



# Teachingninja.in



**Latest Govt Job updates**



**Private Job updates**



**Free Mock tests available**

**Visit - [teachingninja.in](https://teachingninja.in)**



Teachingninja.in

# **CSIR-CLRI JSA**

**Previous Year Paper**  
**Paper-I**  
**16 Feb, 2025**



JSA2401 & JSA2402

Booklet No. :

Question Booklet  
Code

A

Admit  
Card No.

--	--	--	--	--

CSIR-CENTRAL LEATHER RESEARCH INSTITUTE, ADYAR, CHENNAI.

Recruitment for the Post of Junior Secretariat Assistant (G/S&P), Advt. No. 02/2024

PAPER I

Total Time Allowed : 1 hour 30 minutes

Total Marks : 200

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

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. Candidate will be supplied with Paper I Question Booklet 10 minutes before commencement of the Competitive Written Examination.

2. Paper I (Time Allotted – 90 minutes)

Subject	No. of Questions	Maximum Marks	Negative Marks
Mental Ability Test	100	200 (two marks for every correct answer)	There will be no negative marks in this paper

3. The schedule of Written Examination is as follows, for which the Candidates will be provided Question Paper and OMR Answer Sheet :

Paper I – between 9.30 A.M. – 11.00 A.M.

Question Paper and OMR Answer Sheet will have to be returned to Invigilator after the completion of Paper I.

4. No candidate will be allowed to leave the Examination Hall before completion of Paper I.
5. Prior to attempting answer, candidates are requested to check whether all the questions are there in series and ensure there are no blank pages in the Question Booklet. **In case any defect in the Question Booklet is noticed, it shall be reported to the Invigilator immediately and get it replaced with a complete Question Booklet.**
6. Candidate must write their Admit Card No. in the space provided on the top right side of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
7. Each question comprises four responses (A), (B), (C) and (D). Candidates are to select ONLY ONE correct response and mark in the OMR Answer Sheet. The total marks will depend on the number of correct responses marked by the Candidate in the Answer Sheet.
8. In the OMR Answer Sheet there are four circles (A), (B), (C) and (D) against each question. To answer the questions candidates are to mark with Blue or Black ink Ball point pen ONLY ONE circle for each question. If more than one answer for one question is circled, the answer will be treated as wrong. e.g. If for any item, (B) is the correct answer, candidate have to mark as follows :

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

9. Candidates should not remove or tear off any sheet from this Question Booklet. Candidates are not allowed to take the Question Booklet and the original Answer Sheet out of the Examination Hall. However they can retain the copy of the Answer Sheet.
10. **Do not make any marking in the Question Booklet except in the sheet(s) at the last page of the Question Booklet, which can be used for rough work.**
11. In all matters and in cases of doubt, the English version shall be final.
12. Failure to comply with any of the above instructions will render the candidate liable to such action or penalty as may be decided by the Competent Authority, CSIR-CLRI.
13. I have read the instructions given above and the instruction given in the Notification in the CSIR-CLRI website "www.clri.org" and agree to the same.

Invigilator's Signature

Candidate's Signature with date



**पेपर – I**  
**मानसिक क्षमता**

1. A और B की मासिक आय का अनुपात 7 : 10 है। उनके व्यय का अनुपात 2 : 3 है। यदि A और B प्रत्येक Rs. 1,000/- प्रति मास बचाता है तो B की मासिक आय कितना होगा?  
(A) Rs. 9,000/- (B) Rs. 10,000/-  
(C) Rs. 15,000/- (D) Rs. 12,000/-
2. A और B मिलकर किसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। B और C मिलकर उसी कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A और C मिलकर इसे 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो A अकेले कितने दिनों में काम पूरा कर सकता है?  
(A)  $35 \frac{1}{7}$  दिन (B)  $37 \frac{1}{7}$  दिन  
(C)  $34 \frac{1}{7}$  दिन (D)  $33 \frac{1}{7}$  दिन
3. एक पेड़ वर्तमान समय में 9 फीट ऊंचा है। यदि हर वर्ष इसकी ऊंचाई  $\frac{1}{9}$  बढ़ जाती है। तीन वर्ष बाद पेड़ की ऊंचाई कितनी होगी?  
(A) 12 फीट (B) 12.34 फीट  
(C) 13 फीट (D) 13.10 फीट
4. यदि एक मार्च इस वर्ष रविवार को है, तो अगले वर्ष की पहली फरवरी को कौन सा दिन होगा?  
(A) शुक्रवार (B) मंगलवार  
(C) शनिवार (D) सोमवार
5. A, B और C Rs. 7,000/-, Rs. 8,000/- और Rs. 12,000/- क्रमशः का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू करते हैं। एक वर्ष के बाद, B को Rs. 3,200/- अपने हिस्से के लाभ प्राप्त मिलता है। कुल लाभ कितना है?  
(A) Rs. 16,600/- (B) Rs. 10,000/-  
(C) Rs. 21,600/- (D) Rs. 10,800/-
6. निवेश निकासी बिक्री में, एक दुकानदार अपनी सभी वस्तुओं पर 40% की छूट देता है। अंकित मूल्य Rs. 2,000/- की एक वस्तु बेचने पर उसे 25% की हानि होती है, निम्नलिखित में से कौन सी वस्तु का लागत मूल्य है?  
(A) Rs. 1,800/- (B) Rs. 1,200/-  
(C) Rs. 1,600/- (D) Rs. 1,400/-



**Paper – I**  
**MENTAL ABILITY**

1. The ratio of monthly incomes of A and B is 7 : 10. The ratio of their expenditures is 2 : 3. If each of A and B saves Rs. 1,000/- per month, then what will be the monthly income of B?  
(A) Rs. 9,000/- (B) Rs. 10,000/-  
(C) Rs. 15,000/- (D) Rs. 12,000/-
2. A and B together can finish a job in 20 days. B and C together can finish the same job in 30 days. If A and C together can finish it in 24 days, in how many days can A alone finish the job?  
(A)  $35 \frac{2}{7}$  days (B)  $37 \frac{1}{7}$  days  
(C)  $34 \frac{2}{7}$  days (D)  $33 \frac{2}{7}$  days
3. A tree is at present 9 feet tall. If every year it grows  $\frac{1}{9}$ th of its height. What will be the height of the tree after three years?  
(A) 12 feet (B) 12.34 feet  
(C) 13 feet (D) 13.10 feet
4. If first March of a year is Sunday, which day will be the first February of the next year?  
(A) Friday (B) Tuesday  
(C) Saturday (D) Monday
5. A, B and C start a business by investing Rs. 7,000/-, Rs. 8,000/- and Rs. 12,000/- respectively. After a year, B get Rs. 3,200/- as his share of profit. What is the total profit?  
(A) Rs. 16,600/- (B) Rs. 10,000/-  
(C) Rs. 21,600/- (D) Rs. 10,800/-
6. In a stock clearance sale, a shopkeeper gives 40% off on all his items. He incurs a loss of 25% by selling an item of marked price Rs. 2,000/-, which one of the following is the cost price of the item?  
(A) Rs. 1,800/- (B) Rs. 1,200/-  
(C) Rs. 1,600/- (D) Rs. 1,400/-



7. राज और उसके पिता की औसत आयु 45 वर्ष है। यदि राज के पिता और दादा की उम्र क्रमशः राज की उम्र से दो और तीन गुना है, तो राज के दादा की उम्र है
- (A) 75 वर्ष (B) 90 वर्ष  
(C) 81 वर्ष (D) 84 वर्ष
8. वह सबसे छोटी संख्या है जो 10000 में जोड़ने पर 20, 24 और 30 से विभाज्य हो जाती है
- (A) 120 (B) 800  
(C) 80 (D) 83
9. COVID शब्द के अक्षर का उपयोग करके, अर्थ के साथ या बिना, कितने अलग-अलग शब्द बनाए जा सकते हैं?
- (A) 60 (B) 150  
(C) 100 (D) 120
10. एक दुकानदार अपनी वस्तुओं पर क्रमशः 10% और 5% की दो लगातार छूट देता है। फिर वह अपनी वस्तुओं पर 20% जीएसटी (GST) जोड़ता है। यदि किसी वस्तु पर अंकित मूल्य Rs. 2,000/-, ग्राहक को वस्तु की वास्तविक मूल्य से कितना अधिक या कम भुगतान करना होगा?
- (A) 2.6% कम (B) 2.6% अधिक  
(C) वही मूल्य (D) 5.2% अधिक
11. 75 मिलीलीटर अल्कोहल में कितना पानी मिलाया जाए, ताकि मिश्रण में 20% अल्कोहल हो जाए?
- (A) 100 मिली (B) 225 मिली  
(C) 250 मिली (D) 125 मिली
12. यदि किसी संख्या का 35%, उसी संख्या के 27% से 416 अधिक है, तो वह संख्या है
- (A) 5200 (B) 2600  
(C) 3900 (D) 3328

7. The average age of Raj and his father is 45 years. If the ages of the father and the grandfather of Raj are respectively two and three times that of Raj, then the age of Raj's grandfather is
- (A) 75 years (B) 90 years  
(C) 81 years (D) 84 years
8. The smallest number which when added to 10000 becomes divisible by 20, 24 and 30 is
- (A) 120 (B) 800  
(C) 80 (D) 83
9. How many different word, with or without meaning, can be formed by using the letter of the word COVID?
- (A) 60 (B) 150  
(C) 100 (D) 120
10. A shopkeeper gives two consecutive discount of 10% and 5% respectively on his items. He then adds 20% GST on his items. If an item has marked price Rs. 2,000/-, how much more or less of the actual price of the item a customer has to pay?
- (A) 2.6% less (B) 2.6% more  
(C) Same price (D) 5.2% more
11. How much water is to be added to 75 ml of alcohol, so that the mixture contains 20% of alcohol?
- (A) 100 ml (B) 225 ml  
(C) 250 ml (D) 125 ml
12. If 35% of a number is 416 more than 27% of the same number, then the number is
- (A) 5200 (B) 2600  
(C) 3900 (D) 3328

निर्देश (प्र. 13-17): दिए गए प्रश्नों के उत्तर के लिए निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन करें :

बारह व्यक्तियों दो समानांतर पंक्तियों में बैठे हैं जिनमें से प्रत्येक में छह व्यक्ति हैं, इस प्रकार कि निकटवर्ती व्यक्तियों के बीच समान दूरी है। पंक्ति-1 में P, Q, R, S, T और V बैठे हैं और उन सभी का मुख दक्षिण की ओर है। पंक्ति-2 में A, B, C, D, E और F बैठे हैं और उन सभी का मुख उत्तर की ओर है। इसलिए, दी गई बैठने की व्यवस्था में एक पंक्ति में बैठे प्रत्येक सदस्य का मुख दूसरी पंक्ति के दूसरे सदस्य की ओर है।

S, Q के दाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। या तो S या Q पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठा है। जिसका मुख Q की ओर है वह E के दाएं से दूसरे स्थान पर बैठा है। B और F के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। न तो B और न ही F पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठे हैं। B के निकटतम पड़ोसी का मुख उस व्यक्ति की ओर है जो P के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है। R और T एक दूसरे के निकटतम पड़ोसी हैं। C, A के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। T का मुख D के निकटतम पड़ोसी की ओर नहीं है।

13. निम्नलिखित में से कौन पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठा है?  
 (A) S, D (B) Q, A (C) V, C (D) P, D
14. निम्नलिखित में से कौन S की ओर उन्मुख है?  
 (A) A (B) B (C) C (D) D
15. V और R के बीच कितने व्यक्तियों बैठे हैं?  
 (A) एक (B) दो (C) तीन (D) चार
16. दी गई व्यवस्था के आधार पर P, A से उसी प्रकार संबंधित है जैसे S, B से संबंधित है। समान पैटर्न का अनुसरण करते हुए T निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?  
 (A) C (B) D (C) E (D) F
17. T के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?  
 (A) F का मुख T की ओर है  
 (B) V, T का निकटतम पड़ोसी है  
 (C) F का मुख जिसकी ओर है जो T के दाएं से दूसरे स्थान पर है  
 (D) T पंक्ति के किसी एक छोर पर बैठा है

**Direction (Qs. 13 – 17): Study the following information to answer the given question:**

Twelve people are sitting in two parallel rows containing six people each, In such a way that there is an equal distance between adjacent persons. In row-1 P, Q, R, S, T and V are seated and all of them are facing South. In row-2 A, B, C, D, E and F are seated and all of them facing North. Therefore, in the given seating arrangement each member seated in a row faces another member of the other row.

S sits third to right of Q. Either S or Q sits at an extreme end of the line. The one who faces Q sits second to right of E. Two people sit between B and F. Neither B nor F sits at an extreme end of the line. The immediate neighbour of B faces the person who sits third to left of P. R and T are immediate neighbours of each other. C sits second to the left of A. T does not face the immediate neighbour of D.

13. Who amongst the following sit at extreme end of the rows?  
 (A) S, D (B) Q, A (C) V, C (D) P, D
14. Who amongst the following face S?  
 (A) A (B) B (C) C (D) D
15. How many persons are seated between V and R?  
 (A) One (B) Two (C) Three (D) Four
16. P is related to A in the same way as S is related to B based on the given arrangement. To which of the following is T related to, following the same pattern?  
 (A) C (B) D (C) E (D) F
17. Which of the following is true regarding T?  
 (A) F faces T  
 (B) V is an immediate neighbour of T  
 (C) F faces the one who is second to right of T  
 (D) T sit at one of the extreme ends of the line



निर्देश (प्र. 18-20): निम्नलिखित चार में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं।

वह कौन सा है जो समूह से संबंधित नहीं है?

18. (A) तोड़ना (B) बदलना  
(C) फाड़ना (D) विभाजन
19. (A) प्रशिक्षण (B) निर्देश  
(C) शिक्षित करना (D) वकील
20. (A) विस्तार (B) उच्चतर  
(C) ऊपर की ओर (D) उठना
21. पिता की आयु पुत्र की आयु से 30 वर्ष अधिक है। दस साल के बाद पिता की आयु उस समय बेटे की आयु से तीन गुना हो जाएगी। पुत्र की वर्तमान आयु वर्षों में क्या है?  
(A) 8 (B) 7 (C) 5 (D) 12
22. यदि एक आयताकार मैदान की लंबाई 20% बढ़ा दी जाए और चौड़ाई 20% कम कर दी जाए, तो आयत का क्षेत्रफल  $192 \text{ m}^2$  होगा। मूल आयत का क्षेत्रफल कितना है?  
(A)  $184 \text{ m}^2$  (B)  $196 \text{ m}^2$   
(C)  $204 \text{ m}^2$  (D)  $200 \text{ m}^2$
23. एक संख्या के एक तिहाई और दूसरी संख्या के 150% का गुणनफल मूल संख्या के गुणनफल का कितना प्रतिशत है?  
(A) 80 (B) 50  
(C) 75 (D) 120
24. अमित और सुजीत मिलकर डेटा एंट्री का एक असाइनमेंट 5 दिनों में पूरा कर सकते हैं। सुजीत की गति अमित की गति का 80% है और असाइनमेंट में कुल प्रमुख अवसाद 5,76,000 हैं। यदि वे प्रतिदिन 8 घंटे काम करते हैं तो प्रति घंटे प्रमुख अवसादों में अमित की गति क्या है?  
(A) 4800 (B) 6400  
(C) 8000 (D) 7200
25. श्री. शमीन का वेतन हर साल जून में 10% बढ़ जाता है। यदि वेतन में कोई अन्य वृद्धि या कटौती नहीं हुई है और जून 2024 में उनका वेतन Rs. 22,385/- तो, जून 2022 में उनका वेतन कितना था?  
(A) Rs. 18,650/- (B) Rs. 18,000/-  
(C) Rs. 19,250/- (D) Rs. 18,500/-

**Direction (Qs. 18 – 20) : Four of the following four are alike in a certain way and hence form a group.**

Which is the one that does not belong to the group?

18. (A) Break (B) Change  
(C) Split (D) Divide
19. (A) Train (B) Instruct  
(C) Educate (D) Advocate
20. (A) Extend (B) Higher  
(C) Upward (D) Rise
21. Father's age is 30 years more than the son's age. Ten years hence the father's age will become three times the son's age that time. What is son's present age in years?  
(A) 8 (B) 7 (C) 5 (D) 12
22. If the length of a rectangular field is increased by 20% and the breadth is reduced by 20%, the area of the rectangle will be  $192 \text{ m}^2$ . What is the area of the original rectangle?  
(A)  $184 \text{ m}^2$  (B)  $196 \text{ m}^2$   
(C)  $204 \text{ m}^2$  (D)  $200 \text{ m}^2$
23. Product of one-third of a number and 150% of another number is what percent of the product of original number?  
(A) 80 (B) 50  
(C) 75 (D) 120
24. Amit and Sujit together can complete an assignment of data entry in 5 days. Sujit's speed is 80% of Amit's speed and the total key depressions in the assignment are 5,76,000. What is Amit's speed in key depressions per hour if they work for 8 hours a day?  
(A) 4800 (B) 6400  
(C) 8000 (D) 7200
25. Mr. Shamin's salary increases every year by 10% in June. If there is no other increase or reduction in the salary and his salary in June 2024 was Rs. 22,385/-, what was his salary in June 2022  
(A) Rs. 18,650/- (B) Rs. 18,000/-  
(C) Rs. 19,250/- (D) Rs. 18,500/-

निर्देश (प्र. 26-32) निम्नलिखित तालिका का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें :

विभिन्न राज्यों से छह पदों के लिए हालिया भर्ती प्रक्रिया के लिए योग्य (Eligible) पाए गए उम्मीदवारों की संख्या और साक्षात्कार के लिए चुने गए (Short-listed) उम्मीदवारों की संख्या।

पदों	I		II		III		IV		V		VI	
राज्य	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S
A	2500	65	7200	240	5200	76	3600	200	4600	110	5400	380
B	3200	220	8500	420	8400	190	6200	320	5800	180	6200	430
C	2800	280	4500	350	7600	160	8200	440	7300	310	3700	250
D	2400	85	4800	200	2600	55	7500	350	3900	160	4800	360
E	3000	120	5600	280	3800	75	6800	280	6100	260	7800	520
F	4800	325	6400	320	4400	220	4700	180	4900	220	8800	640
G	6500	550	7000	140	6000	325	5500	220	8100	410	2700	200
E- योग्य										S-चुने गए		

26. राज्य 'B' से, किस पद के लिए चुने गए उम्मीदवारों का प्रतिशत सबसे अधिक था?  
(A) V (B) IV (C) VI (D) II
27. पद III के लिए सभी राज्यों से योग्य पाए गए उम्मीदवारों की औसत संख्या लगभग कितनी है?  
(A) 6700 (B) 6200 (C) 4200 (D) 5500
28. पद I के लिए सभी राज्यों एक साथ से योग्य पाए गए उम्मीदवारों की कुल संख्या पर चुने गए उम्मीदवारों का कुल प्रतिशत (दशमलव के बाद एक अंक तक पूर्णांकित) क्या है?  
(A) 9.5% (B) 12.5% (C) 7.2% (D) 6.5%
29. सभी पदों एक साथ के लिए क्रमशः राज्य E और G से चुने गए उम्मीदवारों की कुल संख्या के बीच अनुपात क्या है?  
(A) 307 : 369 (B) 73 : 79 (C) 6 : 5 (D) 9 : 7
30. पद के लिए सभी राज्यों से योग्य पाए गए उम्मीदवारों की कुल संख्या है, लगभग पद VI के लिए सभी राज्यों से योग्य पाए गए उम्मीदवारों की कुल संख्या प्रतिशत कितना है?  
(A) 45 (B) 50 (C) 60 (D) 65
31. किस राज्य में पद IV के लिए योग्य उम्मीदवारों की तुलना में चुने गए उम्मीदवारों का प्रतिशत सबसे कम था?  
(A) G (B) F (C) E (D) C
32. पद V और VI के लिए सभी राज्यों एक साथ से क्रमशः चुने गए उम्मीदवारों की कुल संख्या के बीच अनुपात क्या है?  
(A) 6 : 7 (B) 55 : 96 (C) 165 : 278 (D) 16 : 25



**Directions (Qs. 26 – 32) Study the following table carefully and answer the questions which follow :**

Number of Candidates found Eligible and the Number of Candidates Short-listed for Interviews for a recent Recruitment Process for Six Posts from Different States.

Post	I		II		III		IV		V		VI	
State	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S	E	S
A	2500	65	7200	240	5200	76	3600	200	4600	110	5400	380
B	3200	220	8500	420	8400	190	6200	320	5800	180	6200	430
C	2800	280	4500	350	7600	160	8200	440	7300	310	3700	250
D	2400	85	4800	200	2600	55	7500	350	3900	160	4800	360
E	3000	120	5600	280	3800	75	6800	280	6100	260	7800	520
F	4800	325	6400	320	4400	220	4700	180	4900	220	8800	640
G	6500	550	7000	140	6000	325	5500	220	8100	410	2700	200
E- Eligible											S-Short-Listed	

26. From State 'B', which post had the highest percentage of candidates short-listed?  
(A) V (B) IV (C) VI (D) II
27. Approximately, what is the average number of candidates found eligible from all States for Post III?  
(A) 6700 (B) 6200 (C) 4200 (D) 5500
28. What is the overall percentage (rounded off to one digit after decimal) of candidates short-listed over the total number of candidates eligible from all the States together for Post I?  
(A) 9.5% (B) 12.5% (C) 7.2% (D) 6.5%
29. What is the ratio between total number of candidates short-listed for all the posts together from State E and G respectively?  
(A) 307 : 369 (B) 73 : 79 (C) 6 : 5 (D) 9 : 7
30. Total number of candidates found eligible from all States together for Post is approximately what percent of the total number of candidates found eligible from all States together for Post VI?  
(A) 45 (B) 50 (C) 60 (D) 65
31. Which State had the lowest percentage of candidates short-listed over eligible for Post IV?  
(A) G (B) F (C) E (D) C
32. What is the ratio between total number of candidates short-listed from all States together for posts V and VI respectively?  
(A) 6 : 7 (B) 55 : 96 (C) 165 : 278 (D) 16 : 25

निर्देश (प्र. 33-37): ये प्रश्न निम्नलिखित आंकड़ों पर आधारित हैं। इसका ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उनके प्रश्नों के उत्तर दें :

400 छात्रों वाले एक स्कूल में लड़के और लड़कियों का अनुपात क्रमशः 3 : 5 है। छात्रों हिंदी, अंग्रेजी या दोनों भाषाएँ बोलते हैं। 12% लड़के केवल हिंदी बोलते हैं, 22% लड़कियाँ केवल अंग्रेजी बोलती हैं। कुल छात्रों में से 24% केवल हिंदी बोलते हैं और दोनों भाषाएँ बोलने वाले लड़कों की संख्या केवल हिंदी बोलने वाले लड़कों की संख्या से छह गुना है।

33. कुल कितने लड़के हिंदी बोलते हैं?  
(A) 18 (B) 126  
(C) 108 (D) 26
34. कितनी लड़कियाँ केवल हिंदी बोलती हैं?  
(A) 55 (B) 117  
(C) 96 (D) 78
35. कुल कितने छात्रों अंग्रेजी बोलते हैं?  
(A) 304 (B) 79  
(C) 225 (D) 117
36. केवल हिन्दी बोलने वाली लड़कियों की संख्या, केवल हिन्दी बोलने वाले छात्रों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?  
(A) 38.25 (B) 31.25  
(C) 78.25 (D) 81.25
37. दोनों भाषाएँ बोलने वाले लड़कों और लड़कियों की संख्या के बीच संबंधित अनुपात क्या है?  
(A) 23 : 25 (B) 12 : 25  
(C) 12 : 13 (D) इनमें से कोई नहीं



**Directions (Qs. 33 – 37) : These questions are based on the following data. Study it carefully and answer the questions that follow.**

In a school having 400 students boys and girls are in the ratio of 3:5 respectively. The students speak Hindi, English or both the languages. 12% of the boys speak only Hindi, 22% of the girls speak only English. 24% of the total students speak only Hindi and the number of boys speaking both the languages is six times the number of boys speaking only Hindi.

33. Total how many boys speak Hindi?  
(A) 18 (B) 126  
(C) 108 (D) 26
34. How many girls speak only Hindi?  
(A) 55 (B) 117  
(C) 96 (D) 78
35. Total how many students speak English?  
(A) 304 (B) 79  
(C) 225 (D) 117
36. Number of girls speaking only Hindi is what percent of the total number of students speaking only Hindi?  
(A) 38.25 (B) 31.25  
(C) 78.25 (D) 81.25
37. What is the respective ratio between the number of boys and girls speaking both the language?  
(A) 23 : 25 (B) 12 : 25  
(C) 12 : 13 (D) None of these

38. यदि किसी निश्चित भाषा में, MADRAS को NBESBT के रूप में कोडित किया जाता है, तो उस भाषा में BOMBAY को किस प्रकार कोडित किया जाएगा?
- (A) CPNCBX (B) CPNCBZ  
(C) CPOCBZ (D) CQOCBZ
39. एक निश्चित कोड में JEALOUS को BFKKTVP लिखा जाता है। उस कोड में HEARTEN को कैसे लिखा जाता है?
- (A) OFUQBFI (B) BFIQOFU  
(C) BFIQUFO (D) UFOQIBF
40. यदि ARROGANCE शब्द के अक्षरों को आपस में बदल दिया जाए तो पहला और पाँचवां, दूसरा और छठा, तीसरा और सातवां चौथा और आठवां और नौवां स्थान अवशेष अपरिवर्तित तो पत्र की नई व्यवस्था क्या होगी?
- (A) GANACRROE  
(B) GANCRAROE  
(C) GNACORRAE  
(D) GANCARROE
41. 'सेना' का संबंध 'सैनिक' से उसी प्रकार है जैसे 'स्कूल' का संबंध अगले किससे है?
- (A) चपरासी (B) प्रिंसिपल  
(C) कक्षा (D) छात्रों
42. एक निश्चित कोड में, CHANDIGARH को DNAHCHRAGI लिखा जाता है। उस कोड में SIKKIM कैसे लिखा है?
- (A) TJKJKM (B) TJLLJN  
(C) MIKKIS (D) KISMIK

38. If in a certain language, MADRAS is coded as NBESBT, then how BOMBAY will be coded in the language
- (A) CPNCBX (B) CPNCBZ  
(C) CPOCBZ (D) CQOCBZ
39. In a certain code, JEALOUS is written as BFKKTVF. How is HEARTEN written in that code?
- (A) OFUQBFI (B) BFIQOFU  
(C) BFIQUFO (D) UFOQIBF
40. If the letters of the word ARROGANCE are interchanged, first and fifth, second and sixth, third and seventh, fourth and eighth and the position of the ninth remains unchanged then what will the new arrangement of letter be?
- (A) GANACRROE  
(B) GANCRAROE  
(C) GNACORRAE  
(D) GANCARROE
41. 'Army' is related to 'Soldier' in the same way as 'School' is related to which of the following?
- (A) Peon (B) Principal  
(C) Class (D) Students
42. In a certain code CHANDIGARH is written as DNAHCHRAGI. How is SIKKIM written in that code?
- (A) TJKJKM (B) TJLLJN  
(C) MIKKIS (D) KISMIK

43. निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। वह कौन सा समूह है जो उसे संबंधित नहीं है?
- (A) बिलौटा (B) बकरी  
(C) बछड़ा (D) मेमना
44. दीपिका श्रद्धा से कहती हैं, 'तुम्हारी माँ के पिता का बेटा मेरी बहन का पति है।' दीपिका, श्रद्धा से किस प्रकार संबंधित है?
- (A) भाभी (B) चचेरी बहन  
(C) चाची (D) इनमें से कोई नहीं
45. यदि 'A' को 1 से, 'B' को 2 से और इसी प्रकार 'Z' को 26 से प्रतिस्थापित किया जाए, तो DECAY शब्द के लिए प्रतिस्थापित संख्याओं का योग क्या होगा?
- (A) 38 (B) 41  
(C) 40 (D) 37
46. सुशील, राजेश के उत्तर में रहता है जो कमलेश के पश्चिम में रहता है। अरुण जो सुशील के दक्षिण में रहता है, उसका घर कमलेश के संबंध में किस दिशा में होगा?
- (A) उत्तर-पश्चिम  
(B) उत्तर  
(C) दक्षिण-पश्चिम  
(D) इनमें से कोई नहीं
47. अंतिम वर्ष में एक कक्षा में प्रस्तावित दो विषयों पर, कुल मिलाकर 32 छात्रों मनोविज्ञान पढ़ रहे हैं, जब कि कुल 26 छात्रों समाजशास्त्र पढ़ रहे हैं। यदि 16 छात्रों ने दोनों में विशेषज्ञता का विकल्प चुना है, तो कक्षा की ताकत क्या है?
- (A) 74 (B) 58  
(C) 42 (D) 48

43. Four of the following five are alike in a certain way and hence form a group. Which is the one that does not belong to that group?
- (A) Kitten (B) Goat  
(C) Calf (D) Lamb
44. Deepika tells Shraddha 'Your mother's father's son is the husband of my sister'. How is Deepika related to Shraddha?
- (A) Sister-in-law (B) Cousin  
(C) Aunt (D) None of these
45. If 'A' is substituted by 1, 'B' by 2 and so on up to 'Z' which is substituted by 26, What will be sum of the numbers substituted for the word DECAY?
- (A) 38 (B) 41  
(C) 40 (D) 37
46. Sushil lives to the North of Rajesh who lives to the West of Kamlesh. Arun who lives to the South of Sushil will have his house in which direction with respect of Kamlesh?
- (A) North-West  
(B) North  
(C) South-West  
(D) None of these
47. On the two subjects offered to a class in their final year, 32 students in all are studying psychology while a total of 26 students are studying sociology. If 16 students have opted to specialize in both, what is the strength of the class?
- (A) 74 (B) 58  
(C) 42 (D) 48



निर्देश (प्र. 48 से 52): निम्नलिखित जानकारी पढ़ें और इन प्रश्नों के उत्तर दें :

सात प्रबंधकों शर्मा, मिश्रा, सिंह, कुलकर्णी, राव, जोशी और नायर को अकेले या जोड़े में चार अलग-अलग स्थानों - सूरत, चंडीगढ़, दिल्ली और लखनऊ में एक साथ साक्षात्कार आयोजित करना है। केवल एक रेल से यात्रा करना चाहता है, दो कार से यात्रा करना पसंद करते हैं और बाकी यात्रा हवाई मार्ग से करते हैं।

- (i) शर्मा लखनऊ जा रहे हैं लेकिन न तो कार से और न ही हवाई मार्ग से
- (ii) मिश्रा कार से यात्रा करना पसंद करते हैं।
- (iii) न तो जोशी और न ही नायर दिल्ली जा रहे हैं।
- (iv) केवल सूरत जाने वालों ही सड़क मार्ग से यात्रा करते हैं।
- (v) कुलकर्णी अपने मित्र मिश्रा की सहायता करेंगे।
- (vi) जो दो प्रबंधक दिल्ली जाते हैं वे हवाई यात्रा करते हैं।

48. कुलकर्णी साक्षात्कार कहाँ आयोजित करेंगे?

- (A) सूरत
- (B) लखनऊ
- (C) चंडीगढ़
- (D) इनमें से कोई नहीं

49. दिल्ली कौन जाता है?

- (A) मिश्रा - कुलकर्णी
- (B) राव - सिंह
- (C) कुलकर्णी - जोशी
- (D) डेटा अपर्याप्त

50. निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

- (A) कुलकर्णी हवाई यात्रा करते हैं
- (B) नायर राव की सहायता करेंगे
- (C) शर्मा अकेले साक्षात्कार आयोजित करते हैं
- (D) जोशी चंडीगढ़ जाते हैं

51. चंडीगढ़ में साक्षात्कार कौन आयोजित करेगा?

- (A) नायर
- (B) सिंह
- (C) राव
- (D) इनमें से कोई नहीं

52. यात्रा के तरीके के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा जोड़ा अन्य चार से भिन्न है?

- (A) शर्मा - मिश्रा
- (B) राव - मिश्रा
- (C) नायर - राव
- (D) शर्मा - सिंह

**Directions (Qs. 48 to 52) : Read the following information and answer these questions.**

Seven managers Sharma, Mishra, Singh, Kulkarni, Rao, Joshi and Nair are to conduct interviews simultaneously either alone or in pairs at four different Locations – Surat, Chandigarh, Delhi and Lucknow. Only one wants to travel by rail, two prefer travelling by car and the rest travel by air.

- (i) Sharma is going to Lucknow but neither by car nor by air
- (ii) Mishra prefers to travel by car
- (iii) Neither Joshi nor Nair is going to Delhi
- (iv) Only those going to Surat travel by road
- (v) Kulkarni will assist his friend Mishra.
- (vi) The two managers who go to Delhi travel by air

48. Where will Kulkarni conduct the interviews?  
(A) Surat (B) Lucknow  
(C) Chandigarh (D) None of these
49. Who goes to Delhi?  
(A) Mishra-Kulkarni (B) Rao-Singh  
(C) Kulkarni-Joshi (D) Data inadequate
50. Which of the following is true?  
(A) Kulkarni travels by air (B) Nair will assist Rao  
(C) Sharma conducts interviews alone (D) Joshi goes to Chandigarh
51. Who will conduct interviews at Chandigarh?  
(A) Nair (B) Singh  
(C) Rao (D) None of these
52. Which of the following pairs is different from the other four with regard to mode of travel?  
(A) Sharma-Mishra (B) Rao-Mishra  
(C) Nair-Rao (D) Sharma-Singh

निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

53.  $666 \div (2.4 \times ?) = 185$

(A) 1.5

(B) 2.5

(C) 0.5

(D) 5

54.  $956 \times 753 = ?$

(A) 723692

(B) 727398

(C) 710308

(D) 719868

55.  $3/8 \times 4/7 \times ? = 5376$

(A) 30912

(B) 25144

(C) 24808

(D) 25088

56.  $[(9)^3 \times (? )^2] \div 21 = 1701$

(A) 6

(B) 3

(C) 11

(D) 7

57.  $3.5 \times 2.4 \times ? = 42$

(A) 1.5

(B) 3

(C) 5

(D) 7

58. यदि  $X + Y = 23$  और  $XY = 126$ ; है, तो  $(X)^2 + (Y)^2 =$  का मूल्य क्या है?

(A) 250

(B) 277

(C) 340

(D) 386

59.  $(19)^{12} \times (19)^8 \div (19)^4 = (19)^?$

(A) 24

(B) 8

(C) 6

(D) 16

What should come in place of the question mark (?) in the following question?

53.  $666 \div (2.4 \times ?) = 185$

(A) 1.5

(B) 2.5

(C) 0.5

(D) 5

54.  $956 \times 753 = ?$

(A) 723692

(B) 727398

(C) 710308

(D) 719868

55.  $3/8 \times 4/7 \times ? = 5376$

(A) 30912

(B) 25144

(C) 24808

(D) 25088

56.  $\left[ (9)^3 \times (?)^2 \right] \div 21 = 1701$

(A) 6

(B) 3

(C) 11

(D) 7

57.  $3.5 \times 2.4 \times ? = 42$

(A) 1.5

(B) 3

(C) 5

(D) 7

58. If  $X + Y = 23$  and  $XY = 126$ ; what is the value of  $(X)^2 + (Y)^2 = ?$

(A) 250

(B) 277

(C) 340

(D) 386

59.  $(19)^{12} \times (19)^8 \div (19)^4 = (19)^?$

(A) 24

(B) 8

(C) 6

(D) 16

60. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

8 20 50 125 ? 781.25

- (A) 300 (B) 295.5  
(C) 315 (D) 312.5

61. एक शहर की जनसंख्या 189000 है। पहले वर्ष में यह 8% घट जाती है और दूसरे वर्ष में 5% बढ़ जाती है। 2 वर्ष के अंत में शहर की जनसंख्या कितनी है?

- (A) 193914 (B) 185472  
(C) 182574 (D) 191394

62. ? % का  $920 \times 7.5 = 2898$

- (A) 42 (B) 36  
(C) 45 (D) 48

63. 63 आदमी एक काम को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 21 आदमी उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- (A) 70 (B) 90  
(C) 85 (D) 88

64. यदि  $21a + 21b = 1134$  का मान है, तो  $a + b$  का औसत क्या है?

- (A) 29 (B) 27  
(C) 58 (D) 54

65. यदि 'हरा' का अर्थ है 'पीला', 'पीला' का अर्थ है 'सफ़ेद', 'सफ़ेद' का अर्थ है 'लाल', 'लाल' का अर्थ है 'बैंगनी', 'बैंगनी' का अर्थ है 'काला' है तो निम्नलिखित में से मानव रक्त का रंग कौन सा होगा?

- (A) लाल (B) काला  
(C) हरा (D) बैंगनी



60. What should come in place of the question mark(?) in the following number series?  
8 20 50 125 ? 781.25  
(A) 300 (B) 295.5  
(C) 315 (D) 312.5
61. The population of a town is 189000. It decreases by 8% in the 1<sup>st</sup> year and increase by 5% in the 2<sup>nd</sup> year. What is the population of the town at the end of 2 years?  
(A) 193914 (B) 185472  
(C) 182574 (D) 191394
62. ? % of  $920 \times 7.5 = 2898$   
(A) 42 (B) 36  
(C) 45 (D) 48
63. 63 men can complete a piece of work in 30 days. In how days can 21 men complete the same piece of work?  
(A) 70 (B) 90  
(C) 85 (D) 88
64. If the value of  $21a + 21b = 1134$ , what is the average of  $a + b$ ?  
(A) 29 (B) 27  
(C) 58 (D) 54
65. If 'green' means 'yellow', 'yellow' means 'white', 'white' means 'red', 'red' means 'violet', 'violet' means 'black'; then which of the following will be the colour of human blood?  
(A) Red (B) Black  
(C) Green (D) Violet

66. 7 मेजों और 12 कुर्सियों की लागत Rs. 48,250. 21 मेज और 36 कुर्सियों की कीमत क्या है?
- (A) Rs. 96,500  
(B) Rs. 1,25,500  
(C) Rs. 1,44,750  
(D) इनमें से कोई नहीं
67. रमन ने घर से पड़ोसी शहर तक 50 किमी/घंटा की गति से गाड़ी चलाई और अपनी वापसी यात्रा पर, उसने 45 किमी/घंटा की गति से गाड़ी चलाई। और घर पहुँचने में भी एक घंटा अधिक लग गया। उसने प्रत्येक रास्ते पर कितनी दूरी तय की?
- (A) 450 किमी  
(B) 225 किमी  
(C) 900 किमी  
(D) इनमें से कोई नहीं
68. एक डिब्बे में 7 दर्जन मोमबत्तियाँ रखी हुई हैं। यदि ऐसे 14 बक्से हैं, तो सभी बक्सों में मिलाकर कितनी मोमबत्तियाँ हैं?
- (A) 1176  
(B) 98  
(C) 1216  
(D) 168
69. 6659 को पूर्ण वर्ग बनाने के लिए इसमें निम्नलिखित में से कौन सी सबसे छोटी संख्या जोड़ी जानी चाहिए?
- (A) 230  
(B) 65  
(C) 98  
(D) 56
70. A, B, C, D और E पाँच क्रमागत सम संख्याएँ हैं। यदि 'A' और 'D' का योग 162 है, तो सभी संख्याओं का योग क्या है?
- (A) 400  
(B) 380  
(C) 420  
(D) 410

66. The cost of 7 tables and 12 chairs is Rs. 48,250. What is the cost of 21 table and 36 chair?
- (A) Rs. 96,500  
(B) Rs. 1,25,500  
(C) Rs. 1,44,750  
(D) None of these
67. Raman drove from home to a neighboring town at the speed of 50 kms./hr and on his returning journey, he drove at the speed of 45 kms./hr. and also took an hour longer to reach home. What distance did he cover each way?
- (A) 450 kms. (B) 225 kms.  
(C) 900 kms. (D) None of these
68. There are 7 dozen candle kept in a box. If there are 14 such boxes, how many candles are there in all boxes together?
- (A) 1176 (B) 98  
(C) 1216 (D) 168
69. Which of the following smallest number should be added to 6659 to make it a perfect square?
- (A) 230 (B) 65  
(C) 98 (D) 56
70. A, B, C, D and E are five consecutive even numbers. If the sum of 'A' and 'D' is 162, what is the sum of all the numbers?
- (A) 400 (B) 380  
(C) 420 (D) 410

निर्देश (प्र. 71-76): निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन करें और इनका उत्तर दें

सात लोगों अर्थात् A, B, C, D, E, F और G को एक ही सप्ताह के सात अलग-अलग दिनों अर्थात् सोमवार, मंगलवार, बुधवार, गुरुवार, शुक्रवार, शनिवार और रविवार को छुट्टी मिलती है, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। प्रत्येक व्यक्ति किसी कंपनी के सात विभिन्न विभाग के लिए भी काम करता है अर्थात् विपणन, उत्पादन, विज्ञापन, मानव संसाधन, ऑनलाइन, लेखा और रखरखाव आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में हों। C की गुरुवार को छुट्टी है और वह रखरखाव विभाग में काम करता है। C और A के बीच केवल दो लोगों को छुट्टी मिलती है। जो व्यक्ति ऑनलाइन विभाग में काम करता है A के ठीक बाद छुट्टी होती है। केवल एक व्यक्ति को B के बीच छुट्टी मिलती है और एक व्यक्ति लेखा विभाग में काम करते हैं। B को न तो रविवार और न ही शुक्रवार को छुट्टी मिलती है। B और D के बीच केवल दो लोगों की छुट्टियाँ हैं। E के पास तुरंत कोई छुट्टियाँ नहीं हैं विपणन D से पहले या बाद में। मानव संसाधन विभाग में काम करने वाले को मार्केटिंग विभाग में काम करने वाले के तुरंत बाद छुट्टी मिलती है। D मानव संसाधन विभाग में कार्य नहीं करता है। F के पास G के बाद किसी भी दिन छुट्टी नहीं है। न तो B और न ही F उत्पादन विभाग में काम करता है।

71. निम्नलिखित पाँच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इसलिए दी गई व्यवस्था के अनुसार एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा उस समूह से संबंधित नहीं है?  
(A) B (B) C (C) E (D) G
72. निम्नलिखित में से कौन सा उस दिन को दर्शाता है जिस दिन G की छुट्टी है?  
(A) बुधवार (B) शुक्रवार (C) शनिवार (D) रविवार
73. निम्नलिखित में से कौन मानव संसाधन विभाग में कार्य करता है?  
(A) E (B) B (C) G (D) F
74. दी गई व्यवस्था के आधार पर, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?  
(A) जो लेखा विभाग में काम करता है उसकी शनिवार को छुट्टी होती है  
(B) E की शुक्रवार को छुट्टी है  
(C) A मानव संसाधन विभाग में काम करता है  
(D) G और F के बीच केवल एक व्यक्ति को छुट्टी मिलती है
75. D निम्नलिखित में से किस विभाग में कार्य करता है?  
(A) विज्ञापन (B) विपणन (C) उत्पादन (D) लेखा
76. निम्नलिखित में से कौन सा संयोजन निश्चित रूप से सही है?  
(A) बुधवार-B-उत्पादन (B) सोमवार-A-ऑनलाइन  
(C) शुक्रवार-F-लेखा (D) रविवार-G-विपणन



**Direction (Qs. 71 – 76) : study the following information and answer these question :**

Seven people namely A, B, C, D, E, F and G have a holiday on seven different days of the same week namely, Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday and Sunday but not necessarily in the same order, Each person also works for seven different departments of a company namely, Marketing, Production, Advertising, HR, Online, Accounts and Maintenance not necessarily in the same order.

C has a holiday on Thursday and works in Maintenance department. Only two people have a holiday between C and A. The one who works in online department has a holiday immediately after A. Only one person has a holiday between B and the one who works in Accounts department. B neither has a holiday on Sunday nor on Friday. Only Two people have holidays between B and D. E does not have a holiday immediately before or after D. The one working in HR department has a holiday immediately after the one working in Marketing department. D does not work in HR department. F does not have a holiday on any of the days after G. Neither B nor F works in Production department.

71. Four of the following five are alike in a certain way and so form a group as per the given arrangement. Which of the following does not belong to that group?  
(A) B (B) C (C) E (D) G
72. Which of the following represents the day on which G has his holiday?  
(A) Wednesday (B) Friday (C) Saturday (D) Sunday
73. Who amongst the following works in HR department?  
(A) E (B) B (C) G (D) F
74. Based on the given arrangement, which of the following statements is true?  
(A) The one who works in Accounts department has a holiday on Saturday  
(B) E has a holiday on Friday  
(C) A works in HR department  
(D) Only one person has a holiday between G and F
75. In Which of the following departments does D work?  
(A) Advertising (B) Marketing (C) Production (D) Accounts
76. Which of the following combinations is definitely correct?  
(A) Wednesday-B-Production (B) Monday-A-online  
(C) Friday-F-Accounts (D) Sunday-G-Marketing



निम्नलिखित जानकारी के आधार पर इन प्रश्नों (प्र. 77 – 79) के उत्तर दें।

एक डिब्बे में 4 लाल गेंदें, 4 हरी गेंदें और 6 नीली गेंदें हैं

77. यदि दो गेंदें यादृच्छिक रूप से निकाली जाती हैं, तो इसकी क्या संभावना है कि उनमें से कम से कम एक नीली है?  
(A) 6/13 (B) 7/13 (C) 8/13 (D) 9/13
78. यदि एक गेंद यादृच्छिक रूप से निकाली जाती है, तो इसकी क्या संभावना है कि वह या तो लाल है या नीली है?  
(A) 5/9 (B) 7/9 (C) 3/7 (D) 5/7
79. यदि तीन गेंदें यादृच्छिक रूप से निकाली जाती हैं, तो क्या संभावना है कि उनमें से एक हरी और अन्य दो नीली हैं?  
(A) 15/91 (B) 24/91 (C) 20/91 (D) 12/91
80. एक इलेक्ट्रॉनिक उपकरण हर 60 सेकंड के बाद एक बीप बजाता है। एक अन्य उपकरण हर 62 सेकंड के बाद बीप बनाता है। उन्होंने सुबह 10 बजे एक साथ बीप किया। अगली बार, कब वे जल्द से जल्द एक साथ बीप करेंगे?  
(A) सुबह 10.30 बजे (B) सुबह 10.31 बजे  
(C) सुबह 10.59 बजे (D) सुबह 11.00 बजे
81. यदि 40% दिल्लीवासी टाइम्स ऑफ इंडिया पढ़ते हैं, 50% हिंदुस्तान टाइम्स पढ़ते हैं और 10% दोनों अखबार पढ़ते हैं, तो कितने प्रतिशत लोग कोई भी अखबार नहीं पढ़ते हैं?  
(A) 10% (B) 15% (C) 20% (D) 5%
82. दिए गए विकल्पों में से बेजोड़ अक्षर ज्ञात कीजिए।  
(A) DWHS (B) BYDW  
(C) CWFS (D) EVJQ
83. दिए गए उत्तरों में से लुप्त वर्णों का चयन करें।  
BADC : FHEG :: NPMO : ?  
(A) RQTS (B) NTRC  
(C) TRQS (D) RTQS
84. KML : NPO :: CED : ?  
(A) EGF (B) GHF  
(C) FHG (D) HGF

Answer these questions (Qs. 77 – 79) based on the following information.

There are 4 red balls, 4 green balls and 6 blue balls, in a box

77. If two balls are drawn randomly, what is the probability that at least one of them is blue  
(A)  $\frac{6}{13}$  (B)  $\frac{7}{13}$  (C)  $\frac{8}{13}$  (D)  $\frac{9}{13}$
78. If one ball is drawn randomly, what is the probability that it is either red or blue  
(A)  $\frac{5}{9}$  (B)  $\frac{7}{9}$  (C)  $\frac{3}{7}$  (D)  $\frac{5}{7}$
79. If three balls are drawn randomly, what is the probability that one of them is green and the other two are blue?  
(A)  $\frac{15}{91}$  (B)  $\frac{24}{91}$  (C)  $\frac{20}{91}$  (D)  $\frac{12}{91}$
80. An electronic device makes a beep after every 60 sec. Another device makes a beep after every 62 sec. They beeped together at 10 a.m. The next time, when they would beep together at the earliest is:  
(A) 10.30 a.m (B) 10.31 a.m  
(C) 10.59 a.m (D) 11.00 a.m
81. If 40% of the Delhites read Times of India, 50% read the Hindustan Times and 10% read both the papers, what percent of the people read neither newspaper?  
(A) 10% (B) 15% (C) 20% (D) 5%
82. Find the odd letter from the given alternatives?  
(A) DWHS (B) BYDW  
(C) CWFS (D) EVJQ
83. Select the missing characters from the given responses.  
BADC: FHEG: : NPMO :?  
(A) RQTS (B) NTRC  
(C) TRQS (D) RTQS
84. KML : NPO :: CED :?  
(A) EGF (B) GHF  
(C) FHG (D) HGF

85. ADGJ : MPSV :: ? : NQTW  
 (A) BEHK (B) EHKM (C) DGJN (D) QTVZ
86. UPSET : SETUP :: TIPTOP : ?  
 (A) TOTPOP (B) TOTPIP (C) TITPOP (D) TOPTIP

निर्देश (प्र. 87 – 91): निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन करके दिए गए प्रश्न के उत्तर दें :

एक निश्चित कोड में

'Answer it right' को 'ba ja nu' के रूप में लिखा जाता है

'Where it is' को 'fi ba to' के रूप में लिखा जाता है

'right from here' को 'sa vi ja' के रूप में लिखा जाता है और

'here she is' को 'fi sa ho' के रूप में लिखा जाता है

87. कोड "nu" का क्या अर्थ है?  
 (A) here (B) right (C) answer (D) where
88. 'from' के लिए कूट क्या है?  
 (A) sa (B) vi (C) js (D) ba
89. 'is' के लिए कूट क्या है?  
 (A) ba (B) to (C) fi (D) ho
90. 'she' के लिए कूट क्या है?  
 (A) fi (B) sa (C) ho (D) ja
91. 'sa' का कूट क्या दर्शाता है?  
 (A) here (B) from (C) she (D) right

85. ADGJ : MPSV :: ? : NQTW  
 (A) BEHK (B) EHKM (C) DGJN (D) QTVZ
86. UPSET : SETUP :: TIPTOP : ?  
 (A) TOTPOP (B) TOTPIP (C) TITPOP (D) TOPTIP

**Direction (Qs. 87 – 91) : Study the following information to answer the given questions :**

In a certain code

'Answer it right' is written as 'ba ja nu'

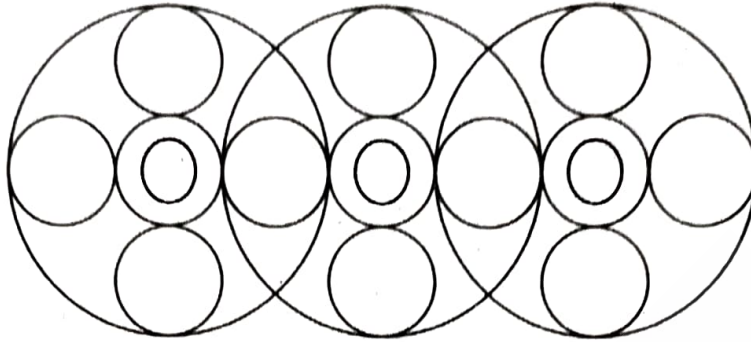
'Where it is' is written as 'fi ba to'

'right from here' is written as 'sa vi ja' and

'here she is' is written as 'fi sa ho'

87. What does the code "nu" stand for  
 (A) here (B) right (C) answer (D) where
88. What is the code for 'from'?  
 (A) sa (B) vi (C) js (D) ba
89. What is the code for 'is'?  
 (A) ba (B) to (C) fi (D) ho
90. What is the code for 'she'?  
 (A) fi (B) sa (C) ho (D) ja
91. What does the code for 'sa' stand for?  
 (A) here (B) from (C) she (D) right

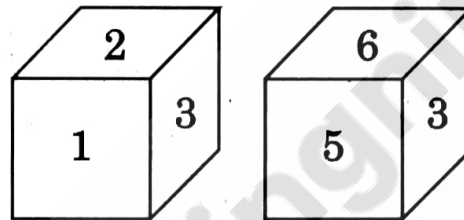
92. चित्र में वृत्तों की संख्या ज्ञात कीजिए।



- (A) 18  
(C) 16

- (B) 20  
(D) 19

93. एक पासे की दो स्थितियाँ नीचे दिखाई गई हैं। कौन सा अंक विपरीत दिशा की ओर दिखेगा?



- (A) 1

- (B) 5

- (C) 6

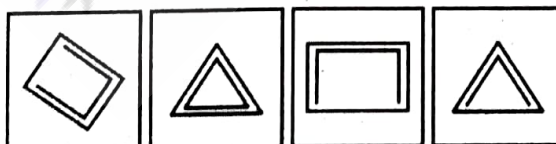
- (D) 4

94. प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर कौन सा विकल्प सही है?

प्रश्न आंकड़े



उत्तर आंकड़े



- (A) A

- (B) B

- (C) C

- (D) D

- (A) A

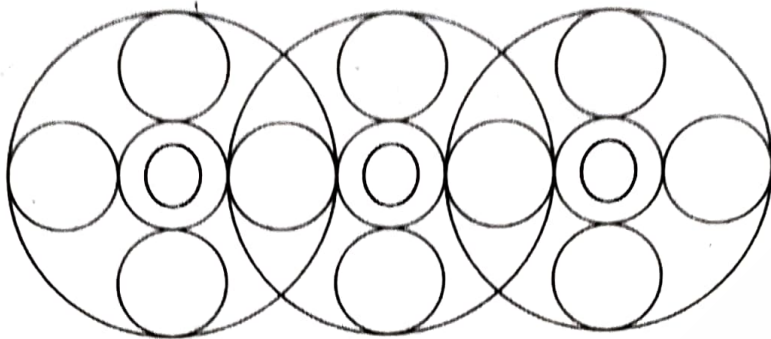
- (B) B

- (C) C

- (D) D

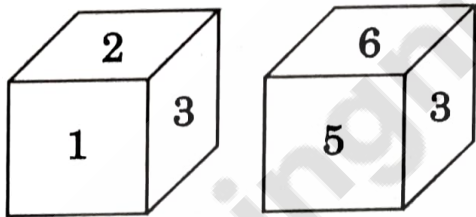


92. Find out the number of circles in the figure.



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

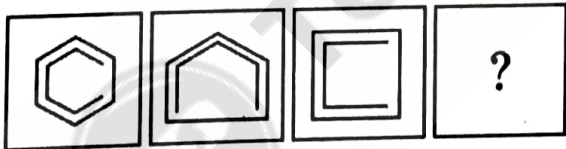
93. Two positions of a dice are shown below : Which digit will appear to the opposite side face to



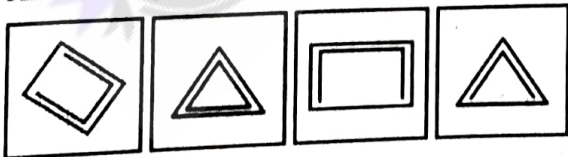
- (A) 1
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 4

94. Which is the correct one to replace the question mark?

Question Figures

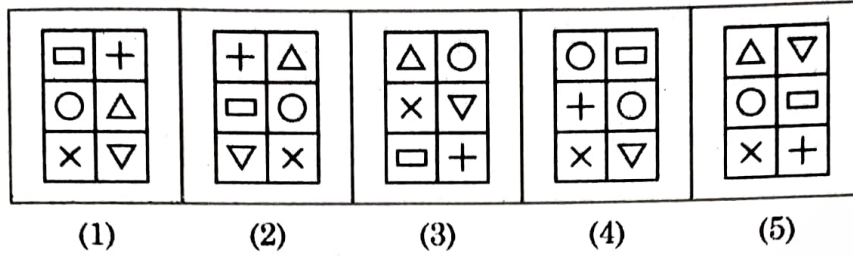


Answer Figures



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

95. निम्नलिखित में से कौन सा दूसरों से भिन्न है?



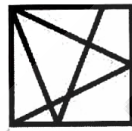
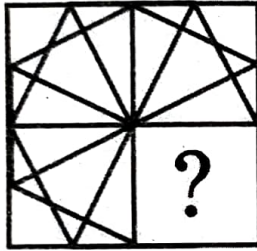
(A) 3

(B) 4

(C) 2

(D) 5

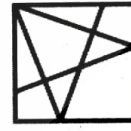
96. आकृति को पहचानें जो पैटर्न को पूरा करती है।



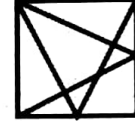
(1)



(2)



(3)



(4)

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

97. वह विकल्प चुनें जो दिए गए संयोजन की जल-छवि से काफी मिलता-जुलता हो।

**NUCLEAR**

(1) **BAEGCUII**

(2) **INUCLEAB**

(3) **INUCLEAB**

(4) **INUCLEAB**

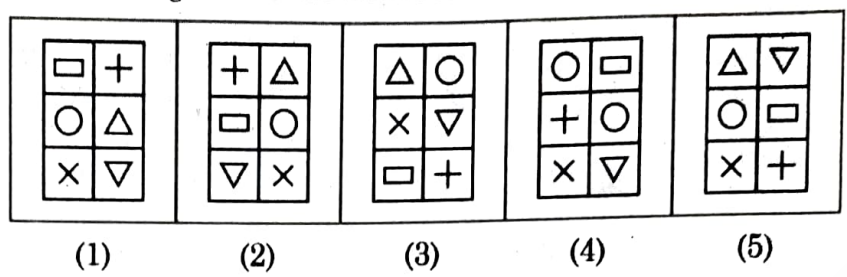
(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

95. Which of the following is different from others?



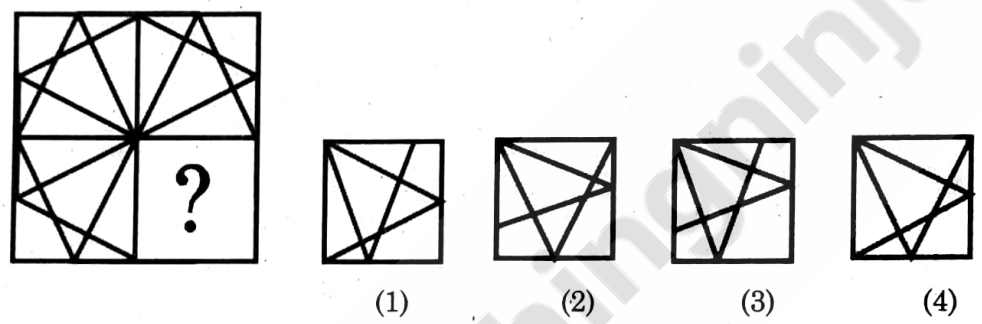
- (A) 3

(C) 2

(B) 4

(D) 5

96. Identify the figure that completes the pattern.



- (A) 1

(C) 3

(B) 2

(D) 4

97. Choose the alternative which is closely resembles the water-image of the given combination.

**NUCLEAR**

(1) **RYEFGCUI**

(2) **ИИСТЕАЪ**

(3) **ИИСГЕАЪ**

(4) **ИИСТЕАЪ**

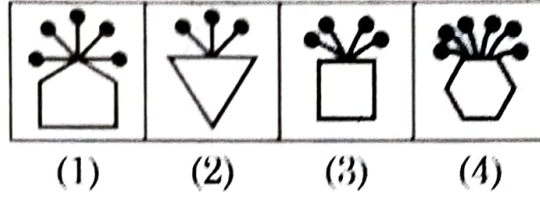
- (A) 1

(C) 3

(B) 2

(D) 4

98. वह आकृति चुनें जो बाकियों से भिन्न है।



(A) 1

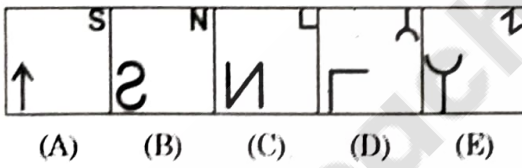
(B) 2

(C) 3

(D) 4

उत्तर आकृतियों में से एक आकृति का चयन करें जो पाँच समस्या आकृतियों द्वारा स्थापित उसी श्रृंखला को जारी रखेगी। (प्रश्न 99 – 100) :

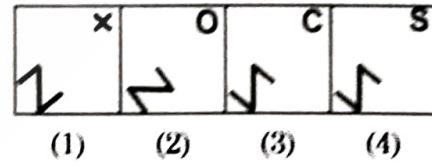
99. समस्या चित्र :



(A) 1

(C) 3

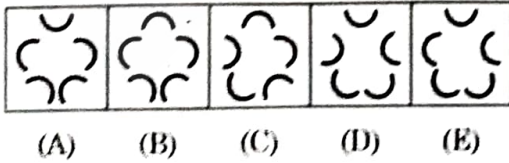
उत्तर चित्र



(B) 2

(D) 4

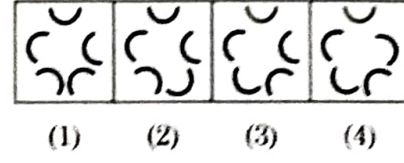
100. समस्या चित्र :



(A) 1

(C) 3

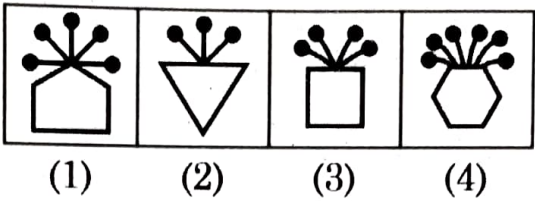
उत्तर चित्र



(B) 2

(D) 4

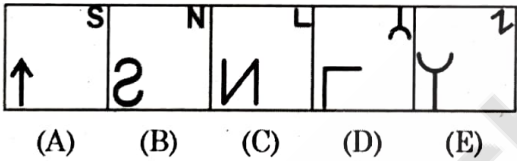
98. Choose the figure which is different from the rest.



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

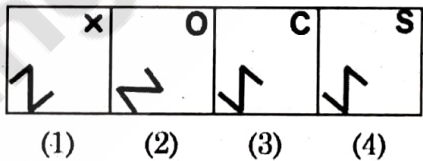
Select a figure from amongst the Answer Figures which will continue the same series as established by the five Problem Figures. (Questions 99 – 100) :

99. Problem Figures:



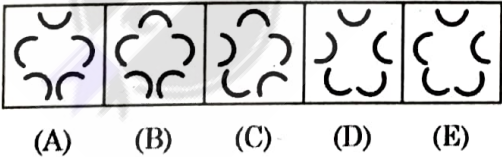
- (A) 1
- (C) 3

Answer Figures



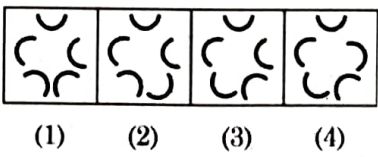
- (B) 2
- (D) 4

100. Problem Figures :



- (A) 1
- (C) 3

Answer Figures



- (B) 2
- (D) 4



कच्चे कार्य के लिए जगह SPACE FOR ROUGH WORK

Teachingninja.in

