

Scheme Code	State Code	Year	District Code	Centre Code	Roll No.

# राज्यस्तरीय राष्ट्रीय आय-सह-मेधा छात्रवृत्ति परीक्षा, 2025

## मानसिक योग्यता परीक्षा

### वर्ग-8 के लिए

पूर्णांक : 90

समय : मानसिक योग्यता परीक्षा, सामान्य के लिए-90 मिनट, निःशक्त (केवल नेत्रहीन) के लिए - 120 मिनट

### परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

प्रश्नों के उत्तर देने के पहले निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़िए।

उत्तर एक अलग ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर देने हैं।

115030

- अपना स्कीम कोड, स्टेट कोड, वर्ष, जिला कोड, सेंटर कोड तथा क्रमांक, जैसा कि आपके प्रवेश-पत्र में दिया गया है, स्पष्ट (एक चौखटे में एक अंक) लिखिए। यह ध्यान रखें कि कोई चौखट रिक्त न रह जाए, यहाँ तक कि आपके स्कीम कोड, स्टेट कोड, वर्ष, जिला कोड, सेंटर कोड तथा क्रमांक में आने वाले शून्य के अंक भी इस पुस्तिका तथा उत्तर-पत्रक पर सही चौखटे में स्थानान्तरित किए जाएं एवं सम्बन्धित अंक के गोला को काला करें। **उदाहरण** के लिए वर्ग **VIII** का एक विद्यार्थी जो 'पी' (P) केन्द्र से परीक्षा में सम्मिलित हो रहा है और उसका स्कीम कोड '3', स्टेट कोड '20', वर्ष '23', जिला कोड '88', सेंटर कोड '88' तथा क्रमांक '888' है, निम्न प्रकार चौखट में प्रविष्टियाँ करेगा तथा सम्बन्धित गोला को नीला या काला बॉल-प्वाइंट कलम से गहरा काला करेगा।

Scheme Code	State Code	Year	District Code	Centre Code	Roll No.
3	20	23	88	88	888
①	① ①	① ①	① ①	① ①	① ① ①
②	● ②	● ②	② ②	② ②	② ② ②
●	③ ③	③ ●	③ ③	③ ③	③ ③ ③
④	④ ④	④ ④	④ ④	④ ④	④ ④ ④
⑤	⑤ ⑤	⑤ ⑤	⑤ ⑤	⑤ ⑤	⑤ ⑤ ⑤
⑥	⑥ ⑥	⑥ ⑥	⑥ ⑥	⑥ ⑥	⑥ ⑥ ⑥
⑦	⑦ ⑦	⑦ ⑦	⑦ ⑦	⑦ ⑦	⑦ ⑦ ⑦
⑧	⑧ ⑧	⑧ ⑧	● ●	● ●	● ● ●
⑨	⑨ ⑨	⑨ ⑨	⑨ ⑨	⑨ ⑨	⑨ ⑨ ⑨
⑩	⑩ ●	⑩ ⑩	⑩ ⑩	⑩ ⑩	⑩ ⑩ ⑩

आगे के सभी कार्यों के लिए आपके स्कीम कोड, स्टेट कोड, वर्ष, जिला कोड, सेंटर कोड तथा क्रमांक वही रहेंगे, जो कि आपके प्रवेश-पत्र पर दिए गए हैं।

- इस प्रश्न पत्र में 90 प्रश्न हैं।
  - सभी प्रश्न में से प्रत्येक एक-एक अंक निर्धारित है।
  - चूँकि सभी प्रश्न अनिवार्य हैं, इसलिए उत्तर देने के पहले पूरे प्रश्न-पत्र को पढ़ने की कोशिश न कीजिए।
  - प्रत्येक विषय के अन्त में रफ (Rough) कार्य के लिए एक खाली पृष्ठ दिया गया है।
  - याद रखिए कि आपको अपने उत्तरों से सम्बन्धित गोला को नीला या काला बॉल प्वाइंट कलम से रंगना है, पेंसिल से नहीं।
  - प्रत्येक प्रश्न का उत्तर, उत्तर-पत्रक पर उसी प्रश्न के सामने दिए गए विकल्पों में सही विकल्प वाले गोले को नीला/काला करना है।
  - अब अगला पृष्ठ खोलिए और प्रश्नों के उत्तर देना आरम्भ कीजिए।
  - अनुवादित विवरण में अन्तर से उठे किसी भी विवाद की स्थिति में, प्रश्न पत्र के अंग्रेजी विवरण को निर्णायक माना जाएगा।
- नोट : स्कीम कोड, स्टेट कोड, वर्ष, जिला कोड, सेंटर कोड, क्रमांक भरने के अतिरिक्त प्रश्न-पुस्तिका पर कहीं कुछ नहीं लिखिए।
- अपूर्ण (Rough) कार्य प्रश्न-पुस्तिका में निर्धारित स्थान पर कहीं भी कर सकते हैं।



Scheme Code	State Code	Year	District Code	Centre Code	Roll No.

# STATE LEVEL NATIONAL MEANS-CUM-MERIT SCHOLARSHIP EXAMINATION, 2025

## MENTAL APTITUDE TEST

### For Class VIII

**Time :** Mental Aptitude Test-For General-90 Minutes, For Disabled (Only Blind) - 120 Minutes.

**Full Marks : 90**

#### Instructions to Candidates

Read the following instructions carefully before you Answer the Questions.

**Answers are to be given on a Seperate OMR Answer-Sheet.**

- Please write your Scheme Code, State Code, Year, District Code, Centre Code and Roll No. very clearly (only one digit in one Block) as given on your Admission Card. Please see that no Block is left unfilled and even zeros appearing in the Scheme Code, State Code, Year, District Code, Centre Code and Roll No. are correctly transferred to the appropriate Block on the booklet and on the Answer-Sheet. **For example**, a student of Class VIII appearing from 'P' Centre, Scheme Code '3', State code '20', Year '23', District Code '88', Centre Code '88' with Roll No. '888', will make entries in the Block as well as darken the related circle by a Blue or Black Point Pen as under:-

Scheme Code	State Code	Year	District Code	Centre Code	Roll No.
3	2 0	2 3	8 8	8 8	8 8 8
①	① ①	① ①	① ①	① ①	① ① ①
②	● ②	● ②	② ②	② ②	② ② ②
●	③ ③	③ ●	③ ③	③ ③	③ ③ ③
④	④ ④	④ ④	④ ④	④ ④	④ ④ ④
⑤	⑤ ⑤	⑤ ⑤	⑤ ⑤	⑤ ⑤	⑤ ⑤ ⑤
⑥	⑥ ⑥	⑥ ⑥	⑥ ⑥	⑥ ⑥	⑥ ⑥ ⑥
⑦	⑦ ⑦	⑦ ⑦	⑦ ⑦	⑦ ⑦	⑦ ⑦ ⑦
⑧	⑧ ⑧	⑧ ⑧	● ●	● ●	● ● ●
⑨	⑨ ⑨	⑨ ⑨	⑨ ⑨	⑨ ⑨	⑨ ⑨ ⑨
⑩	⑩ ●	⑩ ⑩	⑩ ⑩	⑩ ⑩	⑩ ⑩ ⑩

For all subsequent purposes your Scheme Code, State Code, Code, Year, District Code, Centre Code and Roll No. shall remain the same as given on the Admission Card.

- This Question Paper consists of 90 Questions.
- All questions carry 1 mark each.
- Since all questions are compulsory, do not try to read through the whole Question paper before beginning to answer it.
- Blank space has been provided for rough-work at the end of each subject.
- Remember you have to darken the circle of Answer-Sheet by a Blue or Black Ball Point Pen only; do not use a pencil.**
- Answer to each Question is to indicated by darkening the circle by Blue or Black Ball point pen only, the correct alternative in the Answer-Sheet from amongst the ones given for the corresponding Question in the question booklet.
- Now turn to the next page and start answering the questions.
- English version of the question paper will be considered as final in case of any dispute arising out of the variation in translation.

**N.B. : Do not write on Question-Booklet anything except the Scheme Code, State Code, Year, District Code, Centre Code and Roll No. However, Rough Work can be done anywhere in the space provided for it in the Booklet.**



# MENTAL ABILITY TEST

Time : For General - 90 Minutes, For Disabled (Only Blind)-20 Minutes

Full Marks : 90

# मानसिक योग्यता परीक्षा

समय : सामान्य के लिए-90 मिनट, निरक्षर (केवल नेत्रहीन) के लिए-20 मिनट

पूर्णांक : 90

[MAT-1]

**Questions 1-2** In the questions given below, two words/letters/numbers are given on the left side of the symbol ( $::$ ) which have some relationship with each other. The same type of relationship should also exist on the right side of the symbol ( $::$ ).

1. Three : Triangle  $::$  Four : ?  
(1) Hexagon (2) Angle  
(3) Rectangle (4) Pentagon
2. AFHP : BINZ  $::$  BZKS : ?  
(1) CHQC (2) CCQC  
(3) CCRC (4) CBRC

**Questions 3-4** In each of the following questions, find the odd pair of letters/numbers as your answer option-

3. (1) (13, 26, 169) (2) (17, 34, 278)  
(3) (15, 30, 225) (4) (12, 24, 144)
4. (1) Tajmahal : Agra  
(2) India Gate : New Delhi  
(3) Charminar : Hyderabad  
(4) Konark : Odisha
5. Select the option that is related to the third number in the same way as the second number is related to the first number and the sixth number is related to the fifth number.  
 $4 : 30 :: 7 : ? :: 6 : 56$   
(1) 72 (2) 76  
(3) 70 (4) 80
6. In the following question select the related letters pair from the given alternatives.  
 $BO : DR :: ?$   
(1) FS : HV (2) AI : DV  
(3) OT : OJ (4) CZ : UX
7. In a certain code language, 'PARTH' is coded as 'TEVXL'. In the same language, which of the following word will be coded as 'XVEHI'?  
(1) TRADE (2) TARDE  
(3) BZILM (4) BZLIM

**प्रश्न 1-2** नीचे दिये गए प्रश्न चिन्ह ( $::$ ) में के बाईं और दो शब्द/अक्षर/संख्या दिये गये हैं, जिनमें आपसी कोई न कोई संबंध है। ठीक उसी प्रकार का संबंध, चिन्ह ( $::$ ) के दायें तरफ भी होने चाहिए। इसके लिए खाली जगह में उचित एक विकल्प (आपका उत्तर) का चयन कीजिए।

1. तीन : त्रिभुज  $::$  चार : ?  
(1) षट्भुज (2) कोण  
(3) आयत (4) पंचभुज
2. AFHP : BINZ  $::$  BZKS : ?  
(1) CHQC (2) CCQC  
(3) CCRC (4) CBRC

**प्रश्न 3-4** निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में अक्षरों/संख्याओं के विषम युग्म/बेमेल को अपने उत्तर के विकल्प रूप में चुनिये-

3. (1) (13, 26, 169) (2) (17, 34, 278)  
(3) (15, 30, 225) (4) (12, 24, 144)
4. (1) ताजमहल : आगरा  
(2) इंडिया गेट : नई दिल्ली  
(3) चारमीनार : हैदराबाद  
(4) कोणार्क : ओडिशा
5. उस विकल्प का चयन करें जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है, और छठी संख्या पांचवीं संख्या से संबंधित है।  
 $4 : 30 :: 7 : ? :: 6 : 56$   
(1) 72 (2) 76  
(3) 70 (4) 80
6. निम्न प्रश्न में दिये गये विकल्पों में से संबंधित अक्षर-युग्म का चयन कीजिए।  
 $BO : DR :: ?$   
(1) FS : HV (2) AI : DV  
(3) OT : OJ (4) CZ : UX
7. एक विशेष कोड भाषा में 'PARTH' को 'TEVXL' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। इसी कोड भाषा में निम्न में से किस शब्द का कोड 'XVEHI' होगा?  
(1) TRADE (2) TARDE  
(3) BZILM (4) BZLIM

[MAT-3]





8. In a code language 'DEVOTE' is written as '71' and 'DIALECT' is written as '54'. How will 'DIESEL' be written in the same language?

- (1) 54 (2) 49  
(3) 53 (4) 47

9. In a certain code language, if 'FLED' is coded as '3921' and 'GIFT' is coded as '46317', then how 'HUNK' will be coded in that language?

- (1) 720107 (2) 19211316  
(3) 518118 (4) 8211411

10. In a certain code language, 'I am fine' is written as 'le su kim', 'you are fine' is written as 'se kin de' and 'all are fine' is written as 'kim ru se'. then find the code for 'all'.

- (1) de (2) ru  
(3) su (4) se

11. After arranging the given words in the order of English dictionary, which word will come at the third position?

- (1) Recant (2) Receive  
(3) Recent (4) Recall

**Direction (12-13) :** Select the correct option that shows the order of given words in which they occur in the English dictionary.

12. (a) Dear (b) Dean (c) Deal (d) Dead (e) Death

- (1) (d), (c), (b), (e), (a) (2) (a), (c), (b), (d), (e)  
(3) (a), (c), (b), (e), (d) (4) (d), (c), (b), (a), (e)

13. I. Facet II. Facility III. Facile IV. Fact V. Faculty

- (1) I, III, II, IV, V (2) III, II, V, I, IV  
(3) V, IV, III, II, I (4) I, II, III, IV, V

14. Select the correct option which shows the arrangement of the following words. Shows things in a logical and meaningful order.

I. Wheat II. Dough III. Bake IV. Grind V. Bread

- (1) IV, II, I, III, V (2) I, IV, II, III, V  
(3) III, I, V, II, IV (4) I, IV, III, V, II

15. From the given alternative, select the number which will come in place of the question mark (?) in the following series.

2.5, 3.5, 7.5, 23.5, ?, 343.5

- (1) 108.5 (2) 87.5  
(3) 154.5 (4) 129.5

8. एक कोड भाषा में 'DEVOTE' को '71' लिखा जाता है और 'DIALECT' को '54' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'DIESEL' को कैसे लिखा जाएगा?

- (1) 54 (2) 49  
(3) 53 (4) 47

9. एक निश्चित कोड भाषा में यदि 'FLED' को '3921' के रूप में और 'GIFT' को '46317' के रूप में कोडित किया जाता है। तो उसी भाषा में 'HUNK' को कैसे कोडित किया जाएगा?

- (1) 720107 (2) 19211316  
(3) 518118 (4) 8211411

10. एक विशिष्ट भाषा में 'I am fine' को 'le su kim' के रूप में 'you are fine' को 'se kin de' के रूप में और 'all are fine' को 'kim ru se' के रूप में लिखा जाता है, तो 'all' का कोड बताइये।

- (1) de (2) ru  
(3) su (4) se

11. नीचे दिये गए शब्दों को अंग्रेजी शब्दकोष के क्रम के अनुसार व्यवस्थित करने के बाद कौन-सा शब्द तीसरे स्थान पर आएगा?

- (1) Recant (2) Receive  
(3) Recent (4) Recall

**निर्देश (12-13) :** सही विकल्प का चयन करें, जो दिये गए शब्दों के क्रम को दर्शाता है जिसमें वे अंग्रेजी शब्दकोष में आते हैं।

12. (a) Dear (b) Dean (c) Deal (d) Dead (e) Death

- (1) (d), (c), (b), (e), (a) (2) (a), (c), (b), (d), (e)  
(3) (a), (c), (b), (e), (d) (4) (d), (c), (b), (a), (e)

13. I. Facet II. Facility III. Facile IV. Fact V. Faculty

- (1) I, III, II, IV, V (2) III, II, V, I, IV  
(3) V, IV, III, II, I (4) I, II, III, IV, V

14. उस सही विकल्प का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित शब्दों की व्यवस्था को तार्किक एवं अर्थपूर्ण क्रम में दर्शाता है।

I. गेहूँ II. लोई III. सेंकना IV. पिसना V. रोटी

- (1) IV, II, I, III, V (2) I, IV, II, III, V  
(3) III, I, V, II, IV (4) I, IV, III, V, II

15. दिये गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्न श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आयेगी?

2.5, 3.5, 7.5, 23.5, ?, 343.5

- (1) 108.5 (2) 87.5  
(3) 154.5 (4) 129.5

[MAT-4]





**Direction (16-18) :** Select the combination of letters that when sequentially placed in the blanks of the given series will complete the series.

16. Q \_ P \_ M \_ A \_ T \_ Q A \_ T M \_

- (1) AQTMPM (2) ATQPQP  
(3) ATQPMQ (4) ATQPMP

17. H \_ M T \_ H O \_ T C H O M \_ C \_ O \_ T C

- (1) MCMTHC (2) OCMTHM  
(3) OCTMCM (4) HCMTOM

18. Select the alternative which will come in place of question mark (?) in the given pattern.

13	22	12
117	?	132
9	7	11

- (1) 117 (2) 154  
(3) 165 (4) 119

19. Out of the given alternatives, find the missing number?

666	?
756	879
534	722

- (1) 571 (2) 482  
(3) 562 (4) 471

20. Study the given pattern and select the number which can come in place of question mark (?)

15	30	33
16	26	19
62	112	?

- (1) 104 (2) 124  
(3) 128 (4) 117

21. Pointing to a photograph of a woman, Ram said, "She is the sister of my mother's daughter". How is that woman related to Ram?

- (1) Sister (2) Mother  
(3) Wife (4) Daughter

22. A is the father of B. B is the brother of C. C is a husband of D. E is the mother of F. F is the daughter of G. How is D related to F?

- (1) Mother (2) Sister  
(3) Father (4) Mother's Sister

**निर्देश (16-18) :** अक्षरों के उस संयोजन का चयन कीजिए, जिसे दी गई श्रृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमबद्ध रूप से रखने पर श्रृंखला पूर्ण हो जाएगी।

16. Q \_ P \_ M \_ A \_ T \_ Q A \_ T M \_

- (1) AQTMPM (2) ATQPQP  
(3) ATQPMQ (4) ATQPMP

17. H \_ M T \_ H O \_ T C H O M \_ C \_ O \_ T C

- (1) MCMTHC (2) OCMTHM  
(3) OCTMCM (4) HCMTOM

18. उस विकल्प का चयन करें जो दिये गए पैटर्न में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

13	22	12
117	?	132
9	7	11

- (1) 117 (2) 154  
(3) 165 (4) 119

19. दिये गए विकल्पों में से लुप्त संख्या ज्ञात करें?

666	?
756	879
534	722

- (1) 571 (2) 482  
(3) 562 (4) 471

20. दिये पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उस संख्या का चयन करें, जो प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती है।

15	30	33
16	26	19
62	112	?

- (1) 104 (2) 124  
(3) 128 (4) 117

21. एक महिला की तस्वीर की ओर इशारा करते हुए, राम ने कहा, "वह मेरी माँ की बेटी की बहन है।" वह महिला राम से किस प्रकार संबंधित है?

- (1) बहन (2) माता  
(3) पत्नी (4) पुत्री

22. A, B का पिता है। B, C का भाई है। C, D का पति है। D, E की बहन है। E, F की माँ है। F, G की बेटी है। D का F से क्या संबंध है?

- (1) माँ (2) बहन  
(3) पिता (4) माता की बहन

[MAT-5]



23. On evening Srinivas and Prabhat were walking towards each other. Prabhat's shadow fell to the right side of Srinivas. Which side was Srinivas facing?

(1) West (2) North  
(3) South (4) East

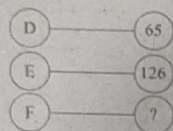
24. Rahul's school is in the North-East direction from his house. In which direction, is his house from his school?

(1) North-West (2) South-West  
(3) South-East (4) West

25. If the day before yesterday was Saturday, what day will it be after tomorrow?

(1) Friday (2) Thursday  
(3) Wednesday (4) Tuesday

26. What number will be in the circle on the blank space?



(1) 216 (2) 2016  
(3) 217 (4) 2017

27. If,  $77 \times 13 = 45$

$$65 \times 35 = 50$$

$$75 \times 45 = 60$$

then,  $80 \times 70 = ?$

(1) 65 (2) 75  
(3) 70 (4) 80

28. The present ages of three friends are in the ratio of 6:7:8. The sum of their ages was 63 years. Find their present age is years.

(1) 18, 21, 24 (2) 21, 22, 20  
(3) 20, 21, 22 (4) 18, 22, 23

29. Nileshe's rank is 40th from the top and Rajesh rank is 31st from the bottom. If there are 3 students between them, then how many total students are there in the class?

(1) 70 (2) 75  
(3) 74 (4) 73

30. In a row, Mohan is 14th from the left and Sohan is 9th from the right. If they interchange their position, Sohan becomes 12th from the right. Find the total number of persons present in the row.

(1) 25 (2) 28  
(3) 20 (4) 30

23. एक शाम, श्रीनिवास और प्रभात एक दूसरे की ओर चल रहे थे। प्रभात की छाया श्रीनिवास के दाईं ओर पड़ी। श्रीनिवास का मुख किस ओर था?

(1) पश्चिम (2) उत्तर  
(3) दक्षिण (4) पूर्व

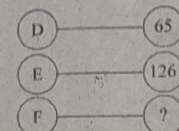
24. राहुल का विद्यालय उसके घर से उत्तर-पूर्व दिशा में है, तो उसका घर उसके विद्यालय से किस दिशा में है?

(1) उत्तर-पश्चिम (2) दक्षिण-पश्चिम  
(3) दक्षिण-पूर्व (4) पश्चिम

25. यदि परसो शनिवार था, तो कल के बाद वाला दिन कौन-सा होगा?

(1) शुक्रवार (2) गुरुवार  
(3) बुधवार (4) मंगलवार

26. रिक्त स्थान वृत्त में कौन-सी संख्या होगी?



(1) 216 (2) 2016  
(3) 217 (4) 2017

27. यदि,  $77 \times 13 = 45$

$$65 \times 35 = 50$$

$$75 \times 45 = 60$$

तो,  $80 \times 70 = ?$

(1) 65 (2) 75  
(3) 70 (4) 80

28. तीन मित्रों की वर्तमान आयु 6 : 7 : 8 के अनुपात में है। यदि उनके आयु का योग 63 वर्ष था। उनकी वर्तमान आयु वर्षों में ज्ञात करें।

(1) 18, 21, 24 (2) 21, 22, 20  
(3) 20, 21, 22 (4) 18, 22, 23

29. निलेश ऊपर से 40वां है तथा राजशे नीचे से 31वां है। यदि इन दोनों के बीच 3 छात्र हैं, तो कक्षा में कुल कितने छात्र हैं?

(1) 70 (2) 75  
(3) 74 (4) 73

30. एक पंक्ति में मोहन बाईं ओर से 14वें स्थान पर है और सोहन दाईं ओर से 9वें स्थान पर है। यदि वे आपस में अपना स्थान बदल लेते हैं, तो सोहन दाईं ओरसे 12वें स्थान पर आ जाता है। पंक्ति में उपस्थित व्यक्तियों की कुल संख्या ज्ञात करें।

(1) 25 (2) 28  
(3) 20 (4) 30

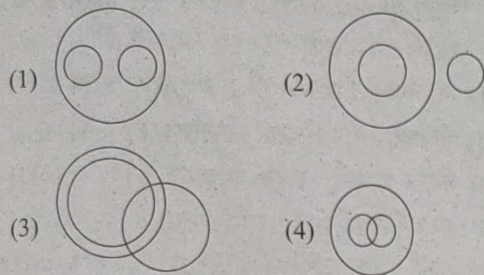
[MAT-6]



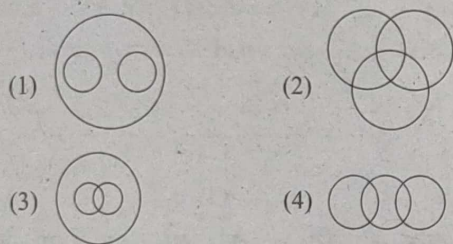


**Directions (31-32) :** Select the Venn diagram that shows the correct relationship between the given classes.

31. (Earth), (Forest), (Trees)



32. (Yamuna), (River), (Narmada)



33. By interchanging which two signs from the given option, the following equation will be correct?

$$28 + 12 - 21 \div 7 \times 4 = 60$$

- (1)  $\times$  and  $-$                       (2)  $\times$  and  $\div$   
(3)  $+$  and  $\div$                       (4)  $\times$  and  $+$

34. If A denotes 'subtraction', B denotes 'division', C denotes 'multiplication' and D denotes 'addition', then what will be the value of the following expression?

$$28A80B16C5D21$$

- (1) 4                                      (2) 34  
(3) 24                                      (4) 14

**Directions (35-36) :** Read the given statements and conclusion carefully and state which of the conclusions logically follows from the given statements.

35. Statement :

I. Adversity makes a man wise.

Conclusion :

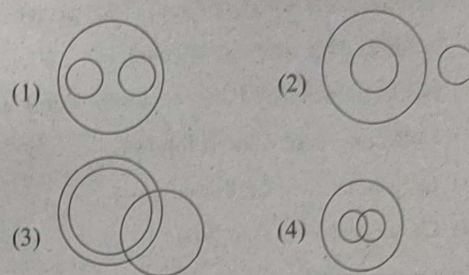
I. The poor are wise.

II. Man learns from bitter experiences.

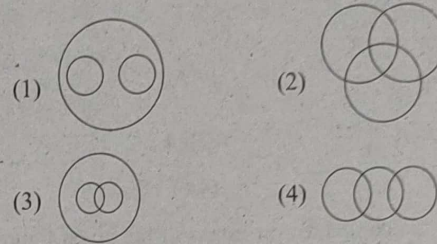
- (1) Only conclusion I follows.  
(2) Only conclusion II follows.  
(3) Neither conclusion I nor conclusion II follows.  
(4) Both conclusion I and II follows.

**निर्देश (31-32) :** उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो कि दिये गए वर्गों के बीच सही संबंध को दर्शाता है।

31. (धरती), (जंगल), (पेड़)



32. (यमुना), (नदी), (नर्मदा)



33. किन दो चिन्हों को आपस में बदलने पर निम्नलिखित समीकरण सही होगा?

$$28 + 12 - 21 \div 7 \times 4 = 60$$

- (1)  $\times$  और  $-$                       (2)  $\times$  और  $\div$   
(3)  $+$  और  $\div$                       (4)  $\times$  और  $+$

34. यदि A का अर्थ है 'घटाव', B का अर्थ है 'भाग', C का अर्थ है 'गुणा' और D का अर्थ है 'जोड़' तो निम्नलिखित अभिव्यक्ति का मान क्या होगा?

$$28A80B16C5D21$$

- (1) 4                                      (2) 34  
(3) 24                                      (4) 14

**निर्देश (35-36) :** दिये गए विकल्पों एवं निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़ें एवं बतायें कि कौन-सा निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है।

35. कथन:

I. विपत्ति मनुष्य को बुद्धिमान बनाता है।

निष्कर्ष:

I. गरीब समझदार हैं।

II. मनुष्य कड़वे अनुभव से सीखता है।

- (1) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।  
(2) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।  
(3) न निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।  
(4) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

[MAT-7]



36. Statements :

1. Sachin is a good cricket players.
2. Sachin's sister signs well.

Conclusion:

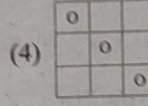
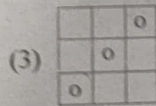
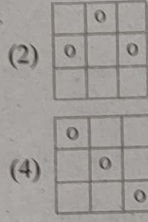
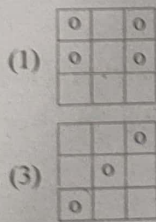
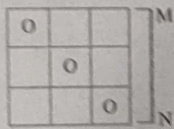
- I. Sachin and his sister are good cricket player.
- II. Sachin and his sister are talented.
- (1) Neither conclusion I nor conclusion II follows
- (2) Both conclusion I and II follows
- (3) Only conclusion I follows
- (4) Only conclusion II follows

37. How many triangles are there in the given figure?



- (1) 3
- (2) 4
- (3) 5
- (4) 6

38. Find the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed on the line MN.



39. Vijay is standing on the terrace of his house. he sees the sun rising behind the temple and setting behind a school. What is the direction of the temple with respect to the school.

- (1) East
- (2) South
- (3) West
- (4) North

**Direction (40-43) :** Read the following information to answer these questions.

In a queue of boys and girls, Mohan is 16th rank from starting and Rita is 19th rank from end. In boys, Mohan is 28th from end and in girls Rita is 15th from starting. If Mohan is 13th from starting in boys and Rita is 8th from end in girls, then-

40. How many total number of person in the queue?

- (1) 63
- (2) 62
- (3) 61
- (4) 84

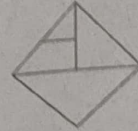
36. कथन :

1. सचिन बढ़िया क्रिकेट खिलाड़ी है।
2. सचिन की बहन अच्छा गाती है।

निष्कर्ष :

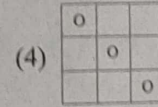
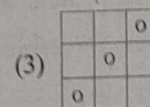
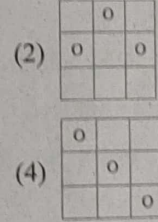
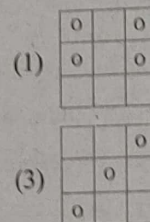
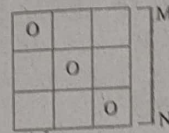
1. सचिन एवं उसकी बहन अच्छे क्रिकेट खिलाड़ी हैं।
2. सचिन एवं उसकी बहन प्रतिभाशाली हैं।
- (1) न निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।
- (2) निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
- (3) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
- (4) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

37. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (1) 3
- (2) 4
- (3) 5
- (4) 6

38. जब दर्पण को रेखा MN पर रखा जाता है तो दी गई आकृति का सही दर्पण प्रतिबिम्ब ज्ञात कीजिए।



39. विजय अपने मकान की छत पर खड़ा है। वह सूर्य को मंदिर के पीछे उदय होता और स्कूल के पीछे अस्त होता देखा रहा है। स्कूल से मंदिर किस दिशा में है?

- (1) पूर्व
- (2) दक्षिण
- (3) पश्चिम
- (4) उत्तर

**निर्देश (40-43) :** निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़कर प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

लड़के तथा लड़कियों की एक पंक्ति में मोहन की रैंक शुरू से 16वीं तथा रीता की रैंक अन्त से 19वीं है। लड़कों के रूप में मोहन अंत से 28वें स्थान पर है तथा लड़कियों में रीता शुरू से 15वीं है। यदि मोहन लड़कों में शुरू से 13वें तथा रीता लड़कियों में अन्त से 8वें स्थान पर हो तो-

40. कतार में कुल व्यक्तियों की संख्या क्या है?

- (1) 63
- (2) 62
- (3) 61
- (4) 84

[MAT-8]



41. What will be the ratio between the number of boys and that of girls?

- (1) 20 : 11 (2) 40 : 21  
(3) 20 : 22 (4) Data inadequate

42. How many girls are before Mohan in queue?

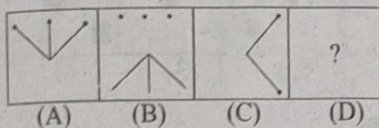
- (1) 2 (2) 5  
(3) 3 (4) 11

43. Number of girls between Mohan and Rita is?

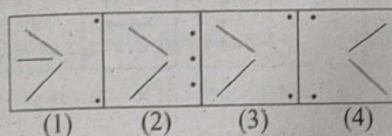
- (1) 16 (2) 11  
(3) 22 (4) 17

**Directions (44-45) :** In the questions figure, the relationship that A has to figure B is the same as that of figure C on the right and to any one of the four answer figures given. Choose the correct answer for the blank space from the figure option.

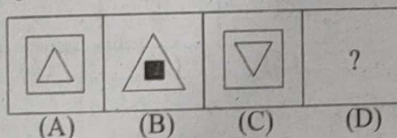
44. Questions figure



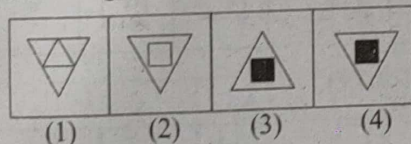
Answer figure



45. Questions figure

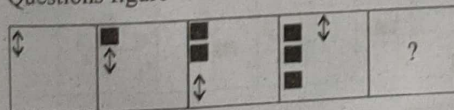


Answer figure

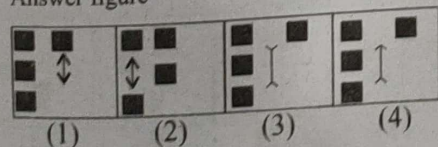


**Directions (46-53) :** In the following questions, select the figure given in the alternatives which can be placed in place of the question mark (?)

46. Questions figure



Answer figure



41. लड़कों की संख्या तथा लड़कियों की संख्या का अनुपात क्या होगा?

- (1) 20 : 11 (2) 40 : 21  
(3) 20 : 22 (4) आँकड़ा अपर्याप्त है

42. कतार में मोहन से पहले लड़कियों की संख्या कितनी है?

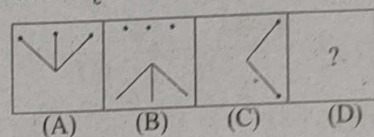
- (1) 2 (2) 5  
(3) 3 (4) 11

43. मोहन तथा रीता के बीच लड़कियों की संख्या है?

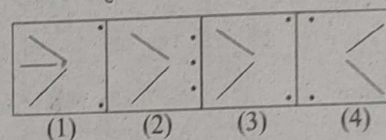
- (1) 16 (2) 11  
(3) 22 (4) 17

**निर्देश (44-45) :** प्रश्न आकृति में A का जो संबंध B से है, वही संबंध C का दाईं ओर दिये गए चार उत्तर आकृतियों में से किसी एक उत्तर आकृति से है। रिक्त स्थान हेतु सही उत्तर, आकृति विकल्पों में से करें।

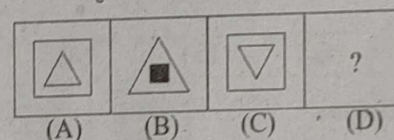
44. प्रश्न आकृति



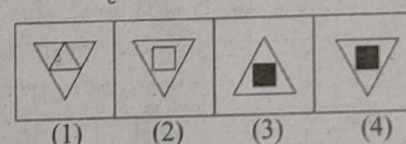
उत्तर आकृति



45. प्रश्न आकृति

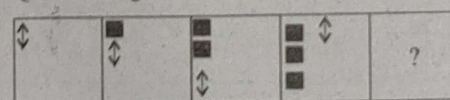


उत्तर आकृति

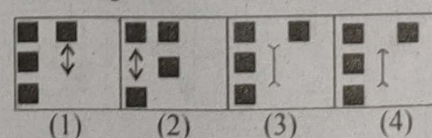


**निर्देश (46-53) :** निम्नलिखित प्रश्नों में, विकल्पों में दी गई उस आकृति का चयन कीजिए, जिसे प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर रखा जा सकता है।

46. Questions figure



Answer figure

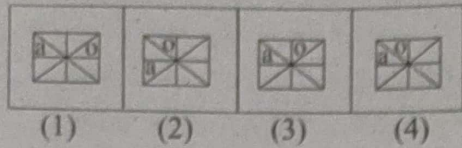




47. Questions figure



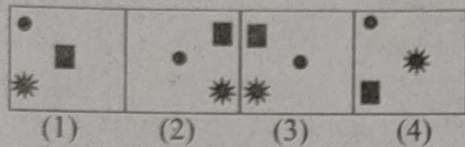
Answer figure



48. Questions figure



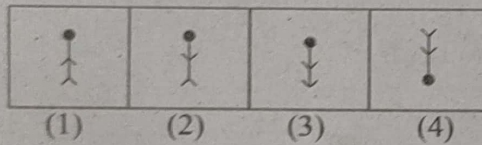
Answer figure



49. Questions figure



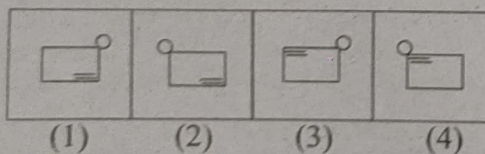
Answer figure



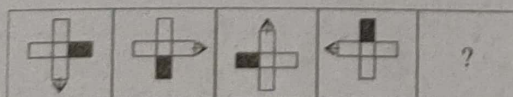
50. Questions figure



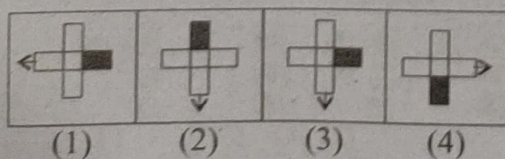
Answer figure



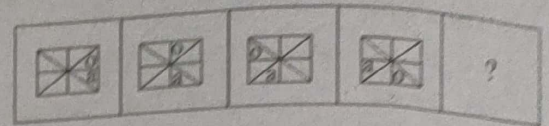
51. Questions figure



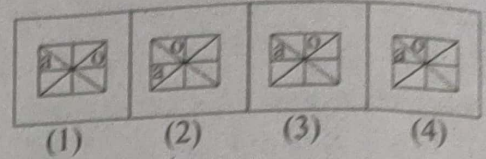
Answer figure



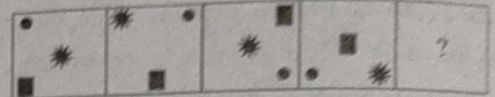
47. प्रश्न आकृति



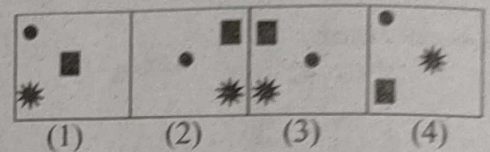
उत्तर आकृति



48. प्रश्न आकृति



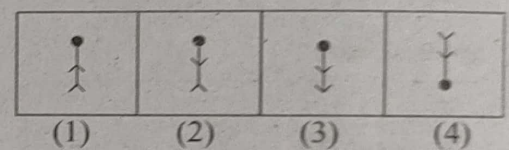
उत्तर आकृति



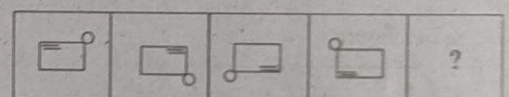
49. प्रश्न आकृति



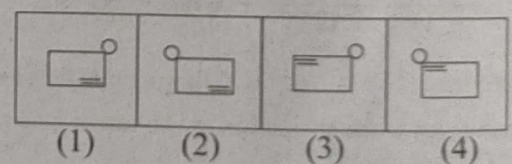
उत्तर आकृति



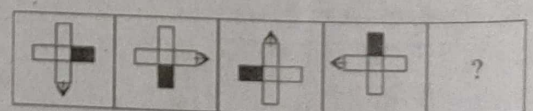
50. प्रश्न आकृति



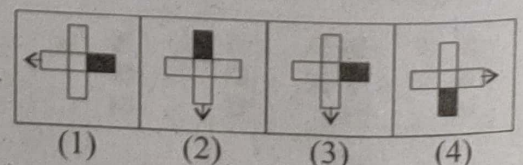
उत्तर आकृति



51. प्रश्न आकृति



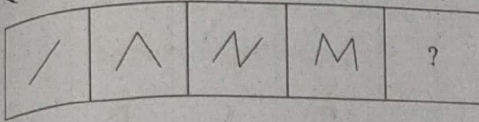
उत्तर आकृति



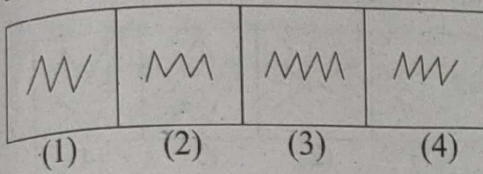
[MAT-10]



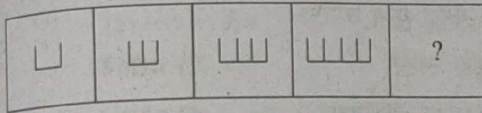
52. Questions figure



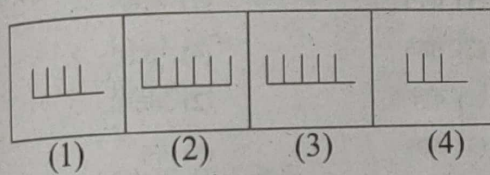
Answer figure



53. Questions figure

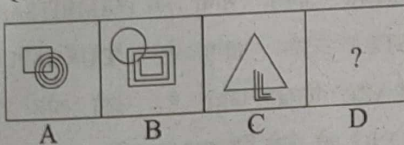


Answer figure

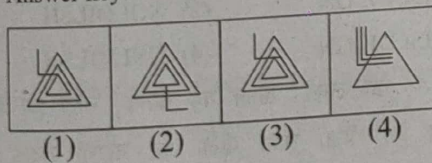


Directions (54-56) : In the question figure, the relationship that A has to figure B is the same as that of figure C on the right and to any one of the four answer figure given. Choose the correct answer for the blank space from the figure options.

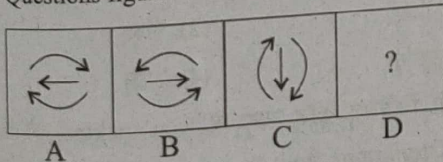
54. Questions figure



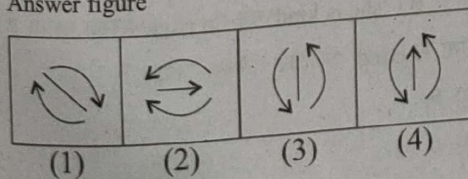
Answer key



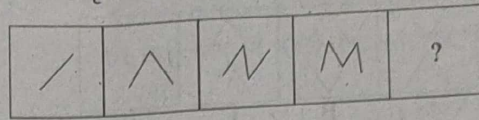
55. Questions figure



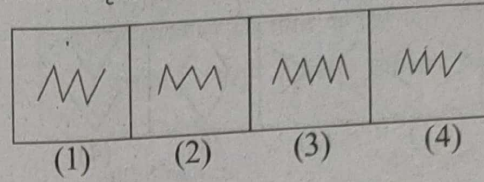
Answer figure



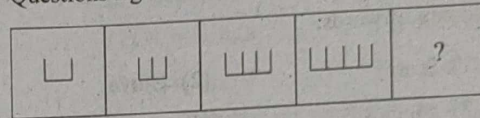
52. प्रश्न आकृति



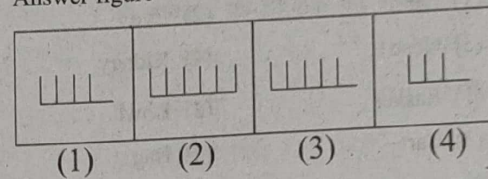
उत्तर आकृति



53. Questions figure

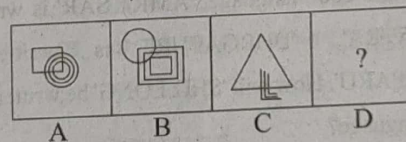


Answer figure

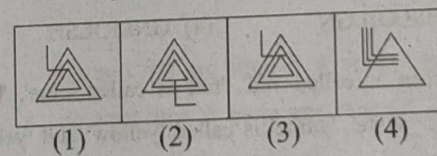


निर्देश (54-56) : प्रश्न आकृति में A का जो संबंध आकृति B से है, वही संबंध C का दाईं ओर दिये गए चार उत्तर आकृतियों में से किसी एक उत्तर आकृति से है। रिक्त स्थान हेतु सही उत्तर, आकृति विकल्पों में से करें।

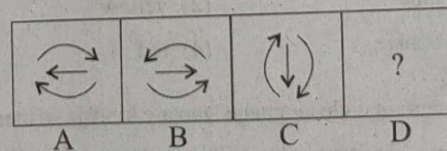
54. प्रश्न आकृति



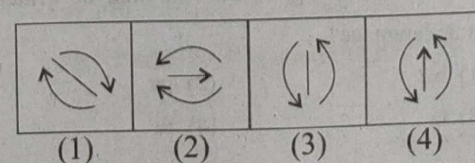
उत्तर आकृति



55. प्रश्न आकृति



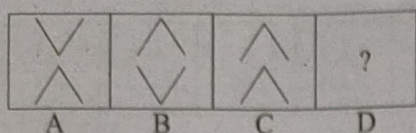
उत्तर आकृति



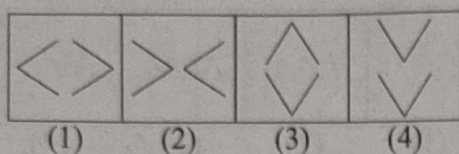
[MAT-11]



56. Questions figure



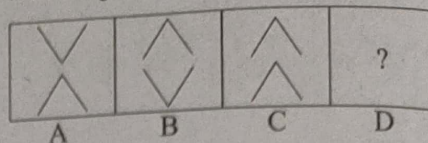
Answer figure



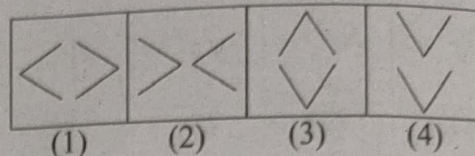
**Directions (57-59) :** In each of the following questions, find the odd pair of words.

57. (1) Scarf (2) Glove  
(3) goggles (4) sweater
58. (1) Ear (2) Eye  
(3) Nose (4) Kidney
59. (1) Basket (2) Bowl  
(3) Cart (4) Bag
60. Select the option which is related to the fourth term in the same way as the first term is related to the second term and the fifth term is related to the sixth term.  
407 : 37 :: ? : 59 :: 253 : 23  
(1) 341 (2) 539  
(3) 738 (4) 649
61. In a certain code language, 'AMRITSAR' is written as 'MAIRSTRA', 'DURGAPUR' is written as 'UDGRPARU'. How will 'SHILLONG' be written in that code language?  
(1) HSLIOLGN (2) NGLOILSH  
(3) HSLOILGN (4) GNLIOLSH
62. If 'green' is called 'red', 'red' is called 'blue', 'blue' is called 'white', 'white' is called 'yellow' and 'yellow' is called 'orange', then what is the colour of grass?  
(1) blue (2) yellow  
(3) orange (4) red
63. In a certain code language 'you are kind' is written as 'hat me ga', 'she is smart' is written as 'fe ta nou', 'she is kind' is written as 'feta ga'. How will 'kind' be written in the same language?  
(1) hat (2) ga  
(3) ta (4) fe

56. प्रश्न आकृति



उत्तर आकृति



**निर्देश (57-59) :** निम्नलिखित प्रश्नों में प्रत्येक शब्दों का विषम/बेमेल युग्म छांटिए।

57. (1) स्कार्फ (2) दस्ताने  
(3) धूप का चश्मा (4) स्वेटर
58. (1) कान (2) आँख  
(3) नाक (4) गुर्दा
59. (1) टोकरी (2) कटोरा  
(3) ठेला (4) बैग
60. उस विकल्प का चयन करें जो चौथे पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार पहला पद दूसरे पद से संबंधित है और पाँचवाँ पद छठे पद से संबंधित है।  
407 : 37 :: ? : 59 :: 253 : 23  
(1) 341 (2) 539  
(3) 738 (4) 649
61. एक निश्चित कोड भाषा में 'AMRITSAR' को 'MAIRSTRA' लिखा जाता है, 'DURGAPUR' को 'UDGRPARU' लिखा जाता है। उसी कोड भाषा में 'SHILLONG' को कैसे लिखा जाएगा?  
(1) HSLIOLGN (2) NGLOILSH  
(3) HSLOILGN (4) GNLIOLSH
62. यदि 'हरे' को 'लाल', 'लाल' को 'नीला', 'नीले' को 'सफेद', 'सफेद' को 'पीला' तथा 'पीला' को 'नारंगी' कहते हैं, तो घास का रंग क्या है?  
(1) नीला (2) पीला  
(3) नारंगी (4) लाल
63. किसी निश्चित कोड भाषा में 'you are kind' को 'hat me ga' लिखा जाता है। 'she is smart' को 'fe ta nou' लिखा जाता है। 'she is kind' को 'feta ga' लिखा जाता है। उसी भाषा में 'kind' को कैसे लिखा जाएगा?  
(1) hat (2) ga  
(3) ta (4) fe



64. In a certain code language 'MOBILE' is coded as '18' and 'TELEVISION' is coded as '30'. How will 'COMPUTER' be coded in that language?

(1) 20 (2) 22  
(3) 24 (4) 23

65. Select the correct option that shows the order of the given words in which they occur in the English dictionary.

(a) Confusion (b) Confidence  
(c) Confirm (d) Conflict  
(e) Conductor  
(1) e, b, c, d, a (2) e, b, a, c, d  
(3) e, b, c, a, d (4) c, e, b, d, a

66. Select the correct option which shows the arrangement of the following words in a logical and meaningful order.

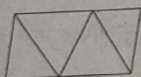
I. CFL Bulb II. Bulb  
III. Lantern IV. Clay lamp  
V. LED Bulb  
(1) III, IV, I, II, V (2) IV, III, I, II, V  
(3) IV, III, II, I, V (4) III, IV, II, I, V

67. Fill in the blanks with appropriate option:

16	?
4	2

(1) 256 (2) 876  
(3) 08 (4) 2416

68. How many quadrilaterals are there in the given figure?



(1) 5 (2) 6  
(3) 8 (4) 10

**Directions :** From the given alternatives, select the number which will come in place of the question mark (?) in the following series.

69. 10, 28, 46, 64, ?, 100

(1) 82 (2) 85  
(3) 80 (4) 90

**Directions (70-72) :** From the given alternatives, select the letter/number which will come in place of the question mark (?) in the following series.

70. CADI, EAFI, GAHI, ?, KALI

(1) IAJI (2) HAIH  
(3) AAII (4) JAKI

64. एक निश्चित कूट भाषा में 'MOBILE' को '18' और 'TELEVISION' को '30' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो उसी भाषा में 'COMPUTER' को कैसे कूटबद्ध किया जाएगा?

(1) 20 (2) 22  
(3) 24 (4) 23

65. सही विकल्प का चयन करें जो दिये गए शब्दों के क्रम को दर्शाता है जिसमें वे अंग्रेजी शब्दकोष में आते हैं।

(a) Confusion (b) Confidence  
(c) Confirm (d) Conflict  
(e) Conductor  
(1) e, b, c, d, a (2) e, b, a, c, d  
(3) e, b, c, a, d (4) c, e, b, d, a

66. उस सही विकल्प का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित शब्दों की व्यवस्था को तार्किक एवं अर्थपूर्ण क्रम में दर्शाता है।

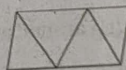
I. CFL बल्ब II. बल्ब  
III. लालटेन IV. मिट्टी का दीपक  
V. एलईडी बल्ब  
(1) III, IV, I, II, V (2) IV, III, I, II, V  
(3) IV, III, II, I, V (4) III, IV, II, I, V

67. सही विकल्प चुनकर रिक्त स्थान की पूर्ति करें-

16	?
4	2

(1) 256 (2) 876  
(3) 08 (4) 2416

68. दी गई आकृति में कितने चतुर्भुज हैं?



(1) 5 (2) 6  
(3) 8 (4) 10

**निर्देश :** दिये गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए, जो निम्न श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आयेगी।

69. 10, 28, 46, 64, ?, 100

(1) 82 (2) 85  
(3) 80 (4) 90

**निर्देश (70-72) :** दिये गए विकल्पों में से उस अक्षर/संख्या का चयन कीजिए जो निम्न श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आयेगा।

70. CADI, EAFI, GAHI, ?, KALI

(1) IAJI (2) HAIH  
(3) AAII (4) JAKI

[MAT-13]



71. A \_\_, B \_\_, \_\_, C \_\_, \_\_, B, B, A, C, \_\_, \_\_, B, \_\_, A, C, A, A, B, B, A, C.  
 (1) ABAABBAB  
 (2) ACBBABCA  
 (3) BCAABBCC  
 (4) ABAAAAAB
72. 18, 20, ?, 128, 514, 2575  
 (1) 42 (2) 40  
 (3) 22 (4) 60
73. Dhiraj pointed to the picture of a woman and said, "She is the daughter of my grandfather's only son. "How is Dhiraj related to the woman in the picture?  
 (1) Brother (2) Father-in-law  
 (3) Father (4) Uncle
74. One evening Deepak and Rohit were talking to each other. If at this time the shadow of the Deepak is right in front of him, then in which direction will Deepak be facing?  
 (1) East (2) West  
 (3) North (4) South
75. How many days are there in K weeks K days?  
 (1)  $8 + k$  days  
 (2)  $8/k$  days  
 (3)  $8k$  days  
 (4)  $2k$  days
76. Five friends P, B, C, G and H are sitting around a circular table facing the centre. H is sitting to the immediate right of C. B sits third to the left of H. P is not an immediate neighbour of C. Who sits immediate left of C?  
 (1) H (2) G  
 (3) B (4) P
77. There are total 60 students in a class. The rank of student 'B' is 41st from the bottom in order of merit. What is the rank of student 'B' from top?  
 (1) 20th (2) 21st  
 (3) 22nd (4) 23rd
78. In a row of 63 cars, the black car is 32nd from the right. What is its position from the left side  
 (1) 31 (2) 32  
 (3) 33 (4) 34

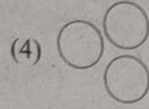
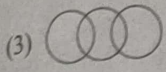
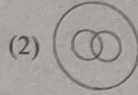
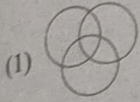
71. A \_\_, B \_\_, \_\_, C \_\_, \_\_, B, B, A, C, \_\_, \_\_, B, \_\_, A, C, A, A, B, B, A, C.  
 (1) ABAABBAB  
 (2) ACBBABCA  
 (3) BCAABBCC  
 (4) ABAAAAAB
72. 18, 20, ?, 128, 514, 2575  
 (1) 42 (2) 40  
 (3) 22 (4) 60
73. धीरज ने एक महिला की तस्वीर की ओर इशारा किया और कहा, "वह मेरे दादाजी के इकलौते पुत्र की पुत्री है। तस्वीर में दिखने वाली महिला के साथ धीरज का क्या संबंध है?  
 (1) भाई (2) ससुर  
 (3) पिता (4) चाचा
74. एक शाम दीपक और रोहित एक-दूसरे से बात कर रहे थे। यदि इस समय दीपक की परछाई ठीक उसके हो, तब दीपक का मुख किस दिशा में होगा?  
 (1) पूर्व (2) पश्चिम  
 (3) उत्तर (4) दक्षिण
75. K सप्ताह K दिनों में कितने दिन होते हैं?  
 (1)  $8 + k$  दिन  
 (2)  $8/k$  दिन  
 (3)  $8k$  दिन  
 (4)  $2k$  दिन
76. पाँच मित्र P, B, C, G और H एक वृत्तामर मेज के चारों ओर केन्द्र की ओर मुख करके बैठे हैं। H, C के ठीक दाईं ओर है। B, H के बाईं ओर से तीसरे स्थान पर बैठा है। P, C का निकटतम पड़ोसी नहीं है। C के ठीक बाईं ओर कौन बैठा है?  
 (1) H (2) G  
 (3) B (4) P
77. एक कक्षा में 60 छात्र हैं। छात्र 'B' की रैंक, योग्यता क्रम में नीचे की ओर से 41वां है। ऊपर की ओर से छात्र 'B' का रैंक क्या है?  
 (1) 20वां (2) 21वां  
 (3) 22वां (4) 23वां
78. 63 कारों की एक पंक्ति में काली कार दायीं ओर से 32वीं है। बायीं ओर से उसका क्या स्थान है?  
 (1) 31 (2) 32  
 (3) 33 (4) 34

[MAT-14]





79. Select the Venn diagram that shows the correct relationship between the given classes.  
(Pumpkin), (Spinach), (Potato)



80. By interchanging which two numbers from the given options, the following equation will be correct?

$$5 - 3 \times 0 + 1 = 2$$

(1) 5 and 3

(2) 5 and 2

(3) 1 and 3

(4) 2 and 0

81. By interchanging which two signs from the given option, the following equation will be correct?

$$5 - 2 \div 4 + 9 \times 3 = 0$$

(1) = and  $\times$

(2) + and -

(3) - and +

(4)  $\times$  and  $\div$

82. If 'q' stands for '+', 'y' stands for '-', 'z' stands for ' $\div$ ' and 'p' stands for ' $\times$ ', then the value of-

$$20p2q6y5$$

(1) 45

(2) 35

(3) 41

(4) 31

83. Select the alternative which will come in place of question mark (?) in the given pattern?

13	22	12
117	?	132
9	7	11

(1) 117

(2) 154

(3) 165

(4) 119

84. Statement :

Sick people need medicine.

Conclusion :

I. Healthy people do not need medicine.

II. People keep medicine in their homes.

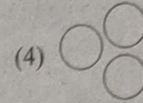
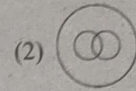
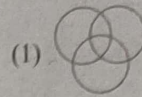
(1) Only conclusion I follows

(2) Only conclusion II follows

(3) Neither conclusion I nor conclusion II follows

(4) Both conclusion I and II follow

79. उस वेन आरेख का चयन कीजिए जो कि दिये गए वर्गों के बीच सही संबंध को दर्शाता है?  
(कद्दू), (पालक), (आलू)



80. दिये गए विकल्पों में से किन दो संख्याओं को आपस में बदलने पर निम्नलिखित समीकरण सही होगा?

$$5 - 3 \times 0 + 1 = 2$$

(1) 5 और 3

(2) 5 और 2

(3) 1 और 3

(4) 2 और 0

81. दिये गए विकल्पों में से दो चिन्हों को आपस में बदलने पर निम्नलिखित समीकरण सही होगा?

$$5 - 2 \div 4 + 9 \times 3 = 0$$

(1) = और  $\times$

(2) + और -

(3) - और +

(4)  $\times$  और  $\div$

82. यदि 'q' का अर्थ '+', 'y' का अर्थ '-', 'z' का अर्थ ' $\div$ ' और 'p' का अर्थ ' $\times$ ' है, तो इसका मान-

$$20p2q6y5$$

(1) 45

(2) 35

(3) 41

(4) 31

83. उस विकल्प का चयन करें जो दिये गए पैटर्न में प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर आएगा?

13	22	12
117	?	132
9	7	11

(1) 117

(2) 154

(3) 165

(4) 119

84. कथन :

बीमार लोगों को दवा की जरूरत होती है।

निष्कर्ष :

I. स्वस्थ लोगों को दवा की जरूरत नहीं होती।

II. लोग अपने घरों में दवा रखते हैं।

(1) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

(2) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

(3) न निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।

(4) निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों अनुसरण करते हैं।

[MAT-15]



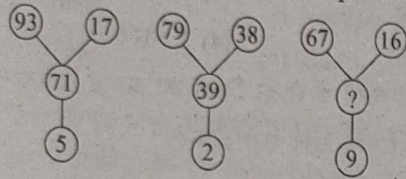
85. V, X, Y and Z are playing cards, X is to the left of Y and V is to the right of Z. If X is facing west, which direction is V facing?

(1) West (2) North  
(3) South (4) East

86. When I was going to the office from my house early in the morning, my shadow formed on my left hand side. In which direction is my house from the office?

(1) North-West (2) North  
(3) South (4) East

87. Which number can be placed in place of "?"



(1) 52 (2) 42  
(3) 32 (4) 22

88. Find which one of the given words can be made from the letters of the given words. [FABULOUS]

(1) FOAL (2) BOWL  
(3) LOOP (4) BAIL

89. If the word UNPKIPM is unscrambled then the name of fruit/vegetable is formed. What is the last letter of the word so formed?

(1) K (2) U  
(3) N (4) M

90. If the 15th day of any month is third Saturday, then 20th day of that month will be?

(1) Tuesday (2) Thursday  
(3) Sunday (4) Monday

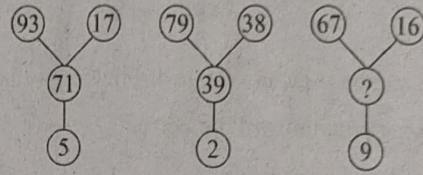
85. V, X, Y और Z ताश खेल रहे हैं। X, Y के बायें है और V, Z के दाये हैं। अगर X पश्चिम की ओर मुँह करके बैठा है, तो V किस दिशा में मुँह करके बैठा है।

(1) पश्चिम (2) उत्तर  
(3) दक्षिण (4) पूर्व

86. जब मैं सुबह-सुबह अपने घर से ऑफिस जा रहा था, तो मेरी परछाई मेरे बाईं ओर बनी। मेरा घर ऑफिस से किस दिशा में है।

(1) उत्तर-पश्चिम (2) उत्तर  
(3) दक्षिण (4) पूर्व

87. "?" के स्थान पर कौन-सा अंक रखा जा सकता है?



(1) 52 (2) 42  
(3) 32 (4) 22

88. ज्ञात कीजिए कि दिए गए शब्दों में से कौन-सा शब्द दिये गए शब्द के अक्षरों से बनाया जा सकता है? [FABULOUS]

(1) FOAL (2) BOWL  
(3) LOOP (4) BAIL

89. यदि UNPKIPM शब्द को सुलझाया जाता है तो किसी फल/सब्जी का नाम बनता है। उस शब्द की अंतिम अक्षर क्या है?

(1) K (2) U  
(3) N (4) M

90. अगर किसी महीने का 15वां दिन तीसरा शनिवार है, तो उस महीने का 20वां दिन क्या होगा?

(1) मंगलवार (2) गुरुवार  
(3) रविवार (4) सोमवार



**For Rough Work Only**

(केवल अपूर्ण कार्य के लिए)

[MAT-17]





**For Rough Work Only**  
(केवल अपूर्ण कार्य के लिए)

[MAT-18]





**For Rough Work Only**  
(केवल अपूर्ण कार्य के लिए)

[MAT-19]





**For Rough Work Only**  
(केवल अपूर्ण कार्य के लिए)

[MAT-20]





Scheme Code	State Code	Year	District Code	Centre Code	Roll No.

# राज्यस्तरीय राष्ट्रीय आय-सह-मेधा छात्रवृत्ति परीक्षा, 2025

## शैक्षिक योग्यता परीक्षा

वर्ग-8 के लिए

261296

समय : शैक्षिक योग्यता परीक्षा, अन्य विषय : सामान्य के लिए-90 मिनट, निःशक्त (केवल नेत्रहीन) के लिए - 120 मिनट

पूर्णांक : 90

### परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

प्रश्नों के उत्तर देने के पहले निम्नलिखित निर्देशों को ध्यान से पढ़िए।

उत्तर एक अलग ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर देने हैं।

1. अपना स्कीम कोड, स्टेट कोड, वर्ष, जिला कोड, सेंटर कोड तथा क्रमांक, जैसा कि आपके प्रवेश-पत्र में दिया गया है, स्पष्ट (एक चौखटे में एक अंक) लिखिए। यह ध्यान रखें कि कोई चौखट रिक्त न रह जाए, यहाँ तक कि आपके स्कीम कोड, स्टेट कोड, वर्ष, जिला कोड, सेंटर कोड तथा क्रमांक में आने वाले शून्य के अंक भी इस पुस्तिका तथा उत्तर-पत्रक पर सही चौखटे में स्थानान्तरित किए जाएं एवं सम्बन्धित अंक के गोला को काला करें। उदाहरण के लिए वर्ग VIII का एक विद्यार्थी जो 'पी' (P) केन्द्र से परीक्षा में सम्मिलित हो रहा है और उसका स्कीम कोड '3', स्टेट कोड '20', वर्ष '23', जिला कोड '88', सेंटर कोड '88' तथा क्रमांक '888' है, निम्न प्रकार चौखट में प्रविष्टियाँ करेगा तथा सम्बन्धित गोला को नीला या काला बॉल-प्वाइंट कलम से गहरा काला करेगा।

Scheme Code	State Code	Year	District Code	Centre Code	Roll No.
3	20	23	88	88	888
①	① ①	① ①	① ①	① ①	① ① ①
②	● ②	● ②	② ②	② ②	② ② ②
●	③ ③	③ ●	③ ③	③ ③	③ ③ ③
④	④ ④	④ ④	④ ④	④ ④	④ ④ ④
⑤	⑤ ⑤	⑤ ⑤	⑤ ⑤	⑤ ⑤	⑤ ⑤ ⑤
⑥	⑥ ⑥	⑥ ⑥	⑥ ⑥	⑥ ⑥	⑥ ⑥ ⑥
⑦	⑦ ⑦	⑦ ⑦	⑦ ⑦	⑦ ⑦	⑦ ⑦ ⑦
⑧	⑧ ⑧	⑧ ⑧	● ●	● ●	● ● ●
⑨	⑨ ⑨	⑨ ⑨	⑨ ⑨	⑨ ⑨	⑨ ⑨ ⑨
⑩	⑩ ●	⑩ ⑩	⑩ ⑩	⑩ ⑩	⑩ ⑩ ⑩

आगे के सभी कार्यों के लिए आपके स्कीम कोड, स्टेट कोड, वर्ष, जिला कोड, सेंटर कोड तथा क्रमांक वही रहेंगे, जो कि आपके प्रवेश-पत्र पर दिए गए हैं।

2. इस प्रश्न पत्र में 90 प्रश्न हैं।
3. सभी प्रश्न में से प्रत्येक एक-एक अंक निर्धारित है।
4. चूँकि सभी प्रश्न अनिवार्य हैं, इसलिए उत्तर देने के पहले पूरे प्रश्न-पत्र को पढ़ने की कोशिश न कीजिए।
5. प्रत्येक विषय के अन्त में रफ (Rough) कार्य के लिए एक खाली पृष्ठ दिया गया है।
6. याद रखिए कि आपको अपने उत्तरों से सम्बन्धित गोला को नीला या काला बॉल प्वाइंट कलम से रंगना है, पेंसिल से नहीं।
7. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर, उत्तर-पत्रक पर उसी प्रश्न के सामने दिए गए विकल्पों में सही विकल्प वाले गोले को नीला/काला करना है।
8. अब अगला पृष्ठ खोलिए और प्रश्नों के उत्तर देना आरम्भ कीजिए।
9. अनुवादित विवरण में अन्तर से उठे किसी भी विवाद की स्थिति में, प्रश्न पत्र के अंग्रेजी विवरण को निर्णायक माना जाएगा।

नोट : स्कीम कोड, स्टेट कोड, वर्ष, जिला कोड, सेंटर कोड, क्रमांक भरने के अतिरिक्त प्रश्न-पुस्तिका पर कहीं कुछ नहीं लिखिए।

अपूर्ण (Rough) कार्य प्रश्न-पुस्तिका में निर्धारित स्थान पर कहीं भी कर सकते हैं।



Scheme Code

State Code

Year

District Code

Centre Code

Roll No.

# STATE LEVEL NATIONAL MEANS-CUM-MERIT SCHOLARSHIP EXAMINATION, 2025

## SCHOLASTIC APTITUDE TEST

### For Class VIII

**Time :** Scholastic Aptitude Test-For General-90 Minutes, For Disabled (Only Blind)-120 Minutes

**Full Marks : 90**

#### Instructions to Candidates

Read the following instructions carefully before you Answer the Questions.

**Answers are to be given on a separate OMR Answer-Sheet.**

- Please write your Scheme Code, State Code, Year, District Code, Centre Code and Roll No. very clearly (only one digit in one Block) as given on your Admission Card. Please see that no Block is left unfilled and even zeros appearing in the Scheme Code, State Code, Year, District Code, Centre Code and Roll No. are correctly transferred to the appropriate Block on the booklet and on the Answer-Sheet. **For example**, a student of Class VIII appearing from 'P' Centre, Scheme Code '3', State code '20', Year '23', District Code '88', Centre Code '88' with Roll No. '888', will make entries in the Block as well as darken the related circle by a Blue or Black Point Pen as under:-

Scheme Code	State Code	Year	District Code	Centre Code	Roll No.
3	2 0	2 3	8 8	8 8	8 8 8
①	① ①	① ①	① ①	① ①	① ① ①
②	● ②	● ②	② ②	② ②	② ② ②
●	③ ③	③ ●	③ ③	③ ③	③ ③ ③
④	④ ④	④ ④	④ ④	④ ④	④ ④ ④
⑤	⑤ ⑤	⑤ ⑤	⑤ ⑤	⑤ ⑤	⑤ ⑤ ⑤
⑥	⑥ ⑥	⑥ ⑥	⑥ ⑥	⑥ ⑥	⑥ ⑥ ⑥
⑦	⑦ ⑦	⑦ ⑦	⑦ ⑦	⑦ ⑦	⑦ ⑦ ⑦
⑧	⑧ ⑧	⑧ ⑧	● ●	● ●	● ● ●
⑨	⑨ ⑨	⑨ ⑨	⑨ ⑨	⑨ ⑨	⑨ ⑨ ⑨
⑩	⑩ ●	⑩ ⑩	⑩ ⑩	⑩ ⑩	⑩ ⑩ ⑩

For all subsequent purposes your Scheme Code, State Code, Code, Year, District Code, Centre Code and Roll No. shall remain the same as given on the Admission Card.

- This Question Paper consists of 90 Questions.
- All questions carry 1 mark each.
- Since all questions are compulsory, do not try to read through the whole Question paper before beginning to answer it.
- Blank space has been provided for rough-work at the end of each subject.
- Remember you have to darken the circle of Answer-Sheet by a Blue or Black Ball Point Pen only; do not use a pencil.**
- Answer to each Question is to indicated by darkening the circle by Blue or Black Ball point pen only, the correct alternative in the Answer-Sheet from amongst the ones given for the corresponding Question in the question booklet.
- Now turn to the next page and start answering the questions.
- English version of the question paper will be considered as final in case of any dispute arising out of the variation in translation.

**N.B. : Do not write on Question-Booklet anything except the Scheme Code, State Code, Year, District Code, Centre Code and Roll No. However, Rough Work can be done anywhere in the space provided for it in the Booklet.**



## शैक्षिक योग्यता परीक्षा अन्य विषय

समय : सामान्य के लिए - 90 मिनट, निःशक्त (केवल नेत्रहीन) के लिए - 120 मिनट

पूर्णांक : 90

### निर्देश

1. शैक्षिक योग्यता परीक्षा के विषय निम्नवत् तीन समूह में विभक्त हैं :-

क्र० सं०	समूह का नाम	समूह के अन्तर्गत समाहित विषय	पूर्णांक	प्रश्नों की संख्या	प्रत्येक प्रश्न का मान
(क)	विज्ञान विषय समूह	भौतिकी, रसायन एवं जीव-विज्ञान	35	35	1 (एक) अंक
(ख)	सामाजिक अध्ययन एवं मानविकी विषय समूह	इतिहास, भूगोल एवं नागरिकशास्त्र	35	35	1 (एक) अंक
(ग)	गणित	गणित	20	20	1 (एक) अंक

कृपया पन्ना उलटें और अपना कार्य आरम्भ करें।

### SCHOLASTIC APTITUDE TEST OTHER SUBJECTS

Time : For General - 90 Minutes, For Disabled (Only Blind) - 120 Minutes

Full Marks : 90

### INSTRUCTIONS

1. The subjects of Scholastic Aptitude Test are divided into three groups, as given below :

Sl. No.	Title of the group	Subjects covered under the group	Full Marks	No. of questions	Marks allotted to each question
(A)	Science Discipline	Physics, Chemistry and Biology	35	35	1 (one)
(B)	Social Studies and Humanities	History, Geography, and Civics	35	35	1 (one)
(C)	Mathematics	Mathematics	20	20	1 (one)

Please Turn Over the Page and Start Your Work.



**(क) विज्ञान विषय समूह**

**(A) SCIENCE DISCIPLINE**



- The image formed by a plane mirror is-
  - (1) Virtual, behind the mirror and magnified
  - (2) Virtual, behind the mirror and same as the object
  - (3) Real, on the surface of mirror and magnified
  - (4) Real, behind the mirror and same as the object
- The distance of earth from the sun is approximately-
  - (1) 8.3 light years
  - (2) 8.3 light days
  - (3) 8.3 light hours
  - (4) 8.3 light minutes
- Which of the following forces keeps the members of solar family together-
  - (1) Magnetic force
  - (2) Electric force
  - (3) Gravitational force
  - (4) Nuclear force
- A device called Tester is based on electric current's-
  - (1) Thermal effect only
  - (2) Magnetic effect only
  - (3) Thermal or Magnetic effect only
  - (4) Chemical effect only
- Which effect of electric current is used in electroplating-
  - (1) Heating effect
  - (2) Magnetic effect
  - (3) Chemical effect
  - (4) None of these
- Fluid-friction depends on-
  - (1) Density of liquid
  - (2) On the shape of object
  - (3) Speed of object
  - (4) All the above
- Which planet was discovered first after construction of Astronomical telescope-
  - (1) Pluto
  - (2) Uranus
  - (3) Neptune
  - (4) Earth

- समतल दर्पण द्वारा बनाया गया प्रतिबिंब होता है-
  - (1) आभासी, दर्पण के पीछे तथा आवर्धित
  - (2) आभासी, दर्पण के पीछे तथा बिंब के साइज के बराबर
  - (3) वास्तविक, दर्पण के पृष्ठ पर तथा आवर्धित
  - (4) वास्तविक, दर्पण के पीछे तथा बिंब के साइज के बराबर
- सूर्य से पृथ्वी की दूरी लगभग-
  - (1) 8.3 प्रकाश वर्ष
  - (2) 8.3 प्रकाश दिन
  - (3) 8.3 प्रकाश घंटा
  - (4) 8.3 प्रकाश मिनट
- निम्नलिखित में से कौन-स बल और परिवार के सदस्यों को बांधे रखता है
  - (1) चुम्बकीय बल
  - (2) विद्युत बल
  - (3) गुरुत्वाकर्षण बल
  - (4) नाभिकीय बल
- टेस्टर नामक युक्ति अधारित हो सकती है विद्युत धारा के-
  - (1) केवल ऊष्मीय प्रभाव पर
  - (2) केवल चुम्बकीय प्रभाव पर
  - (3) ऊष्मीय या चुम्बकीय प्रभाव पर
  - (4) रासायनिक प्रभाव पर
- विद्युत धारा के किस प्रभाव का प्रयोग विद्युत-लेपन में होता है?
  - (1) ऊष्मी प्रभाव पर
  - (2) चुम्बकीय प्रभाव पर
  - (3) रासायनिक प्रभाव पर
  - (4) इनमें से कोई नहीं
- तरल घर्षण निम्नलिखित में से निर्भर करता है-
  - (1) तरल की सघनता पर
  - (2) वस्तु की आकृति पर
  - (3) वस्तु के चाल पर
  - (4) इनमें से सभी
- खगोलीय दूरदर्शक के निर्माण के बाद किस ग्रह की खोज सबसे पहले की गयी?
  - (1) प्लूटो
  - (2) यूरेनस
  - (3) नेपच्यून
  - (4) पृथ्वी



8. Which of the following can not be easily charged by friction?

- (1) Plastic scale (2) Copper rod  
(3) Inflated balloon (4) Woolen clothes

9. Lighting conductor is a long rod of.

- (1) Glass (2) Wooden  
(3) Metal (4) Plastic

10. Fluid friction depends on-

- (1) Density of liquid  
(2) On the shape of the object  
(3) Speed of object  
(4) All of these

11. Friction depends on-

- (1) the nature of surface  
(2) the adhesion of surface  
(3) both (a) and (b)  
(4) None of these

8. निम्नलिखित में से किसे घर्षण द्वारा आसानी से आवेशिक नहीं किया जा सकता?

- (1) प्लास्टिक का पैमाना (2) तांबे का छड़  
(3) फूला हुआ गुब्बारा (4) ऊनी वस्त्र

9. तड़ित चालक एक लंबी छड़ होती है।

- (1) काँच का (2) लकड़ी का  
(3) धातु का (4) प्लास्टिक का

10. तरल घर्षण निम्नलिखित में से निर्भर करता है-

- (1) तरल की सघनता पर  
(2) वस्तु की आकृति पर  
(3) वस्तु के चाल पर  
(4) इनमें से सभी

11. घर्षण निर्भर करता है-

- (1) पृष्ठों की प्रकृति पर  
(2) पृष्ठों के एक दूसरे से जुड़े रहने की प्रबलता पर  
(3) (1) एवं (2) दोनों  
(4) इनमें से कोई नहीं

**For Rough Work Only**

(केवल अपूर्ण कार्य के लिए)



**For Rough Work Only**  
(केवल अपूर्ण कार्य के लिए)



12. Which of the following elements is a metalloid?

- (1) Sodium (2) Sulphur  
(3) Silicon (4) Silver

13. Which is the major component of CNG?

- (1) Ethane (2) Propane  
(3) Methane (4) Butane

14. Which of the following is usually referred to as "black gold"?

- (1) Coke (2) Coal tar  
(3) Petroleum (4) Coal

15. Which of the following undergoes Spontaneous combustion.

- (1) Yellow sulphur  
(2) Red phosphorous  
(3) White phosphorous  
(4) Brown sulphur

16. Which of the following is the main cause and "Global Warming"?

- (1) Nitrogen dioxide  
(2) Sulphur dioxide  
(3) Carbon dioxide  
(4) Ozone

17. The flame of a Kerosene Oil lamp (lantern) has-

- (1) Single zone (2) Two zone  
(3) Three zone (4) Four zone

18. Which of the following is not a thermoplastic polymer?

- (1) Polyester (2) Melamine  
(3) Nylon (4) Polyvinyl chloride

19. Which of the following are thermosetting polymer.

- A. Melamine B. Terylene  
C. Polythene D. Bakelite  
(1) A and B (2) B and C  
(3) A and D (4) B and D

12. निम्न में से कौन तत्व उपधातु है?

- (1) सोडियम (2) सल्फर  
(3) सिलिकॉन (4) सिल्वर

13. निम्न में से कौन-सा CNG का प्रमुख अवयव है?

- (1) इथेन (2) प्रोपेन  
(3) मिथेन (4) ब्यूटेन

14. निम्न में से किसे "ब्लैक गोल्ड" के नाम से भी जाना जाता है?

- (1) कोक (2) कोल तार  
(3) पेट्रोलियम (4) कोल

15. निम्न में से किसका "स्वतः दहन" की प्रक्रिया संभव है?

- (1) पीला सल्फर  
(2) लाल फॉस्फोरस  
(3) सफेद फॉस्फोरस  
(4) ब्राउन सल्फर

16. निम्न में से कौन "ग्लोबल वार्मिंग" का मुख्य कारक है?

- (1) नाइट्रोजन डाइऑक्साइड  
(2) सल्फर डाइऑक्साइड  
(3) कार्बन डाइऑक्साइड  
(4) ओजोन

17. किरासन तेल से जलने वाले लालटेन के ज्वाला में-

- (1) एक जोन (2) दो जोन  
(3) तीन जोन (4) चार जोन

18. निम्न में से कौन थर्मोप्लास्टिक पोलियर नहीं है?

- (1) पॉलिस्टर (2) मेलामाइन  
(3) नाइलॉन (4) पॉलिविनाइल क्लोराइड

19. निम्न में से कौन थर्मोसेटिंग पोलियर

- A. मेलामाइन B. टेरीलिन  
C. पोलिथीन D. बेकेलाइट  
(1) A और B (2) B और C  
(3) A और D (4) B और D



20. The element 'Z' burns in air to form oxide. The aqueous solution of this oxide turns blue litmus to red. The element 'Z' is most likely to be.

- (1) Carbon (2) Calcium  
(3) Iron (4) Magnesium

21. Which of the following is not a fossil fuel?

- (1) Petrol (2) Coke  
(3) Charcoal (4) Coal

22. A lot of dry powder of one of the following chemicals can be released over a fire to extinguish it. The chemical is-

- (1) Plaster of Paris (2) Baking soda  
(3) Washing soda (4) Bitumen

20. एक तत्व 'Z' को हवा में जलाने पर उसका ऑक्साइड बनता है। उस ऑक्साइड का जलीय विलियन नीले लिटमस को लाल कर देता है। तब वह तत्व 'Z' क्या हो सकता है?

- (1) कार्बन (2) कैल्शियम  
(3) लोहा (आयरन) (4) मैग्नेशियम

21. निम्न में से कौन जीवाश्म ईंधन नहीं है?

- (1) पेट्रोल (2) कोक  
(3) चार कोल (4) कोयला

22. निम्न में से कौन-सा केमिकल को प्रचुर मात्रा में सूखे पाउडर के रूप में आग पर फेंका जाता है ताकि आग बुझ जाए।

- (1) प्लास्टर ऑफ पेरिस (2) बेकिंग सोडा  
(3) वाशिंग सोडा (4) बीटुमन

**For Rough Work Only**

**(केवल अपूर्ण कार्य के लिए)**



23. Which of the following is a group of natural fibres?

- (1) Rayon, Nylon, Polyester
- (2) Cotton, Silk, Wool
- (3) Rayon, Cotton, Silk
- (4) Nylon, Silk, Wool

24. Mainly three type of crops are cultivated in different seasons. Select right option by matching.

Crop	Season
a. Kharif	i. Summer season
b. Rabi	ii. Rainy season
c. Jayad	iii. Winter season
(1) a-i, b-ii, c-iii	(2) a-ii, b-iii, c-i
(3) a-ii, b-i, c-ii	(4) a-ii, b-i, c-iii

25. Which microorganism is responsible for Malaria disease?

- (1) Bacteria
- (2) Virus
- (3) Protozoa
- (4) Fungi

26. Which chemical food preservative is used for jelly to keep for long period?

- (1) Sodium chloride
- (2) Sodium carbonate
- (3) Sodium benzoate
- (4) Sodium bicarbonate

27. A sexual reproduction in Hydra takes place-

- (1) By budding
- (2) By binary fission
- (3) By multiple fission
- (4) By regeneration

28. The stage of child's development at which all organs are likely to visible, called

- (1) Gamete
- (2) Zygote
- (3) Embryo
- (4) Foetus

29. The adolescence starts at the age of-

- (1) 11-12 years
- (2) 12-13 years
- (3) 13-14 years
- (4) 14-15 years

30. Which of the following is called artificial silk?

- (1) Acrylic
- (2) Rayon
- (3) Polyester
- (4) Nylon

23. निम्नलिखित में से कौन प्राकृतिक रेशे का समूह है?

- (1) रेयॉन, नाइलॉन, पॉलिएस्टर
- (2) सूत, रेशम, ऊन
- (3) रेयॉन, सूत, रेशम
- (4) नाइलॉन, रेशम, ऊन

24. विभिन्न ऋतुओं में मुख्य रूप से तीन प्रकार की फसलें ऊपजाई जाती हैं। मिलान कर सही विकल्प को चुनें।

फसल	ऋतु
a. खरीफ	i. ग्रीष्म ऋतु
b. रबी	ii. वर्षा ऋतु
c. जायद	iii. शीत ऋतु
(1) a-i, b-ii, c-iii	(2) a-ii, b-iii, c-i
(3) a-ii, b-i, c-ii	(4) a-ii, b-i, c-iii

25. मलेरिया रोग के लिए कौन सूक्ष्म जीव जिम्मेदार है?

- (1) जीवाणु
- (2) विषाणु
- (3) प्रोटोजोआ
- (4) कवक

26. जेली को लम्बी अवधि तक रखने के लिए कौन-सा रासायनिक खाद्य परिरक्षक का उपयोग किया जाता है?

- (1) सोडियम क्लोराइड
- (2) सोडियम कार्बोनेट
- (3) सोडियम बेन्जोएट
- (4) सोडियम बाइकार्बोनेट

27. हाइड्रा में अलैंगिक प्रजनन होता है-

- (1) मुकुलन द्वारा
- (2) द्विखंडन द्वारा
- (3) बहुविखण्डन द्वारा
- (4) पुनरुद्भवन द्वारा

28. शिशु के विकास की वह अवस्था जिसमें शरीर के सभी अंग दिखाई देने लगती है, कहलाता है।

- (1) युग्मक
- (2) युग्मनज
- (3) भ्रूण
- (4) गर्भ

29. किशोरावस्था का प्रारम्भ होने का उम्र है-

- (1) 11-12 वर्ष
- (2) 12-13 वर्ष
- (3) 13-14 वर्ष
- (4) 14-15 वर्ष

30. निम्नलिखित में से किसको नकली रेशम कहा जाता है?

- (1) एक्रिलिक
- (2) रेयॉन
- (3) पॉलिस्टर
- (4) नाइलॉन



31. Select the right option by matching the following process with function during crop production in farm.

Process of crop production	Function
a. Weeding	i. Casting seeds in soil
b. Threshing	ii. To separate grain from chaff
c. Winnowing	iii. Removal of unvented plant
d. Sowing	iv. To Separate grains from stalk

- (1) a-iii, b-iv, c-ii, d-i (2) a-i, b-ii, c-iii, d-iv  
(3) a-ii, b-iii, c-iv, d-iii (4) a-iii, b-ii, c-i, d-iv

32. In which of the following group does Nitrogen Fixation?

- (1) Rhizobium Bacteria, Algae Thunder Current  
(2) Lactobacillus Bacteria, Fungi Thunder Current  
(3) Mycoderma aceti bacteria, Fungi Algae  
(4) Rhizobium bacteria, Blue-green algae, Thunder current

33. Which part of the cell collects extra water and excretory materials?

- (1) Nucleus (2) Nucleolus  
(3) Vacuole (4) Cytoplasm

34. Some women's are not able to birth a child. It is due to.

- (1) blocked oviduct  
(2) blocked ovary  
(3) blocked uterus  
(4) blocked vaginal canal

35. Which pair of chromosomes determines the sex?

- (1) 20th pair of chromosomes  
(2) 21th pair of chromosomes  
(3) 22th pair of chromosomes  
(4) 23th pair of chromosomes

31. खेत में फसल उत्पादन की निम्नलिखित प्रक्रिया में किए जाने वाले कार्य का मिलान कर सही विकल्प को चुनें।

फसल उत्पादन की प्रक्रिया	कार्य
a. निराई	i. मिट्टी में बीजों को डालना
b. गहाई	ii. अनाज को भूसा से अलग करना
c. ओसाई	iii. खरपतवार को हटाना
d. बुवाई	iv. अनाज को डंडल से अलग करना

- (1) a-iii, b-iv, c-ii, d-i (2) a-i, b-ii, c-iii, d-iv  
(3) a-ii, b-iii, c-iv, d-iii (4) a-iii, b-ii, c-i, d-iv

32. निम्नलिखित में से कौन समूह नाइट्रोजन स्थिरीकरण करते हैं?

- (1) राइजोबियम जीवाणु, शैवाल, तड़ित विद्युत  
(2) लैक्टोबेसीलस जीवाणु, कवक, तड़ित विद्युत  
(3) माइकोडर्मा एसिटी जीवाणु, कवक, शैवाल  
(4) राइजोबियम जीवाणु, नीले-हरे शैवाल, तड़ित विद्युत

33. कोशिका का कौन-सा भाग अतिरिक्त एवं उत्सर्जी पदार्थों का संग्रहण करता है?

- (1) केन्द्रक (2) केन्द्रिका  
(3) रिक्तिका (4) कोशिका द्रव्य

34. कुछ स्त्रियाँ शिशु को जनम देने में योग्य नहीं होती हैं। इसका कारण है—

- (1) अण्डवाहिनी का अवरुद्ध हो जाना  
(2) अण्डाशय का अवरुद्ध हो जाना  
(3) गर्भाशय का अवरुद्ध हो जाना  
(4) योनि मार्ग का अवरुद्ध हो जाना

35. मनुष्य में कौन-सा गुणसूत्र का जोड़ा लिंग निर्धारण करता है?

- (1) गुणसूत्र का 20वां जोड़ा  
(2) गुणसूत्र का 21वां जोड़ा  
(3) गुणसूत्र का 22वां जोड़ा  
(4) गुणसूत्र का 23वां जोड़ा



**For Rough Work Only**

(केवल अपूर्ण कार्य के लिए)



(ख) सामाजिक अध्ययन एवं  
मानविकी विषय समूह

(B) SOCIAL STUDIES  
AND HUMANITIES



36. Who is the writer of book "A History of British India"?  
 (1) James Mill (2) John Henry  
 (3) Clive Loyd (4) Nicholas Louis
37. The Third Battle of Panipat was fought in the year-  
 (1) 1743 (2) 1752  
 (3) 1763 (4) 1761
38. 'Doctrine of Lapse' was introduced by-  
 (1) Lord Clive (2) Lord Curzon  
 (3) Lord Dalhousie (4) Lord Canning
39. The Santhal Tribals belongs to which region-  
 (1) Jharkhand (2) Maharashtra  
 (3) Uttar Pradesh (4) Madhya Pradesh
40. Who led the revolt of 1857 in Kanpur?  
 (1) Mangal Pandey  
 (2) Bahadur Shah Zafar  
 (3) Nana Saheb  
 (4) Begum Hazrat Mahal
41. Who was the founder of Brahma Samaj?  
 (1) Dayanand Saraswati  
 (2) Raja Rammohan Roy  
 (3) Swami Vivekanand  
 (4) Ishwar Chandra Vidyasagar
42. \_\_\_\_\_ was annexed under Doctrine of Lapse in 1848-  
 (1) Gwalior (2) Kanpur  
 (3) Pune (4) Satana
43. When did Aurangzeb died-  
 (1) 1705 (2) 1710  
 (3) 1711 (4) 1707
44. In which year the Permanente Settlement of land was introduced in Bengal-  
 (1) 1782 (2) 1773  
 (3) 1793 (4) 1763
36. "ब्रिटिश भारत का इतिहास" नामक पुस्तक के लेखक कौन हैं?  
 (1) जेम्स मिल (2) जॉन हेनरी  
 (3) क्लाइव लॉयड (4) निकोलस लुईस
37. "पानीपत का तीसरा युद्ध" कब लड़ा गया था?  
 (1) 1743 (2) 1752  
 (3) 1763 (4) 1761
38. "विलय नीति" का सिद्धांत किसके द्वारा लाया गया था-  
 (1) लॉर्ड क्लाइव (2) लॉर्ड कर्जन  
 (3) लॉर्ड डलहौजी (4) लॉर्ड कैनिंग
39. संथाल जनजाति किस प्रदेश से संबंधित है?  
 (1) झारखण्ड (2) महाराष्ट्र  
 (3) उत्तर प्रदेश (4) मध्य प्रदेश
40. कानपुर में 1857 के विद्रोह का नेतृत्व किसने किया?  
 (1) मंगल पांडे  
 (2) बहादुर शाह जफर  
 (3) नाना साहेब  
 (4) बेगम हजरत महल
41. ब्रह्मा समाज के संस्थापक कौन थे?  
 (1) दयानंद सरस्वती  
 (2) राजा राममोहन राय  
 (3) स्वामी विवेकानन्द  
 (4) ईश्वर चन्द्र विद्यासागर
42. \_\_\_\_\_ राज्य को बलपूर्वक विलय नीति 1848 के तहत अधिकार कर लिया गया-  
 (1) ग्वालियर (2) कानपुर  
 (3) पूना (4) सतारा
43. औरंगजेब की मृत्यु कब हुई?  
 (1) 1705 (2) 1710  
 (3) 1711 (4) 1707
44. स्थायी बंदोबस्त की शुरुआत बंगाल में किस वर्ष की गई-  
 (1) 1782 (2) 1773  
 (3) 1793 (4) 1763



45. The 'Enfield Rifle' given to the Indian soldier was made of what-

- (1) Fat of Cow and Pig
- (2) Fat of Dog
- (3) Fat of Goat and Sheep
- (4) Fat of Cock

46. Who said these "Education means all round drawing out of the best in child and man-body mind and spirit"?

- (1) Rabindra Nath Tagore
- (2) Mahatma Gandhi
- (3) Swami Dayanand Saraswati
- (4) Vivekanand

47. The Vernacular Press Act was enacted in-

- (1) 1840
- (2) 1857
- (3) 1878
- (4) 1890

45. "इनफील्ड राइफल" जो भारतीय सिपाहियों को दी गई थी, वह किस चीज से निर्मित थी-

- (1) गाय-सूअर की चर्बी
- (2) कुत्ते की चर्बी
- (3) बकरी-भेड़ की चर्बी
- (4) मुर्गे की चर्बी

46. "शिक्षा से मेरा मतलब इस बात से है कि बालक और मनुष्य के देह, मस्तिष्क और भावना की श्रेष्ठता को सामने लाया जाए" यह कथन किसने कहा है?

- (1) रविन्द्र नाथ टैगोर
- (2) महात्मा गांधी
- (3) स्वामी दयानंद सरस्वती
- (4) विवेकानन्द

47. वर्नाकुलर प्रेस एक्ट बनाया गया था-

- (1) 1840
- (2) 1857
- (3) 1878
- (4) 1890



48. The following are under mineral resources-
- (1) Mountain, river, grass, pond
  - (2) Natural gas, manganese, mica, copper
  - (3) Sea, jalodh, plant, dush
  - (4) Lake, plateau, desert, mountain
49. Potential Resources is-
- (1) Coal
  - (2) Thorium
  - (3) Forest
  - (4) Soil
50. Which one is not changed the land use?
- (1) Pasture
  - (2) Population growth
  - (3) Industry
  - (4) Technical knowledge
51. In India evergreen forest is found in which group?
- (1) Punjab, Rajasthan, West of Western Ghat
  - (2) Bihar, Madhya Pradesh, Chhattisgarh
  - (3) Karnataka, Telangana, Jharkhand
  - (4) North Eastern State, Andaman Nicobar, West of Western Ghat
52. Jhum Agriculture is practiced in-
- (1) Kishanganj, Purnia, Araria
  - (2) Koko, Milpa, Roka
  - (3) Gaya, Nawada, Aurangabad
  - (4) Newyark, Ohio, Bristol
53. Birth rate of India is-
- |            |            |
|------------|------------|
| (1) 25.21% | (2) 20.97% |
| (3) 19.61% | (4) 22.33% |
54. Which one is manual labour?
- |          |              |
|----------|--------------|
| (1) Wood | (2) Labourer |
| (3) Iron | (4) Land     |

48. खनिज संसाधन के अन्तर्गत निम्नलिखित आते हैं-
- (1) पर्वत, नदी, घास, तालाब
  - (2) प्राकृतिक गैस, मैंगनीज, अभ्रक, तांबा
  - (3) सागर, जलोढ़, पौधा, झाड़ी
  - (4) झील, पठार, मरुस्थल, पर्वत
49. संभाव्य संसाधन है-
- (1) कोयला
  - (2) थोरियम
  - (3) वन
  - (4) मिट्टी
50. इनमें से भूमि के उपयोग में कौन परिवर्तन नहीं लाते?
- (1) चारागाह
  - (2) जनसंख्या वृद्धि
  - (3) उद्योग
  - (4) तकनीकी ज्ञान
51. भारत में पाये जाने वाले सदाबहार वन किस समूह में हैं?
- (1) पंजाब, राजस्थान, पश्चिमी घाट के पश्चिम
  - (2) बिहार, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़
  - (3) कर्नाटक, तेलंगाना, झारखण्ड
  - (4) उत्तर पूर्वी राज्य, अण्डमान निकोबार, पश्चिमी घाट के पश्चिम
52. झूम कृषि की जाती है-
- (1) किशनगंज, पूर्णिया, अररिया
  - (2) कोको, मिल्पा, रोका
  - (3) गया, नवादा, औरंगाबाद
  - (4) न्युयार्क, ओहियो, ब्रिस्टल
53. भारत का जन्म दर है-
- |            |            |
|------------|------------|
| (1) 25.21% | (2) 20.97% |
| (3) 19.61% | (4) 22.33% |
54. इनमें से कौन मानवीय श्रम है?
- |           |           |
|-----------|-----------|
| (1) लकड़ी | (2) मजदूर |
| (3) लोहा  | (4) भूमि  |



55. Cause of land degradation is-

- (1) Salinity in soil      (2) Expansion of forest  
(3) Planned land use      (4) Organic farming

56. \_\_\_\_\_ is not Ocean.

- (1) Pacific      (2) Europe  
(3) Arctic      (4) Atlantic

57. Geo-Thermal energy is found in-

- (1) Puga      (2) Naraura  
(3) Singrauli      (4) Khetri

58. Which one is related to with Rabi crops.

- (1) Wheat, Rice      (2) Maize, Jute  
(3) Gram, Paddy      (4) Wheat, Peas

55. भूमि के निम्नीकरण का कारण है-

- (1) मिट्टी में लवणता      (2) वन क्षेत्र का विस्तार  
(3) नियोजित भूमि उपयोग      (4) जैविक कृषि

56. \_\_\_\_\_ महासागर नहीं है।

- (1) प्रशान्त      (2) यूरोप  
(3) आर्कटिक      (4) अटलांटिक

57. भारत में भू-तापीय ऊर्जा पाये जाते हैं-

- (1) पूगा      (2) नरौरा  
(3) सिंगरौली      (4) खेत्री

58. इनमें से कौन रबी फसल-

- (1) गेहूँ, चावल      (2) मकई, जूट  
(3) चना, धान      (4) गेहूँ, मटर



59. What was the duration of the making of the Indian Constitution?
- (1) 2 years and 11 months and 18 days
  - (2) 1 year and 10 months and 12 days
  - (3) 2 years 10 months and 5 days
  - (4) None of the above
60. In Indian Political system which one is supreme?
- (1) President
  - (2) Prime Minister
  - (3) Chief Justice
  - (4) Constitution
61. What are the ways to protest against unpopular laws?
- (1) Public meetings
  - (2) Write about it in the newspaper
  - (3) Report it to the news channels
  - (4) All the above
62. Who has the right to dissolve Rajya Sabha?
- (1) President
  - (2) Prime Minister
  - (3) Chief Justice
  - (4) No one
63. Which is the following groups the worst affected by food insecurity in rural areas of India?
- (1) landless people
  - (2) traditional artisans
  - (3) beggars
  - (4) all the above
64. What is the right that protects all other rights?
- (1) right to equality
  - (2) right to freedom
  - (3) right against exploitation
  - (4) the right to constitutional remedies
65. What is it called when a state does not favour any religion?
- (1) Liberal
  - (2) Secular
  - (3) Equal
  - (4) None of the above
59. भारती संविधान को बनाने में कितना समय लगा?
- (1) 2 साल 11 माह और 18 दिन
  - (2) 1 साल 10 महीने और 12 दिन
  - (3) 2 साल 10 महीने और 5 दिन
  - (4) उपरोक्त में से कोई नहीं
60. भारतीय राजनीतिक व्यवस्था में कौन सर्वोच्च है?
- (1) राष्ट्रपति
  - (2) प्रधानमंत्री
  - (3) मुख्य न्यायाधीश
  - (4) संविधान
61. अलोकप्रिय कानून के विरुद्ध हम कौन-सा कदम उठा सकते हैं?
- (1) जनसभाएं कर सकते हैं।
  - (2) अखबारों में लिख सकते हैं।
  - (3) टीवी चैनलों में रिपोर्ट कर सकते हैं।
  - (4) उपरोक्त सभी
62. राज्य सभा को भंग करने का अधिकार किसके पास है?
- (1) राष्ट्रपति
  - (2) प्रधानमंत्री
  - (3) मुख्य न्यायाधीश
  - (4) किसी को नहीं
63. ग्रामीण क्षेत्रों में खाद्य असुरक्षा का सामना करने वाली बुरी तरह से प्रभावित कौन से समूह है?
- (1) भूमिहीन लोग
  - (2) पारम्परिक कारीगर
  - (3) भिखारी
  - (4) उपरोक्त सभी
64. कौन-सा अधिकार मौलिक अधिकारों का संरक्षक है?
- (1) समानता का अधिकार
  - (2) स्वतंत्रता का अधिकार
  - (3) शोषण के विरुद्ध अधिकार
  - (4) संवैधानिक उपचारों का अधिकार
65. किसी भी धर्म को राजकीय धर्म के रूप में बढ़ावा नहीं देना क्या कहलाता है
- (1) स्वतंत्रता
  - (2) धर्मनिरपेक्षता
  - (3) समानता
  - (4) इनमें से कोई नहीं



66. On what basis our law discriminate between the persons?
- (1) Religion (2) Caste  
(3) Gender (4) None of the above
67. Rajya Sabha is dissolved after
- (1) Two years  
(2) Six years  
(3) Five years  
(4) Is not subject to dissolution
68. What is the meaning of FIR?
- (1) first information report  
(2) last information report  
(3) police information report  
(4) false information report
69. Who can declare a law null and void if it is against the letter and spirit of the constitution
- (1) Supreme Court (2) High Court  
(3) Chief Minister (4) Lok Adalat
70. Where are the special police stations for the scheduled castes and scheduled Tribes?
- (1) In all the district  
(2) In all the villages  
(3) In all the panchayats  
(4) None of the above
66. हमारा कानून किस आधार पर लोगों के बीच भेद भाव करता है?
- (1) धर्म (2) जाति  
(3) लिंग (4) इनमें से कोई नहीं
67. राज्यसभा कितने वर्षों के बाद भंग हो जाती है?
- (1) दो वर्ष  
(2) छः वर्ष  
(3) पांच वर्ष  
(4) कभी नहीं
68. FIR का अर्थ है
- (1) प्रथम सूचना रिपोर्ट  
(2) अन्तिम सूचना रिपोर्ट  
(3) पुलिस सूचना रिपोर्ट  
(4) झूठी सूचना रिपोर्ट
69. संसद द्वारा बनाए गए असंवैधानिक कानून को कौन निरस्त कर सकता है?
- (1) सर्वोच्च न्यायालय (2) उच्च न्यायालय  
(3) मुख्यमंत्री (4) लोक अदालत
70. अनुसूचित जाति और जनजाति के लिए बिहार में कहाँ एक विशेष थाना है?
- (1) सभी जिलों में  
(2) सभी गांवों में  
(3) सभी पंचायतों में  
(4) उपर्युक्त में से कोई नहीं



(ग) गणित

(C) MATHEMATICS



71. Find the sum using appropriate properties of addition.

$$\frac{4}{3} + \frac{3}{5} + \frac{-2}{3} + \frac{-11}{5}$$

(1)  $\frac{-17}{12}$

(2)  $\frac{8}{3}$

(3)  $\frac{-9}{7}$

(4)  $\frac{-14}{15}$

72. A rope  $13\frac{1}{4}$  m long is divided into two pieces. If the length of one piece is  $7\frac{1}{4}$  m then find the length of the other piece.

(1)  $\frac{3}{2}$  m

(2)  $\frac{7}{2}$  m

(3)  $\frac{8}{7}$  m

(4)  $\frac{2}{7}$  m

73. One angle of a triangle is equal to the sum of its remaining two angles if the ratio of the remaining two angles is 4 : 5 then find the value of the three angles of the triangle.

(1)  $60^\circ$

(2)  $30^\circ$

(3)  $45^\circ$

(4)  $90^\circ$

74. Find the square root of  $35\frac{1}{7}$

(1) 5.9281

(2) 7.359

(3) 8.234

(4) 4.213

75. The length and breadth of a rectangle are 7m and 5m respectively. Find the length of its diagonal.

(1) 8.11 m

(2) 8.60 m

(3) 6.60 m

(4) 5.90 m

71. योग के उचित गुणों का प्रयोग करते हुए योगफल निकालें।  
ज्ञात करें।

$$\frac{4}{3} + \frac{3}{5} + \frac{-2}{3} + \frac{-11}{5}$$

(1)  $\frac{-17}{12}$

(2)  $\frac{8}{3}$

(3)  $\frac{-9}{7}$

(4)  $\frac{-14}{15}$

72.  $13\frac{1}{4}$  मीटर लम्बी एक रस्सी को दो टुकड़ों में बांट दिया गया। यदि एक टुकड़े की लम्बाई  $7\frac{1}{4}$  मी. है, तो दूसरे टुकड़े की लम्बाई ज्ञात करें।

(1)  $\frac{3}{2}$  मी.

(2)  $\frac{7}{2}$  मी.

(3)  $\frac{8}{7}$  मी.

(4)  $\frac{2}{7}$  मी.

73. किसी त्रिभुज का एक कोण उसके शेष दो कोणों के योगफल के बराबर है। यदि शेष दो कोणों का अनुपात 4 : 5 हो तो त्रिभुज के पहले कोणों का मान ज्ञात करें।

(1)  $60^\circ$

(2)  $30^\circ$

(3)  $45^\circ$

(4)  $90^\circ$

74.  $35\frac{1}{7}$  का वर्गमूल ज्ञात करें।

(1) 5.9281

(2) 7.359

(3) 8.234

(4) 4.213

75. एक आयत की लंबाई एवं चौड़ाई क्रमशः 7m एवं 5m है तो इसके विकर्ण की लम्बाई ज्ञात करें।

(1) 8.11 मी.

(2) 8.60 मी.

(3) 6.60 मी.

(4) 5.90 मी.



76. Find the altitude of a triangle whose area is  $36x^2$  square unit and the corresponding base is  $12x$  unit.

- (1)  $7x$  इकाई (2)  $9x$  इकाई  
(3)  $6x$  इकाई (4)  $3x$  इकाई

77. If a factor of  $(3x^2 - 11x + k)$  is  $(x - 3)$ , then find the value of  $k$ .

- (1)  $k = 6$  (2)  $k = 5$   
(3)  $k = 4$  (4)  $k = 2$

78. A roller used in road construction has a diameter of 84 cm and a length of 1 m. After completing 750 complete revolutions, how much portion of the road will the roller be able to level?

- (1) 1980 वर्ग मी. (2) 1790 वर्ग मी.  
(3) 1880 वर्ग मी. (4) 1940 वर्ग मी.

79. Three solid cubes whose edge are 15 dm, 2 dm and 25 dm respectively are melted to form a new solid cube. Find one side of the new cube.

- (1) 40 dm (2) 30 dm  
(3) 60 dm (4) 45 dm

80. The population of a village is 4000 and each person needs 150 liters of water per day for water supply, there is a tank in the village whose dimension are  $20 \text{ m} \times 15 \text{ m} \times 6 \text{ m}$  for how many days can this tank supply water to the village.

- (1) 5 days (2) 4 days  
(3) 5 days (4) 6 days

76. उस त्रिभुज का शीर्ष लम्ब ज्ञात करें जिसका क्षेत्रफल  $36x^2$  वर्ग इकाई एवं संगत आधार  $12x$  इकाई है।

- (1)  $7x$  इकाई (2)  $9x$  इकाई  
(3)  $6x$  इकाई (4)  $3x$  इकाई

77. यदि  $(3x^2 - 11x + k)$  का एक गुणखण्ड  $(x - 3)$  हो, तो  $k$  का मान ज्ञात करें।

- (1)  $k = 6$  (2)  $k = 5$   
(3)  $k = 4$  (4)  $k = 2$

78. एक सड़क निर्माण में प्रयुक्त एक रोलर का व्यास 84cm तथा लम्बाई एक मीटर है। 750 बार पूर्ण चक्कर लगाने के बाद रोलर सड़क के कितने भाग को समतल कर पायेगा।

- (1) 1980 वर्ग मी. (2) 1790 वर्ग मी.  
(3) 1880 वर्ग मी. (4) 1940 वर्ग मी.

79. तीन ठोस घनों जिनके किनारे क्रमशः 15 dm, 2 dm एवं 25 dm हैं, को पिघलाकर एक नया ठोस बनाया जाता है। नये घन की एक भुजा ज्ञात करें।

- (1) 40 डेमी (2) 30 डेमी  
(3) 60 डेमी (4) 45 डेमी

80. एक गांव की जनसंख्या 4000 है तथा प्रत्येक व्यक्ति को प्रतिदिन 150 लीटर पानी की आवश्यकता है। पानी की आपूर्ति के लिए गांव में एक टंकी है जिसकी विमाएँ  $20 \text{ मी.} \times 15 \text{ मी.} \times 6 \text{ मी.}$  है।

- (1) 5 दिन (2) 4 दिन  
(3) 5 दिन (4) 6 दिन



81. If the sum of two rational numbers is  $\frac{18}{5}$  and one of the rational number is  $\frac{13}{10}$ , then find the other rational number.

(1)  $\frac{12}{14}$

(2)  $\frac{23}{10}$

(3)  $\frac{17}{9}$

(4)  $\frac{11}{6}$

82. A  $\frac{73}{4}$  meter long wire is divided into  $1\frac{15}{16}$  meter long segments find the number of segments of the wire.

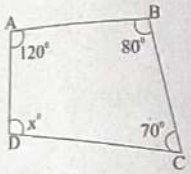
(1) 5

(2) 6

(3) 4

(4) 3

83. Calculate the value of  $x$  in the figure given below.



(1)  $90^\circ$

(2)  $60^\circ$

(3)  $95^\circ$

(4)  $85^\circ$

84. Lakshmi has notes of Rs. 100, Rs. 50 and Rs. 10. If the ratio of these notes is 2 : 3 : 5 and Lakshmi has a total of Rs. 4,00,000 then tell how many notes of Rs. 50 she has?

(1) 2900

(2) 2995

(3) 3100

(4) 3000

85. If the upper limit of a class interval is 80 and the class marks is 70, then find the lower limit.

(1) 50

(2) 60

(3) 62

(4) 70

81. दो परिमेय संख्याओं का योगफल  $\frac{18}{5}$  है एवं एक परिमेय

संख्या  $\frac{13}{10}$  है तो दूसरी परिमेय संख्या ज्ञात करें।

(1)  $\frac{12}{14}$

(2)  $\frac{23}{10}$

(3)  $\frac{17}{9}$

(4)  $\frac{11}{6}$

82.  $7\frac{3}{4}$  मीटर लंबे एक तार को  $1\frac{15}{16}$  मीटर लंबे खंडों में बांट

दिया गया। तार के खंडों की संख्या ज्ञात करें।

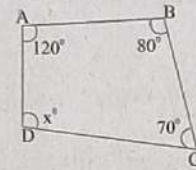
(1) 5

(2) 6

(3) 4

(4) 3

83. नीचे दी गई आकृति में  $x$  का मान परिकलित करें।



(1)  $90^\circ$

(2)  $60^\circ$

(3)  $95^\circ$

(4)  $85^\circ$

84. लक्ष्मी के पास 100 रु., 50 रु. एवं 10 रु. के नोट हैं। यदि इन नोटों के अनुपात 2 : 3 : 5 हो तो लक्ष्मी के पास कुल 4,00,000 रु. हो तो बताएं कि उसके पास 50 रु. के कितने नोट हैं?

(1) 2900

(2) 2995

(3) 3100

(4) 3000

85. किसी वर्ग अंतराल की उच्च सीमा 80 एवं वर्ग-चिह्न 70 हो तो निम्न सीमा ज्ञात करें।

(1) 50

(2) 60

(3) 62

(4) 70



86. A well of 14 m diameter and 12 m depth is dug, and the soil taken out from it is spread around the well to form a 7 m wide strip. Find the height of the strip (embankment).
- (1) 3 m (2) 4 m  
(3) 6 m (4) 5 m
87. A wall 10 m long, 20 m thick and 1.2 m high has been built to separate two plots of land. Find the rate of Rs. 25 per square meter.
- (1) 626 (2) 672  
(3) 662 (4) 660
88. There is a trapezoid whose parallel sides are 25 m and 10m. If its slanting sides are 14 m and 13m, the find the cost of planting grass on the field at the rate of Rs. 4.50 per square meter.
- (1) 288 (2) 882  
(3) 828 (4) 880
89. A laborer's wages for 6 days is Rs. 213. If he was paid a total of Rs. 923 for the whole month, then tell how many days he worked in the month?
- (1) 27 (2) 26  
(3) 28 (4) 25
90. A farmer lends Rs. 50 to his neighbour on compound interest. If the interest is 5 paise per rupee per month and the interest is payable monthly, then which of the
86. 14 मीटर व्यास का 12 मीटर गहरा एक कुआँ खोदा जाता है, तथा इसे निकाली गयी मिट्टी को कुएँ के चारों ओर फैलाकर 7 मी. चौड़ी एक पट्टी बनायी जाती है। पट्टी की ऊँचाई ज्ञात करें।
- (1) 3 m (2) 4 m  
(3) 6 m (4) 5 m
87. दो भू-खंडों को अलग-अलग करने के लिए एक 10 मी. लम्बी, 20 सेमी. मोटी एवं 1.2 मी. ऊँची दीवार बनायी गयी है। दीवार के पांच पृष्ठों को 25 रु. प्रति वर्गमीटर की दर से सीमेंट कराने का खर्च ज्ञात करें।
- (1) 626 (2) 672  
(3) 662 (4) 660
88. एक समलंब चतुर्भुजाकार है जिसकी समांतर भुजाएं 25 मी. एवं 10 मी. है। यदि इसकी तिर्यक भुजाएं 14 मी. एवं 13 मी. हो, तो 4.50 रु. प्रति वर्ग मीटर की दर से मैदान पर घास लगाने का व्यय ज्ञात करें।
- (1) 288 (2) 882  
(3) 828 (4) 880
89. एक मजदूर की 6 दिन की मजदूरी 213 रु. है। यदि पूरे महीने में उसे कुल 923 रु. दिए गए तो बताएं कि वह महीने में कितने दिन काम किया?
- (1) 27 (2) 26  
(3) 28 (4) 25
90. एक किसान अपने पड़ोसी को 50 रु. चक्रवृद्धि ब्याज पर उधार देता है। यदि ब्याज 5 पैसे प्रति रुपये मासिक हो



following amounts will have to be returned to the neighbour after 3 months?

(1) 75.50

(2) 50.57

(3) 57.50

(4) 50.75

और ब्याज मासिक देय हो तो 3 माह पश्चात् पड़ोसी को कितनी राशि लौटानी होगी?

(1) 75.50

(2) 50.57

(3) 57.50

(4) 50.75

**For Rough Work Only**

**(केवल अपूर्ण कार्य के लिए)**



**For Rough Work Only**

**(केवल अपूर्ण कार्य के लिए)**



**For Rough Work Only**  
(केवल अपूर्ण कार्य के लिए)



**For Rough Work Only**  
(केवल अपूर्ण कार्य के लिए)