

# ਰਾਜ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਬੋਰਡ ਅਤੇ ਸਿਖਲਾਈ ਪ੍ਰੀਸ਼ਦ (ਐਸ.ਸੀ.ਈ.ਆਰ.ਟੀ.) ਪੰਜਾਬ, ਮੁਹਾਲੀ

STATE COUNCIL OF EDUCATION RESEARCH AND TRAINING (S.C.E.R.T.) PUNJAB, MOHALI

## ਨੈਸ਼ਨਲ-ਮੀਨਜ਼-ਕਮ-ਮੈਰਿਟ ਸਕਾਲਰਸ਼ਿਪ ਪ੍ਰੀਖਿਆ-2020

### National Means-Cum-Merit Scholarship Examination-2020

#### STATE LEVEL TEST-2020

#### ਰਾਜ ਪੱਧਰੀ ਪ੍ਰੀਖਿਆ-2020

#### ਜਮਾਤ ਅੱਠਵੀਂ (CLASS- VIII)

### MENTAL ABILITY AND SCHOLASTIC APTITUDE TEST

### ਮਾਨਸਿਕ ਯੋਗਤਾ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਯੋਗਤਾ ਪ੍ਰੀਖਿਆ

Time : 3 hours

Max. Marks : 180 ਸਮਾਂ : 3 ਘੰਟੇ

ਕੁੱਲ ਅੰਕ : 180

#### Instructions for Candidates :

1. This exam is in two parts.
2. Part - I is related to Mental Ability Test which consists of 90 questions.
3. Part - II relates to Scholastic Aptitude Test which consists of 90 questions relating to three subjects listed below :
  - (i) Science
  - (ii) Mathematics
  - (iii) Social Studies
4. Each question carries one mark. All questions are compulsory.
5. You have been provided with an answer sheet (OMR) for this question paper. Darken the correct option of each question in the answer sheet (OMR) with black/blue ball pen.
6. Rough work may be done on the blank space provided for this purpose.
7. There is no negative marking in the test
8. Do not use white fluid on OMR (Answer Sheet).
9. Half an hour extra should be given to disabled candidates only.

#### ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਲਈ ਹਦਾਇਤਾਂ

1. ਇਹ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਦੋ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਹੈ।
2. ਭਾਗ ਪਹਿਲਾ ਮਾਨਸਿਕ ਯੋਗਤਾ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ 90 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹਨ।
3. ਦੂਜੇ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਯੋਗਤਾ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਨਿਮਨ ਦਰਸਾਏ ਤਿੰਨ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੇ 90 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹਨ:
  - (1) ਸਾਇੰਸ
  - (2) ਗਣਿਤ
  - (3) ਸਮਾਜਿਕ ਸਿੱਖਿਆ
4. ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਇੱਕ ਅੰਕ ਹੈ। ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ।
5. ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਲਈ ਇਕ ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ (ਓ ਐਮ ਆਰ) ਵਿੱਚ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਨੂੰ ਕਾਲੇ/ਨੀਲੇ ਬਾਲ ਪੈਨ ਨਾਲ ਭਰ ਕੇ ਦਰਸਾਓ।
6. ਕੱਚਾ ਕੰਮ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਤੇ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।
7. ਇਸ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ ਰਿਣਾਤਮਕ (ਨੈਗੇਟਿਵ) ਮਾਰਕਿੰਗ ਨਹੀਂ ਹੈ।
8. ਓ ਐਮ ਆਰ. (ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ) ਉੱਪਰ ਵਾਈਟ ਫਲਿਊਇਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ।
9. ਵਿਕਲਾਂਗ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਅੱਧੇ ਘੰਟੇ ਦਾ ਸਮਾਂ ਵੱਧ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

## **Rough Work/ ਕੱਚਾ ਕੰਮ**

## MENTAL ABILITY

Directions : (Questions 1-10) There is a number/ Letter series following a pattern. One place is left blank in the series. Find out the correct answer from the options.

1. 3, 6, 18, 72, .....  
(1) 380 (2) 360  
(3) 290 (4) 420
2. 3, 4, 8, 17, ..... 58, 94  
(1) 27 (2) 40  
(3) 25 (4) 33
3. 14, 19, 116, 125, 136, .....  
(1) 149 (2) 181  
(3) 196 (4) 284
4. 4, 20, 6, 42, 8, 72, 10, .....  
(1) 90 (2) 130  
(3) 120 (4) 110
5. 5, 28, 17, 126, ..... 344  
(1) 101 (2) 26  
(3) 37 (4) 145
6. 23, 29, 31, 37, 41, 43, .....  
(1) 45 (2) 47  
(3) 49 (4) 51
7. 3, 9, 21, 45, 93, .....  
(1) 180 (2) 189  
(3) 190 (4) 193
8. 2, 9, 28, 65, 126, .....  
(1) 220 (2) 226  
(3) 217 (4) 247
9. 840, 168, 42, 14, 7, .....  
(1) 4 (2) 7  
(3) 6 (4) 3
10. KM5, IP8, GS11, EV14, .....  
(1) B X 17 (2) CY17  
(3) BY17 (4) C X 17

## ਮਾਨਸਿਕ ਯੋਗਤਾ

ਨਿਰਦੇਸ਼ : (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 1-10) ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿਚ ਅੰਕਾਂ/ਅੱਖਰਾਂ ਦੀ ਇਕ ਲੜੀ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਇਨ੍ਹਾਂ ਲੜੀਆਂ ਵਿਚ ਇੱਕ ਸਥਾਨ ਖਾਲੀ ਛੱਡਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਇਸ ਸੰਬੰਧ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਵਿਚ ਰੱਖ ਕੇ ਲੜੀ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਉੱਤਰਾਂ ਵਿਚੋਂ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

1. 3, 6, 18, 72, .....  
(1) 380 (2) 360  
(3) 290 (4) 420
2. 3, 4, 8, 17, ..... 58, 94  
(1) 27 (2) 40  
(3) 25 (4) 33
3. 14, 19, 116, 125, 136, .....  
(1) 149 (2) 181  
(3) 196 (4) 284
4. 4, 20, 6, 42, 8, 72, 10, .....  
(1) 90 (2) 130  
(3) 120 (4) 110
5. 5, 28, 17, 126, ..... 344  
(1) 101 (2) 26  
(3) 37 (4) 145
6. 23, 29, 31, 37, 41, 43, .....  
(1) 45 (2) 47  
(3) 49 (4) 51
7. 3, 9, 21, 45, 93, .....  
(1) 180 (2) 189  
(3) 190 (4) 193
8. 2, 9, 28, 65, 126, .....  
(1) 220 (2) 226  
(3) 217 (4) 247
9. 840, 168, 42, 14, 7, .....  
(1) 4 (2) 7  
(3) 6 (4) 3
10. KM5, IP8, GS11, EV14, .....  
(1) B X 17 (2) CY17  
(3) BY17 (4) C X 17

**Directions : (Questions 11-15) Find the wrong/odd number or item from the given series :**

11. 2, 5, 11, 24, 27, 47, 95  
 (1) 24 (2) 11  
 (3) 95 (4) 47
12. 13, 15, 19, 23, 29, 31  
 (1) 31 (2) 23  
 (3) 13 (4) 15
13. M14, P17, D5, W25, G8  
 (1) P17 (2) W25  
 (3) D5 (4) M14
14. EG, PR, FH, MN, DF  
 (1) PR (2) FH  
 (3) MN (4) DF
15. 53, 59, 61, 69, 71, 79  
 (1) 53 (2) 61  
 (3) 69 (4) 79

**ਨਿਰਦੇਸ਼ : (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 11-15) ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿਚ ਗਲਤ/ਵੱਖਰਾਂ ਐਕ ਜਾਂ ਪਦ ਚੁਣੋ:**

11. 2, 5, 11, 24, 27, 47, 95  
 (1) 24 (2) 11  
 (3) 95 (4) 47
12. 13, 15, 19, 23, 29, 31  
 (1) 31 (2) 23  
 (3) 13 (4) 15
13. M14, P17, D5, W25, G8  
 (1) P17 (2) W25  
 (3) D5 (4) M14
14. EG, PR, FH, MN, DF  
 (1) PR (2) FH  
 (3) MN (4) DF
15. 53, 59, 61, 69, 71, 79  
 (1) 53 (2) 61  
 (3) 69 (4) 79

**Directions : (Questions 16-19) According to the specific Pattern fill in the blank spaces of Number/ Letter Series in the following questions.**

16. a\_c\_abb\_aabc  
 (1) bcc (2) cbc  
 (3) ccc (4) bbb
17. 10\_1102\_1\_21  
 (1) 102 (2) 210  
 (3) 112 (4) 201
18. kab\_akk\_\_bakka\_\_akkabba\_  
 (1) babbbk (2) baabkb  
 (3) baabka (4) akbbab
19. abb\_baa\_a\_bab\_ab  
 (1) abba (2) abab  
 (3) ccac (4) aabb

**ਨਿਰਦੇਸ਼ : (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 16-19) ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿਚ ਐਕ/ਔਖਰ ਲੜੀਆਂ ਕਿਸੇ ਤਰਤੀਬ ਅਨੁਸਾਰ ਹਨ। ਤਰਤੀਬ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਠੀਕ ਉੱਤਰ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।**

16. a\_c\_abb\_aabc  
 (1) bcc (2) cbc  
 (3) ccc (4) bbb
17. 10\_1102\_1\_21  
 (1) 102 (2) 210  
 (3) 112 (4) 201
18. kab\_akk\_\_bakka\_\_akkabba\_  
 (1) babbbk (2) baabkb  
 (3) baabka (4) akbbab
19. abb\_baa\_a\_bab\_ab  
 (1) abba (2) abab  
 (3) ccac (4) aabb

20. How many 2's are there in the following number sequence which are immediately preceded by 7 and followed by 4?  
42727427724447227274427427272474
- (1) 2 (2) 3  
(3) 4 (4) 5
21. How many 5's are there in the following number sequence which are immediately preceded by 4 and followed by 6?  
28745632457456134569
- (1) 3 (2) 4  
(3) 1 (4) 2
22. Which word from the following words is at third place when arranged in dictionary order  
(1) Shrub (2) Shudder  
(3) Shroud (4) Shuttle
23. Which word from the following words is at second place when arranged in dictionary order  
(1) Tendon (2) Tennis  
(3) Tender (4) Terminal
24. Which of the following word can not be formed from the Letters of the word 'CONSTRUCTION'  
(1) SUCTION (2) COINS  
(3) CAUTION (4) NOTION
25. Which of the following word can be formed from the Letters of the word 'ENVIRONMENT'.  
(1) CONTINUE (2) ENTERTAIN  
(3) EMINENT (4) ENTRANCE
26. There are 56 students in class 8th, Mohit is on 28th place from the front side. On which place he is from the back side  
(1) 38 (2) 28  
(3) 29 (4) 39
20. ਹੇਠ ਲਿਖੀ ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਅੰਕ 2 ਕਿੰਨੀ ਵਾਰ ਆਉਂਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਉਸਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਅੰਕ 7 ਹੋਵੇ ਪਰ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਅੰਕ 4 ਨਾ ਆਉਂਦਾ ਹੋਵੇ ?  
42727427724447227274427427272474
- (1) 2 (2) 3  
(3) 4 (4) 5
21. ਹੇਠ ਲਿਖੀ ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਅੰਕ 5 ਕਿੰਨੀ ਵਾਰ ਆਉਂਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਉਸਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਅੰਕ 4 ਹੋਵੇ ਪਰ ਬਾਅਦ ਵਿੱਚ ਅੰਕ 6 ਆਉਂਦਾ ਹੋਵੇ ?  
28745632457456134569
- (1) 3 (2) 4  
(3) 1 (4) 2
22. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਨੂੰ ਸ਼ਬਦਕੋਸ਼ ਕ੍ਰਮ ਅਨੁਸਾਰ ਕਰੋ ਤੇ ਦੱਸੋ ਤੀਸਰਾ ਸ਼ਬਦ ਕਿਹੜਾ ਆਉਂਦਾ ਹੈ।  
(1) Shrub (2) Shudder  
(3) Shroud (4) Shuttle
23. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਨੂੰ ਸ਼ਬਦਕੋਸ਼ ਕ੍ਰਮ ਅਨੁਸਾਰ ਕਰੋ ਤੇ ਦੱਸੋ ਕਿਹੜਾ ਸ਼ਬਦ ਦੂਸਰੇ ਸਥਾਨ ਤੇ ਆਉਂਦਾ ਹੈ।  
(1) Tendon (2) Tennis  
(3) Tender (4) Terminal
24. ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਚੁਣੋ ਜੋ ਦਿੱਤੇ ਗਏ 'CONSTRUCTION' ਸ਼ਬਦ ਤੋਂ ਨਹੀਂ ਬਣਿਆ।  
(1) SUCTION (2) COINS  
(3) CAUTION (4) NOTION
25. ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਚੁਣੋ ਜੋ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਸ਼ਬਦ 'ENVIRONMENT' ਤੋਂ ਬਣਿਆ ਹੈ।  
(1) CONTINUE (2) ENTERTAIN  
(3) EMINENT (4) ENTRANCE
26. ਅੱਠਵੀਂ ਸ਼੍ਰੇਣੀ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ 56 ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਹਨ। ਮੋਹਿਤ ਦਾ ਸ਼੍ਰੇਣੀ ਵਿੱਚ ਅਗਲੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ 28ਵਾਂ ਸਥਾਨ ਹੈ। ਪਿਛਲੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਉਹ ਕਿਹੜੇ ਸਥਾਨ ਤੇ ਹੈ।  
(1) 38 (2) 28  
(3) 29 (4) 39

27. In a science exhibition Santokh Singh is on 15th place from right side in the queue of 42 teachers. On which place he is from left side,

- (1) 27 (2) 28  
(3) 29 (4) 32

27. ਵਿਗਿਆਨ ਪ੍ਰਦਰਸ਼ਨੀ ਵਿੱਚ 42 ਅਧਿਆਪਕਾਂ ਦੀ ਕਤਾਰ ਵਿੱਚ ਸੱਤਵੇਂ ਸਿੱਖ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ 15ਵੇਂ ਸਥਾਨ ਤੇ ਹੈ। ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਉਹ ਕਿਹੜੇ ਸਥਾਨ ਤੇ ਹੈ।

- (1) 27 (2) 28  
(3) 29 (4) 32

**Directions : (Questions 28-31) Answer the following question by reading the given Statements.**

**A and B are Horse rider, Gymnast and Football player.**

**C and B are Horse rider, Boxer and Football player.**

**C and D are Horse rider Boxer and Swimmer.**

**E and D are Swimmer, Gymnast and Football player.**

**ਨਿਰਦੇਸ਼ : (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 28-31) ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਸਮਝ ਕੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਉ।**

**A ਅਤੇ B ਘੋੜ ਸਵਾਰ, ਜਿਮਨਾਸਟ ਅਤੇ ਫੁੱਟਬਾਲ ਖਿਡਾਰੀ ਹਨ।**

**C ਅਤੇ B ਘੋੜਸਵਾਰ, ਬਾਕਸਰ ਅਤੇ ਫੁੱਟਬਾਲ ਖਿਡਾਰੀ ਹਨ।**

**C ਅਤੇ D ਘੋੜਸਵਾਰ, ਬਾਕਸਰ ਅਤੇ ਤੈਰਾਕ ਹਨ।**

**E ਅਤੇ D ਤੈਰਾਕ, ਜਿਮਨਾਸਟ ਅਤੇ ਫੁੱਟਬਾਲ ਖਿਡਾਰੀ ਹਨ।**

28. Which one is Horse rider, Swimmer, Boxer, Gymnast and Football player?

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

28. ਕੌਣ ਘੋੜ ਸਵਾਰ, ਤੈਰਾਕ, ਬਾਕਸਰ, ਜਿਮਨਾਸਟ ਅਤੇ ਫੁੱਟਬਾਲ ਖਿਡਾਰੀ ਹੈ?

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

29. Which one is Horse rider, Swimmer, Boxer and Football player but not a Gymnast?

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

29. ਕੌਣ ਘੋੜਸਵਾਰ, ਤੈਰਾਕ, ਬਾਕਸਰ ਅਤੇ ਫੁੱਟਬਾਲ ਖਿਡਾਰੀ ਹੈ ਪਰ ਜਿਮਨਾਸਟ ਨਹੀਂ?

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

30. Which one is Horse rider, Gymnast and Football player but neither a Swimmer nor a Boxer?

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

30. ਕੌਣ ਘੋੜਸਵਾਰ, ਜਿਮਨਾਸਟ, ਅਤੇ ਫੁੱਟਬਾਲ ਖਿਡਾਰੀ ਹੈ ਪਰ ਨਾ ਹੀ ਤੈਰਾਕ ਹੈ ਅਤੇ ਨਾ ਹੀ ਬਾਕਸਰ ਹੈ?

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

31. Which one is Swimmer, Gymnast and Football player but not a Horse rider?

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

31. ਕੌਣ ਤੈਰਾਕ, ਜਿਮਨਾਸਟ ਅਤੇ ਫੁੱਟਬਾਲ ਖਿਡਾਰੀ ਹੈ ਪਰ ਘੋੜ ਸਵਾਰ ਨਹੀਂ ਹੈ?

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

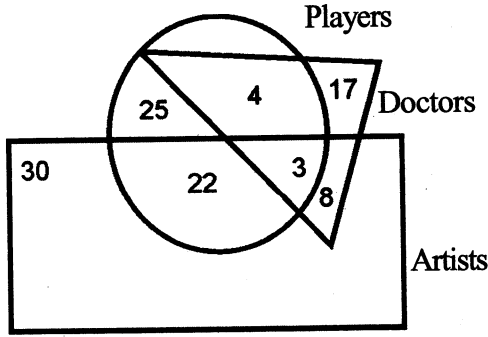
32. How many times digit 2 is used when we write counting numbers 1 to 100

- (1) 10 (2) 11  
(3) 20 (4) 21

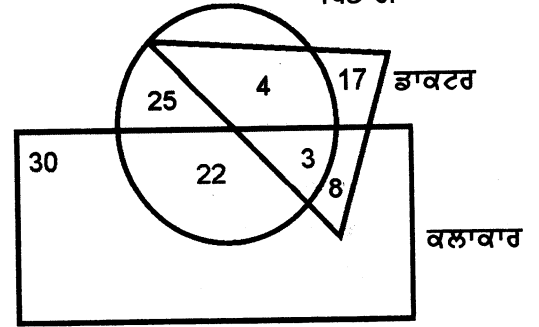
32. 1 ਤੋਂ 100 ਤੱਕ ਗਿਣਤੀ ਲਿਖਦੇ ਸਮੇਂ 2 ਦਾ ਅੰਕ ਕਿੰਨੀ ਵਾਰ ਆਉਂਦਾ ਹੈ।

- (1) 10 (2) 11  
(3) 20 (4) 21

Directions : (Questions 33-37) Understand the given figure and answer the following questions :



ਨਿਰਦੇਸ਼ : (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 33-37) ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਪੜ੍ਹ ਕੇ ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਉ।



Rectangle represents Artists, Circle represents players and Triangle represents doctors.

ਆਇਤ ਕਲਾਕਾਰ ਨੂੰ, ਚੱਕਰ ਖਿਡਾਰੀਆਂ ਨੂੰ ਅਤੇ ਤਿਕੋਣ ਡਾਕਟਰਾਂ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ।

33. How many Players are neither Artists nor Doctors?

- (1) 25 (2) 22  
(3) 4 (4) 17

34. How many Artists are Players?

- (1) 3 (2) 8  
(3) 22 (4) 30

35. How many Artists are neither Players nor Doctors?

- (1) 8 (2) 25  
(3) 22 (4) 30

36. How many Doctors are neither Players nor Artists?

- (1) 4 (2) 8  
(3) 3 (4) 17

37. How many Doctors are both Players and Artists?

- (1) 4 (2) 25  
(3) 3 (4) 8

38. If 'green' is called 'red', 'red' is called 'blue', 'blue' is called 'white', 'white' is called 'yellow', 'yellow' is called 'violet' then what is the colour of grass?

- (1) Blue (2) Red  
(3) Yellow (4) White

33. ਕਿੰਨੇ ਖਿਡਾਰੀ ਨਾ ਤਾਂ ਕਲਾਕਾਰ ਹਨ ਅਤੇ ਨਾ ਹੀ ਡਾਕਟਰ ਹਨ ?

- (1) 25 (2) 22  
(3) 4 (4) 17

34. ਕਿੰਨੇ ਕਲਾਕਾਰ ਖਿਡਾਰੀ ਹਨ ?

- (1) 3 (2) 8  
(3) 22 (4) 30

35. ਕਿੰਨੇ ਕਲਾਕਾਰ ਨਾ ਤਾਂ ਡਾਕਟਰ ਹਨ ਅਤੇ ਨਾ ਹੀ ਖਿਡਾਰੀ ਹਨ ?

- (1) 8 (2) 25  
(3) 22 (4) 30

36. ਕਿੰਨੇ ਡਾਕਟਰ ਨਾ ਤਾਂ ਖਿਡਾਰੀ ਹਨ ਅਤੇ ਨਾ ਹੀ ਕਲਾਕਾਰ ਹਨ ?

- (1) 4 (2) 8  
(3) 3 (4) 17

37. ਕਿੰਨੇ ਡਾਕਟਰ, ਖਿਡਾਰੀ ਅਤੇ ਕਲਾਕਾਰ ਦੋਵੇਂ ਹਨ ?

- (1) 4 (2) 25  
(3) 3 (4) 8

38. ਜੇਕਰ 'ਹਰੇ' ਨੂੰ 'ਲਾਲ', 'ਲਾਲ' ਨੂੰ 'ਨੀਲਾ', 'ਨੀਲੇ' ਨੂੰ 'ਚਿੱਟਾ', 'ਚਿੱਟੇ' ਨੂੰ 'ਪੀਲਾ', ਪੀਲੇ ਨੂੰ 'ਬੈਂਗਣੀ' ਕਿਹਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਘਾਹ ਦਾ ਰੰਗ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ?

- (1) ਨੀਲਾ (2) ਲਾਲ  
(3) ਪੀਲਾ (4) ਚਿੱਟਾ

39. In certain code language

125 = go to school

146 = study in school

135 = run to school

then what digit is used for 'run' ?

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

40. In a Certain Code Language 'MADRAS' is written as 'DAMSAR'. How can 'MUMBAI' is written in that code language?

- (1) BAIUMM (2) MUMIAB  
(3) IABMUM (4) MUMBIA

41. In a certain code language 'SPARK' is written as 'TQBSL'. How can 'FLAME' is written in that code language?

- (1) GMBNF (2) GNBNF  
(3) GMCND (4) GMBMF

39. ਕਿਸੇ ਖਾਸ ਭਾਸ਼ਾ ਕੋਡ ਵਿੱਚ

125 = go to school

146 = study in school

135 = run to school

ਤਾਂ 'run' ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਅੰਕ ਵਰਤਿਆ ਗਿਆ ਹੈ?

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

40. ਕਿਸੇ ਕੋਡ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 'MADRAS' ਨੂੰ 'DAMSAR' ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਉਸੇ ਕੋਡ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 'MUMBAI' ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਲਿਖਿਆ ਜਾਵੇਗਾ ?

- (1) BAIUMM (2) MUMIAB  
(3) IABMUM (4) MUMBIA

41. ਕਿਸੇ ਕੋਡ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 'SPARK' ਨੂੰ 'TQBSL' ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਉਸੇ ਕੋਡ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 'FLAME' ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਲਿਖਿਆ ਜਾਵੇਗਾ ?

- (1) GMBNF (2) GNBNF  
(3) GMCND (4) GMBMF

Directions : (Questions 42-44) Based upon Letter code and digit code answer questions.

ਨਿਰਦੇਸ਼ : (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 42-44) ਅੱਖਰ ਕੋਡ ਅਤੇ ਅੰਕ ਕੋਡ ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਤੇ ਉੱਤਰ ਦਿਓ।

Letter Code	T	R	E	O	I	A	D	P	U	S
Digit Code	5	7	9	4	3	0	1	2	6	8

Letter Code	T	R	E	O	I	A	D	P	U	S
Digit Code	5	7	9	4	3	0	1	2	6	8

42. SPORTS:

- (1) 824578 (2) 842758  
(3) 842578 (4) 824758

43. ARREST:

- (1) 770985 (2) 077589  
(3) 077985 (4) 077859

44. DROPER:

- (1) 179742 (2) 174297  
(3) 172497 (4) 714297

42. SPORTS:

- (1) 824578 (2) 842758  
(3) 842578 (4) 824758

43. ARREST:

- (1) 770985 (2) 077589  
(3) 077985 (4) 077859

44. DROPER:

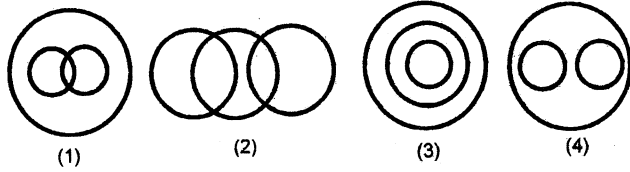
- (1) 179742 (2) 174297  
(3) 172497 (4) 714297



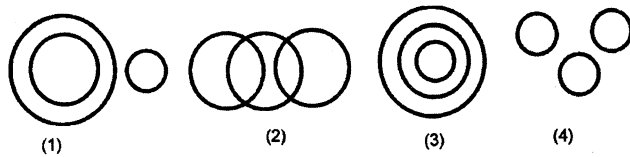
45. In a certain code language 'CHAT' is written as 'SUZBGIBD', How can 'APT' is written in that code language?

- (1) SUOZQB (2) SUOBZQ  
(3) SUOQBZ (4) SUOQZB

46. Identify the diagram that represents the best relationship among Sportsman, Cricketer and Batsman



47. Identify the diagram that represents the best relationship among Earth, Sea and Sun



48. If the day before yesterday was Thursday, what will be the day after tomorrow?

- (1) Friday (2) Saturday  
(3) Monday (4) Tuesday

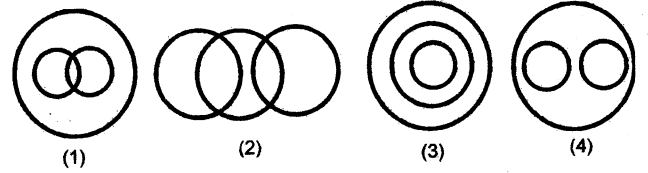
49. A husband and wife have six married sons. How many members are in the family.

- (1) 14 (2) 12  
(3) 10 (4) 8

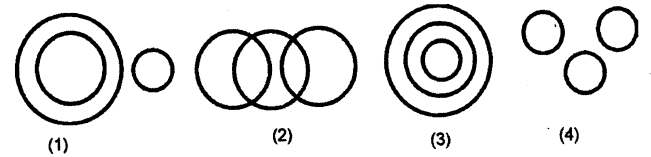
45. ਕਿਸੇ ਕੋਡ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿਚ 'CHAT' ਨੂੰ 'SUZBGIBD' ਲਿਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਉਸੇ ਕੋਡ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ 'APT' ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਲਿਖਿਆ ਜਾਵੇਗਾ ?

- (1) SUOZQB (2) SUOBZQ  
(3) SUOQBZ (4) SUOQZB

46. ਉਸ ਚਿੱਤਰ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ ਜੋ ਖਿਡਾਰੀਆਂ, ਕ੍ਰਿਕੇਟਰਾਂ ਅਤੇ ਬੱਲੇਬਾਜ਼ ਵਿੱਚ ਸਹੀ ਸੰਬੰਧ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੋਵੇ।



47. ਉਸ ਚਿੱਤਰ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ ਜੋ ਧਰਤੀ, ਸਮੁੰਦਰ ਅਤੇ ਸੂਰਜ ਵਿੱਚ ਸਹੀ ਸੰਬੰਧ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੋਵੇ।



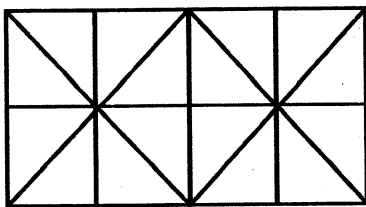
48. ਜੇਕਰ ਬੀਤੇ ਕਲ੍ਹ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਦਿਨ ਵੀਰਵਾਰ ਸੀ ਤਾਂ ਆਉਣ ਵਾਲੇ ਕੱਲ੍ਹ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਕਿਹੜਾ ਦਿਨ ਹੋਵੇਗਾ ?

- (1) ਖੁੱਕਰਵਾਰ (2) ਸ਼ਨੀਵਾਰ  
(3) ਸੋਮਵਾਰ (4) ਮੰਗਲਵਾਰ

49. ਇੱਕ ਪਤੀ ਅਤੇ ਪਤਨੀ ਦੇ ਛੇ ਵਿਆਹੇ ਹੋਏ ਪੁੱਤਰ ਹਨ। ਉਸ ਪਰਿਵਾਰ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਕਿੰਨੇ ਮੈਂਬਰ ਹਨ।

- (1) 14 (2) 12  
(3) 10 (4) 8

Directions : Answer the Questions (50-51) based on figure.



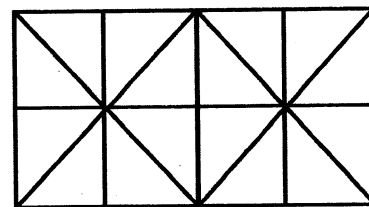
50. How many squares are there in the given figure.

- (1) 14 (2) 12  
(3) 13 (4) 10

51. How many triangles are there in the figure

- (1) 38 (2) 42  
(3) 34 (4) 36

ਨਿਰਦੇਸ਼ : ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰ ਦੇ ਆਧਾਰ ਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ (50-51) ਦੇ ਉਤਰ ਦਿਓ।



50. ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਵਰਗ ਹਨ।

- (1) 14 (2) 12  
(3) 13 (4) 10

51. ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀਆਂ ਤ੍ਰਿਭੁਜਾਂ ਹਨ।

- (1) 38 (2) 42  
(3) 34 (4) 36

52. A watch shows 8:30, if minute hand points to west then in which directions hour hand be points.

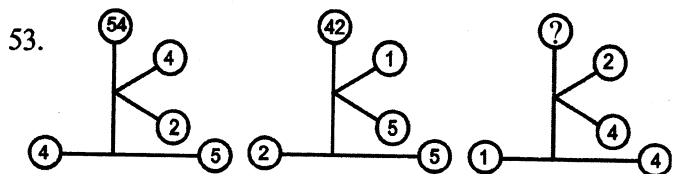
- (1) South-East (2) North  
(3) North-West (4) South-East

52. ਇੱਕ ਘੜੀ ਤੇ 8:30 ਦਾ ਸਮਾਂ ਹੈ, ਜੇਕਰ ਮਿੰਟਾਂ ਵਾਲੀ ਸੂਈ ਪੱਛਮ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿਚ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਘੰਟਿਆ ਵਾਲੀ ਸੂਈ ਕਿਸ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਹੋਵੇਗੀ।

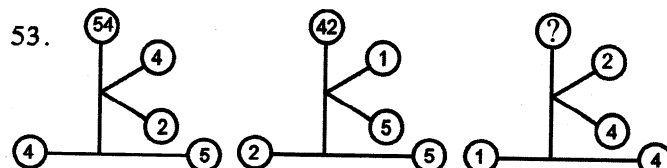
- (1) ਦੱਖਣ-ਪੂਰਬ (2) ਉੱਤਰ  
(3) ਉੱਤਰ-ਪੱਛਮ (4) ਦੱਖਣ-ਪੂਰਬ

Directions : (Questions 53-58) Replace the question mark (?) with suitable number from alternatives

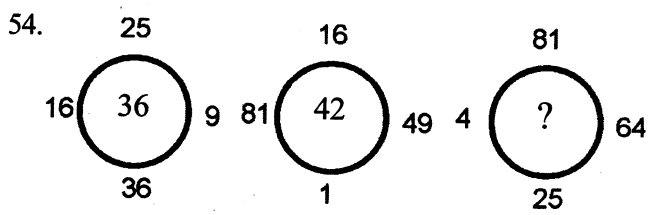
ਨਿਰਦੇਸ਼ : (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 53-58) ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿਚੋਂ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ ( ? ) ਦੇ ਸਥਾਨ ਤੇ ਭਰੋ।

53. 

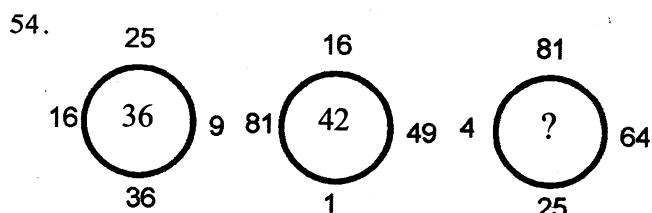
(1) 48 (2) 62  
(3) 29 (4) 30

53. 

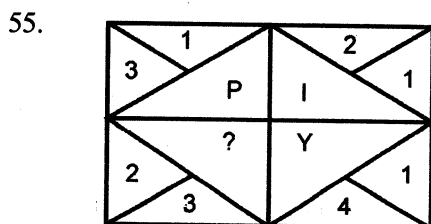
(1) 48 (2) 62  
(3) 29 (4) 30

54. 

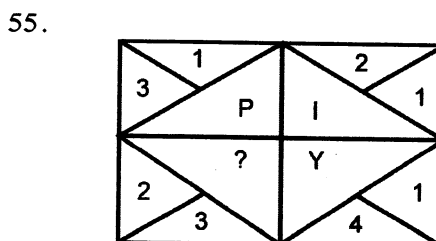
(1) 48 (2) 39  
(3) 67 (4) 54

54. 

(1) 48 (2) 39  
(3) 67 (4) 54

55. 

- (1) X (2) P  
(3) Y (4) T

55. 

- (1) X (2) P  
(3) Y (4) T

56. 

7	28	49
9	45	81
8	?	56

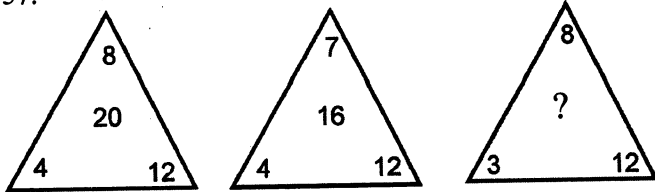
- (1) 24 (2) 32  
(3) 40 (4) 48

56. 

7	28	49
9	45	81
8	?	56

- (1) 24 (2) 32  
(3) 40 (4) 48

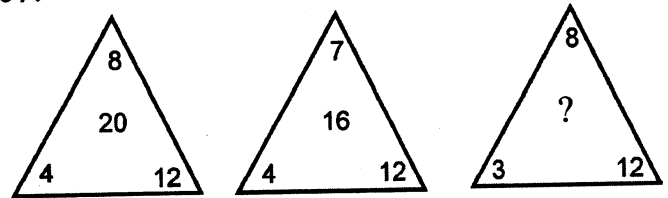
57.



- (1) 24  
(3) 12

- (2) 32  
(4) 48

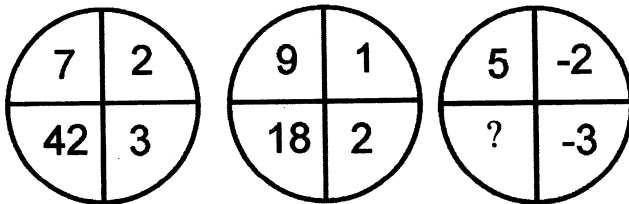
57.



- (1) 24  
(3) 12

- (2) 32  
(4) 48

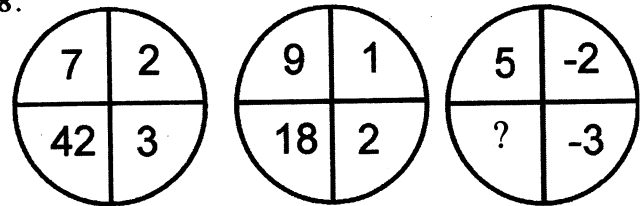
58.



- (1) 25  
(3) 30

- (2) -25  
(4) -30

58.



- (1) 25  
(3) 30

- (2) -25  
(4) -30

59. If  $A = +$ ,  $B = \div$ ,  $D = \times$  then find the value of

$$15C \ 3 \ B \ 4A \ 12 \ D \ 2$$

- (1) 25  
(3) 17

- (2) 18  
(4) 15

59. ਜੇਕਰ  $A = +$ ,  $B = \div$ ,  $D = \times$  ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ:

$$5C \ 3 \ B \ 4A \ 12 \ D \ 2$$

- (1) 25  
(3) 17

- (2) 18  
(4) 15

60. If  $+ = -$ ,  $- = +$ ,  $\div = \times$ ,  $\times = \div$  then find the value of

$$16 \div 2 - 4 + 28 \times 7$$

- (1) 32  
(3) 28

- (2) 23  
(4) 36

60. ਜੇਕਰ  $+ = -$ ,  $- = +$ ,  $\div = \times$ ,  $\times = \div$  ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

$$16 \div 2 - 4 + 28 \times 7$$

- (1) 32  
(3) 28

- (2) 23  
(4) 36

61. If 'K' denotes ' $\times$ ', 'B' denotes ' $\div$ ', 'T' denotes '-' and 'M' denotes '+' Then

$$4 \ 0 \ B \ 8 \ T \ 6 \ M \ 3 \ K \ 4 = ?$$

- (1) 19  
(3) -31

- (2) 11  
(4) 23

61. ਜੇਕਰ 'K' ਦਾ ਮਤਲਬ ' $\times$ ', 'B' ਦਾ ਮਤਲਬ ' $\div$ ', 'T' ਦਾ ਮਤਲਬ '-' ਅਤੇ 'M' ਦਾ ਮਤਲਬ '+' ਹੋਵੇ ਤਾਂ

$$4 \ 0 \ B \ 8 \ T \ 6 \ M \ 3 \ K \ 4 = ?$$

- (1) 19  
(3) -31

- (2) 11  
(4) 23

62. A cube of a side 8cm is cut into small cubes of side 2cm. How many small cubes of side 2cm can be formed?

- (1) 4  
(3) 48

- (2) 16  
(4) 64

62. ਇੱਕ 8 ਸਮ ਭੁਜਾ ਵਾਲੇ ਘਣ ਨੂੰ 2 ਸਮ ਭੁਜਾ ਵਾਲੇ ਛੋਟੇ ਘਣਾਂ ਵਿੱਚ ਕੱਟਣ ਤੇ ਕੁੱਲ ਕਿੰਨੇ ਘਣ ਬਣਨਗੇ?

- (1) 4  
(3) 48

- (2) 16  
(4) 64

63. A student got twice as many sums wrong as he got right in a test. If he attempted 48 sums in all, how many did he solve correctly?

- (1) 8  
(3) 24

- (2) 16  
(4) 32

63. ਇੱਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੇ ਇੱਕ ਟੈਸਟ ਵਿੱਚ ਠੀਕ ਕੀਤੇ ਸਵਾਲਾਂ ਨਾਲੋਂ ਦੁਗਣੇ ਸਵਾਲ ਗਲਤ ਕੀਤੇ। ਜੇਕਰ ਉਸਨੇ ਕੁੱਲ 48 ਸਵਾਲ ਹੱਲ ਕੀਤੇ ਹੋਣ ਤਾਂ ਉਸ ਨੇ ਕਿੰਨੇ ਸਵਾਲ ਠੀਕ ਹੱਲ ਕੀਤੇ?

- (1) 8  
(3) 24

- (2) 16  
(4) 32