ਰਾਜ ਵਿੱਦਿਅਕ ਖੋਜ ਅਤੇ ਸਿਖਲਾਈ ਪ੍ਰੀਸ਼ਦ (ਐਸ.ਸੀ.ਈ.ਆਰ.ਟੀ.) ਪੰਜਾਬ, ਮੋਹਾਲੀ

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

ਪੰਜਾਬ ਰਾਜ ਨਿਪੁੰਨਤਾ ਖੋਜ ਪ੍ਰੀਖਿਆ - 2025

Punjab State Talent Search Examination - 2025

ਜਮਾਤ ਦਸਵੀਂ (CLASS-X)

Time : 3 Hours | **Max. Marks : 180**

Instructions for Candidates :

1 All questions of the booklet should be checked. If any question is misprinted, a new correct booklet should be obtained from the center superintendent.

2 Part-1 is related to **Mental Ability Test** which consists of 90 questions.

3 This exam is in **two** parts.

4 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

5 Each question carries **one** mark. **All questions are compulsory**.

6 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.**

7 Rough work may be done on the blank space provided for this purpose.

8 There is no negative marking in the test.

9 Do not use white fluid on OMR (Answer Sheet).

10 **Half an hour extra should be given to Physically Handicapped candidates only.**

ਸਮਾਂ : 3 ਘੰਟੇ | **ਕੁੱਲ ਅੰਕ : 180**

ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਲਈ ਹਦਾਇਤਾਂ :

1 **ਪੁਸਤਿਕਾ ਦੇ ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚੈੱਕ ਕਰ ਲਏ ਜਾਣ। ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਮਿਸ-ਪ੍ਰਿੰਟ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਕੇਂਦਰ ਸੁਪਰਡੈਂਟ ਤੋਂ ਨਵੀਂ ਠੀਕ ਪੁਸਤਿਕਾ ਲੈ ਲਈ ਜਾਵੇ।**

2 ਇਹ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਦੋ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਹੈ।

3 **ਭਾਗ-ਪਹਿਲਾ ਮਾਨਸਿਕ ਯੋਗਤਾ** ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ 90 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹਨ।

4 **ਭਾਗ-ਦੂਜੇ ਵਿੱਚ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਯੋਗਤਾ** ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਨਿਮਨ ਦਰਸਾਏ ਤਿੰਨ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੇ 90 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹਨ :

(i) ਸਾਇੰਸ

(ii) ਗਣਿਤ

(iii) ਸਮਾਜਿਕ ਸਿੱਖਿਆ

5 ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ **ਇੱਕ** ਅੰਕ ਹੈ। **ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ।**

6 ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਲਈ ਇੱਕ ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ (ਓ.ਐਮ.ਆਰ.) ਵਿੱਚ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਨੂੰ **ਕਾਲੇ/ਨੀਲੇ ਬਾਲ ਪੈੱਨ** ਨਾਲ ਭਰ ਕੇ ਦਰਸਾਓ।

7 ਕੱਚਾ ਕੰਮ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਤੇ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

8 **ਇਸ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ ਰਿਣਾਤਮਕ (ਨੈਗੇਟਿਵ) ਮਾਰਕਿੰਗ ਨਹੀਂ ਹੈ।**

9 ਓ.ਐਮ.ਆਰ. (ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ) ਉੱਪਰ ਵਾਈਟ ਫਲਿਊਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ।

10 **ਕੇਵਲ ਸਰੀਰਕ ਵਿਕਲਾਂਗ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਅੱਧੇ ਘੰਟੇ ਦਾ ਸਮਾਂ ਵੱਧ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।**

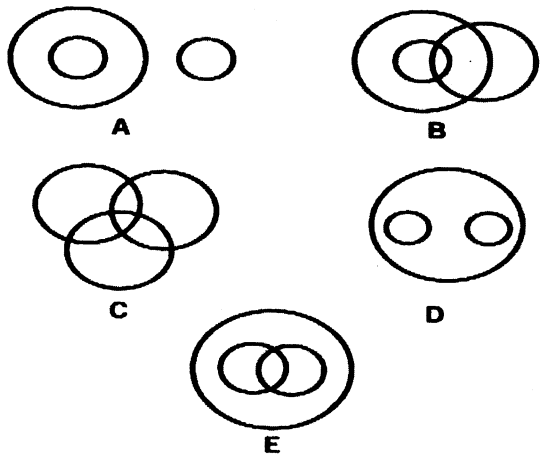
ROUGH WORK / ਕੱਚਾ ਕੰਮ

Direction (Question No. 1-8) There is a number/letter series following a pattern. One place is left blank. Find out the correct answer from options:	**ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਨੰ: 1-8)** ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਅੰਕ/ਅੱਖਰ ਦੀ ਲੜੀ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ, ਜਿਸਦੇ ਅੰਕਾਂ/ਅੱਖਰਾਂ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਸੰਬੰਧ ਹੈ।ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਭਰਨ ਲਈ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਾਰ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਚੁਣੋ:
1. 96, 3, 48, 6, 24, 12, ___, 24, 6 (1) 16 (2) 12 (3) 20 (4) 10	**1.** 96, 3, 48, 6, 24, 12, ___, 24, 6 (1) 16 (2) 12 (3) 20 (4) 10
2. 1, 3, 6, 11, 18, 29, 42, ______. (1) 59 (2) 57 (3) 61 (4) 63	**2.** 1, 3, 6, 11, 18, 29, 42, ______. (1) 59 (2) 57 (3) 61 (4) 63
3. 5, 8, 14, 23, ___, 50 (1) 30 (2) 36 (3) 35 (4) 43	**3.** 5, 8, 14, 23, ___, 50 (1) 30 (2) 36 (3) 35 (4) 43
4. 7, 18, 40, 73, 117, ____. (1) 150 (2) 161 (3) 183 (4) 172	**4.** 7, 18, 40, 73, 117, ____. (1) 150 (2) 161 (3) 183 (4) 172
5. 6, ___, 15, 27, 51, 99 (1) 10 (2) 9 (3) 11 (4) 12	**5.** 6, ___, 15, 27, 51, 99 (1) 10 (2) 9 (3) 11 (4) 12
6. 4, 11, 30, 67, 128, ____. (1) 219 (2) 172 (3) 259 (4) 228	**6.** 4, 11, 30, 67, 128, ____. (1) 219 (2) 172 (3) 259 (4) 228
7. WFB, TGD, QHG, ___. (1) NIJ (2) NIK (3) NJK (4) NPK	**7.** WFB, TGD, QHG, ___. (1) NIJ (2) NIK (3) NJK (4) NPK
8. J2Z, K4X, I7V, ___, H16R, M22P (1) I11T (2) L11S (3) L12T (4) L11T	**8.** J2Z, K4X, I7V, ___, H16R, M22P (1) I11T (2) L11S (3) L12T (4) L11T
Direction (Question 9-16) Find the wrong/odd number or term from the following given questions:	**ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 9-16)** ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਗਲਤ/ਵੱਖਰਾ ਅੰਕ/ਪਦ ਚੁਣੋ:
9. 2, 3, 12, 37, 86, 166, 288 (1) 166 (2) 37 (3) 2 (4) 288	**9.** 2, 3, 12, 37, 86, 166, 288 (1) 166 (2) 37 (3) 2 (4) 288
10. 840, 210, 80, 35, 35 (1) 840 (2) 210 (3) 80 (4) 35	**10.** 840, 210, 80, 35, 35 (1) 840 (2) 210 (3) 80 (4) 35

11. 6, 10, 20, 26, 48, 52, 104 (1) 10 (2) 26 (3) 20 (4) 104	**11.** 6, 10, 20, 26, 48, 52, 104 (1) 10 (2) 26 (3) 20 (4) 104
12. 75, 79, 72, 80, 69, 83, 66 (1) 66 (2) 83 (3) 72 (4) 79	**12.** 75, 79, 72, 80, 69, 83, 66 (1) 66 (2) 83 (3) 72 (4) 79
13. (1) 21-24-32 (2) 19-22-28 (3) 17-20-26 (4) 14-17-23	**13.** (1) 21-24-32 (2) 19-22-28 (3) 17-20-26 (4) 14-17-23
14. (1) 47-49 (2) 29-31 (3) 5-7 (4) 11-13	**14.** (1) 47-49 (2) 29-31 (3) 5-7 (4) 11-13
15. (1) Asia (2) Argentina (3) Africa (4) Antarctica	**15.** (1) ਏਸ਼ੀਆ (2) ਅਰਜੇਂਟੀਨਾ (3) ਅਫਰੀਕਾ (4) ਅੰਟਾਰਕਟਿਕਾ
16. (1) Nose (2) Eyes (3) Skin (4) Teeth	**16.** (1) ਨੱਕ (2) ਅੱਖਾਂ (3) ਚਮੜੀ (4) ਦੰਦ
Direction (Question 17-18) According to the specific pattern fill the blank spaces of letter series in the following questions.	**ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 17-18)** ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਵਿੱਚ ਅੱਖਰ ਲੜੀ ਖਾਸ ਤਰਤੀਬ ਅਨੁਸਾਰ ਹਨ। ਤਰਤੀਬ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਠੀਕ ਉੱਤਰ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।
17. aab_aa_bbb_aaa_bbb (1) abab (2) baab (3) aaab (4) abba	**17.** aab_aa_bbb_aaa_bbb (1) abab (2) baab (3) aaab (4) abba
18. c_ ac_ aa_ aa_ bc_ bcc (1) ccbbb (2) cabba (3) bbbbb (4) cbacb	**18.** c_ ac_ aa_ aa_ bc_ bcc (1) ccbbb (2) cabba (3) bbbbb (4) cbacb
Direction (Question 19-22) In each of the following questions the second number/letter in the first part of the :: bears a certain relationship to the first number/letter. Similarly, one of the number/letter in options bears the same relationship to the first number/letter in the second part. Choose the correct option to complete the problem that can replace '?'	**ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 19-22)** ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ :: ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਦੂਜੀ ਸੰਖਿਆ/ਸ਼ਬਦ ਪਹਿਲੀ ਸੰਖਿਆ/ਸ਼ਬਦ ਨਾਲ ਇੱਕ ਖਾਸ ਸੰਬੰਧ ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਇਸੇ ਤਰਾਂ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਸੰਖਿਆ/ਸ਼ਬਦ ਦੂਜੇ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਪਹਿਲੀ ਸੰਖਿਆ/ਸ਼ਬਦ ਨਾਲ ਉਹੀ ਸੰਬੰਧ ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ। ਉਸ ਸਮੱਸਿਆ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਚੁਣੋ ਜੋ '?' ਦੀ ਥਾਂ ਲੈ ਸਕਦਾ ਹੈ।
19. Water : Pipe : : Blood : (?) (1) Lungs (2) Heart (3) Brain (4) Artery	**19.** ਪਾਣੀ : ਪਾਈਪ : : ਖੂਨ : (?) (1) ਫੇਫੜੇ (2) ਦਿਲ (3) ਦਿਮਾਗ (4) ਧਮਨੀ
20. India : New Delhi : : Pakistan : (?) (1) Lahore (2) Karachi (3) Islamabad (4) Faislabad	**20.** ਭਾਰਤ : ਨਵੀਂ ਦਿੱਲੀ : : ਪਾਕਿਸਤਾਨ : (?) (1) ਲਾਹੌਰ (2) ਕਰਾਚੀ (3) ਇਸਲਾਮਾਬਾਦ (4) ਫੈਸਲਾਬਾਦ
21. 42 : 20 : : 64 : (?) (1) 130 (2) 124 (3) 31 (4) 33	**21.** 42 : 20 : : 64 : (?) (1) 130 (2) 124 (3) 31 (4) 33
22. 25 : 37 : : 49 : (?) (1) 41 (2) 62 (3) 60 (4) 65	**22.** 25 : 37 : : 49 : (?) (1) 41 (2) 62 (3) 60 (4) 65

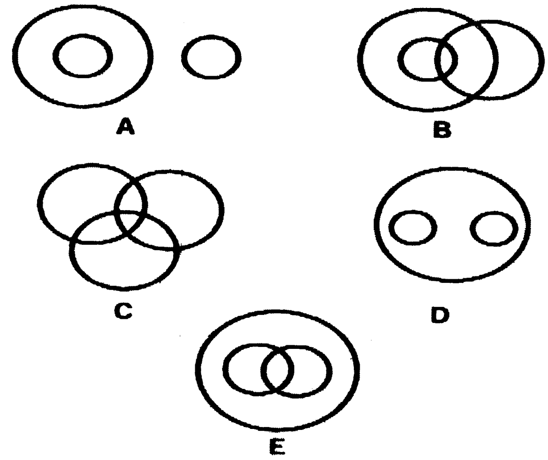
Direction (Question 23-25)

Which of the following diagrams correctly represents the relation between given three words



ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 23-25)

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਚਿੱਤਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਤਿੰਨ ਸ਼ਬਦਾਂ ਦਾ ਸਹੀ ਸੰਬੰਧ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ:



23. Female, Mother, Doctor

(1) A (2) B
(3) D (4) E

23. ਔਰਤ, ਮਾਤਾ, ਡਾਕਟਰ

(1) A (2) B
(3) D (4) E

24. Sun, Star, Moon

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

24. ਸੂਰਜ, ਤਾਰਾ, ਚੰਦਰਮਾ

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

25. Language, German, French

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

25. ਭਾਸ਼ਾ, ਜਰਮਨ, ਫਰੈਂਚ

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

Direction (Question 26-28)

Read the following statement and answer the questions.

Six persons A, B, C, D, E and F are sitting in a circular path with equal distance facing the centre of the circle. B is between F and C, A is between E and D. F is to the left of D.

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 26-28)

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਕਥਨ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਓ।

ਛੇ ਵਿਅਕਤੀ A, B, C, D, E, ਅਤੇ F ਇੱਕ ਗੋਲਾਕਾਰ ਰਸਤੇ ਵਿੱਚ ਚੱਕਰ ਦੇ ਕੇਂਦਰ ਵੱਲ ਮੂੰਹ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਬਰਾਬਰ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਬੈਠੇ ਹਨ। B, F ਅਤੇ C ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਹੈ, A, E ਅਤੇ D ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਹੈ। F, D ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਹੈ।

26. Who is between A and F?

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

26. A ਅਤੇ F ਦੇ ਵਿਚਾਲੇ ਕੌਣ ਹੈ ?

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

27. Who is right of E ?

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

27. E ਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਕੌਣ ਹੈ ?

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

28. Who is left of F ?

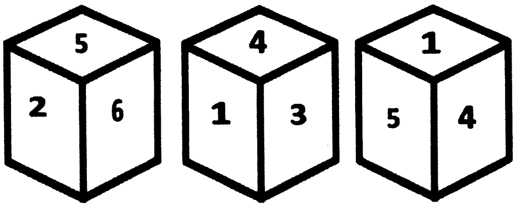
(1) E (2) A
(3) B (4) D

28. F ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਕੌਣ ਹੈ ?

(1) E (2) A
(3) B (4) D

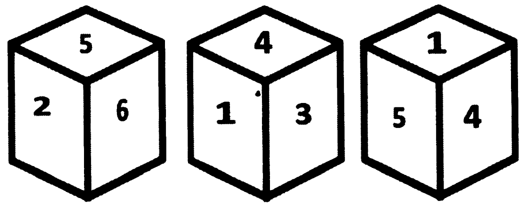
Direction (Question 29-30)

The three different position of a dice are given below. Select the suitable answer of the following questions.



ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 29-30)

ਇੱਕ ਪਾਸੇ / ਡਾਈਸ ਦੀਆਂ ਤਿੰਨ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸਥਿਤੀਆਂ ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਹਨ। ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਢੁੱਕਵੇ ਉੱਤਰ ਚੁਣੋ:



29. Which number is opposite of 2?

(1) 1 (2) 4
(3) 2 (4) 3

29. 2 ਦੇ ਸਾਹਮਣੇ ਕਿਹੜਾ ਅੰਕ ਹੈ?

(1) 1 (2) 4
(3) 2 (4) 3

30. Which number is opposite of 6?

(1) 5 (2) 4
(3) 2 (4) 1

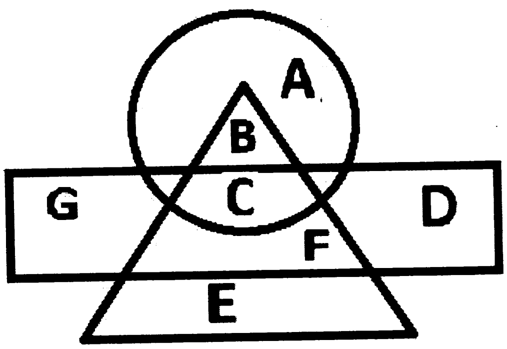
30. 6 ਦੇ ਸਾਹਮਣੇ ਕਿਹੜਾ ਅੰਕ ਹੈ?

(1) 5 (2) 4
(3) 2 (4) 1

Direction (Question 31-33)

Read the following statement and answer the questions.

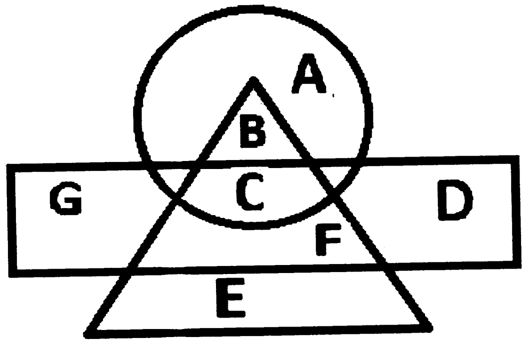
Circle indicates people who live in village.
Rectangle indicates people who are educated.
Triangle indicates people who are unemployed



ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 31-33)

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਕਥਨ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਓ।

ਚੱਕਰ ਉਹਨਾਂ ਲੋਕਾਂ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਜੋ ਪਿੰਡ ਵਿੱਚ ਰਹਿੰਦੇ ਹਨ। ਆਇਤ ਉਹਨਾਂ ਲੋਕਾਂ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਜਿਹੜੇ ਪੜ੍ਹੇ-ਲਿਖੇ ਹਨ। ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਬੇਰੁਜਗਾਰ ਲੋਕਾਂ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ।



31. __________ represent educated people who are not lived in village also not unemployed.

(1) A,C (2) B,A
(3) G,D (4) E,C

31. ਪੜ੍ਹੇ-ਲਿਖੇ ਲੋਕ ਜੋ ਪਿੰਡ ਵਿੱਚ ਨਹੀਂ ਰਹਿੰਦੇ ਹਨ, ਨਾ ਹੀ ਬੇਰੁਜਗਾਰ ਹਨ, ਨੂੰ __________ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ।

(1) A,C (2) B,A
(3) G,D (4) E,C

32. Educated unemployed people live in village are represents by _______.

(1) C (2) B
(3) A (4) F

32. _______ ਪੜ੍ਹੇ-ਲਿਖੇ, ਬੇਰੁਜਗਾਰ ਜੋ ਪਿੰਡ ਵਿੱਚ ਰਹਿੰਦੇ ਹਨ, ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ।

(1) C (2) B
(3) A (4) F

33. 'E' represents _______.

(1) unemployed (2) educated
(3) live in village (4) None of these

33. 'E' ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ _______.

(1) ਬੇਰੁਜਗਾਰ (2) ਪੜ੍ਹੇ-ਲਿਖੇ
(3) ਪਿੰਡ ਵਿੱਚ ਰਹਿਣ ਵਾਲੇ (4) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

34. In certain code 'GONE' is written as 5 % 2 # and 'MEDAL' is written as 4 # 3 $ @, then how will 'GOLD' be written in that code?

(1) 5@%3 (2) 5%#3
(3) 5#@3 (4) 5%@3

34. ਕਿਸੇ ਭਾਸ਼ਾ ਕੋਡ ਵਿੱਚ 'GONE' ਨੂੰ 5 % 2 # ਲਿਖਿਆ ਹੈ ਅਤੇ 'MEDAL' ਨੂੰ 4 # 3 $ @ ਤਾਂ ਉਸ ਭਾਸ਼ਾ ਕੋਡ ਵਿੱਚ 'GOLD' ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਲਿਖਿਆ ਜਾਵੇਗਾ?

(1) 5@%3 (2) 5%#3
(3) 5#@3 (4) 5%@3

35. '165135' is to 'PEACE' as '1215225' is to____

(1) LEAD (2) LOVE
(3) LOOP (4) AURA

35. ਜਿਵੇਂ '165135' 'PEACE' ਲਈ ਹੈ, ਉਸੇ ਤਰਾਂ '1215225' ____ ਲਈ ਹੈ।

(1) LEAD (2) LOVE
(3) LOOP (4) AURA

36. In a certain code if 'on the day' is coded as 'la si ko' and 'the setting day' is coded as 'si mu la', what is the code for 'setting' in the given code language?

(1) si (2) ko
(3) mu (4) la

36. ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਭਾਸ਼ਾ ਕੋਡ ਵਿੱਚ 'on the day' ਨੂੰ 'la si ko' ਅਤੇ 'the setting day' ਨੂੰ 'si mu la' ਲਿਖਿਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਸ਼ਬਦ 'setting' ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਕੋਡ ਵਰਤਿਆ ਗਿਆ ਹੈ।

(1) si (2) ko
(3) mu (4) la

37. If '@' means 'X', # means ' ÷ ' '%' means ' + ' and '$' means ' – ' then value of 6% 12# 3@ 8$ 3 is :

(1) 37 (2) 38
(3) 35 (4) 32

37. ਜੇਕਰ @ ਦਾ ਮਤਲਬ 'X', # ਦਾ ਮਤਲਬ ' ÷ ' % ਦਾ ਮਤਲਬ ' + ' ਅਤੇ $ ਦਾ ਮਤਲਬ ' – ' ਤਾਂ 6% 12# 3@ 8$3 ਦਾ ਮੁੱਲ ਹੋਵੇਗਾ:

(1) 37 (2) 38
(3) 35 (4) 32

38. If 2 means 4, 3 means 2, 4 means 8, 8 means 3, then the value of 4 ÷ 3 +2 x 8 is :

(1) 16 (2) 11
(3) 12 (4) 14

38. ਜੇਕਰ 2 ਦਾ ਮਤਲਬ 4, 3 ਦਾ ਮਤਲਬ 2, 4 ਦਾ ਮਤਲਬ 8, 8 ਦਾ ਮਤਲਬ 3, ਤਾਂ 4 ÷ 3 +2 x 8 ਦਾ ਮੁੱਲ :

(1) 16 (2) 11
(3) 12 (4) 14

Direction (Question 39-40)

Read the statement and answer the questions.

Anish drives his car 2 km towards south from his house and turns left and drives another 2 km. Then he again turns left and goes 6 km straight then turns right and drives for another 1 km to reach his bank.

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 39-40)

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਕਥਨ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਓ।

ਅਨਿਸ਼ ਆਪਣੇ ਘਰ ਤੋਂ 2 ਕਿ.ਮੀ. ਦੱਖਣ ਵੱਲ ਆਪਣੀ ਕਾਰ ਚਲਾਉਂਦਾ ਹੈ।ਖੱਬੇ ਮੁੜ ਕੇ 2 ਕਿ.ਮੀ. ਹੋਰ ਚਲਾਉਂਦਾ ਹੈ।ਉਹ ਫਿਰ ਖੱਬੇ ਮੁੜ ਕੇ 6 ਕਿ.ਮੀ. ਸਿੱਧਾ ਚਲਾਉਂਦਾ ਹੈ ਫਿਰ ਸੱਜੇ ਮੁੜ 1 ਕਿ.ਮੀ. ਚਲ ਕੇ ਆਪਣੇ ਬੈਂਕ ਪੁੱਜਦਾ ਹੈ।

39. How far is his bank from his house ?

(1) 11 (2) 7
(3) 8 (4) 5

39. ਉਸਦਾ ਬੈਂਕ ਉਸ ਦੇ ਘਰ ਤੋਂ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰ ਹੈ?

(1) 11 (2) 7
(3) 8 (4) 5

40. In which direction is the bank from his house?

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

40. ਉਸਦੇ ਘਰ ਤੋਂ ਬੈਂਕ ਕਿਸ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਹੈ?

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

Direction (Question 41-42)	ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 41-42)
Ajay is son of Ramesh, Radha Ramesh's sister has a son Arun and daughter Priya. Ganesh is maternal uncle of Arun.	ਅਜੇ, ਰਮੇਸ਼ ਦਾ ਪੁੱਤਰ ਹੈ। ਰਾਧਾ ਜੋ ਕਿ ਰਮੇਸ਼ ਦੀ ਭੈਣ ਹੈ ਦਾ ਪੁੱਤਰ ਅਰੁਣ ਅਤੇ ਪੁੱਤਰੀ ਪ੍ਰਿਆ ਹੈ। ਗਣੇਸ਼ ਅਰੁਣ ਦਾ ਮਾਮਾ ਹੈ।
41. How is Arun related to Ajay? (1) Uncle (2) Cousin (3) Father (4) Grandfather	**41.** ਅਰੁਣ ਦਾ ਅਜੇ ਨਾਲ ਕੀ ਸੰਬੰਧ ਹੈ? (1) ਮਾਮਾ (2) ਮਮੇਰਾ ਭਰਾ (3) ਪਿਤਾ (4) ਦਾਦਾ
42. How is Ganesh related to Ajay? (1) Uncle (2) Son (3) Grandson (4) Brother	42. ਗਣੇਸ਼ ਦਾ ਅਜੇ ਨਾਲ ਕੀ ਸੰਬੰਧ ਹੈ? (1) ਚਾਚਾ (2) ਪੁੱਤਰ (3) ਪੋਤਰਾ (4) ਭਰਾ
43. In a row of 20 girls, Diya stands 5th from the left end and Amrita 10th from the right end. If Amrita moves five places towards Diya, what will be her position from the left end? (1) 7th (2) 5th (3) 4th (4) 6th	**43.** 20 ਲੜਕੀਆਂ ਦੀ ਕਤਾਰ ਵਿੱਚ, ਦੀਯਾ ਦਾ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਪੰਜਵਾਂ ਸਥਾਨ ਹੈ ਅਤੇ ਅੰਮ੍ਰਿਤਾ ਦਾ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਦਸਵਾਂ ਸਥਾਨ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਅੰਮ੍ਰਿਤਾ ਪੰਜ ਸਥਾਨ ਦੀਯਾ ਵੱਲ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਉਸਦਾ ਕਿੰਨਵਾਂ ਸਥਾਨ ਹੋਵੇਗਾ? (1) 7th (2) 5th (3) 4th (4) 6th
44. Amit is at 19th rank from the top in a class of 35 students. His rank from the bottom is? (1) 18th (2) 21st (3) 17th (4) 16th	**44.** 35 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੀ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ ਅਮਿਤ ਦਾ ਉੱਪਰ ਤੋਂ 19ਵਾਂ ਸਥਾਨ ਹੈ। ਉਸਦਾ ਹੇਠਾਂ ਤੋਂ ਕੀ ਸਥਾਨ ਹੋਵੇਗਾ? (1) 18th (2) 21st (3) 17th (4) 16th
45. How many 7's are there preceded by 9 also followed by 6 7897657976549759759729769778 (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 1	**45.** ਅਜਿਹੇ ਕਿੰਨੇ 7 ਹਨ ਜਿੰਨਾਂ ਦੇ ਅੱਗੇ 9 ਅਤੇ ਪਿੱਛੇ 6 ਆਉਂਦਾ ਹੈ। 789765797654975975972976978 (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 1
46. In the following letter series, how many M are followed by N, but not preceded by N? NMWVMNMVWNMNMMNWVMN (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4	**46.** ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਅੱਖਰ ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਅਜਿਹੇ ਕਿੰਨੇ M ਹਨ, ਜਿੰਨਾਂ ਤੋਂ ਬਾਅਦ N ਆਉਂਦਾ ਹੋਵੇ ਪਰ ਅੱਗੇ N ਨਾ ਹੋਵੇ? NMWVMNMVWNMNMMNWVMN (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4
47. The angle between the minute hand and the hour hand of clock when the time is 8.35 ? (1) 35.5° (2) 37.5° (3) 45.5 ° (4) 47.5 °	**47.** ਸਮਾਂ 8.35 'ਤੇ ਘੜੀ ਦੀ ਘੰਟਿਆਂ ਵਾਲੀ ਸੂਈ ਅਤੇ ਮਿੰਟਾਂ ਵਾਲੀ ਸੂਈ ਵਿੱਚ ਬਣਿਆ ਕੋਣ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ? (1) 35.5° (2) 37.5° (3) 45.5 ° (4) 47.5 °
48. London time is five and half hours behind Delhi time. What time is it in London if it is 2.35 AM in Delhi. (1) 21.05 (2) 8.05 (3) 7.05 (4) 21.35	**48.** ਲੰਡਨ ਦਾ ਸਮਾਂ ਦਿੱਲੀ ਨਾਲੋਂ $5\frac{1}{2}$ ਘੰਟੇ ਪਿੱਛੇ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦਿੱਲੀ ਵਿੱਚ ਸਮਾਂ ਸਵੇਰ 2.35 ਹੈ ਤਾਂ ਲੰਡਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨਾਂ ਸਮਾਂ ਹੋਵੇਗਾ? (1) 21.05 (2) 8.05 (3) 7.05 (4) 21.35

49. Four bells toll in a tower at interval of 5, 7, 3 and 12 seconds respectively. If all of them toll at 5 AM, the next time they will toll together (1) 5.10 AM (2) 5.15 AM (3) 5.07 AM (4) 5.08 AM	**49.** ਇਕ ਟਾਵਰ 'ਤੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 5,7,3 ਅਤੇ 12 ਸਕਿੰਟ ਦੇ ਅੰਤਰਾਲ 'ਤੇ ਚਾਰ ਘੰਟੀਆਂ ਵੱਜਦੀਆਂ ਹਨ। ਜੇਕਰ ਚਾਰੇ ਸਵੇਰ 5 ਵਜੇ ਇਕੱਠੀਆਂ ਵੱਜਦੀਆਂ ਹਨ ਤਾਂ ਅਗਲੀ ਵਾਰ ਕਦੋਂ ਇਕੱਠੀਆਂ ਵੱਜਣਗੀਆਂ? (1) 5.10 AM (2) 5.15 AM (3) 5.07 AM (4) 5.08 AM
50. In a month 31 days, third Thursday falls on 16th. What will be the last day of the month? (1) 4th Saturday (2) 5th Friday (3) 5th Thursday (4) 5th Wednesday	**50.** 31 ਦਿਨਾਂ ਦੇ ਮਹੀਨੇ ਵਿੱਚ, ਤੀਜਾ ਵੀਰਵਾਰ 16 ਤਰੀਕ ਨੂੰ ਆਉਂਦਾ ਹੈ। ਉਸ ਮਹੀਨੇ ਦਾ ਅੰਤਮ ਦਿਨ ਕਿਹੜਾ ਹੋਵੇਗਾ? (1) 4th ਸ਼ਨੀਵਾਰ (2) 5th ਸ਼ੁੱਕਰਵਾਰ (3) 5th ਵੀਰਵਾਰ (4) 5th ਬੁੱਧਵਾਰ
51. If 18th February, 1997 falls on Tuesday, then what will be the day on 18th February, 1999? (1) Monday (2) Wednesday (3) Thursday (4) Friday	**51.** ਜੇਕਰ 18th ਫਰਵਰੀ, 1997 ਨੂੰ ਮੰਗਲਵਾਰ ਆਉਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ 18th ਫਰਵਰੀ, 1999 ਕਿਹੜਾ ਦਿਨ ਹੋਵੇਗਾ ? (1) ਸੋਮਵਾਰ (2) ਬੁੱਧਵਾਰ (3) ਵੀਰਵਾਰ (4) ਸ਼ੁੱਕਰਵਾਰ
52. Arrange the words given below in a meaningful sequence and choose the correct answer. 1. Word 2. Paragraph 3. Sentence 4. Letters 5. Phrase (1) 4,1,5,3,2 (2) 4,1,3,5,2 (3) 4,2,5,1,3 (4) 4,1,5,2,3	**52.** ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਨੂੰ ਅਰਥਪੂਰਨ ਤਰਤੀਬ ਵਿੱਚ ਬਦਲ ਕੇ ਠੀਕ ਤਰਤੀਬ ਨੂੰ ਦਿੱਤੇ ਆਪਸ਼ਨ ਵਿੱਚੋਂ ਚੁਣੋ: 1. ਸ਼ਬਦ 2. ਪੈਰਾ 3. ਵਾਕ 4. ਅੱਖਰ 5. ਵਾਕੰਸ਼ (1) 4,1,5,3,2 (2) 4,1,3,5,2 (3) 4,2,5,1,3 (4) 4,1,5,2,3
Direction (Question 53-54) Letters of the words given below have been jumbled up and you are required to construct the meaningful words. Choose the option which gives the correct order of the letters.	**ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 53-54)** ਹੇਠਾਂ ਬੇਤਰਤੀਬੇ ਢੰਗ ਨਾਲ ਸ਼ਬਦ ਦੇ ਅੱਖਰ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ। ਅੱਖਰਾਂ ਨੂੰ ਇਸ ਤਰਾਂ ਤਰਤੀਬ ਦਿਓ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਅਰਥਪੂਰਨ ਸ਼ਬਦ ਬਣ ਜਾਵੇ। ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਅੱਖਰਾਂ ਦੀ ਸਹੀ ਤਰਤੀਬ ਚੁਣੋ:
53. G I C O D N (1) 2,1,4,3,6,5 (2) 4,3,2,6,5,1 (3) 6,5,2,3,1,4 (4) 3,4,5,2,6,1	**53.** G I C O D N (1) 2,1,4,3,6,5 (2) 4,3,2,6,5,1 (3) 6,5,2,3,1,4 (4) 3,4,5,2,6,1
54. J C O P T E R (1) 2,6,4,5,1,3,7 (2) 1,3,4,5,6,7,2 (3) 4,7,3,1,6,2,5 (4) 7,6,4,5,1,3,2	**54.** J C O P T E R (1) 2,6,4,5,1,3,7 (2) 1,3,4,5,6,7,2 (3) 4,7,3,1,6,2,5 (4) 7,6,4,5,1,3,2
55. Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary. 1. Decision 2. Decide 3. Decline 4. Decimal (1) 2,4,1,3 (2) 2,1,4,3 (3) 4,1,2,3 (4) 3,2,1,4	**55.** ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਨੂੰ ਸ਼ਬਦ-ਕ੍ਰਮ ਅਨੁਸਾਰ ਕਰੋ ਅਤੇ ਸਹੀ ਕ੍ਰਮ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ। 1. Decision 2. Decide 3. Decline 4. Decimal (1) 2,4,1,3 (2) 2,1,4,3 (3) 4,1,2,3 (4) 3,2,1,4
56. The body weight of five students is 54 kg, 78 kg, 43 kg, 82 kg, 68 kg. What is the average weight of all the five students. (1) 64 kg (2) 65 kg (3) 66 kg (4) 67 kg	**56.** ਪੰਜ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਸ਼ਰੀਰ ਦਾ ਭਾਰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 54 ਕਿ/ਗ੍ਰ.,78 ਕਿ/ਗ੍ਰ., 43 ਕਿ/ਗ੍ਰ., 82 ਕਿ/ਗ੍ਰ., 68 ਕਿ/ਗ੍ਰ. ਹੈ। ਪੰਜਾਂ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦਾ ਔਸਤ ਭਾਰ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ? (1) 64 ਕਿ/ਗ੍ਰ. (2) 65 ਕਿ/ਗ੍ਰ. (3) 66 ਕਿ/ਗ੍ਰ. (4) 67 ਕਿ/ਗ੍ਰ.

57. In a family the average age of the father and a mother is 35 years. The average age of the father, mother, and their only son is 27.What is the age of the son?

(1) 9 years (2) 10 years
(3) 10.5 years (4) 11years

57. ਪਰਿਵਾਰ ਵਿੱਚ ਪਿਤਾ ਅਤੇ ਮਾਤਾ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 35 ਸਾਲ ਹੈ। ਪਿਤਾ, ਮਾਤਾ ਅਤੇ ਇਕਲੌਤੇ ਪੁੱਤਰ ਦੀ ਔਸਤ ਉਮਰ 27 ਸਾਲ ਹੈ। ਪੁੱਤਰ ਦੀ ਉਮਰ ਕੀ ਹੋਵੇਗੀ?

(1) 9 ਸਾਲ (2) 10 ਸਾਲ
(3) 10.5 ਸਾਲ (4) 11 ਸਾਲ

58. Today, the age of a mother is thrice that of her daughter. After 12 years, the age of the mother will be twice that of her daughter. The present age of her daughter is :

(1) 12 years (2) 14 years
(3) 16 years (4) 18 years

58. ਅੱਜ ਮਾਤਾ ਦੀ ਉਮਰ ਆਪਣੀ ਪੁੱਤਰੀ ਨਾਲੋਂ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਹੈ। ਅੱਜ ਤੋਂ 12 ਸਾਲ ਬਾਅਦ ਮਾਤਾ ਦੀ ਉਮਰ ਆਪਣੀ ਪੁੱਤਰੀ ਨਾਲੋਂ ਦੁੱਗਣੀ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ। ਪੁੱਤਰੀ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਵਿੱਚ ਉਮਰ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(1) 12 ਸਾਲ (2) 14 ਸਾਲ
(3) 16 ਸਾਲ (4) 18 ਸਾਲ

59. The difference of the ages of Ramesh and Anil is 12 years .The ratio of their ages is 3 : 5. The age of Anil is :

(1) 32 years (2) 30 years
(3) 34 years (4) 28 years

59. ਰਮੇਸ਼ ਅਤੇ ਅਨਿਲ ਦੀ ਉਮਰ ਵਿੱਚ 12 ਸਾਲ ਦਾ ਅੰਤਰ ਹੈ। ਉਹਨਾਂ ਦੀ ਉਮਰ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3:5 ਹੈ। ਅਨਿਲ ਦੀ ਉਮਰ ਹੈ:

(1) 32 ਸਾਲ (2) 30 ਸਾਲ
(3) 34 ਸਾਲ (4) 28 ਸਾਲ

Direction(Question 60-62)

Read the following statement and answer the questions.

B and E are good in Chemistry and Computer Science. A and B are good in Computer Science and Physics. A ,D and C are good in Physics and History. C and A are good in Physics and Mathematics. D and E are good in History and Chemistry.

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 60-62)

ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਕਥਨ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾ ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਓ।

B ਅਤੇ E ਰਸਾਇਣ ਵਿਗਿਆਨ ਅਤੇ ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ ਵਿੱਚ ਵਧੀਆ ਹਨ। A ਅਤੇ B ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ ਅਤੇ ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ ਵਿੱਚ ਵਧੀਆ ਹਨ। A, D ਅਤੇ C ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ ਅਤੇ ਇਤਿਹਾਸ ਵਿੱਚ ਵਧੀਆ ਹਨ। C ਅਤੇ A ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ ਅਤੇ ਗਣਿਤ ਵਿੱਚ ਵਧੀਆ ਹਨ। D ਅਤੇ E ਇਤਿਹਾਸ ਅਤੇ ਰਸਾਇਣ ਵਿਗਿਆਨ ਵਿੱਚ ਵਧੀਆ ਹਨ।

60. Who is good in Physics, History, and Chemistry?

(1) A (2) B
(3) E (4) D

60. ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ, ਇਤਿਹਾਸ ਅਤੇ ਰਸਾਇਣ ਵਿਗਿਆਨ ਵਿੱਚ ਕੌਣ ਵਧੀਆ ਹੈ?

(1) A (2) B
(3) E (4) D

61. Who is good in Physics, History and Mathematics but not in Computer Science?

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

61. ਕਿਹੜਾ ਭੌਤਿਕ ਵਿਗਿਆਨ, ਇਤਿਹਾਸ ਅਤੇ ਗਣਿਤ ਵਿੱਚ ਤਾਂ ਵਧੀਆ ਹੈ ਪਰ ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ ਵਿੱਚ ਨਹੀਂ?

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

62. Who is good in Computer Science, History and Chemistry ?

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

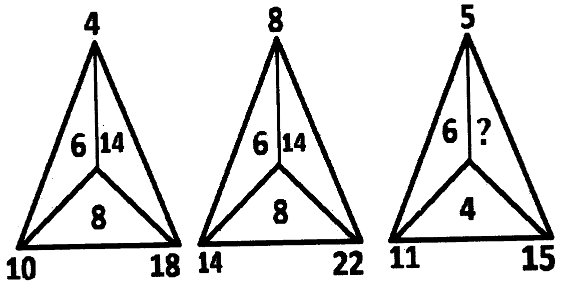
62. ਕਿਹੜਾ ਕੰਪਿਊਟਰ ਸਾਇੰਸ, ਇਤਿਹਾਸ ਅਤੇ ਰਸਾਇਣ ਵਿਗਿਆਨ ਵਿੱਚ ਵਧੀਆ ਹੈ।

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

Direction (Question 63-67)

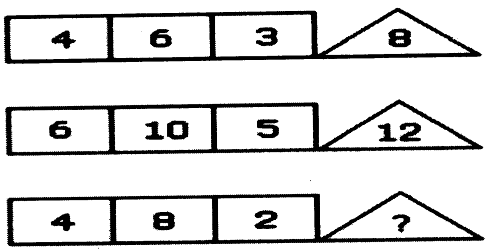
Find the missing '?' number :

63.



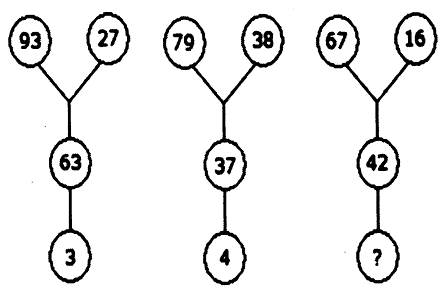
(1) 14 (2) 12
(3) 11 (4) 10

64.



(1) 12 (2) 14
(3) 16 (4) 18

65.



(1) 9 (2) 8
(3) 7 (4) 10

66.

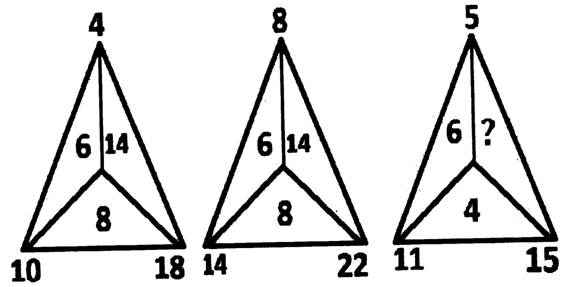
4	5	6
2	3	7
1	8	3
21	98	?

(1) 92 (2) 90
(3) 94 (4) 96

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 63-67)

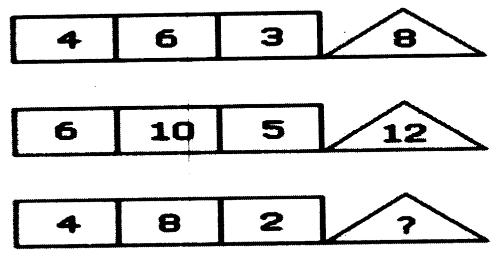
ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚ '?' ਦੇ ਸਥਾਨ 'ਤੇ ਕੀ ਆਵੇਗਾ

63.



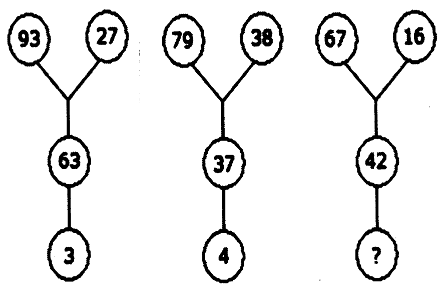
(1) 14 (2) 12
(3) 11 (4) 10

64.



(1) 12 (2) 14
(3) 16 (4) 18

65.



(1) 9 (2) 8
(3) 7 (4) 10

66.

4	5	6
2	3	7
1	8	3
21	98	?

(1) 92 (2) 90
(3) 94 (4) 96

67.

A_2	C_4	E_6
G_3	I_5	?
M_5	O_9	Q_{14}

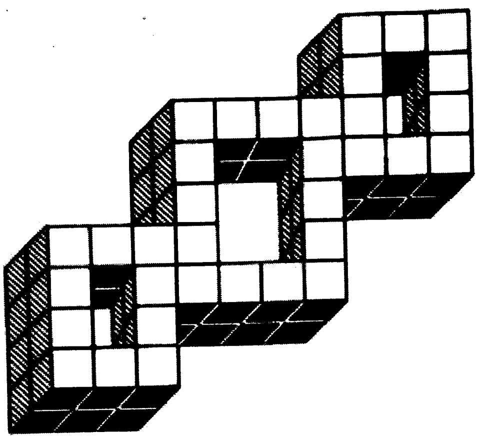
(1) J_2 (2) K_8
(3) L_{10} (4) J_{10}

67.

A_2	C_4	E_6
G_3	I_5	?
M_5	O_9	Q_{14}

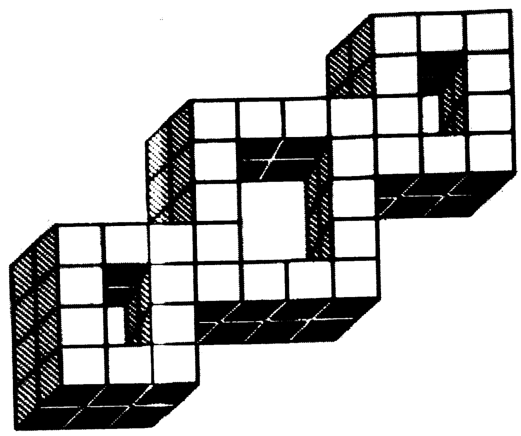
(1) J_2 (2) K_8
(3) L_{10} (4) J_{10}

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



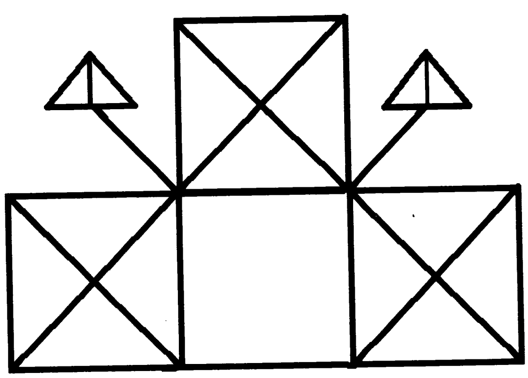
(1) 68 (2) 66
(3) 64 (4) 70

68. ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਘਣ ਹਨ?



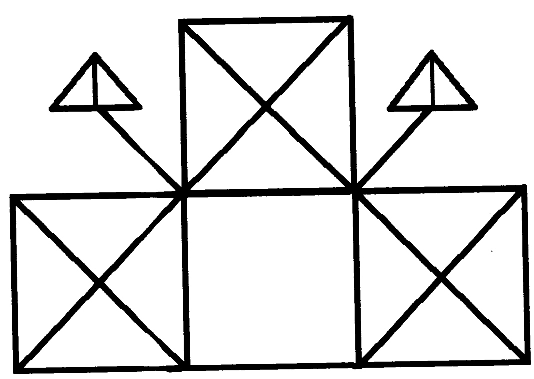
(1) 68 (2) 66
(3) 64 (4) 70

69. How many triangle are there in the given figure?



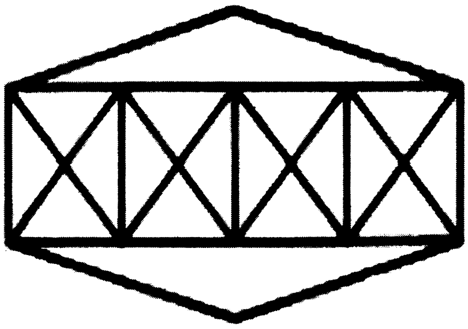
(1) 20 (2) 33
(3) 26 (4) 30

69. ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਹਨ?



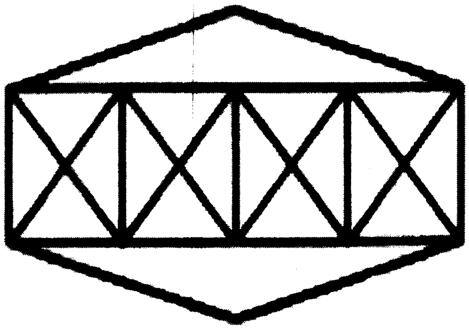
(1) 20 (2) 33
(3) 26 (4) 30

70. How many triangles and squares are there in the given figure?



(1) 36 Triangles, 7 Squares
(2) 38 Triangles, 9 Squares
(3) 40 Triangles, 7 Squares
(4) 42 Triangles, 9 Squares

70. ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਤ੍ਰਿਭੁਜ ਅਤੇ ਵਰਗ ਹਨ?



(1) 36 ਤ੍ਰਿਭੁਜ, 7 ਵਰਗ
(2) 38 ਤ੍ਰਿਭੁਜ, 9 ਵਰਗ
(3) 40 ਤ੍ਰਿਭੁਜ, 7 ਵਰਗ
(4) 42 ਤ੍ਰਿਭੁਜ, 9 ਵਰਗ

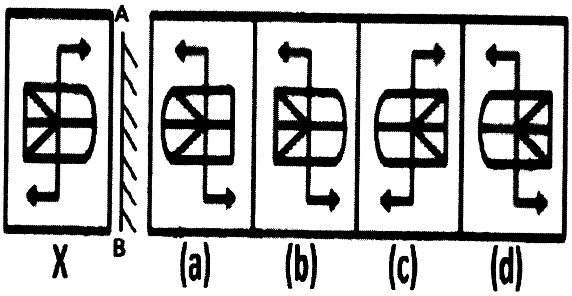
Direction (Question no.71-75)

Chose the correct mirror image of the given figure (X) from amongst the four alteratives (a) (b) (c) and (d) when the mirror is held at AB

ਨਿਰਦੇਸ਼ ਪ੍ਰਸ਼ਨ (71-75)

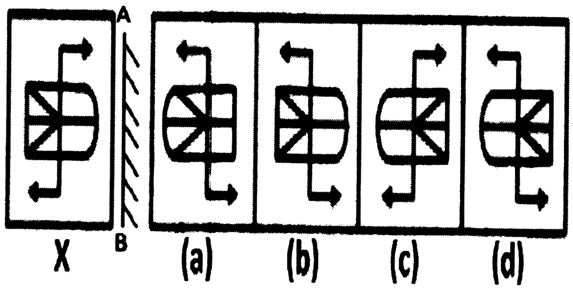
ਚਾਰ ਵਿਕਲਪਾਂ (a) (b) (c) ਅਤੇ (d) ਵਿੱਚੋਂ ਦਿੱਤੇ ਸ਼ੀਸ਼ਾ ਚਿੱਤਰ (X) ਦਾ ਸਹੀ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਚੁਣੋ, ਜੇਕਰ ਸ਼ੀਸ਼ਾ AB ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਹੋਵੇ:

71.



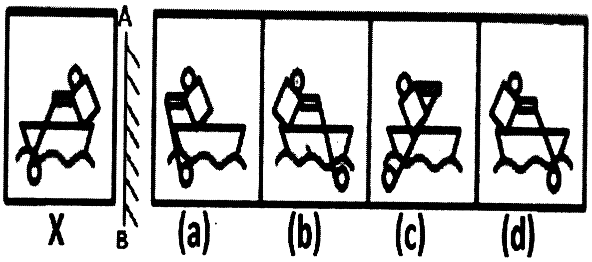
(1) (a) (2) (b)
(3) (c) (4) (d)

71.



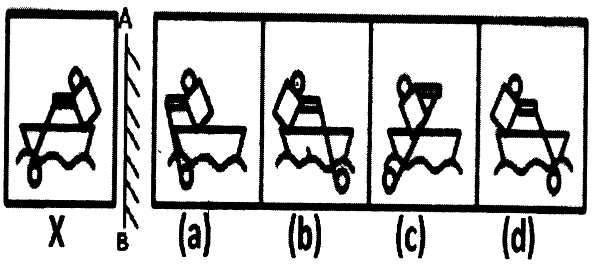
(1) (a) (2) (b)
(3) (c) (4) (d)

72.



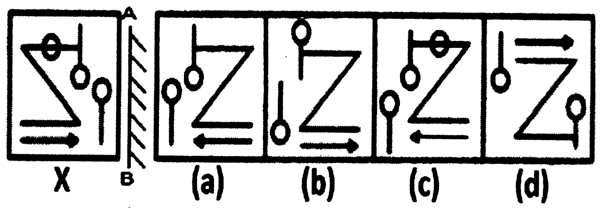
(1) (b) (2) (c)
(3) (d) (4) (a)

72.



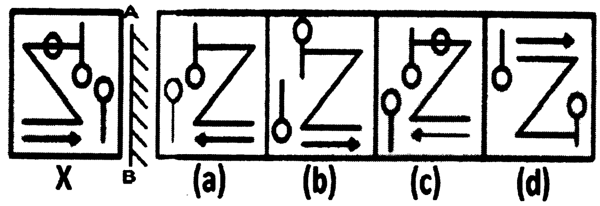
(1) (b) (2) (c)
(3) (d) (4) (a)

73.



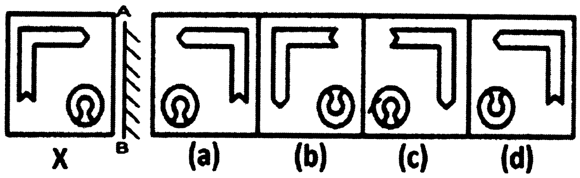
(1) (c) (2) (d)
(3) (a) (4) (b)

73.



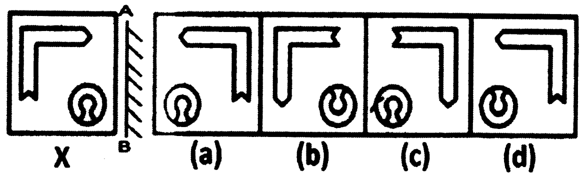
(1) (c) (2) (d)
(3) (a) (4) (b)

74.



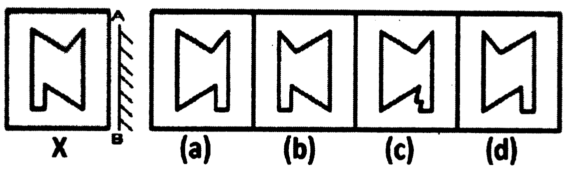
(1) (d) (2) (a)
(3) (b) (4) (c)

74.



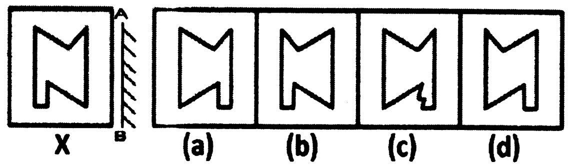
(1) (d) (2) (a)
(3) (b) (4) (c)

75.



(1) (a) (2) (b)
(3) (c) (4) (d)

75.



(1) (a) (2) (b)
(3) (c) (4) (d)

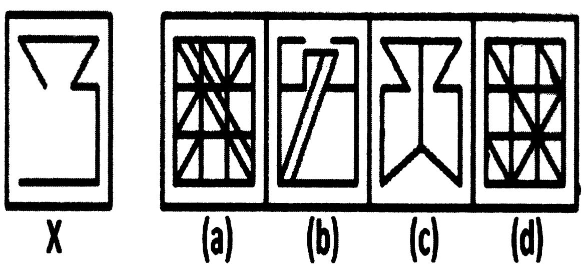
Direction (Question 76-80)

In each of the following questions, you are given a figure (X) followed by four alternative figures (a) (b)(c) and (d) such that figure (X) is embedded in one of them. Trace out the alternative figure which contains figure (X) as its part.

ਨਿਰਦੇਸ਼ (ਪ੍ਰਸ਼ਨ 76 - 80)

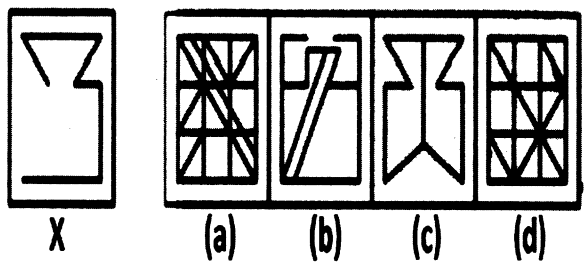
ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ, ਤੁਹਾਨੂੰ ਇੱਕ ਚਿੱਤਰ (X) ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਜਿਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਚਾਰ ਵਿਕਲਪ ਚਿੱਤਰ (a) (b) (c) ਅਤੇ (d) ਦਿੱਤੇ ਹਨ, ਉਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਚਿੱਤਰ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾਓ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਚਿੱਤਰ (X) ਇਸਦੇ ਹਿੱਸੇ ਵੱਜੋਂ ਸ਼ਾਮਲ ਹੋਵੇ:

76.



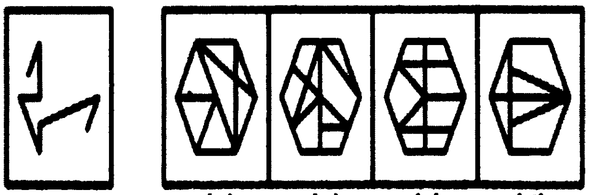
(1) (b) (2) (c)
(3) (d) (4) (a)

76.



(1) (b) (2) (c)
(3) (d) (4) (a)

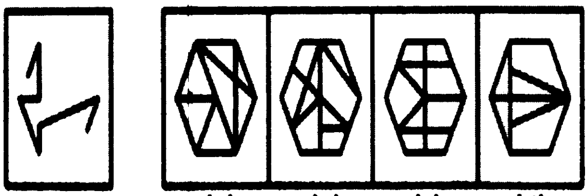
77.



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

(1) (c) (2) (d)
(3) (a) (4) (b)

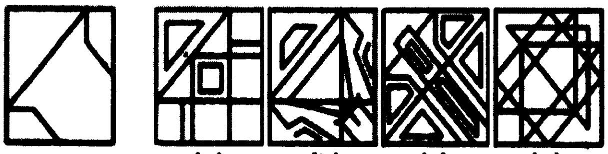
77.



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

(1) (c) (2) (d)
(3) (a) (4) (b)

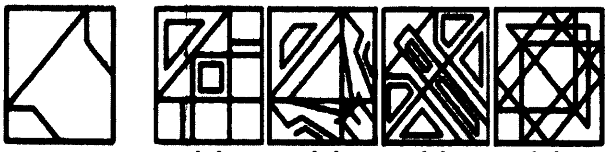
78.



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

(1) (d) (2) (a)
(3) (b) (4) (c)

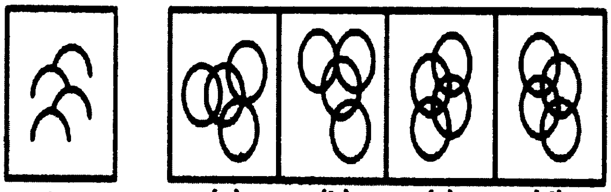
78.



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

(1) (d) (2) (a)
(3) (b) (4) (c)

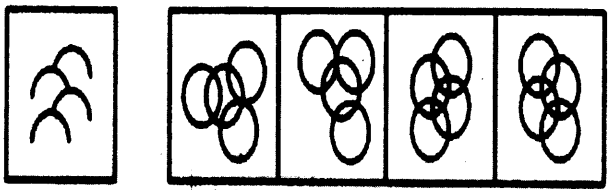
79.



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

(1) (a) (2) (b)
(3) (c) (4) (d)

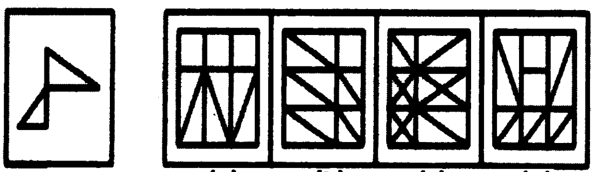
79.



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

(1) (a) (2) (b)
(3) (c) (4) (d)

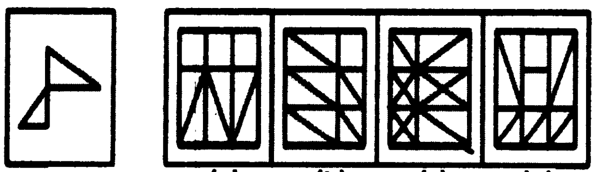
80.



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

(1) (d) (2) (c)
(3) (b) (4) (a)

80.



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

(1) (d) (2) (c)
(3) (b) (4) (a)

Direction (Question 81 - 82)

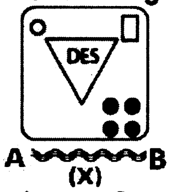
In each of the following questions choose the correct water image of figure (X) from amongst the four alternatives (a)(b)(c) and (d) assume that water is along AB.

ਨਿਰਦੇਸ਼ ਪ੍ਰਸ਼ਨ (81 - 82)

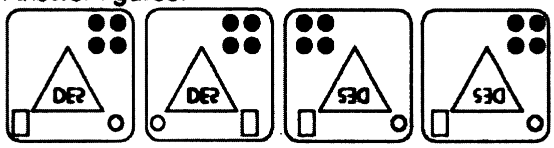
ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਇਸਦੇ ਨਾਲ ਦਿੱਤੇ ਚਾਰ ਵਿਕਲਪਾਂ (a) (b) (c) ਅਤੇ (d) ਵਿੱਚੋਂ ਚਿੱਤਰ (X) ਦਿੱਤੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਠੀਕ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ/ਤਸਵੀਰ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।ਮੰਨ ਲਵੋ ਪਾਣੀ AB ਦੇ ਨਾਲ ਹੈ।

81.

Question figure:



Answer figures:

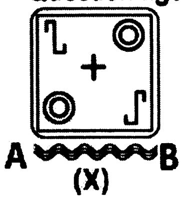


(a) (b) (c) (d)

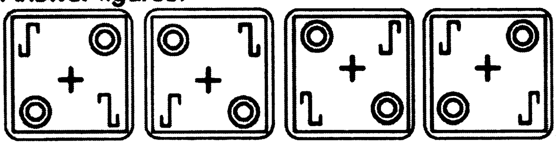
(1) (a) (2) (b)
(3) (c) (4) (d)

82.

Question figure:



Answer figures:



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

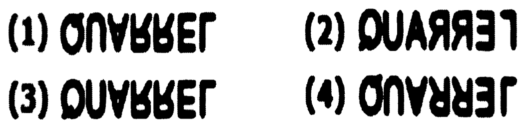
(1) (b) (2) (c)
(3) (d) (4) (a)

Direction (Question 83 - 84)

In each of the following questions choose the correct water image of Question figure/word from amongst the four alternatives (1) (2) (3) and (4).

83.

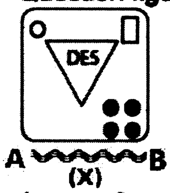
QUARREL



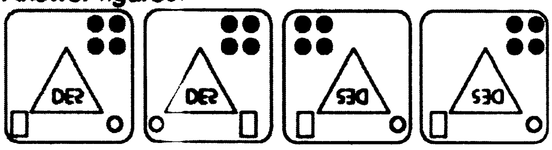
(1) (4) (2) (3)
(3) (2) (4) (1)

81.

Question figure:



Answer figures:

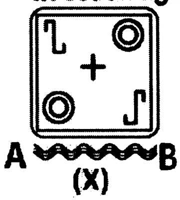


(a) (b) (c) (d)

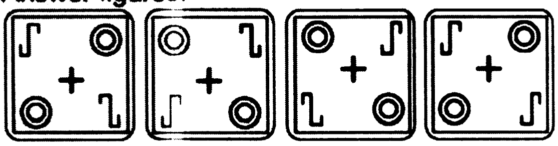
(1) (a) (2) (b)
(3) (c) (4) (d)

82.

Question figure:



Answer figures:



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

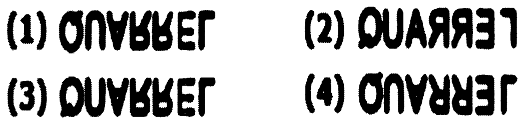
(1) (b) (2) (c)
(3) (d) (4) (a)

ਨਿਰਦੇਸ਼ ਪ੍ਰਸ਼ਨ (83 - 84)

ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਇਸਦੇ ਨਾਲ ਦਿੱਤੇ ਚਾਰ ਵਿਕਲਪਾਂ (1) (2) (3) ਅਤੇ (4) ਵਿੱਚੋਂ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੱਤਰ ਜਾਂ ਸ਼ਬਦ ਦਾ ਪਾਣੀ ਦਾ ਠੀਕ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ/ਤਸਵੀਰ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

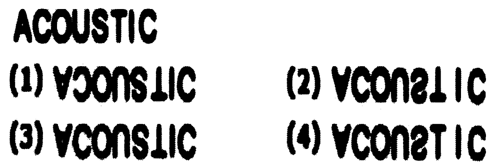
83.

QUARREL



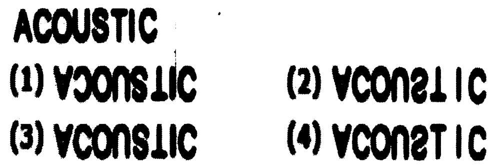
(1) (4) (2) (3)
(3) (2) (4) (1)

84.



(1) (2) (2) (1)
(3) (4) (4) (3)

84.

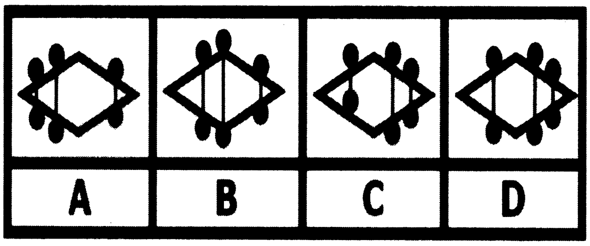


(1) (2) (2) (1)
(3) (4) (4) (3)

Direction (Question 85 - 87)
Four figure marked (a) (b) (c) and (d). Three are similar in certain manner, one figure is not like other. Choose the figure which is different from others.

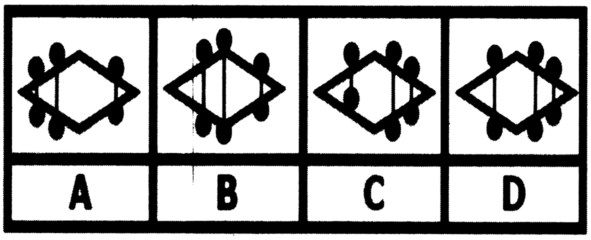
ਨਿਰਦੇਸ਼ ਪ੍ਰਸ਼ਨ (85 - 87)
ਚਾਰ ਚਿੱਤਰ (a) (b) (c) ਅਤੇ (d) ਨਾਲ ਅੰਕਿਤ ਕੀਤੇ ਗਏ। ਤਿੰਨ ਚਿੱਤਰ ਕੁਝ ਖਾਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਸਮਾਨ ਹਨ,ਜਦਕਿ ਇੱਕ ਨਹੀਂ। ਉਸ ਚਿੱਤਰ ਨੂੰ ਚੁਣੋ ਜੋ ਦੂਜਿਆਂ ਤੋਂ ਵਖਰਾ ਹੋਵੇ:

85.



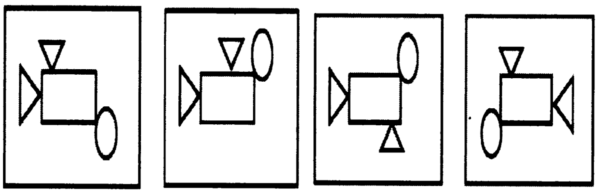
(1) (C) (2) (D)
(3) (B) (4) (A)

85.



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

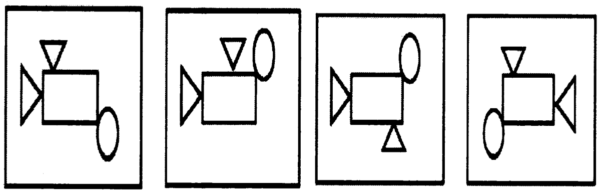
86.



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

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

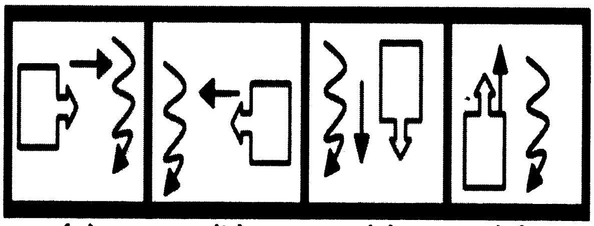
86.



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

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

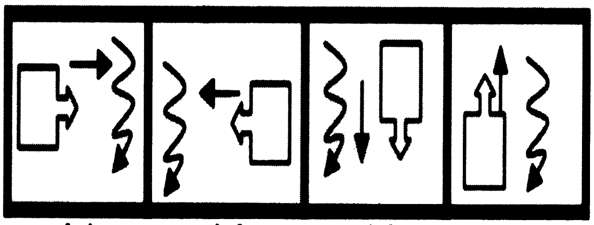
87.



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

(1) (b) (2) (c)
(3) (d) (4) (a)

87.



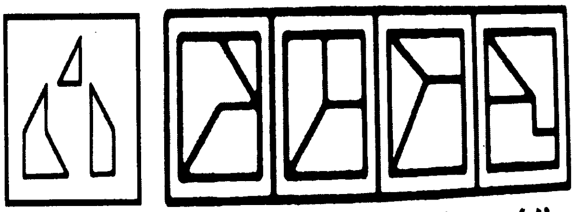
(a) (b) (c) (d)

(1) (b) (2) (c)
(3) (d) (4) (a)

Direction (Question 88- 90)
Find out which of the figure (a), (b), (c) and (d). can be formed from the pieces given in figure (X)

ਨਿਰਦੇਸ਼ ਪ੍ਰਸ਼ਨ (88 - 90)
ਪਤਾ ਕਰੋ ਕਿ ਚਿੱਤਰ (X) ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਟੁਕੜਿਆਂ ਤੋਂ ਕਿਹੜਾ ਚਿੱਤਰ (a) (b) (c) ਅਤੇ (d) ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।

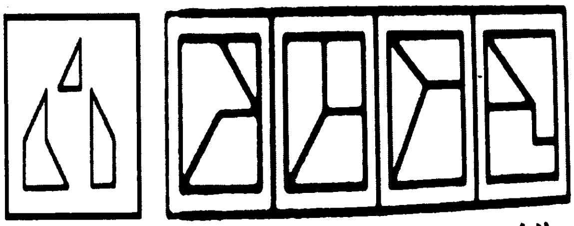
88.



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

(1) (c) (2) (d)
(3) (a) (4) (b)

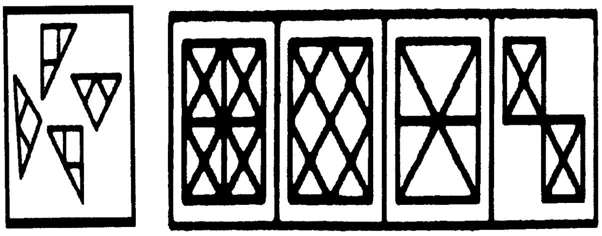
88.



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

(1) (c) (2) (d)
(3) (a) (4) (b)

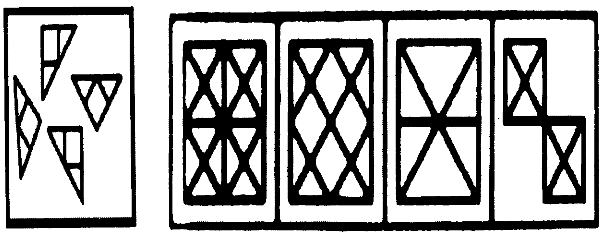
89.



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

(1) (a) (2) (b)
(3) (c) (4) (d)

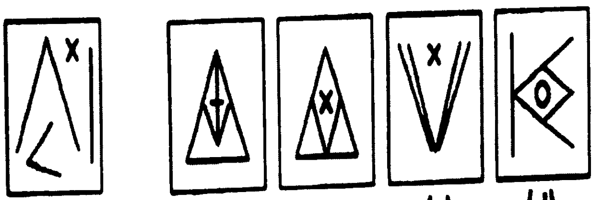
89.



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

(1) (a) (2) (b)
(3) (c) (4) (d)

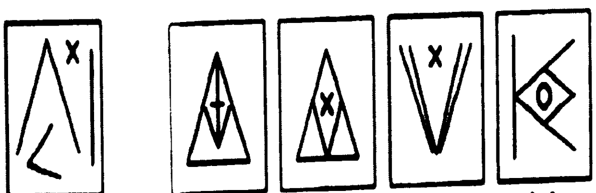
90.



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

(1) (d) (2) (c)
(3) (b) (4) (a)

90.



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

(1) (d) (2) (c)
(3) (b) (4) (a)

91. Butane with the molecular formula C_4H_{10} has:

(1) 7 Covalent bonds (2) 9 Covalent bonds
(3) 11 Covalent bonds (4) 13 Covalent bonds

91. ਬਿਊਟੇਨ ਦਾ ਅਣਵੀ ਸੂਤਰ C_4H_{10} ਹੈ,ਇਸ ਵਿੱਚ:

(1) 7 ਸਹਿਸੰਯੋਜਕ ਬੰਧਨ ਹਨ (2) 9 ਸਹਿਸੰਯੋਜਕ ਬੰਧਨ ਹਨ
(3) 11 ਸਹਿਸੰਯੋਜਕ ਬੰਧਨ ਹਨ (4) 13 ਸਹਿਸੰਯੋਜਕ ਬੰਧਨ ਹਨ

92. Which enzyme present in pancreatic juice?

(1) Bile (2) Trypsin

92. ਲੁੱਬਾ ਰਸ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਐਨਜਾਈਮ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

(1) ਪਿੱਤਾ ਰਸ (2) ਟ੍ਰਿਪਸਨ

(3) Amino Acid (4) Glycerol	(3) ਅਮੀਨੋ ਐਸਿਡ (4) ਗਲਿਸਰਾਲ
93. In Fleming's left hand rule second finger point the direction of : (1) Magnetic field (2) Motion/force (3) Current (4) None of the above	**93.** ਫਲੇਮਿੰਗ ਖੱਬਾ ਹੱਥ ਨਿਯਮ ਅਨੁਸਾਰ ਦੂਜੀ / ਵਿਚਕਾਰਲੀ ਉਂਗਲ ਸੰਕੇਤ ਕਰਦੀ ਹੈ: (1) ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ (2) ਗਤੀ/ਬਲ (3) ਬਿਜਲਈ ਧਾਰਾ (4) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
94. Hair like structure present in respiratory tract is called: (1) Alveoli (2) Cilia (3) Blood Vessel (4) Both (1) and (3)	**94.** ਸਾਹ ਮਾਰਗ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਵਾਲਾਂ ਵਰਗੀਆਂ ਰਚਨਾਵਾਂ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ: (1) ਐਲਵਿਓਲਾਈ (2) ਸੀਲੀਆ (3) ਲਹੂ ਵਹਿਣੀਆਂ (4) ਦੋਵੇਂ (1) ਅਤੇ (3)
95. The urinary bladder is muscular, it is under: (1) Nervous control (2) Muscular control (3) Both (1) and (2) (4) None of the above	**95.** ਮੂਤਰ ਮਸਾਨ ਪੇਸ਼ੀਦਾਰ ਹੈ,ਇਹ ਕਿਸ ਦੇ ਅਧੀਨ ਹੈ: (1) ਨਾੜੀ ਕਾਬੂ (2) ਪੇਸ਼ੀਦਾਰ ਕਾਬੂ (3) ਦੋਵੇਂ (1) ਅਤੇ (2) (4) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
96. Anodising is a : (1) oxide layer on silver (2) oxide layer on copper (3) oxide layer on gold (4) oxide layer on aluminium	**96.** ਐਨੋਡੀਕਰਨ ਹੈ : (1) ਚਾਂਦੀ ਉੱਤੇ ਆਕਸਾਈਡ ਦੀ ਪਰਤ (2) ਤਾਂਬੇ ਉੱਤੇ ਆਕਸਾਈਡ ਦੀ ਪਰਤ (3) ਸੋਨੇ ਉੱਤੇ ਆਕਸਾਈਡ ਦੀ ਪਰਤ (4) ਐਲੂਮੀਨੀਅਮ ਉੱਤੇ ਆਕਸਾਈਡ ਦੀ ਪਰਤ
97. Noble Gas______ (1) Nitrogen, Fluorine (2) Helium, Argon (3) Iodine, Chlorine (4) Hydrogen, Oxygen	**97.** ਨੋਬਲ ਗੈਸ ________ (1) ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ, ਫਲੋਰੀਨ (2) ਹੀਲੀਅਮ, ਆਰਗਨ (3) ਆਇਓਡੀਨ,ਕਲੋਰੀਨ (4) ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ,ਆੱਕਸੀਜਨ
98. Complete the chemical reaction : $CH_3 - CH_2OH \xrightarrow[H_2SO_4]{Hot\ conc.} ?$ (1) $CH_4 = CH_2 + H_2O$ (2) $CH_2 = CH_4 + H_2O$ (3) $CH_2 = CH_2 + H_4O$ (4) $CH_2 = CH_2 + H_2O$	**98.** ਰਸਾਇਣਕ ਕਿਰਿਆ ਪੂਰੀ ਕਰੋ: $CH_3 - CH_2OH \xrightarrow[H_2SO_4]{Hot\ conc.} ?$ (1) $CH_4 = CH_2 + H_2O$ (2) $CH_2 = CH_4 + H_2O$ (3) $CH_2 = CH_2 + H_4O$ (4) $CH_2 = CH_2 + H_2O$
99. Litmus solution is a purple dye, it is extracted from (1) bacteria (2) lichen (3) Virus (4) protozoa	**99.** ਲਿਟਮਸ ਦਾ ਘੋਲ ਬੈਂਗਣੀ ਰੰਗ ਦਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ,ਇਹ ਕੱਢਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ: (1) ਬੈਕਟੀਰੀਆ (2) ਲਾਇਕਨ (3) ਵਾਇਰਸ (4) ਪ੍ਰੋਟੋਜ਼ੋਆ
100. Atmosphere of Venus is a made up of_______ (1) clouds of dust (2) clouds of water (3) clouds of sulphuric acid (4) clouds of nitrogen	**100.** ਸ਼ੁੱਕਰ ਗ੍ਰਹਿ ਦਾ ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਬਣਿਆ ਹੈ______ (1) ਧੂੜ-ਕਣ ਦੇ ਬੱਦਲ (2) ਪਾਣੀ ਦੇ ਬੱਦਲ (3) ਸਲਫਿਊਰਿਕ ਤੇਜਾਬ ਦੇ ਬੱਦਲ(4) ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਦੇ ਬੱਦਲ
101. Formula of Bleaching powder is: (1) $Ca(OH)_2$ (2) Na_2Co_3 (3) $NaHCO_3$ (4) $CaOCl_2$	**101.** ਰੰਗਕਾਟ ਪਾਊਡਰ ਦਾ ਫਾਰਮੂਲਾ ਹੈ: (1) $Ca(OH)_2$ (2) Na_2Co_3 (3) $NaHCO_3$ (4) $CaOCl_2$
102. Match the column I with Column II	**102.** ਕਾਲਮ I ਦਾ ਕਾਲਮ II ਨਾਲ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ।

Column I	Column II
A. Ethane	1. C_5H_{12}
B. Propane	2. C_4H_{10}
C. Butane	3. C_3H_8
D. Pentane	4. C_2H_6

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

ਕਾਲਮ I	ਕਾਲਮ II
A. ਈਥੇਨ	1. C_5H_{12}
B. ਪ੍ਰੋਪੇਨ	2. C_4H_{10}
C. ਬਿਊਟੇਨ	3. C_3H_8
D. ਪੈਨਟੇਨ	4. C_2H_6

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

103. The xylem in plants are responsible for
(1) transport of water (2) transport of food
(3) transport of amino acid (4) transport of O_2

103. ਪੌਦਿਆਂ ਵਿੱਚ ਜ਼ਾਇਲਮ ਦਾ ਕੰਮ ਹੈ:
(1) ਪਾਣੀ ਦਾ ਪਰਿਵਹਿਨ (2) ਭੋਜਨ ਦਾ ਪਰਿਵਹਿਨ
(3) ਅਮੀਨੋ ਤੇਜ਼ਾਬ ਦਾ ਪਰਿਵਹਿਨ (4) O_2 ਦਾ ਪਰਿਵਹਿਨ

104. The gap between two neurons is called a
(1) dendrite (2) synapse
(3) axon (4) impulse

104. ਦੋ ਨਾੜੀ ਸੈੱਲਾਂ ਵਿਚਕਾਰਲੀ ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਨੂੰ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ:
(1) ਡੈਂਡਰਾਈਟ (2) ਸਾਈਨੈਪਸ
(3) ਐਕਸਾੱਨ (4) ਆਵੇਗ

105. Kala-azar is caused by___
(1) leishmania (2) plasmodium
(3) planaria (4) hydra

105. ਕਾਲਾ-ਜ਼ਾਰ ਬੀਮਾਰੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ:
(1) ਲੇਸ਼ਮਾਨੀਆ (2) ਪਲਾਜਮੋਡੀਅਮ
(3) ਪਲੇਨੇਰੀਆ (4) ਹਾਈਡਰਾ

106. Match the column I with Column II

Column I	Column II
A. spirogyra	1.regeneration
B. planaria	2.fragmentation
C. hydra	3. vegetative propagation
D. bryophyllum	4. budding

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

106. ਕਾਲਮ I ਦਾ ਕਾਲਮ II ਨਾਲ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ।

ਕਾਲਮ I	ਕਾਲਮ II
A. ਸਪਾਇਰੋਗਾਈਰਾ	1.ਪੁਨਰ-ਸਿਰਜਣ
B. ਪਲੇਨੇਰੀਆ	2.ਖੰਡ ਕਰਨਾ
C. ਹਾਈਡਰਾ	3. ਕਾਇਕ ਪ੍ਰਜਣਨ
D. ਬ੍ਰਾਇਓਫਾਈਲਮ	4. ਬਡਿੰਗ

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

107. Identify the individual whose sex is not genetically determined:
(1) Frog (2) star fish
(3) snail (4) Both (1) and (2)

107. ਜੀਵ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਰੋ ਜਿੰਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਲਿੰਗ ਨਿਰਧਾਰਣ ਅਨੁਵੰਸ਼ਿਕ ਆਧਾਰ 'ਤੇ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ:
(1) ਡੱਡੂ (2) ਸਟਾਰ ਫਿਸ਼
(3) ਘੋਗਾ (4) ਦੋਵੇਂ (1) ਅਤੇ (2)

108. Which mirror is fitted in the wall of Agra fort facing the Taj Mahal
(1) convex mirror (2) concave mirror
(3) plane mirror (4) All of the above

108. ਆਗਰੇ ਦੇ ਕਿਲੇ ਦੀ ਦੀਵਾਰ 'ਤੇ ਕਿਹੜਾ ਦਰਪਣ ਲੱਗਾ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਮੂੰਹ ਮਕਬਰੇ (ਤਾਜ ਮਹੱਲ) ਵੱਲ ਹੈ:
(1) ਉੱਤਲ ਦਰਪਣ (2) ਅਵਤਲ ਦਰਪਣ
(3) ਸਮਤਲ ਦਰਪਣ (4) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

109. The S.I. unit of power of lens is :
(1) Watt (2) Newton
(3) dioptre (4) metre

109. ਲੈਂਸ ਦੀ ਸ਼ਕਤੀ ਦੀ S.I. ਇਕਾਈ ਹੈ:
(1) ਵਾਟ (2) ਨਿਊਟਨ
(3) ਡਾਇਓਪਟਰ (4) ਮੀਟਰ

110. Twinkling of stars is due to phenomenon of:
(1) atmospheric refraction (2) scattering of light

110. ਤਾਰਿਆਂ ਦਾ ਟਿਮਟਿਮਾਉਣਾ ___ਘਟਨਾ ਕਰਕੇ ਹੁੰਦਾ ਹੈ:
(1) ਵਾਯੂਮੰਡਲੀ ਅਪਵਰਤਨ (2) ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦਾ ਖਿੰਡਨ

(3) dispersion of light (4) tyndall effect	(3) ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦਾ ਵਿਖੇਪਣ (4) ਟਿੰਡਲ ਪ੍ਰਭਾਵ
111. White silver chloride decomposes into silver and chlorine in sunlight then its colour becomes: (1) black (2) blue (3) yellow (4) grey	**111.** ਚਿੱਟਾ ਸਿਲਵਰ ਕਲੋਰਾਈਡ ਸੂਰਜ ਦੀ ਰੌਸ਼ਨੀ ਵਿੱਚ ਅਪਘਟਨ ਕਰਕੇ ਸਿਲਵਰ ਅਤੇ ਕਲੋਰੀਨ ਵਿੱਚ ਬਦਲ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਦਾ ਰੰਗ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ? (1) ਕਾਲਾ (2) ਨੀਲਾ (3) ਪੀਲਾ (4) ਸਲੇਟੀ
112. Tooth decay starts when the pH of mouth is ___ (1) < 5.5 (2) > 5.5 (3) Both (1) and (2) (4) None of these	**112.** ਮੂੰਹ ਵਿੱਚ **pH** ਦਾ ਮਾਨ_ਹੋਣ ਤੇ ਦੰਦ ਖੋਰ ਸ਼ੁਰੂ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ? (1) < 5.5 (2) > 5.5 (3) ਦੋਵੇਂ (1) ਅਤੇ (2) (4) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
113. Which metal is most reactive? (1) zinc (2) Copper (3) mercury (4) magnesium	**113.** ਕਿਹੜੀ ਧਾਤ ਸਭ ਤੋਂ ਜਿਆਦਾ ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲ ਹੈ? (1) ਜਿਸਤ (2) ਤਾਂਬਾ (3) ਪਾਰਾ (4) ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ
114. The correct structural formula of Propyne is : (1) $H-\overset{H}{\underset{H}{C}}-C\equiv C-H$ (2) $H-\overset{H}{\underset{H}{C}}-C\trianglerighteq C-H$ (3) $H-\overset{H}{\underset{H}{C}}-C\equiv C-H$ (4) $H-\overset{H}{\underset{H}{C}}-C\rightleftharpoons C-H$	**114.** ਪਰੋਪਾਇਨ ਦਾ ਬਣਤਰੀ ਫਾਰਮੂਲਾ ਹੈ। (1) $H-\overset{H}{\underset{H}{C}}-C\equiv C-H$ (2) $H-\overset{H}{\underset{H}{C}}-C\trianglerighteq C-H$ (3) $H-\overset{H}{\underset{H}{C}}-C\equiv C-H$ (4) $H-\overset{H}{\underset{H}{C}}-C\rightleftharpoons C-H$
115. Guard cells shrink causing following function (1) opening of stomata (2) Closing of stomata (3) both (1)and(2) (4) None of these	**115.** ਗਾਰਡ ਸੈੱਲ ਸੁੰਘੜਨ 'ਤੇ ਕਿਹੜਾ ਕੰਮ ਹੁੰਦਾ ਹੈ? (1) ਸਟੋਮਾਟਾ ਦਾ ਖੁੱਲਣਾ (2) ਸਟੋਮਾਟਾ ਦਾ ਬੰਦ ਹੋਣਾ (3) ਦੋਵੇਂ (1) ਅਤੇ (2) (4) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
116. Carbon and its compounds are major sources of : (1) salt (2) water (3) fuels (4) Both (1) and (2)	**116.** ਕਾਰਬਨ ਅਤੇ ਇਸਦੇ ਯੋਗਿਕ ਮੁੱਖ ਸੋਮੇ ਹਨ______। (1) ਨਮਕ (2) ਪਾਣੀ (3) ਬਾਲਣ (4) ਦੋਵੇਂ (1) ਅਤੇ (2)
117. $CaCO_3(s) \xrightarrow{Heat} CaO(s) + CO_2(g)$ (1) Combination of reaction (2) Double displacement reaction (3) Displacement of reaction (4) Decomposition of reaction	**117.** $CaCO_3(s) \xrightarrow{Heat} CaO(s) + CO_2(g)$ (1) ਸੰਯੋਜਨ ਕਿਰਿਆ (2) ਦੋਹਰੀ ਵਿਸਥਾਪਨ ਕਿਰਿਆ (3) ਵਿਸਥਾਪਨ ਕਿਰਿਆ (4) ਅਪਘਟਨ ਕਿਰਿਆ
118. Image formed by concave mirror when object is between C and F is : (1) diminished (2) same size (3) enlarge (4)none of these	**118.** ਜਦੋਂ ਵਸਤੂ C ਅਤੇ F ਵਿਚਕਾਰ ਹੋਵੇਗੀ ਤਾਂ ਅਵਤਲ ਦਰਪਣ ਤੇ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਕਿਵੇਂ ਬਣੇਗਾ? (1) ਛੋਟਾ (2) ਸਮਾਨ ਆਕਾਰ (3) ਵੱਡਾ (4) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
119. The phenomenon of scattering of light by the colloidal particles is known as : (1) dispersion of light (2) Tyndall effect (3) Refraction of light (4) Both (1) and (3)	**119.** ਕੋਲੋਇਡਲ ਕਣਾਂ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੇ ਖਿੰਡਣ ਦੀ ਘਟਨਾ ਕਿਸ ਨਾਮ ਨਾਲ ਜਾਣੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ? (1) ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦਾ ਵਿਖੇਪਣ (2) ਟਿੰਡਲ ਪ੍ਰਭਾਵ (3) ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦਾ ਅਪਵਰਤਨ (4) ਦੋਵੇਂ (1) ਅਤੇ (3)

120. Resistance of a metal wire of length 1m is 26 Ω at 20°C. If the diameter of the wire is 0.3 mm, what will be the resistivity of the metal at that temperature? (1) $1.84 \times 10^{-4}\,\Omega\,m$ (2) $1.84 \times 12^{-4}\,\Omega\,m$ (3) $1.84 \times 12^{-6}\,\Omega\,m$ (4) $1.84 \times 10^{-6}\,\Omega\,m$	**120.** ਕਿਸੇ ਧਾਤ ਦੇ 1m ਲੰਬੀ ਤਾਰ ਦਾ 20°C ਉੱਤੇ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ 26 Ω ਹੈ। ਜੇਕਰ ਤਾਰ ਦਾ ਵਿਆਸ 0.3 mm ਹੈ, ਤਾਂ ਇਸ ਤਾਪਮਾਨ ਉੱਤੇ ਧਾਤ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧਕਤਾ ਕੀ ਹੈ? (1) $1.84 \times 10^{-4}\,\Omega\,m$ (2) $1.84 \times 12^{-4}\,\Omega\,m$ (3) $1.84 \times 12^{-6}\,\Omega\,m$ (4) $1.84 \times 10^{-6}\,\Omega\,m$
121. A concave lens has focal length of 15 cm. At what distance should the object from the lens be placed so that it forms an image at 10 cm from the lens. (1) u = +40 cm (2) u = – 30cm (3) u = +50 cm (4) u = – 60cm	**121.** ਕਿਸੇ ਅਵਤਲ ਲੈਂਸ ਦੀ ਫੋਕਸ ਦੂਰੀ 15cm ਹੈ। ਬਿੰਬ ਨੂੰ ਲੈਂਨਜ ਤੋਂ ਕਿੰਨੀ ਦੂਰੀ ਉੱਤੇ ਰੱਖਿਆ ਜਾਵੇ ਕਿ ਇਸ ਦੁਆਰਾ ਬਿੰਬ ਦਾ ਲੈਂਨਜ ਤੋਂ 10cm ਦੂਰੀ ਉੱਤੇ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਬਣੇ। (1) u = +40 cm (2) u = – 30cm (3) u = +50 cm (4) u = – 60cm
122. Melting point of chloroform ($CHCl_3$) (1) 290k (2) 156k (3) 209k (4) 90k	**122.** ਕਲੋਰੋਫਾਰਮ($CHCl_3$) ਦਾ ਪਿਘਲਣ ਅੰਕ ਕੀ ਹੈ? (1) 290k (2) 156k (3) 209k (4) 90k
123. Wonder of Ancient Indian metallurgy is__. (1) Iron Pillar (2) Qutub Minar (3) Taj Mehal (4) None of the above	**123.** ਪ੍ਰਾਚੀਨ ਭਾਰਤੀ ਧਾਤਕ੍ਰਮ ਦਾ ਚਮਤਕਾਰ _____ ਹੈ। (1) ਲੋਹ ਥੰਮ੍ਹ (2) ਕੁਤੁਬ ਮੀਨਾਰ (3) ਤਾਜ ਮਹੱਲ (4) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
124. The sensitive plant use electro-chemical means to convey information from (1) plant to plant (2) cell to cell (3) Both (1) and (2) (4) None of the above	**124.** ਸੰਵੇਦਨਸ਼ੀਲ ਪੌਦੇ ਬਿਜਲੀ ਰਸਾਇਣ ਸਾਧਨ ਦੁਆਰਾ ਸੂਚਨਾ ਕਿਵੇਂ ਦਿੰਦਾ ਹੈ? (1) ਪੌਦਾ ਤੋਂ ਪੌਦਾ (2) ਸੈੱਲ ਤੋਂ ਸੈੱਲ (3) ਦੋਵੇਂ (1) ਅਤੇ (2) (4) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀ
125. Function of Gibberellins is_____. (1) growth of fruit (2) growth of seed (3) growth of stem (4) None of the above	**125.** ਜਿੱਬਰੇਲਿਨ ਦਾ ਕਾਰਜ ਹੈ______। (1) ਫਲਾਂ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ (2) ਬੀਜ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ (3) ਤਣੇ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ (4) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
126. What is the direction of magnetic field lines inside the magnet. (1) South pole to South pole (2) North pole to South pole (3) North pole to North pole (4) South pole to North pole	**126.** ਚੁੰਬਕ ਦੇ ਅੰਦਰ ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ ਰੇਖਾਵਾਂ ਦੀ ਦਿਸ਼ਾ ਕਿਸ ਵੱਲ ਹੁੰਦੀ ਹੈ? (1) ਦੱਖਣੀ ਧਰੁਵ ਤੋਂ ਦੱਖਣੀ ਧਰੁਵ (2) ਉੱਤਰੀ ਧਰੁਵ ਤੋਂ ਦੱਖਣੀ ਧਰੁਵ (3) ਉੱਤਰੀ ਧਰੁਵ ਤੋਂ ਉੱਤਰੀ ਧਰੁਵ (4) ਦੱਖਣੀ ਧਰੁਵ ਤੋਂ ਉੱਤਰੀ ਧਰੁਵ
127. Quicklime is used in manufacturing of______ (1) soap (2) baking soda (3) cement (4) All of the above	**127.** ਅਣ-ਬੁਝਿਆ ਚੂਨਾ ਕੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ: (1) ਸਾਬਣ (2) ਬੇਕਿੰਗ ਸੋਡਾ (3) ਸੀਮਿੰਟ (4) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ
128. Which gas is used in flush bag of Chips? (1) Nitrogen (2) Hydrogen (3) Oxygen (4) Helium	**128.** ਚਿਪਸ ਦੇ ਲਿਫਾਫੇ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਹੁੰਦੀ ਹੈ? (1) ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ (2) ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ (3) ਆੱਕਸੀਜਨ (4) ਹੀਲੀਅਮ
129. Electric current produces_____. (1) Electric field (2) Magnetic field	**129.** ਬਿਜਲਈ ਧਾਰਾ ਪੈਦਾ ਕਰਦੀ ਹੈ_______। (1) ਬਿਜਲਈ ਖੇਤਰ (2) ਚੁੰਬਕੀ ਖੇਤਰ

(3) Domestic circuit (4) All of the above	(3) ਘਰੇਲੂ ਸਰਕਟ (4) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ
130. Acidic and basic solution in water conduct electricity because they produce: (1) Hydrogen ions and hydroxide ions (2) Oxygen ions and oxide ions (3) Nitrogen ions and nitrate ions (4) None of the above	**130.** ਤੇਜ਼ਾਬੀ ਅਤੇ ਖਾਰੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਘੋਲ ਬਿਜਲਈ ਚਾਲਕ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਕਿਉਂਕਿ ਉਹ ਪੈਦਾ ਕਰਦੇ ਹਨ: (1) ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਆਇਨ ਅਤੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਾਈਡ ਆਇਨ (2) ਆੱਕਸੀਜਨ ਆਇਨ ਅਤੇ ਆੱਕਸਾਈਡ ਆਇਨ (3) ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਆਇਨ ਅਤੇ ਨਾਈਟ੍ਰੇਟ ਆਇਨ (4) ਉੱਪਰੋਕਤ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
131. $\frac{(489+375)^2-(489-375)^2}{(489\times375)} = ?$ (1) 4 (2) 864 (3) 2 (4) 144	131. $\frac{(489+375)^2-(489-375)^2}{(489\times375)} = ?$ (1) 4 (2) 864 (3) 2 (4) 144
132. If $x+y=15$ and $xy=56$, then what is the value of x^2+y^2 (1) 110 (2) 121 (3) 113 (4) None of these	132. ਜੇਕਰ $x+y=15$ ਅਤੇ $xy=56$, ਤਾਂ x^2+y^2 ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ? (1) 110 (2) 121 (3) 113 (4) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
133. The ratio of two numbers is 3 : 4 and their H.C.F. is 4 . Their L.C.M. is : (1) 12 (2) 48 (3) 24 (4) 16	133. ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 3 : 4 ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਮ.ਸ.ਵ 4 ਹੈ। ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਲ.ਸ.ਵ. ਹੈ: (1) 12 (2) 48 (3) 24 (4) 16
134. If $x=5$, $y=3$ and $z=2$,then $\frac{x(y-z)}{y(x+y+z)} = ?$ (1) $\frac{1}{6}$ (2) $\frac{1}{30}$ (3) 3 (4) 5	134. ਜੇਕਰ $x=5$, $y=3$ ਅਤੇ $z=2$, ਤਾਂ $\frac{x(y-z)}{y(x+y+z)} = ?$ (1) $\frac{1}{6}$ (2) $\frac{1}{30}$ (3) 3 (4) 5
135. Water boils at 212°F or 100°C and freeze at 32°F or 0° C. If the temperature of a particular day is 35°C, it is equivalent to : (1) 82°F (2) 95°F (3) 93°F (4) 86°F	135. ਪਾਣੀ 212°F ਅਤੇ 100°C 'ਤੇ ਉੱਬਲਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 32°F ਤੇ 0° C 'ਤੇ ਜਮਾਉਂ ਹੈ।ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਖਾਸ ਦਿਨ ਦਾ ਤਾਪਮਾਨ 35°C ਹੈ, ਤਾਂ ਇਹ ਕਿਸ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੋਵੇਗਾ: (1) 82°F (2) 95°F (3) 93°F (4) 86°F
136. If $2x^2+12x+18=0$, what is the value of x ? (1) 2 (2) −2 (3) 3 (4) −3	136. ਜੇਕਰ $2x^2+12x+18=0$, ਤਾਂ x ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ ? (1) 2 (2) −2 (3) 3 (4) −3
137. Solve $\sqrt[4]{(625)^3} = ?$ (1) 5 (2) 25 (3) 125 (4) 625	137. ਹੱਲ ਕਰੋ $\sqrt[4]{(625)^3} = ?$ (1) 5 (2) 25 (3) 125 (4) 625
138. Find the value of $\frac{11^{32}+11^{30}}{11^{30}}$	138. ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ: $\frac{11^{32}+11^{30}}{11^{30}}$

(1) 122 (2) 1331
(3) 1221 (4) 121

(1) 122 (2) 1331
(3) 1221 (4) 121

139. The sum of two numbers is 40 and their difference is 4. The ratio of the number is :

(1) 11 : 18 (2) 11 : 9
(3) 22 : 9 (4) 21 : 19

139. ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਜੋੜ 40 ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦਾ ਅੰਤਰ 4 ਹੈ। ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਹੈ:

(1) 11 : 18 (2) 11 : 9
(3) 22 : 9 (4) 21 : 19

140. Reena is twice as old as Anita.Three years ago, she was three times as old as Anita .How old is Reena now ?

(1) 6 years (2) 8 years
(3) 10 years (4) 12 years

140. ਰੀਨਾ ਦੀ ਉਮਰ ਅਨੀਤਾ ਨਾਲੋਂ ਦੁੱਗਣੀ ਹੈ। ਤਿੰਨ ਸਾਲ ਪਹਿਲਾਂ ਉਹ ਅਨੀਤਾ ਨਾਲੋਂ ਤਿੰਨ ਗੁਣਾ ਸੀ। ਰੀਨਾ ਦੀ ਹੁਣ ਉਮਰ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

(1) 6 years (2) 8 years
(3) 10 years (4) 12 years

141. 40% of 265 + 35% of 180 = 50 % of _?

(1) 84 (2) 168
(3) 338 (4) 252

141. 265 ਦਾ 40% + 180 ਦਾ 35% = 50 % ਹੈ __?

(1) 84 (2) 168
(3) 338 (4) 252

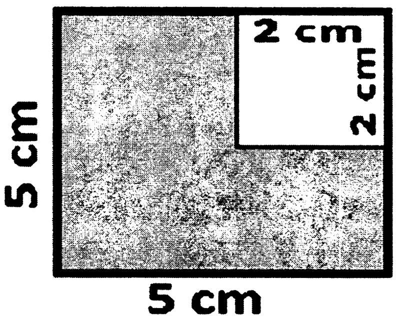
142. Find the area of a square, one of whose diagonal is 4 *m* long :

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

142. ਕਿਸੇ ਵਰਗ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ, ਜਿਸਦੇ ਇੱਕ ਵਿਕਰਣ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 4 ਮੀਟਰ ਹੈ:

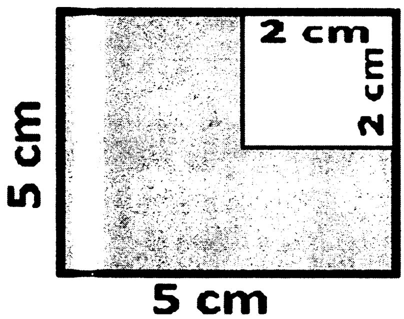
(1) 6 (2) 8
(3) 4 (4) 2

143. The area of shaded portion is:



(1) 10 sq.cm (2) 14 sq.cm
(3) 24 sq.cm (4) 21 sq.cm

143. ਰੰਗਦਾਰ ਭਾਗ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਦੱਸੋ:



(1) 10 sq.cm (2) 14 sq.cm
(3) 24 sq.cm (4) 21 sq.cm

144. $(\sin 30°+\cos 60°) - (\sin 60° + \cos 30°)$ is equal to :

(1) 0 (2) $1+2\sqrt{3}$
(3) $1-\sqrt{3}$ (4) $1+\sqrt{3}$

144. $(\sin 30°+\cos 60°) - (\sin 60° + \cos 30°)$ ਬਰਾਬਰ ਹੈ :

(1) 0 (2) $1+2\sqrt{3}$
(3) $1-\sqrt{3}$ (4) $1+\sqrt{3}$

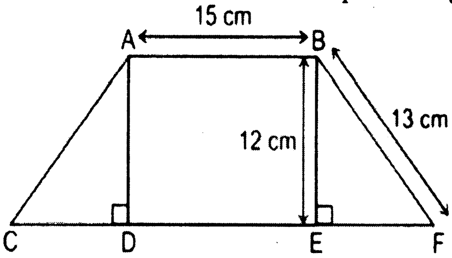
145. ΔABC is right-angled at C. If AC = 5 cm and BC = 12 cm find the length of AB.

(1) 17 cm (2) 13 cm
(3) 7 cm (4) None of these

145. ΔABC ਜਿਸ ਵਿੱਚ C ‘ਤੇ ਸਮਕੋਣ ਬਣਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ AC = 5 ਸਮ ਅਤੇ BC =12 ਸਮ ਹੈ ਤਾਂ AB ਲੰਬਾਈ ਪਤਾ ਕਰੋ।

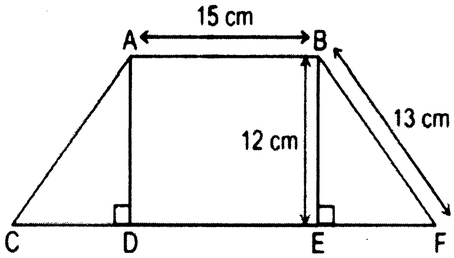
(1) 17 cm (2) 13 cm
(3) 7 cm (4) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ

146. What is the area of a trapezoidal garden?



(1) 240 sq.cm (2) 180 sq.cm
(3) 210 sq.cm (4) 160 sq.cm

146. ਇੱਕ ਸਮਲੰਬੀ ਚਤੁਰਭੁਜੀ ਬਾਗ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?



(1) 240 sq.cm (2) 180 sq.cm
(3) 210 sq.cm (4) 160 sq.cm.

147. Median of the data 13, 15, 16, 17, 19, 20 is :

(1) 18.50 (2) 15.50
(3) 16.50 (4) 17.50

147. ਦਿੱਤੇ ਅੰਕੜੇ 13, 15, 16, 17, 19, 20 ਦਾ ਮੱਧਮਾਨ ਹੈ :

(1) 18.50 (2) 15.50
(3) 16.50 (4) 17.50

148. Volume of Sphere is:

(1) $\frac{1}{3}\pi r^2 h$ (2) $\pi r^2 h$

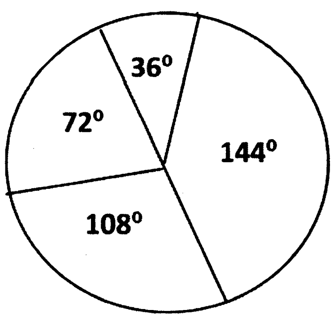
(3) $\frac{1}{2}h(a+b)$ (4) $\frac{4}{3}\pi r^3$

148. ਗੋਲੇ ਦਾ ਆਇਤਨ :

(1) $\frac{1}{3}\pi r^2 h$ (2) $\pi r^2 h$

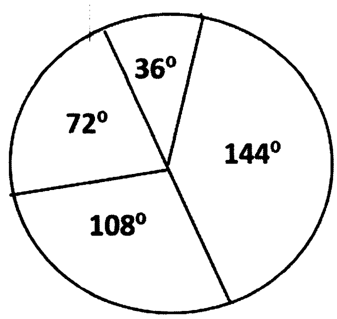
(3) $\frac{1}{2}h(a+b)$ (4) $\frac{4}{3}\pi r^3$

149. Convert 144° into percentage:



(1) 35% (2) 40%
(3) 45% (4) 55%

149. 144° ਨੂੰ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਵਿੱਚ ਬਦਲੋ:



(1) 35% (2) 40%
(3) 45% (4) 55%

150. If the radius of a circle is doubled, its area is Increased by
(1) 100% (2) 200%
(3) 300% (4) 400%

150. ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਦੇ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਨੂੰ ਦੁੱਗਣਾ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਇਸ ਦੇ ਖੇਤਰਫ਼ਲ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ ਹੋਵੇਗਾ :
(1) 100% (2) 200%
(3) 300% (4) 400%

151. Which state of India is known as coffee house of India?
(1) Tamil Nadu (2) Andhra Pradesh
(3) Kerala (4) Karnataka

151. ਭਾਰਤ ਦੇ ਕਿਸ ਰਾਜ ਨੂੰ ਕੌਫੀ ਘਰ ਵਜੋਂ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
(1) ਤਾਮਿਲਨਾਡੂ (2) ਆਂਧਰਾ ਪ੍ਰਦੇਸ਼
(3) ਕੇਰਲ (4) ਕਰਨਾਟਕ

152.________ is called the 'Ruhr of India'.
(1) Kashmir Valley (2) Kangra Valley

152. ________ਨੂੰ 'ਭਾਰਤ ਦਾ ਰੂਹਰ' ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
(1) ਕਸ਼ਮੀਰ ਘਾਟੀ (2) ਕਾਂਗੜਾ ਘਾਟੀ

(3) Damodar Valley (4) None of these	(3) ਦਮੋਦਰ ਘਾਟੀ (4) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
153. Which is the largest steel producing country In the world? (1) China (2) India (3) America (4) Germany	**153.** ਸੰਸਾਰ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਇਸਪਾਤ ਉਤਪਾਦਕ ਦੇਸ਼ ਕਿਹੜਾ ਹੈ? (1) ਚੀਨ (2) ਭਾਰਤ (3) ਅਮਰੀਕਾ (4) ਜਰਮਨੀ
154. Which one of the following states is not connected with the H.V.J. pipeline? (1) Madhya Pradesh (2) Maharashtra (3) Uttar Pradesh (4) Gujarat	**154.** ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਰਾਜ H.V.J. ਪਾਈਪਲਾਈਨ ਨਾਲ ਜੁੜਿਆ ਹੋਇਆ ਨਹੀਂ ਹੈ? (1) ਮੱਧ ਪ੍ਰਦੇਸ਼ (2) ਮਹਾਰਾਸ਼ਟਰ (3) ਉੱਤਰ ਪ੍ਰਦੇਸ਼ (4) ਗੁਜਰਾਤ
155. What percentage of the country's area is covered by mountains? (1) 30% (2) 43% (3) 27% (4) 22%	**155.** ਦੇਸ਼ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਖੇਤਰਫਲ ਵਿੱਚ ਪਹਾੜ ਹਨ? (1) 30% (2) 43% (3) 27% (4) 22%
156. The leaves of which tree produce cyanogenic poison? (1) Sheesham (2) Acacia (3) Banyan (4) Pipal	**156.** ਕਿਸ ਦੱਰਖਤ ਦੇ ਪੱਤੇ ਸਾਈਨੋਜੈਨਿਕ ਜ਼ਹਿਰ ਪੈਦਾ ਕਰਦੇ ਹਨ? (1) ਟਾਹਲੀ (2) ਕਿੱਕਰ (3) ਬੋਹੜ (4) ਪਿੱਪਲ
157. Match correctly: (A) Nagarjuna Dam 1.Bhagirathi River (B) Hirakud Dam 2. Krishna River (C) Indira Sagar Dam 3. Mahanadi River (D)Tehri Dam 4. Narmada River (1) A-4, B-2, C-3, D-1 (2) A-3, B-1, C-4, D-2 (3) A-3, B-4, C-2, D-1 (4) A-2, B-3, C-4, D-1	**157.** ਸਹੀ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ। (A) ਨਾਗਅਰਜੁੱਨ ਡੈਮ 1. ਭਾਗੀਰਥੀ ਦਰਿਆ (B) ਹੀਰਾਕੁੰਡ ਡੈਮ 2. ਕ੍ਰਿਸ਼ਨਾ ਦਰਿਆ (C) ਇੰਦਰਾ ਸਾਗਰ ਡੈਮ 3. ਮਹਾਂਨਦੀ ਦਰਿਆ (D) ਟਿਹਰੀ ਡੈਮ 4. ਨਰਮਦਾ ਦਰਿਆ (1) A-4, B-2, C-3, D-1 (2) A-3, B-1, C-4, D-2 (3) A-3, B-4, C-2, D-1 (4) A-2, B-3, C-4, D-1
158. Who is called the father of White Revolution? (1) Verghese Kurien (2) M.S.Randhawa (3) M.S.Swaminathan (4) Vandana Shiva	**158.** ਚਿੱਟੀ ਕ੍ਰਾਂਤੀ ਦਾ ਪਿਤਾਮਾ ਕਿਸ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ? (1) ਵਰਗੀਜ਼ ਕੁਰੀਅਨ (2) ਐਮ.ਐਸ. ਰੰਧਾਵਾ (3) ਐਮ.ਐਸ.ਸਵਾਮੀਨਾਥਨ (4) ਵੰਦਨਾਂ ਸ਼ਿਵਾ
159. In which state the Riverine Potholes of Nighoj located? (1) Kerala (2) Maharashtra (3) Manipur (4) Andhra Pradesh	**159.** ਨਿਘੋਜ ਦੇ ਦਰਿਆਈ ਟੋਏ ਕਿਸ ਰਾਜ ਵਿੱਚ ਸਥਿਤ ਹਨ? (1) ਕੇਰਲ (2) ਮਹਾਰਾਸ਼ਟਰ (3) ਮਨੀਪੁਰ (4) ਆਂਧਰਾ ਪ੍ਰਦੇਸ਼
160. Which of the is not a function of the Central Bank (Reserve Bank of India) (1) Issuing notes (2) Acting as the bank of the banks (3) Acting as the bank of the government (4) Issuing loan to public	**160.** ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਕੇਂਦਰੀ ਬੈਂਕ (ਭਾਰਤੀ ਰਿਜਰਵ ਬੈਂਕ) ਦਾ ਕੰਮ ਨਹੀਂ ਹੈ? (1) ਨੋਟ ਜਾਰੀ ਕਰਨਾ (2) ਬੈਂਕਾਂ ਦੇ ਬੈਂਕ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਨਾ (3) ਸਰਕਾਰ ਦੇ ਬੈਂਕ ਦੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕੰਮ ਕਰਨਾ (4) ਜਨਤਾ ਨੂੰ ਕਰਜਾ ਜਾਰੀ ਕਰਨਾ
161. Which sector contributes the most to Gross	**161.** ਕਿਹੜਾ ਖੇਤਰ ਭਾਰਤੀ ਅਰਥਵਿਵਸਥਾ ਵਿੱਚ ਕੁੱਲ ਘਰੇਲੂ

Domestic Product in the Indian economy ? (1) Primary sector (2) Service sector (3) Secondary Sector (4) None of these	ਉਤਪਾਦ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਜਿਆਦਾ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾਉਂਦਾ ਹੈ? (1) ਪ੍ਰਾਥਮਿਕ ਖੇਤਰ (2) ਸੇਵਾ ਖੇਤਰ (3) ਗੌਣ ਖੇਤਰ (4) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
162. How many member countries are there in the World Trade Organisation? (1) 164 (2) 172 (3) 193 (4) 201	**162.** ਵਿਸ਼ਵ ਵਪਾਰ ਸੰਗਠਨ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਮੈਂਬਰ ਦੇਸ਼ ਹਨ? (1) 164 (2) 172 (3) 193 (4) 201
163. 'World Consumer Rights Day' celebrated every year on? (1) 15 October (2) 15 March (3) 24 October (4) 24 December	**163.** ਹਰ ਸਾਲ 'ਸੰਸਾਰ ਉਪਭੋਗਤਾ ਅਧਿਕਾਰ ਦਿਵਸ' ਕਦੋਂ ਮਨਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ? (1) 15 ਅਕਤੂਬਰ (2) 15 ਮਾਰਚ (3) 24 ਅਕਤੂਬਰ (4) 24 ਦਸੰਬਰ
164. Balance of Payments is related with (1) Free economy (2) Private economy (3) Closed economy (4) Open economy	164. ਭੁਗਤਾਨ ਬਾਕੀ ਦਾ ਸੰਬੰਧ ਕਿਹੜੀ ਅਰਥਵਿਵਸਥਾ ਨਾਲ ਹੈ? (1) ਮੁਕਤ ਅਰਥਵਿਵਸਥਾ (2) ਨਿੱਜੀ ਅਰਥਵਿਵਸਥਾ (3) ਬੰਦ ਅਰਥਵਿਵਸਥਾ (4) ਖੁੱਲ੍ਹੀ ਅਰਥਵਿਵਸਥਾ
165. When did the great economic depression occur in the world? (1) 1929-32 (2) 1914-19 (3) 1939-45 (4) 1990-95	**165.** ਦੁਨੀਆਂ ਵਿੱਚ ਮਹਾਨ ਆਰਥਿਕ ਮੰਦੀ ਕਦੋਂ ਆਈ? (1) 1929-32 (2) 1914-19 (3) 1939-45 (4) 1990-95
166. By which name Punjab was known in Rigvedic period? (1) Panchnada (2) Pentapotamia (3) Taki (4) None of these	**166.** ਰਿਗਵੈਦਿਕ ਕਾਲ ਵਿੱਚ ਪੰਜਾਬ ਨੂੰ ਕਿਸ ਨਾਮ ਨਾਲ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਸੀ? (1) ਪੰਚਨਦ (2) ਪੈਂਟਾਪੋਟਾਮੀਆਂ (3) ਟੱਕੀ (4) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
167. When did Behlol Khan Lodhi become the Sultan of Delhi? (1) 1489 AD (2) 1517 AD (3) 1451 AD (4) 1469 AD	**167.** ਬਹਿਲੋਲ ਖਾਂ ਲੋਧੀ ਦਿੱਲੀ ਦਾ ਸੁਲਤਾਨ ਕਦੋਂ ਬਣਿਆ? (1) 1489 ਈ. (2) 1517 ਈ. (3) 1451 ਈ. (4) 1469 ਈ.
168. To whom did Guru Nanak Dev ji meet in Baghdad ? (1) Sheikh Bahaudin (2) Sheikh Behlol (3) Sheikh Brahm (4) Qazi Rukn-ud-Din	**168.** ਗੁਰੂ ਨਾਨਕ ਦੇਵ ਜੀ ਦੀ ਬਗਦਾਦ ਵਿਖੇ ਕਿਸ ਨਾਲ ਮੁਲਾਕਾਤ ਹੋਈ? (1) ਸ਼ੇਖ ਬਹਾਉਦੀਨ (2) ਸ਼ੇਖ ਬਹਿਲੋਲ (3) ਸ਼ੇਖ ਬ੍ਰਹਮ (4) ਕਾਜ਼ੀ ਰੁਕਨ-ਉਦ-ਦੀਨ
169. When did Guru Ram Das ji get the Guru Gaddi? (1) 1552 AD (2) 1539 AD (3) 1574 AD (4) 1581 AD	**169.** ਗੁਰੂ ਰਾਮ ਦਾਸ ਜੀ ਨੂੰ ਗੁਰਗੱਦੀ ਕਦੋਂ ਮਿਲੀ? (1) 1552 ਈ. (2) 1539 ਈ. (3) 1574 ਈ. (4) 1581 ਈ.
170. During which Viceroy did Delhi become the capital of India ? (1) Lord Hardinge (2) Lord Curzon (3) Lord Dalhousie (4) Lord Cornwallis	**170.** ਦਿੱਲੀ ਭਾਰਤ ਦੀ ਰਾਜਧਾਨੀ ਕਿਸ ਵਾਇਸਰਾਏ ਸਮੇਂ ਬਣੀ? (1) ਲਾਰਡ ਹਾਰਡਿੰਗ (2) ਲਾਰਡ ਕਰਜਨ (3) ਲਾਰਡ ਡਲਹੌਜੀ (4) ਲਾਰਡ ਕਰਨਵਾਲਿਸ
171. Match correctly:	**171.** ਸਹੀ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ।

(A) Arya Samaj — 1. Baba Gurdit Singh (B) Peasant movement — 2. Sohan Singh Bhakna (C) Ghadar movement — 3. Dayanand Saraswati (D) Kamagata maru — 4. Satguru Balak Singh 5. S.Ajit Singh (1) A-3,B-1,C-4,D-2 (2) A-3, B-2, C-5, D-4 (3) A-3, B-4, C-1, D-5 (4) A-3, B-5, C-2, D-1	(A) ਆਰੀਆ ਸਮਾਜ — 1. ਬਾਬਾ ਗੁਰਦਿੱਤ ਸਿੰਘ (B) ਕਿਸਾਨ ਲਹਿਰ — 2. ਸੋਹਣ ਸਿੰਘ ਭਕਨਾ (C) ਗਦਰ ਅੰਦੋਲਨ — 3. ਦਯਾਨੰਦ ਸਰਸਵਤੀ (D) ਕਾਮਾਗਾਟਾ ਮਾਰੂ — 4. ਸਤਿਗੁਰੂ ਬਾਲਕ ਸਿੰਘ 5. ਸ. ਅਜੀਤ ਸਿੰਘ (1) A-3,B-1,C-4,D-2 (2) A-3, B-2, C-5, D-4 (3) A-3, B-4, C-1, D-5 (4) A-3, B-5, C-2, D-1
172. When did the battle of Chillianwala take place? (1) 22 November, 1848 (2) 13 January, 1849 (3) 22 January, 1849 (4) 21 February, 1849	**172.** ਚਿਲਿਆਂਵਾਲਾ ਦੀ ਲੜਾਈ ਕਦੋਂ ਹੋਈ? (1) 22 ਨਵੰਬਰ, 1848 (2) 13 ਜਨਵਰੀ, 1849 (3) 22 ਜਨਵਰੀ, 1849 (4) 21 ਫਰਵਰੀ, 1849
173. Match correctly: (A) Conquest of Lahore — 1. 1809 AD (B) Conquest of Amritsar — 2. 1837 AD (C) Conquest of Jammu — 3. 1818 AD (D) Conquest of Peshawar — 4. 1799 AD 5. 1805 AD (1) A-4, B-5, C-1, D-2 (2) A-5, B-4, C-2, D-3 (3) A-3, B-5, C-2, D-1 (4) A-4, B-5, C-3, D-1	**173.** ਸਹੀ ਮਿਲਾਨ ਕਰੋ। (A) ਲਾਹੌਰ ਦੀ ਜਿੱਤ — 1. 1809 ਈ. (B) ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰ ਦੀ ਜਿੱਤ — 2. 1837 ਈ. (C) ਜੰਮੂ ਦੀ ਜਿੱਤ — 3. 1818 ਈ. (D) ਪੇਸ਼ਾਵਰ ਦੀ ਜਿੱਤ — 4. 1799 ਈ. 5. 1805 ਈ. (1) A-4, B-5, C-1, D-2 (2) A-5, B-4, C-2, D-3 (3) A-3, B-5, C-2, D-1 (4) A-4, B-5, C-3, D-1
174. Which misal is also known as 'Singhpuria' misal? (1) Bhangi Misal (2) Ahluwalia Misal (3) Shukarchakiya Misal (4) None of these	**174.** ਕਿਹੜੀ ਮਿਸਲ 'ਸਿੰਘਪੁਰੀਆ' ਦੇ ਨਾਮ ਨਾਲ ਜਾਣੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ? (1) ਭੰਗੀ ਮਿਸਲ (2) ਆਹਲੂਵਾਲੀਆ ਮਿਸਲ (3) ਸ਼ੁਕਰਚੱਕੀਆ ਮਿਸਲ (4) ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ
175. Where did (Guru) Gobind Rai ji's Turban Ceremony (Dastarbandi) took place ? (1) Patna (2) Anandpur Sahib (3) Lakhnaur (4) Kiratpur	**175.** (ਗੁਰੂ) ਗੋਬਿੰਦ ਰਾਏ ਜੀ ਦੀ ਦਸਤਾਰਬੰਦੀ ਕਿੱਥੇ ਹੋਈ? (1) ਪਟਨਾ (2) ਆਨੰਦਪੁਰ ਸਾਹਿਬ (3) ਲਖਨੌਰ (4) ਕੀਰਤਪੁਰ
176. In which state did communal violence against Christian take place? (1) Kerala (2) Odisha (3) Rajasthan (4) Manipur	**176.** ਇਸਾਈਆਂ ਵਿਰੁੱਧ ਸੰਪਰਦਾਇਕ ਹਿੰਸਾ ਕਿਹੜੇ ਰਾਜ ਵਿੱਚ ਵਾਪਰੀ ਸੀ? (1) ਕੇਰਲ (2) ਉੜੀਸਾ (3) ਰਾਜਸਥਾਨ (4) ਮਨੀਪੁਰ
177. Which country is not a member of SAARC? (1) Pakistan (2) Afghanistan (3) Sri Lanka (4) Myanmar	**177.** ਕਿਹੜਾ ਦੇਸ਼ ਸਾਰਕ(SAARC) ਦਾ ਮੈਂਬਰ ਨਹੀਂ ਹੈ? (1) ਪਾਕਿਸਤਾਨ (2) ਅਫਗਾਨਿਸਤਾਨ (3) ਸ੍ਰੀ ਲੰਕਾ (4) ਮਿਆਂਮਾਰ
178. Which group is not a legitimate pressure group? (1) Employees Union (2) Medical Council (3) Union Public Service Commission (4) Bar Council	**178.** ਕਿਹੜਾ ਸਮੂਹ ਜਾਇਜ਼ ਦਬਾਅ ਸਮੂਹ ਨਹੀਂ ਹੈ? (1) ਮੁਲਾਜ਼ਮ ਸੰਘ (2) ਮੈਡੀਕਲ ਕੌਂਸਲ (3) ਸੰਘ ਲੋਕ ਸੇਵਾ ਕਮਿਸ਼ਨ (4) ਬਾਰ ਕੌਂਸਲ
179. What is the primary factor crucial for bolstering democracy? (1) Moral integrity at a high level (2) Social equality (3) Independent judiciary (4) Economic equality	**179.** ਲੋਕਤੰਤਰ ਦੀ ਮਜਬੂਤੀ ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਤੱਤ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਜਰੂਰੀ ਹੈ? (1) ਉੱਚ ਨੈਤਿਕ ਪੱਧਰ (2) ਸਮਾਜਿਕ ਸਮਾਨਤਾ (3) ਸੁਤੰਤਰ ਨਿਆਂਪਾਲਿਕਾ (4) ਆਰਥਿਕ ਸਮਾਨਤਾ
180. Where is headquarter of International Court of Justice situated? (1) Geneva,Switzerland (2) New York, USA (3) London,England (4) Hague,Netherlands	**180.** ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਨਿਆਂ ਅਦਾਲਤ ਦਾ ਹੈਡਕੁਆਰਟਰ ਕਿੱਥੇ ਸਥਿਤ ਹੈ? (1) ਜਨੇਵਾ,ਸਵਿਟਜ਼ਰਲੈਂਡ (2) ਨਿਊਯਾਰਕ,ਯੂ.ਐਸ.ਏ. (3) ਲੰਡਨ,ਇੰਗਲੈਂਡ (4) ਹੇਗ, ਨੀਦਰਲੈਂਡਜ਼