोरीमीटर

- (a) Energy ऊर्जा (b) Heat ऊष्मा ]  
(c) Temperature तापमान (d) Radiation विकिरण

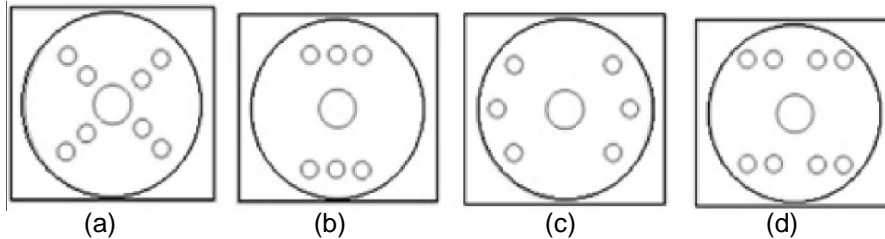
**Q.37** In the question, a piece of paper is folded and cut as shown below in the questions figures. From the given option figure, indicates how it will appear when opened.

दिए गए प्रश्नों में कागज के एक टुकड़े को प्रश्न आकृति में दिखाए अनुसार मोड़ा जाता है और फिर काटा जाता है। खोलने पर यह दिए गए विकल्पों में से किस तरह दिखाई देगा।

**Question figure** प्रश्न आकृति



**Answer figure** उत्तर आकृति



**Q.38** How many such pairs of letters are there in the word ESTABLISHMENT each of which has as many letters between them in the word as in the English alphabet?

शब्द ESTABLISHMENT में अक्षरों के ऐसे कितने जोड़े हैं जिनके मध्य उतने ही अक्षर हैं जितने अक्षर अंग्रेजी वर्णमाला में अक्षरों के मध्य हैं?

- (a) 3 (b) 4 (c) 5 (d) 6

**Q.39** How many meaningful English words can be made with the letters 'P E A R' using each letter only once in each word?

'PEAR' शब्द से अंग्रेजी के कितने सार्थक शब्दों का निर्माण किया जा सकता है जब एक शब्द में एक अक्षर का केवल एक ही बार उपयोग किया जाये।

Space For Rough Work



- (a) One एक (b) Two दो (c) More than 3 तीन से अधिक (d) Three तीन

**Direction :** In the following problems, there is one question and some statements given below the question. You have to decide whether the data given in the statements is sufficient to answer the question. Read all the statements carefully and find out which of the statements is/are sufficient to answer the given question. Choose the correct alternative for each question.

प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न और उसके बाद कुछ कथन दिए गए हैं। आपको निर्धारित करना है कि कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं सभी कथनों को पढ़िए और उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिये।

- Q.40** Find Ratnesh's present age, if रन्तेश की वर्तमान आयु ज्ञात करे, यदि  
I. Five years ago, Ratnesh's age was double that of his daughter's age at that time.  
पांच वर्ष पहले, रन्तेश की आयु उस समय की उसकी बेटी की आयु का दोगुनी थी।  
II. Present ages of Ratnesh and his daughter are in the ratio of 11:6 respectively.  
रन्तेश और उसकी बेटी की वर्तमान आयु क्रमशः 11:6 के अनुपात में है।  
III. Five years hence, the respective ratio of Ratnesh's age and his daughter age will become 12:7.  
पांच वर्ष बाद, रन्तेश की आयु और उसकी बेटी की आयु का संबंधित अनुपात 12:7 हो जाएगा।  
(a) Only I and II (केवल I और II) (b) Only II and III (केवल II और III)  
(c) Only I and III (केवल I और III) (d) Any two of the three इन तीन में से कोई भी दो

- Q.41** If DEAR is written as EDFEBASR, then MUST can be written as:  
यदि DEAR को EDFEBASR लिखा जाता है तब MUST को कैसे लिखा जा सकता है ?  
(a) MNUVSTTO (b) MNVUTSTU (c) NMVUTSUT (d) NMVTUUST

- Q.42** **Question :** In which year was Neha born ? नेहा किस वर्ष में जन्मी ?  
**Statement I :** Neha at present is 20 years younger to her mother.  
**वक्तव्य :** नेहा इस समय अपनी मां से 20 वर्ष छोटी है।  
**Statement II :** Neha's brother, who was born in 1970, is 25 years younger to his mother.  
**वक्तव्य :** नेहा का भाई जो कि 1970 में जन्मा अपनी मां से 25 वर्ष छोटा है।  
(a) Only statement I is sufficient to answer the question but statement II not.  
**वक्तव्य I** प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है **वक्तव्य II** नहीं।  
(b) Only statement II is sufficient to answer the question but statement I not.  
**वक्तव्य II** प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है **वक्तव्य I** नहीं।  
(c) Both statement I and II together sufficient to answer the question  
दोनों **वक्तव्य** प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।  
(d) None of the statement is sufficient to answer the question.  
कोई भी **वक्तव्य** पर्याप्त नहीं है प्रश्न का उत्तर देने में।

**Direction :** Given below is a statement followed by 2/3 Assumptions. An assumption is something not written directly but can be considered as the implicit understanding before writing any text, document or writing. Choose the implicit assumption in the following question:

निम्नलिखित प्रश्नों में पहले एक कथन दिया गया है और उसके बाद कुछ पूर्वधारणाएं दी गई हैं पूर्वधारणा ऐसी कोई भी बात होती है जिसे पहले से मान लिया जाए या फिर जिसे सत्य मानकर कार्य किया जाए। कथन के आधार पर यह ज्ञात कीजिए कि इसमें कौन-सी पूर्वधारणा अन्तर्निहित है।

- Q.43** **Statement:** TATA passenger bus manufacturing company announced a sharp reduction in the prices of their luxury Buses.  
**कथन :** टाटा यात्री बस निर्माण कंपनी ने अपनी लक्जरी बसों की कीमतों में अत्यधिक कमी की घोषणा की है।

Space For Rough Work

**Assumptions पूर्वधारणाएं :**

- I. There may be an increase in the sale of their luxury buses.  
उनकी लक्जरी बसों की बिक्री में वृद्धि हो सकती है।
- II. The other such bus manufacturers will also reduce their prices.  
ऐसे अन्य बस निर्माता भी अपनी कीमतें कम कर देंगे।
- (a) only assumption I is implicit. केवल पूर्वधारण I अन्तर्निहित है।  
(b) only assumption II is implicit. केवल पूर्वधारण II अन्तर्निहित है।  
(c) both I and II are implicit. पूर्वधारण I और II दोनों अन्तर्निहित है।  
(d) neither I nor II is implicit. न तो पूर्वधारण I और न ही II अन्तर्निहित है।

**Q.44** How Monika related to Praveen? मोनिका प्रवीण से कैसे संबंधित है ?

**Statement कथन I:** Ramesh is father of Praveen and Monika is Granddaughter of Sima.

रमेश प्रवीण का पिता और मोनिका सीमा की पोती है।

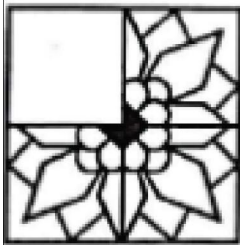
**Statement कथन II:** Ramesh is only one son of Sima रमेश सीमा का एकलौता बेटा है।

- (a) Statement I alone is sufficient to answer the question  
प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले कथन I पर्याप्त है।
- (b) Statement II alone is sufficient to answer the question  
प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले कथन II पर्याप्त है।
- (c) Statement I and II together required to answer the question  
कथन I और II साथ में प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक है।
- (d) The data given in both statements are not sufficient to answer the question.  
दोनों बयानों में दिए गए डेटा प्रश्न के उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

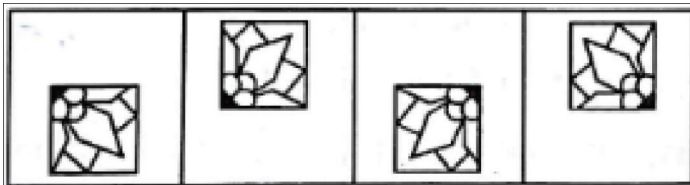
**Q.45** Which answer figure will complete the pattern in the question figure ?

कौनसी उत्तर आकृति, प्रश्न आकृति में दिए गए प्रतिरूप को पूरा करेगी?

**Question figure / प्रश्न आकृति**



**Answer figure / उत्तर आकृति**



(a)

(b)

(c)

(d)

Space For Rough Work



**Direction :** In the following questions below are given some statements followed by some given conclusions. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance with commonly known facts. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows from the given statements, disregarding commonly known facts. Give answer:

**निर्देश :** निम्नलिखित प्रश्नों में कुछ कथन दिए गए हैं। कथनों के पश्चात् निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों का ध्यान पूर्वक अध्ययन करते हुए नीचे दिए गए निष्कर्षों पर विचार कीजिए। नीचे दिये गए कूट का उपयोग करते हुए सही निष्कर्ष का चयन कीजिये।

**Q.46 Statements कथन :** Some pens are blue. Some pencils are pens.  
कुछ पेन नीले हैं। कुछ पेंसिल पेन हैं।  
**Conclusions निष्कर्ष:** I. Some pens are green. II. Pencil is a blue.  
कुछ पेन हरे हैं। पेंसिल नीली है।

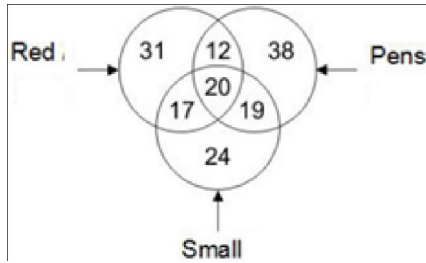
- (a) Only (I) conclusion follows केवल (I) पालन करता है  
(b) Only (II) conclusion follows केवल (II) पालन करता है।  
(c) Either (I) or (II) follows या तो (I) और (II) पालन करते हैं।  
(d) Neither (I) nor (II) follows न तो (I) और न ही (II) पालन करते हैं।

**Direction :** these questions, statements are given followed by two conclusions I and II. You have to consider both 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 is/are definitely drawn from the given statements. Select answer as: (A) If only I follows (B) If only II follows (C) If neither I nor II follows (D) If both I and II follows

प्रश्न में दिये गये कथन/कथनों तथा दो निष्कर्षों का सावधानीपूर्वक अध्ययन करें तथा उत्तर दें कि (A) यदि केवल I अनुसरण करता है। (B) यदि केवल II अनुसरण करता है। (C) यदि न तो I और न ही II अनुसरण करते हैं। (D) यदि I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

**Q.47 Statements कथन:** A. Some lilies are roses. कुछ लिली गुलाब हैं।  
B. Some roses are daffodils. कुछ गुलाब डैफोडिल हैं।  
**Conclusions निष्कर्ष:** I. Some daffodils are roses. कुछ डैफोडिल गुलाब हैं।  
II. Some lilies are daffodils. कुछ लिली डैफोडिल हैं।  
(a) A (b) B (c) C (d) D

**Q.48** In the given figure, how many red are pens? दी गई आकृति में कितने लाल कलम हैं?



- (a) 12 (b) 32 (c) 20 (d) 29

Space For Rough Work

- Q.49** Choose the alternative which is closely resembles the water image of the given figure.  
उस विकल्प का चयन करें जो दी गई आकृति के समान जल प्रतिबिंब दर्शाता है।

**Question figure /प्रश्न आकृति**



**Answer figure /उत्तर आकृति**



(a)



(b)



(c)



(d)

- Q.50** What will be the day of the week 15th August, 2010, when 84 days before was Sunday ?  
15 अगस्त 2010 को सप्ताह का कौनसा दिन था, यदि 84 दिन पहले रविवार था ?
- (a) Thursday बृहस्पतिवार (b) Sunday रविवार  
(c) Monday सोमवार (d) Saturday शनिवार

### Test of General Awareness & General Science

- Q.51** Which is the largest phylum in animal kingdom?  
जंतु वर्ग में सबसे बड़ा फ़ाइलम कौन सा है?
- (a) Arthropod आर्थ्रोपोड (b) Reptile रेपटाइल  
(c) Protoctista प्रोटोक्टिस्ता (d) Plantae प्लांटे
- Q.52** What is the flavor of amyl acetate? एमिल एसिटेट का स्वाद क्या है ?
- (a) Banana केले का स्वाद (b) Orange संतरे का स्वाद  
(c) Apple सेब का स्वाद (d) Pineapple अनानास का स्वाद
- Q.53** India is a secular state defined by\_\_\_\_?  
भारत एक धर्मनिरपेक्ष राज्य है, यह ऋऋऋऋद्वारा परिभाषित किया गया है।
- (a) Fifth schedule पांचवी अनुसूची  
(b) Preamble of the constitution संविधान की प्रस्तावना  
(c) Directive principles of state policy राज्य के नीति निर्देशक तत्व  
(d) Fundamental rights मौलिक अधिकार
- Q.54** When was Delhi annexed by the Britishers for the first time?  
दिल्ली पर अंग्रेजों द्वारा पहली बार कब्जा कब किया गया था?
- (a) 1803 (b) 1806 (c) 1857 (d) None of these
- Q.55** 'Anvil' is used in the work of – 'निहाई' का प्रयोग कि कार्य में किया जाता है—
- (a) Welding वेल्डिंग (b) Forging फोर्जिंग (c) Fitting फिटिंग (d) Machining मशीनिंग
- Q.56** Solenoid is a – परिनालिका है एक –
- (a) Shaft शाट  
(b) Hollow tube खोखली नालिका  
(c) Tube on which wire is coiled नालिका जिस पर तार कुंडलित है।  
(d) Cell सेल
- Q.57** Who discovered the basic structure of atom?  
परमाणु की खोज किसने की थी ?
- (a) Madam Curie मैडम क्यूरी (b) Rutherford रदरफोर्ड  
(c) J J Thomson जे जे थॉमसन (d) James Chadwick जेम्स चैडविक



- Q.58** On which of the following factor does the working of optical fibre depends?  
ऑप्टिकल फाइबर का ठीक तरीके से काम करना निम्नलिखित में से किस कारक पर निर्भर करता है?  
(a) Reflection परावर्तन (b) Interference व्यतिकरण  
(c) Diffraction विवर्तन (d) Total Internal Reflection पूर्ण आन्तरिक परिवर्तन
- Q.59** A White Vitriol is \_\_\_\_\_?  
एक सफेद विट्रियल \_\_\_\_\_ हैं ?  
(a) Zinc oxide जिंक ऑक्साइड (b) Zinc Chloride जिंक क्लोराइड  
(c) Zinc Sulphate जिंक सल्फेट (d) Zinc Phosphate जिंक फॉस्फेट
- Q.60** In context of Indian agriculture which irrigation system is most prominent in Andhra Pradesh?  
भारतीय कृषि के संदर्भ में आंध्र प्रदेश में कौन-सी सिंचाई प्रणाली सबसे प्रमुख है ?  
(a) Tank irrigation टैंक सिंचाई (b) Canal irrigation नहर सिंचाई  
(c) Well irrigation कुआँ सिंचाई (d) Drip irrigation ड्रिप सिंचाई
- Q.61** Carborundum is another name of which of the following?  
कार्बोरंडम निम्नलिखित में से किस का नाम है?  
(a) Nitrous oxide नाइट्रस ऑक्साइड (b) Silicon carbide सिलिकॉन कार्बाइड  
(c) Calcium carbide कैल्शियम कार्बाइड (d) Calcium oxide कैल्शियम ऑक्साइड
- Q.62** In which state of India the Thattekkad Bird Sanctuary is located?  
भारत के किस राज्य में थट्टेकड पक्षी अभ्यारण्य स्थित है?  
(a) Arunachal Pradesh अरुणाचल प्रदेश (b) Kerala केरल  
(c) Andhra Pradesh आंध्र प्रदेश (d) Tamil Nadu तमिलनाडु
- Q.63** Depending upon the chemical nature butter can be called as...?  
रासायनिक प्रकृति के आधार पर मक्खन को... कहा जा सकता है?  
(a) Gel जेल (b) Foam झाग  
(c) Emulsion इमल्सन (d) None of these इनमें से कोई नहीं
- Q.64** At which angle are the two plane mirror inclined to each other in periscope?  
पेरिस्कोप में दो समतल दर्पणों को किस कोण पर रखा जाता है?  
(a) 90° (b) 60° (c) 45° (d) None of these इनमें से कोई नहीं
- Q.65** Which among the following amendments of the Constitution of India, Delhi was designated as National Capital Territory (NCT) ?  
भारत के संविधान के निम्नलिखित संशोधनों में से कौन सा दिल्ली राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र (एनसीटी) के रूप में नामित किया गया था?  
(a) 64th Amendment Act 74वां संशोधन अधिनियम (b) 69th Amendment Act 69वां संशोधन अधिनियम  
(c) 71st Amendment Act 71वें संशोधन अधिनियम (d) 73rd Amendment Act 73वें संशोधन अधिनियम
- Q.66** In a nuclear power station, which one of the following is commonly used as a fuel for producing heat?  
एक परमाणु ऊर्जा स्टेशन में निम्नलिखित में से कौन सा आमतौर पर ताप के उत्पादन के लिए ईंधन के रूप में उपयोग किया जाता है?  
(a) Iron लोहा (b) Coal कोयला (c) Zinc जस्ता (d) Uranium यूरेनियम
- Q.67** In how much time human will lose their consciousness if blood will stop flowing to the brain?  
यदि रक्त मस्तिष्क में बहने से रुकता है तो मनुष्य कितनी देर में अपनी चेतना खो देगा?  
(a) 5 min/मिनट (b) 15 to 20 sec/सेकण्ड  
(c) 5 sec/सेकण्ड (d) 2 sec/सेकण्ड
- Q.68** Which two countries' Prime Ministers have been nominated for Nobel Peace Prize 2019 for signing the Prespa Agreement?  
प्रेस्ता समझौते पर हस्ताक्षर करने के लिए नोबेल शांति पुरस्कार 2019 हेतु किन दो देशों के प्रधानमंत्रियों को नामित किया गया है?  
(a) Greece and Turkey ग्रीस और तुर्की (b) Greece and Macedonia ग्रीस और मैसेडोनिया  
(c) Serbia and Kosovo सर्बिया और कोसोवो (d) Uganda and Rwanda युगांडा और रवांडा
- Q.69** Light waves projected on oil surface shows many colours due to -  
तेल की सतह पर प्रक्षेपित प्रकाश तरंगों के कारण कई रंग प्रदर्शित करती है?  
(a) Reflection परावर्तन (b) Refraction अपवर्तन  
(c) Polarization ध्रुवीकरण (d) Interference व्यतिकरण



- Q.70** Find the odd one out. निम्नलिखित में से विषम को चुनिए—  
 (a) South America - French Guiana दक्षिण अमेरिका – फ्रेंच गुयाना  
 (b) North America - Panama उत्तरी अमेरिका पनामा  
 (c) Africa - Bahamas अफ्रीका – बहमास  
 (d) Asia - Japan एशिया – जापान
- Q.71** What is the pigment that is responsible for absorption of light in plants?  
 पौधों में प्रकाश के अवशोषण के लिए जिम्मेदार वर्णक क्या है?  
 (a) Stoma रंध्र (b) Chlorophyll क्लोरोफिल  
 (c) Xylem जाइलम (d) Phloem लोएम
- Q.72** Which of the following is natural fiber ?  
 निम्नलिखित में से कौन सा प्राकृतिक रेशा है?  
 (a) Silk रेशम (b) Rayon रेयान (c) Nylon नायलॉन (d) Polyester पॉलिएस्टर
- Q.73** Who formed the Satyagrah Sabha in Bombay?  
 बॉम्बे में सत्याग्रह सभा किसने बनाई ?  
 (a) Ali Zinna अलि जिन्ना (b) Tilak तिलक  
 (c) Gandhiji गांधीजी (d) Nehru नेहरू
- Q.74** Of which of the following factor is the speed of sound independent?  
 निम्न में से किसके कारण ध्वनि की गति स्वतंत्र रहती है?  
 (a) Pressure दाब  
 (b) Temperature तापमान  
 (c) Quality of the medium माध्यम की गुणवत्ता  
 (d) All of these उपर्युक्त सभी
- Q.75** Which of the following is used in purification of water?  
 पानी की शुद्धि के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?  
 (a) Zeolite जिओलाइट (b) Sodium hydroxide सोडियम हाइड्रॉक्साइड  
 (c) Calcium oxide कैल्शियम ऑक्साइड (d) All of these ये सभी
- Q.76** What is the nature of an air bubble trapped in water?  
 पानी में हवा के बुलबुले की प्रकृति क्या है?  
 (a) Convex lens उत्तल लेंस (b) Concave lens अवतल लेंस  
 (c) Bifocal lens द्विनेत्री लेंस (d) Cylindrical lens बेलनाकार लेंस
- Q.77** Which of the following is the common name of Phosgene ?  
 निम्नलिखित में से कौन सा फॉस्जीन का सामान्य नाम है?  
 (a) Carbonyl chloride कार्बोनिल क्लोराइड  
 (b) Phosphine फॉस्फिन  
 (c) Carbon tetrachloride कार्बन टेट्राक्लोराइड  
 (d) Phosphorus trichloride फॉस्फोरस ट्राइक्लोराइड
- Q.78** Which cell organelles possess another set of DNA inside the cell body?  
 कोशिका – पिण्ड के अंदर कौन से कोशिका अंग में डीएनए का एक अन्य समूह होता है ?  
 (a) Ribosome राइबोसोम (b) Golgi Bodies गॉल्जीकाय  
 (c) Mitochondria माइटोकॉन्ड्रिया (d) Chloroplast क्लोरोप्लास्ट
- Q.79** Which of the following is the product of the process of photosynthesis?  
 प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया का निम्नलिखित में से कौन सा उत्पाद है?  
 (a) Ammonia अमोनिया (b) Chlorine क्लोरीन  
 (c) Oxygen ऑक्सीजन (d) Carbon Dioxide कार्बन डाई ऑक्साइड
- Q.80** Which of the following statements is true ?  
 निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है ?  
 (a) Lead is the most hazardous metal pollutant of automobile exhaust.  
 लेड ऑटोमोबाइल उत्सर्जन का सबसे खतरनाक धातु प्रदूषक है।  
 (b) The toxic effect of Carbon Monoxide is due to its greater affinity for haemoglobin as compared to oxygen.





कार्बन मोनोऑक्साइड का विषाक्त प्रभाव ऑक्सीजन की तुलना में हीमोग्लोबिन के लिए इसके अधिक आकर्षण के कारण है।

(c) Photochemical smog always contains Ozone.

प्रकाश रासायनिक धुंध (फोटोकेमिकल स्मॉग) में ओजोन हमेशा रहता है।

(d) All options are correct. सभी विकल्प सही हैं।

**Q.81** The nerves which are attached to the brain and emerge from the skull is \_\_\_\_\_?

तंत्रिकाएं जो मस्तिष्क से जुड़ी होती हैं और खोपड़ी से निकलती हैं।

(a) Sacral Nerves सेक्रल तंत्रिकाएं (b) Thoracic Nerves थोरेसिक तंत्रिकाएं

(c) Spinal Nerves स्पाइनल तंत्रिकाएं (d) Cranial Nerves क्रैनियल तंत्रिकाएं

**Q.82** Which of the following is not true about electromagnetic waves?

निम्नलिखित में से कौन-सा विद्युतचुम्बकीय तरंगों के बारे में सत्य नहीं है ?

(a) These waves are produced by accelerating charged particles

ये तरंग आवेशित कणों को तेज करके उत्पादित की जाती हैं।

(b) Electric and magnetic fields in electromagnetic waves are perpendicular to each other

विद्युतचुम्बकीय तरंगों में विद्युत और चुंबकीय क्षेत्र एक दूसरे के लिए लंबवत होते हैं।

(c) The change in electric and magnetic field is not sinusoidal but random

विद्युत और चुंबकीय क्षेत्र में परिवर्तन सिनुसाइडल नहीं लेकिन याहच्छिक होती है।

(d) These waves do not require any medium to propagate

इन तरंगों के आगे बढ़ने के लिए किसी भी माध्यम की आवश्यकता नहीं होती।

**Q.83** The post of Vice President has been inspired by the constitution of

उपराष्ट्रपति का पद किस देश के संविधान द्वारा प्रेरित किया गया है—

(a) Australia ऑस्ट्रेलिया (b) Canada कनाडा

(c) Ireland आयरलैंड (d) US अमेरिका

**Q.84** Which one of the following types of medicines is used for treating indigestion?

अपाचन के इलाज के लिए निम्नलिखित तम से किस प्रकार की दवाओं का उपयोग किया जाता है ?

I. Antibiotic प्रतिजीव

II. Analgesic एनाल्जेसिक

III. Antacid एंटासिड

IV. Antiseptic रोगानुरोधक

(a) I

(b) II

(c) III

(d) IV

**Q.85** When Bleaching Powder is mixed in water which gas is released?

जब ब्लीचिंग पाउडर जल में मिलाया जाता है तब कौन सी गैस मुक्त होती है?

(a) Oxygen ऑक्सीजन

(b) Carbon Dioxide कार्बन डाइ आक्साइड

(c) Nitrogen नाइट्रोजन

(d) Chlorine क्लोरीन

**Q.86** Producer gas mainly constitutes up of ....?

निर्माता गैस मुख्य रूप से निर्मित करती है....?

(a) Carbon dioxide and Nitrogen कार्बन डाइ ऑक्साइड और नाइट्रोजन

(b) Carbon dioxide and Oxygen कार्बन डाइऑक्साइड और ऑक्सीजन

(c) Carbon monoxide and Oxygen कार्बन मोनो ऑक्साइड और ऑक्सीजन

(d) Carbon monoxide and Nitrogen कार्बन मोनो ऑक्साइड और नाइट्रोजन

**Q.87** During which dynasty, Mahabalipuram temple was constructed?

किस राजवंश के दौरान महाबलीपुरम मंदिर का निर्माण किया गया था?

(a) Gupta Dynasty गुप्त राजवंश

(b) Pallava Dynasty पल्लव राजवंश

(c) Chola Dynasty चोल राजवंश

(d) Chalukya Dynasty चालुक्य राजवंश

**Q.88** Fermi-Kurie plot is used for the study of which one of the physical properties?

फर्मि-कुरी प्लॉट का उपयोग किस भौतिक गुण के अध्ययन के लिए किया जाता है?

(a) Beta Decay बीटा क्षय

(b) Internal Conversion आंतरिक रूपांतरण

(c) Cluster Decay क्लस्टर क्षय

(d) Alpha Decay अल्फा क्षय

**Q.89** What is the minimum age of Joining Atal Pension Yojana?

अटल पेंशन योजना में शामिल होने की न्यूनतम आयु क्या है?

(a) 21 years वर्ष

(b) 18 years वर्ष

(c) 15 years वर्ष

(d) 25 years वर्ष

**Q.90** What is the literal meaning of the term "Quo- Warranto" ?

"कॉ-वॉरंटो" "Quo- Warranto" शब्द का शब्दिक अर्थ क्या है?

(a) We command हम आदेश देते हैं।

(b) To forbid मना करने के लिए।





- (c) By what authority (or) warrant किस प्राधिकरण (या) वारंट द्वारा।  
 (d) None of these इनमें से कोई नहीं।
- Q.91** About 50% of the World population is concentrated between the latitudes of \_\_\_\_\_?  
 विश्व जनसंख्या का लगभग 50% के.अक्षांश के बीच केंद्रित है?  
 (a) 40° N and 60° N (b) 20° N and 40° N  
 (c) 30° S and 40° S (d) 5° N and 20° N
- Q.92** Who established the 'Sharda Sadan', a school for Indian Widows in colonial India?  
 औपनिवेशिक भारत में भारतीय विधवाओं के लिए 'शारदा सदन' स्कूल की स्थापना किसने की?  
 (a) Mahadev Govind Ranade महादेव गोविन्दा रानाडे  
 (b) Sarojini Naidu सराजिनी नायडू  
 (c) Dayanand Saraswati दयानंद सरस्वती  
 (d) Pandita Ramabai पंडित रमाबाई
- Q.93** Name the waterfall which forms the border between Karnataka and Goa states  
 कर्नाटक और गोवा राज्यों के बीच सीमा बनाने वाले जलप्रपात का नाम बताएं?  
 (a) Dudhsagar falls दूधसागर जलप्रपात (b) Duduma falls दुडुमा जलप्रपात  
 (c) Nohkalikai fall नोक्कलिकाई जलप्रपात (d) Kune Falls कुने जलप्रपात
- Q.94** The buckling loads depend upon- बकलिंग भार (बहकाव भार) किस पर निर्भर करता है—  
 (a) slenderness ratio अनुता अनुपात  
 (b) cross-sectional area अनुप्रस्थ परिच्छेद क्षेत्रफल  
 (c) modulus of elasticity प्रत्यास्थता गुणांक  
 (d) All of the above उपरोक्त सभी
- Q.95** India opposed the suicide attack on CRPF personnel in Pulwama, which of the following countries has announced the withdrawal of the Most Favored Nation (MFN) status?  
 भारत ने पुलवामा में सीआरपीएफ जवानों पर आत्मघाती आतंकी हमले के विरोध निम्न में से किस देश से मोस्ट फेवर्ड नेशन (एमएफएन) का दर्जा वापस लेने की घोषणा की है?  
 (a) Pakistan पाकिस्तान (b) Nepal नेपाल (c) China चीन (d) Russia रूस
- Q.96** In the report of Expert Committee on National Minimum Wage, how much is the minimum wages suggested for keeping?  
 राष्ट्रीय न्यूनतम मजदूरी पर विशेषज्ञ समिति की रिपोर्ट में न्यूनतम मजदूरी कितना रखने के लिए सुझाव दिया गया है?  
 (a) 9,750 रुपये (b) 10,000 रुपये (c) 10,500 रुपये (d) 11,200 रुपये
- Q.97** Prime Minister Shram Yogi Mann Yojana has come into effect from 15th February, 2019. Under this, how many rupees have been made to provide monthly pension?  
 प्रधानमंत्री श्रम योगी मान धन योजना 15 फरवरी 2019 से लागू हो गई है. इसके तहत कितने रुपये मासिक पेंशन देने का प्रावधान किया गया है?  
 (a) Rs. 3,000 (b) Rs 4,000 (c) Rs. 5,000 (d) Rs. 6,000
- Q.98** Who of the following has been appointed as the new Election Commissioner recently?  
 निम्नलिखित में से किसे हाल ही में नया चुनाव आयुक्त नियुक्त किया गया है?  
 (a) OP Kohli ओ पी कोहली (b) Devendra Singh Rawat देवेन्द्र सिंह रावत  
 (c) Sushil Chandra सुशील चंद्रा (d) Vivek Kaushik विवेक कौशिक
- Q.99** In a recent report released by the Kis International Association, it is said that in the states of Bihar, Bengal and Rajasthan in India, there is still a bad marriage of child marriage?  
 हाल ही में किस अंतरराष्ट्रीय संस्था द्वारा जारी रिपोर्ट में कहा गया है कि भारत के बिहार, बंगाल और राजस्थान राज्यों में आज भी बाल विवाह की कुप्रथा मौजूद है?  
 (a) World Bank विश्व बैंक (b) UNICEF यूनिसेफ  
 (c) CII सीआईआई (d) ADB एडीबी
- Q.100** Which country's scientists have claimed to create the first robot that can go back to its base by inspecting the surroundings without using GPS?  
 किस देश के वैज्ञानिकों ने पहला ऐसा रोबोट बनाने का दावा किया है जो बिना जीपीएस इस्तेमाल किए आस-पास के वातावरण का निरीक्षण कर अपने बेस पर लौट सकता है?  
 (a) Nepal नेपाल (b) China चीन (c) Russia रूस (d) France फ्रांस

