

ਰਾਜ ਸਿੱਖਿਆ ਬੋਜ਼ ਅਤੇ ਸਿਖਲਾਈ ਪ੍ਰੀਸ਼ਦ (ਐਸ. ਸੀ. ਈ. ਆਰ. ਟੀ.) ਪੰਜਾਬ, ਮੁਹਾਲੀ  
STATE COUNCIL OF EDUCATIONAL RESEARCH AND TRAINING (S.C.E.R.T.)  
PUNJAB, MOHALI

ਪੰਜਾਬ ਰਾਜ ਨਿਪੁੰਨਤਾ ਬੋਜ਼ ਪ੍ਰੀਖਿਆ - 2019-20  
Punjab State Talent Search Examination, 2019-20

ਜਮਾਤ ਅੱਠਵੀਂ (Class VIII)

MENTAL ABILITY TEST AND SCHOLASTIC APTITUDE  
ਮਾਨਸਿਕ ਯੋਗਤਾ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਅਤੇ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਯੋਗਤਾ

Time : 3 hours

Max. Marks : 180

ਸਮਾਂ : 3 ਘੰਟੇ

ਕੁੱਲ ਅੰਕ : 180

Instructions for candidates :

ਉਮੀਦਵਾਰਾਂ ਲਈ ਹਦਾਇਤਾਂ :

- This question paper is in two parts.
  - Part - I is related to Mental Ability Test which consists of 90 questions.
  - Part - II relates to Scholastic Aptitude Test which consists of 90 questions relating to three subjects listed below :
    - Science
    - Mathematics
    - Social Studies
  - Each question carries one mark. All questions are compulsory.
  - 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.
  - Rough work may be done on the blank space provided for this purpose.
  - There is no negative marking in this test.
  - Do not use white fluid on Answer (OMR) Sheet.
  - Half an hour extra should be given to visually impaired candidates only.
- ਇਹ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਦੋ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਹੈ।
  - ਪਹਿਲਾ ਭਾਗ ਮਾਨਸਿਕ ਯੋਗਤਾ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ 90 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹਨ।
  - ਦੂਜੇ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਯੋਗਤਾ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਨਿਮਨ ਦਰਸਾਏ ਤਿੰਨ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੇ 90 ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹਨ।
    - ਸਾਇੰਸ
    - ਗਣਿਤ
    - ਸਮਾਜਿਕ ਵਿਗਿਆਨ
  - ਹਰੇਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਇੱਕ ਅੰਕ ਹੈ। ਸਾਰੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ।
  - ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰ ਲਈ ਇੱਕ ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ। ਉੱਤਰ ਸ਼ੀਟ (ਓ ਐਮ ਆਰ) ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦੇ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਨੂੰ ਕਾਲੇ/ਨੀਲੇ ਬਾਲ ਪੈਨ ਨਾਲ ਭਰ ਕੇ ਦਰਸਾਓ।
  - ਕੱਚਾ ਕੰਮ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਖਾਲੀ ਥਾਂ ਤੇ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ।
  - ਇਸ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ ਰਿਣਾਤਮਕ (ਨੈਗੇਟਿਵ) ਮਾਰਕਿੰਗ ਨਹੀਂ ਹੈ।
  - ਉੱਤਰਸ਼ੀਟ (ਓ ਐਮ ਆਰ) ਉੱਪਰ ਵਾਈਟ ਫਲਿਊਇਡ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਨਾ ਕੀਤੀ ਜਾਵੇ।
  - ਕੇਵਲ ਨੇਤਰਹੀਣ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਅੱਧੇ ਘੰਟੇ ਦਾ ਸਮਾਂ ਵੱਧ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇਗਾ।

8th

Direction- Complete the series (1-5)

1. 4, 7, 12, 19, 28, .....
1. 49                      2. 39  
3. 36                      4. 30
2. 5, 7, 11, 13, 17, .....
1. 19                      2. 17  
3. 16                      4. 15
3. B, D, F, I, L, P, .....
1. U                      2. S  
3. R                      4. T
4. 10, 100, 200, 310, .....
1. 420                      2. 430  
3. 410                      4. 400
5. 24, 29, 216, 225, .....
1. 246                      2. 249  
3. 236                      4. 281

Direction Find the different (odd) term (6-10)

6. 8, 27, 100, 125, 216
1. 100                      2. 125  
3. 216                      4. 8
7. 71, 73, 77, 79, 83, 89,
1. 83                      2. 79  
3. 71                      4. 77
8. 9, 16, 30, 58, 112, 226
1. 9                      2. 112  
3. 30                      4. 58
9. EV, GT, IR, JP, MN
1. MN                      2. IR  
3. JP                      4. EV
10. 1. PUNJAB  
2. CHANDIGARH  
3. HARYANA  
4. GUJRAT

8th

1. ਨਿਰਦੇਸ਼:- ਲੜੀ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰੋ (1-5)

1. 4, 7, 12, 19, 28, .....
1. 49                      2. 39  
3. 36                      4. 30
2. 5, 7, 11, 13, 17, .....
1. 19                      2. 17  
3. 16                      4. 15
3. B, D, F, I, L, P, .....
1. U                      2. S  
3. R                      4. T
4. 10, 100, 200, 310, .....
1. 420                      2. 430  
3. 410                      4. 400
5. 24, 29, 216, 225, .....
1. 246                      2. 249  
3. 236                      4. 281

ਨਿਰਦੇਸ਼ - ਭਿੰਨ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ (6-10)

6. 8, 27, 100, 125, 216
1. 100                      2. 125  
3. 216                      4. 8
7. 71, 73, 77, 79, 83, 89,
1. 83                      2. 79  
3. 71                      4. 77
8. 9, 16, 30, 58, 112, 226
1. 9                      2. 112  
3. 30                      4. 58
9. EV, GT, IR, JP, MN
1. MN                      2. IR  
3. JP                      4. EV
10. 1. ਪੰਜਾਬ  
2. ਚੰਡੀਗੜ੍ਹ  
3. ਹਰਿਆਣਾ  
4. ਗੁਜਰਾਤ

Direction-Replace the Question Mark by understanding the relationship among Terms (11-15)

ਨਿਰਦੇਸ਼-ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚ ਸੰਬੰਧ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਕੇ ਦੱਸੋ ਕਿ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ੍ਹ ਦੀ ਜਗ੍ਹਾ ਤੇ ਕੀ ਆਵੇਗਾ ? (11-15)

11.

10	12	22
8	14	22
6	15	?

1. 23                      2. 25  
3. 17                      4. 27

11.

10	12	22
8	14	22
6	15	?

1. 23                      2. 25  
3. 17                      4. 27

12.

15	82	13
16	73	21
20	?	23

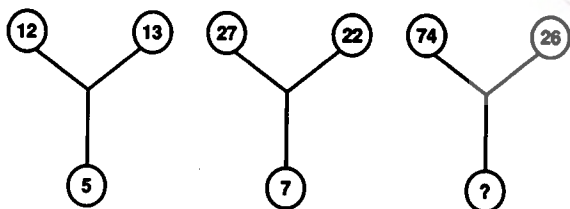
1. 61                      2. 74  
3. 29                      4. 34

12.

15	82	13
16	73	21
20	?	23

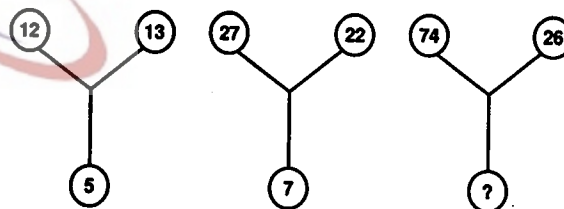
1. 61                      2. 74  
3. 29                      4. 34

13.



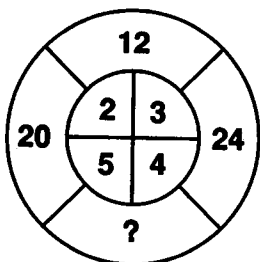
1. 9                      2. 10  
3. 11                      4. 12

13.



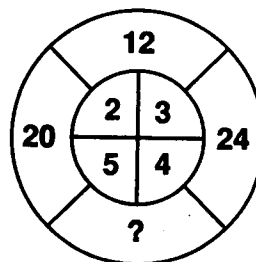
1. 9                      2. 10  
3. 11                      4. 12

14.



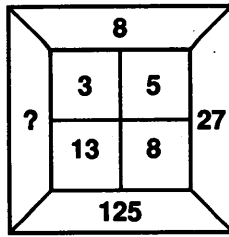
1. 20                      2. 30  
3. 40                      4. 50

14.



1. 20                      2. 30  
3. 40                      4. 50

15.



1. 1000                      2. 1228  
3. 512                        4. 216

**Directions-** There is relationship among the numbers/ words on the left side of sign :: Developing same relationship on the Right side of numbers /words replace question mark among given alternatives (16 - 20)

16. Good : Bad :: Roof : ?

1. Window                      2. Wall  
3. Door                         4. Floor

17. 18 : 325 :: 22 : ?

1. 488                            2. 485  
3. 490                         4. 390

18. B : 16 :: E : ?

1. 625                            2. 81  
3. 256                         4. 30

19. 234 : 24 :: 346 : ?

1. 61                              2. 62  
3. 72                              4. 85

20. K11 : S19 :: N14 : ?

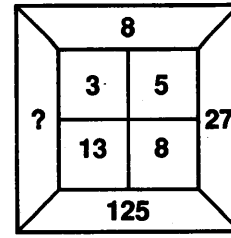
1. U21                            2. V23  
3. R18                         4. V22

**Directions -In questions (21-25 ) the numbers/letters series have some blanks. Find the missing numbers/ letters to complete the given pattern.**

21. bc\_b\_c\_b\_ccb\_

1. bbcb                        2. bcbc  
3. cbcb                        4. cbbc

15.



1. 1000                      2. 1228  
3. 512                        4. 216

**ਨਿਰਦੇਸ਼ - ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ (16-20) ਵਿੱਚ ਚਿੰਨ੍ਹ :: ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਅੰਕਾਂ/ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਸੰਬੰਧ ਹੈ। ਚਿੰਨ੍ਹ :: ਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਅੰਕਾਂ/ਸ਼ਬਦਾਂ ਵਿੱਚ ਸੰਬੰਧ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਕੇ ਦੱਸੋ ਕਿ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ੍ਹ ਦੀ ਜਗ੍ਹਾ ਤੇ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੀ ਆਵੇਗਾ ?**

16. ਚੰਗਾ, ਬੁਰਾ :: ਛੱਤ : ?

1. ਖਿੜਕੀ                      2. ਦਿਵਾਰ  
3. ਦਰਵਾਜ਼ਾ                      4. ਫਰਸ਼

17. 18 : 325 :: 22 : ?

1. 488                            2. 485  
3. 490                         4. 390

18. B : 16 :: E : ?

1. 625                            2. 81  
3. 256                         4. 30

19. 234 : 24 :: 346 : ?

1. 61                              2. 62  
3. 72                              4. 85

20. K11 : S19 :: N14 : ?

1. U21                            2. V23  
3. R18                         4. V22

**ਨਿਰਦੇਸ਼ -ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ (21-25) ਵਿੱਚ ਅੰਕ /ਅੱਖਰ ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਕੁੱਝ ਖਾਲੀ ਸਥਾਨ ਹਨ। ਅੰਕਾਂ/ਅੱਖਰਾਂ ਦੀ ਇਸ ਲੜੀ ਨੂੰ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਰੂਪ ਰੇਖਾ ਵਿੱਚ ਲਿਆਉਣ ਲਈ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।**

21. bc\_b\_c\_b\_ccb\_

1. bbcb                        2. bcbc  
3. cbcb                        4. cbbc

22. ab\_bc\_c\_ba\_c\_
1. aabb                      2. caab  
3. aaab                      4. baac
23. MN\_\_MN\_NMNM\_
1. MNMN                    2. NMMN  
3. NNNM                    4. MMMN
24. 12\_1122\_122\_12\_1
1. 1222                      2. 2121  
3. 2211                      4. 2112
25. a\_bbc\_aab\_cca\_bbcc
1. caba                      2. acba  
3. bacb                      4. abba

Direction -Answer the questions (26-28) based on Pyramid

ਨਿਰਦੇਸ਼- ਪਿਰਾਮਿਡ ਦੇ ਅਧਾਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ ( 26-28) ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਓ

				1								
				2	3	4						
			9	8	7	6	5					
	10	11	12	13	14	15	16					
	25	24	23	22	21	20	19	18	17			
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37

				1								
				2	3	4						
			9	8	7	6	5					
	10	11	12	13	14	15	16					
	25	24	23	22	21	20	19	18	17			
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37

26. 2812 : 4614 :: 91123 : ?
1. 173637                    2. 5614  
3. 51519                      4. 129
27. 91023 : 51619 :: 2912 : ?
1. 1274                      2. 437  
3. 147                        4. 4514
28. 10119 : 16155 :: 494826 : ?
1. 373836                    2. 183440  
3. 414232                    4. 484727
29. In a certain language MADRAS is coded as NBESBT How is BOMBAY coded In that language
1. CPNCZB                    2. ZBCNPA  
3. CPNCBZ                    4. APNABZ

- 29 ਜੇ ਕਿਸੇ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ MADRAS ਨੂੰ NBESBT ਲਿਖਿਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਉਸੇ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ BOMBAY ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਲਿਖਿਆ ਜਾਵੇਗਾ ?
1. CPNCZB                    2. ZBCNPA  
3. CPNCBZ                    4. APNABZ

30. In a certain language SIGHT is written as HRTSG  
How can be written REVEAL in that language.
1. IVVEOZ                      2. IVEVZO  
3. IEVEZO                      4. OZEVIE
31. If EIGHT =25, SEVENTH =49 then ELEVENTH= ?
1. 100                              2. 78  
3. 121                              4. 64
32. If MATHS= 61, SCIENCE= 58 Then HISTORY = ?
1. 122                              2. 114  
3. 98                                4. 55
33. If MATA =260, PITA=2880 then BHAI = ?
1. 144                              2. 288  
3. 2628                            4. 404
34. If BOOK = 2-15-15-11, COPY = 3-15-16-25 Then  
PEN=?
1. 16-5-12                      2. 5-16-13  
3. 14-16-5                      4. 16-5-14
35. If SCHOOL =42, BENCH= 30 then DESK=?
1. 22                                2. 26  
3. 20                                4. 38
36. If 'air' is called 'green' 'green' is called 'blue' blue  
is called 'sky' sky is called 'yellow' yellow is  
called 'water' then what is the colour of sky ?
1. Blue                              2. Sky  
3. Yellow                            4. Water
37. If 'room' is called 'bed" bed is called 'window'  
window is called 'flower' and flower is called  
'cooler' then on what would a man sleep.
1. Window                        2. Flower  
3. Cooler                            4. Bed
30. ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ SIGHT ਨੂੰ HRTSG  
ਲਿਖਿਆ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਉਸੇ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ REVEAL ਨੂੰ  
ਕਿਵੇਂ ਲਿਖਿਆ ਜਾਵੇਗਾ
1. IVVEOZ                      2. IVEVZO  
3. IEVEZO                      4. OZEVIE
31. ਜੇਕਰ ਅੱਠ = 25, ਸੱਤ = 49 ਤਾਂ ਗਿਆਰਾਂ = ?
1. 100                              2. 78  
3. 121                              4. 64
32. ਜੇਕਰ ਮੈਥ = 61, ਸਾਇੰਸ= 58 ਤਦ ਹਿਸਟਰੀ = ?
1. 122                              2. 114  
3. 98                                4. 55
33. ਜੇਕਰ MATA = 260 , PITA = 2880, ਤਦ BHAI = ?
1. 144                              2. 288  
3. 2628                            4. 404
34. ਜੇਕਰ BOOK = 2-15-15-11, COPY = 3-15-16-25 ਤਦ  
PEN = ?
1. 16-5-12                      2. 5-16-13  
3. 14-16-5                      4. 16-5-14
35. ਜੇਕਰ SCHOOL = 42, BENCH = 30, ਤਦ DESK = ?
1. 22                                2. 26  
3. 20                                4. 38
36. ਜੇਕਰ 'ਹਵਾ' ਨੂੰ 'ਹਰਾ', 'ਹਰਾ' ਨੂੰ 'ਨੀਲਾ', 'ਨੀਲਾ' ਨੂੰ  
'ਅਸਮਾਨ', 'ਅਸਮਾਨ' ਨੂੰ 'ਪੀਲਾ', 'ਪੀਲਾ' ਨੂੰ 'ਪਾਣੀ'  
ਕਿਹਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਅਸਮਾਨ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਰੰਗ ਹੈ ?
1. ਨੀਲਾ                              2. ਅਸਮਾਨ  
3. ਪੀਲਾ                              4. ਪਾਣੀ
37. ਜੇਕਰ 'ਕਮਰੇ' ਨੂੰ 'ਬਿਸਤਰਾ', 'ਬਿਸਤਰੇ' ਨੂੰ 'ਖਿੜਕੀ',  
'ਖਿੜਕੀ' ਨੂੰ 'ਫੁੱਲ', 'ਫੁੱਲ' ਨੂੰ 'ਕੂਲਰ' ਕਿਹਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ  
ਆਦਮੀ ਕਿਸ ਉਪਰ ਸੌਂਦਾ ਹੈ ?
1. ਖਿੜਕੀ                            2. ਫੁੱਲ  
3. ਕੂਲਰ                              4. ਬਿਸਤਰਾ

Direction -Write the following words in dictionary order  
and find which word will come at second place ? (38-  
40)

38. 1. astray                        2. amany  
3. artery                            4. assist

ਨਿਰਦੇਸ਼ - ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਸ਼ਬਦਾਂ ਨੂੰ ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਵਰਣਮਾਲਾ ਅਨੁਸਾਰ  
ਲਿਖੋ ਅਤੇ ਦੱਸੋ ਦੂਜੇ ਸਥਾਨ ਤੇ ਕਿਹੜਾ ਸ਼ਬਦ ਆਵੇਗਾ ?  
(38-40)

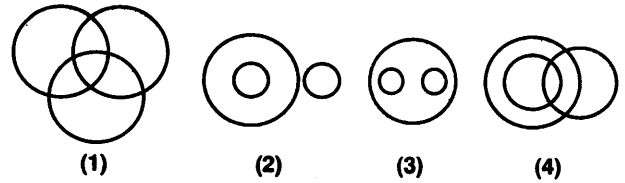
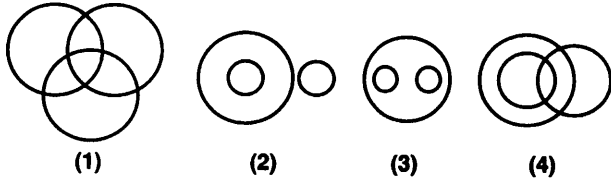
38. 1. astray                        2. amany  
3. artery                            4. assist

39. 1. Because 2. beverage  
3. bistra 4. become
40. 1. kebrit 2. keter  
3. keeper 4. keeper

39. 1. Because 2. beverage  
3. bistra 4. become
40. 1. kebrit 2. keter  
3. keeper 4. keeper

Direction - In question (41-43) which of the following diagram correctly represents relation between given items .

ਨਿਰਦੇਸ਼- ਪ੍ਰਸ਼ਨ (41-43) ਵਿੱਚ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਚਿੱਤਰ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਵਸਤੂਆਂ ਦਾ ਸਹੀ ਸੰਬੰਧ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ।

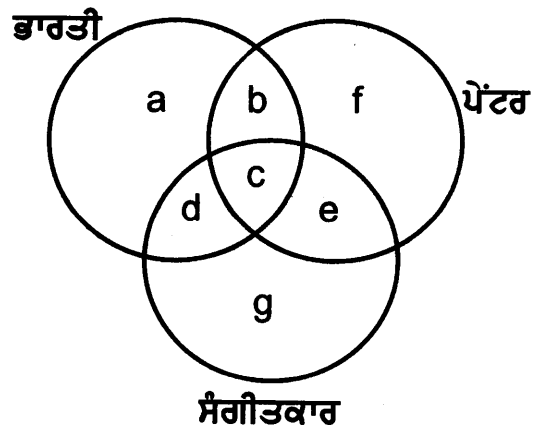
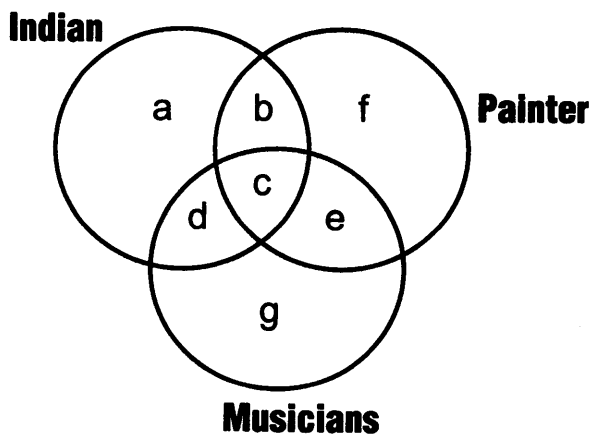


41. Fruit, Apple, Spoon
42. Rajasthan, India, Bihar
43. Author, Teacher, Men
44. Stone is related to hard in the same way as feather related to  
1. White 2. Bird  
3. Fly 4. Soft
45. House is related to wall in the same way as wall is related to  
1. Sand 2. Brick  
3. Paint 4. Roof .

41. ਫਲ, ਸੇਬ, ਚਮਚਾ
42. ਰਾਜਸਥਾਨ, ਭਾਰਤ, ਬਿਹਾਰ
43. ਲੇਖਕ, ਅਧਿਆਪਕ, ਆਦਮੀ
44. ਪੱਥਰ ਦਾ ਸੰਬੰਧ ਸਖਤ ਨਾਲ ਉਹੀ ਹੈ ਜਿਹੜਾ ਖੰਭ ਦਾ ਸੰਬੰਧ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਵਿਕਲਪ ਨਾਲ ਹੈ।  
1. ਚਿੱਟਾ 2. ਪੰਛੀ  
3. ਉਡਣਾ 4. ਨਰਮ
45. ਘਰ ਦਾ ਸੰਬੰਧ ਕੰਧ ਨਾਲ ਉਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੈ ਜਿਹੜਾ ਕੰਧ ਦਾ ਸੰਬੰਧ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਵਿਕਲਪ ਨਾਲ ਹੈ  
1. ਰੇਤ 2. ਇੱਟ  
3. ਰੰਗ 4. ਛੱਤ

Direction- In figure three intersecting circle represent certain section of people and different regions are marked a to g, Read the questions and choose the letters which correctly represents question.(46-50)

ਨਿਰਦੇਸ਼ -ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਕਾਟਵੇਂ ਚੱਕਰ ਅਲੱਗ-ਅਲੱਗ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਲੋਕਾਂ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੇ ਹਨ। ਅਲੱਗ-ਅਲੱਗ ਭਾਗਾਂ ਨੂੰ a ਤੋਂ g ਨਾਲ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ (46-50) ਨੂੰ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਸਹੀ ਅੱਖਰ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।







54. Which word can be formed from 'MERITORIOUS'
1. TROUM                      2. MERITAS  
3. RISTUN                     4. VITROUS
54. MERITORIOUS ਤੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸ਼ਬਦ ਨਹੀਂ ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ?
1. TROUM                      2. MERITAS  
3. RISTUN                     4. VITROUS
55. Which meaningful word can be formed from the letters E,C,A,R,E,T, H
1. REACHTR                  2. EACHRET  
3. TEACHER                  4. CHEARTE
55. ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਅੱਗਰੇਜ਼ੀ ਦੇ ਅੱਖਰਾਂ E,C,A,R,E,T, H ਤੋਂ ਕਿਹੜਾ ਅਰਥਪੂਰਨ ਸ਼ਬਦ ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ?
1. REACHTR                  2. EACHRET  
3. TEACHER                  4. CHEARTE
56. A river always has
1. Fishes                      2. Banks  
3. Boats                      4. Weeds
56. ਇੱਕ ਦਰਿਆ ਲਈ ਹਮੇਸ਼ਾ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹਨ-
1. ਮੱਛੀਆਂ                    2. ਕਿਨਾਰੇ  
3. ਕਿਸ਼ਤੀਆਂ               4. ਬੂਟੀਆਂ
57. Tinu has 12th position from both sides in a queue. How many students are there in queue
1. 25                            2. 24  
3. 23                            4. 22
57. ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਲਾਈਨ ਵਿੱਚ ਟੀਨੂ ਲਾਈਨ ਦੇ ਦੋਨੋਂ ਪਾਸਿਆਂ ਤੋਂ 12 ਸਥਾਨ ਤੇ ਹੈ। ਦੱਸੋ ਉਸ ਲਾਈਨ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਹਨ ?
1. 25                            2. 24  
3. 23                            4. 22
58. Sumit ranks 7th in a class of 35 students what will be his rank from the last.
1. 29                            2. 28  
3. 26                            4. 30
58. ਸੁਮਿਤ ਕਿਸੇ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ 7ਵੇਂ ਸਥਾਨ ਤੇ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਸ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ 35 ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਹੋਣ ਤਾਂ ਜਮਾਤ ਵਿੱਚ ਅਖੀਰਲੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਉਹ ਕਿਹੜੇ ਸਥਾਨ ਤੇ ਹੋਵੇਗਾ?
1. 29                            2. 28  
3. 26                            4. 30
59. A is the father of B, B's mother has a daughter C, What is relation of A with C.
1. Sister                      2. Brother  
3. Grand Father            4. Father
59. A, B ਦਾ ਪਿਤਾ ਹੈ, B ਦੀ ਮਾਂ ਦੀ ਪੁੱਤਰੀ C ਹੈ। A ਦਾ C ਨਾਲ ਕੀ ਰਿਸ਼ਤਾ ਹੈ ?
1. ਭੈਣ                            2. ਭਰਾ  
3. ਦਾਦਾ                        4. ਪਿਤਾ
60. M and N are sisters, M's father P has a brother 'Q' what is relation of N with Q's daughter.
1. Sister                      2. Mother  
3. Cousin Sister            4. Cousin Brother.
60. M ਅਤੇ N ਦੋ ਭੈਣਾਂ ਹਨ, M ਦੇ ਪਿਤਾ P ਦਾ ਭਰਾ Q ਹੈ। N ਦਾ Q ਦੀ ਪੁੱਤਰੀ ਨਾਲ ਕੀ ਰਿਸ਼ਤਾ ਹੈ ?
1. ਭੈਣ                            2. ਮਾਂ  
3. ਚਚੇਰੀ ਭੈਣ                4. ਚਚੇਰਾ ਭਰਾ
61. How many times the hour hand and minute hand of the clock come opposite to each other in 12 hours
1. 24 times                  2. 11 times  
3. 12 times                  4. 20 times
61. 12 ਘੰਟੇ ਵਿੱਚ ਘੜੀ ਦੀ ਘੰਟਿਆਂ ਵਾਲੀ ਸੂਈ ਅਤੇ ਮਿੰਟਾਂ ਵਾਲੀ ਸੂਈ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਸਾਹਮਣੇ ਕਿੰਨੀ ਵਾਰ ਆਉਣਗੀਆਂ
1. 24 ਵਾਰ                      2. 11 ਵਾਰ  
3. 12 ਵਾਰ                      4. 20 ਵਾਰ

62. If the 1st day of a month is Sunday then on which dates of the month Sunday falls.

1. 8,15,22,29      2. 9,16,23,30  
3. 7,14,21,28      4. 6,13, 20,27

63. How many '5' are there in the given sequence which are preceded by '2'

5 7 8 2 5 6 3 4 2 5 9 6 5 2 5 7 8

1. 5                      2. 4  
3. 2                      4. 3

62. ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਮਹੀਨੇ ਦੀ ਪਹਿਲੀ ਤਰੀਕ ਨੂੰ ਐਤਵਾਰ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਮਹੀਨੇ ਦੀਆਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਤਰੀਕਾਂ ਨੂੰ ਐਤਵਾਰ ਆਵੇਗਾ ?

1. 8,15,22,29      2. 9,16,23,30  
3. 7,14,21,28      4. 6,13, 20,27

63. ਐਕਾਂ ਦੀ ਇਸ ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਅਜਿਹੇ ਕਿੰਨੇ '5' ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਇਕਦਮ ਪਹਿਲਾਂ '2' ਆਉਂਦਾ ਹੋਵੇ ।

5 7 8 2 5 6 3 4 2 5 9 6 5 2 5 7 8

1. 5                      2. 4  
3. 2                      4. 3

Direction - In questions (64-65), If + means  $\times$ , - means  $\div$ ,  $\times$  means -,  $\div$  means + then

ਨਿਰਦੇਸ਼ - ਜੇਕਰ + ਦਾ ਮਤਲਬ  $\times$ , - ਦਾ ਮਤਲਬ  $\div$ ,  $\times$  ਦਾ ਮਤਲਬ -,  $\div$  ਦਾ ਮਤਲਬ + ਹੋਵੇ

64.  $9 + 8 \div 8 - 4 \times 9 = ?$

1. 55                      2. 56  
3. 65                      4. 66

64.  $9 + 8 \div 8 - 4 \times 9 = ?$

1. 55                      2. 56  
3. 65                      4. 66

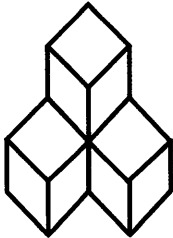
65.  $32 \div 8 - 4 \times 12 + 4 = ?$

1. -14                      2. -40  
3. -12                      4. -41

65.  $32 \div 8 - 4 \times 12 + 4 = ?$

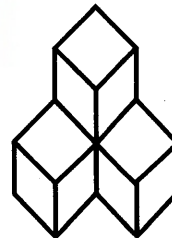
1. -14                      2. -40  
3. -12                      4. -41

66. How many cubes are there in given figure.



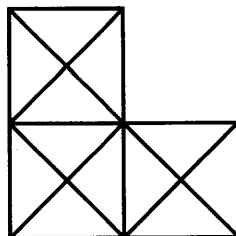
1. 4                      2. 5  
3. 3                      4. 6

66. ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਘਣ ਹਨ ?



1. 4                      2. 5  
3. 3                      4. 6

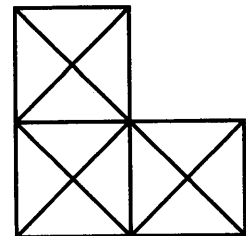
Directions : Q (67 - 69)



67. How many square are in given figure.

1. 7                      2. 5  
3. 6                      4. 4

ਦਿਸ਼ਾ ਨਿਰਦੇਸ਼ : ਪ੍ਰਸ਼ਨ (67-69)



67. ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਵਰਗ ਹਨ ?

1. 7                      2. 5  
3. 6                      4. 4

68. How many rectangles excluding squares are in given figure?

- 1. 6
- 2. 5
- 3. 4
- 4. 3

69. How many triangles are in the given figure

- 1. 29
- 2. 30
- 3. 24
- 4. 18

Direction- Seven Children A,B,C,D,E,F,G are standing in a line. G is to the right of D and to the left of B. A is on the right of C. A and D have one child between them, E and B have two children between them, D and F have two children between them. Ans question (70-72)

70. Who is on the extreme right

- 1. B
- 2. E
- 3. G
- 4. F

71. Who is exactly in the middle

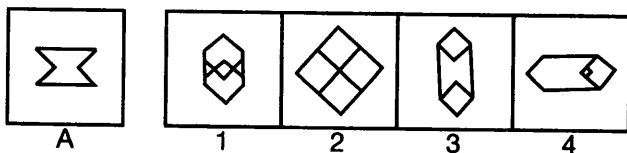
- 1. D
- 2. A
- 3. E
- 4. C

72. Who is on the extreme left?

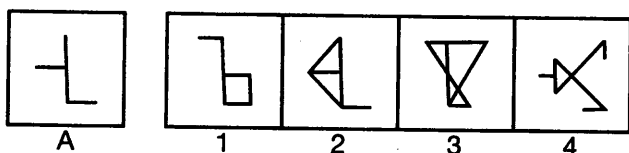
- 1. D
- 2. C
- 3. B
- 4. A

Direction- In questions (73-74) The figure A is embedded in one of the alternative. Find that alternative.

73



74



68. ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਵਰਗਾਂ ਤੋਂ ਬਿਨਾਂ ਕਿੰਨੇ ਆਇਤਕਾਰ ਹਨ?

- 1. 6
- 2. 5
- 3. 4
- 4. 3

69. ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੀਆਂ ਤਿਭੁਜਾਂ ਹਨ

- 1. 29
- 2. 30
- 3. 24
- 4. 18

ਨਿਰਦੇਸ਼ - ਸੱਤ ਬੱਚੇ A,B,C,D,E,F, G ਇੱਕ ਲਾਈਨ ਵਿੱਚ ਖੜ੍ਹੇ ਹਨ G, D ਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਅਤੇ B ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਹੈ। A, C ਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਹੈ। A ਅਤੇ D ਵਿਚਕਾਰ ਇੱਕ ਬੱਚਾ ਹੈ। E ਅਤੇ B ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਦੋ ਬੱਚੇ ਹਨ। D ਅਤੇ F ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਦੋ ਬੱਚੇ ਹਨ। ਪ੍ਰਸ਼ਨਾਂ (70 ਤੋਂ 72) ਦੇ ਉੱਤਰ ਦਿਓ।

70. ਸਭ ਤੋਂ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਕੌਣ ਹੈ।

- 1. B
- 2. E
- 3. G
- 4. F

71. ਸਭ ਤੋਂ ਵਿਚਕਾਰ ਕੌਣ ਹੈ

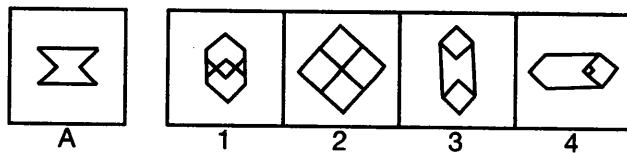
- 1. D
- 2. A
- 3. E
- 4. C

72. ਸਭ ਤੋਂ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਕੌਣ ਹੈ ?

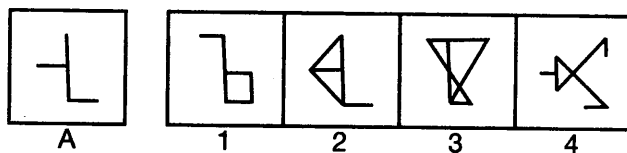
- 1. D
- 2. C
- 3. B
- 4. A

ਨਿਰਦੇਸ਼ - ਪ੍ਰਸ਼ਨ (73-74) ਵਿੱਚ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਚਿੱਤਰ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਵਿਕਲਪ ਵਿੱਚ ਛੁਪਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ। ਉਸ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।

73

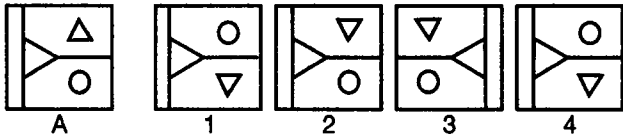


74



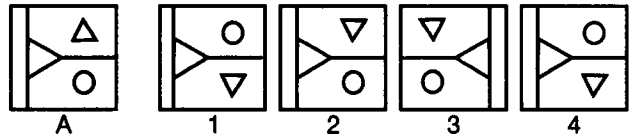
Direction-Find the water image of figure 'A' in question (75-76)

75

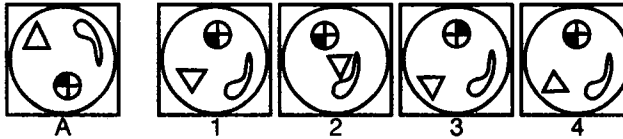


ਨਿਰਦੇਸ਼- ਪ੍ਰਸ਼ਨ (75-76) ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਵੇਖਣ ਤੇ ਚਿੱਤਰ A ਕਿਹੋ ਜਿਹਾ ਨਜ਼ਰ ਆਵੇਗਾ

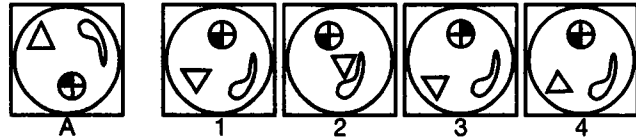
75



76

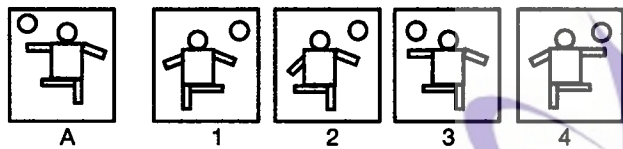


76



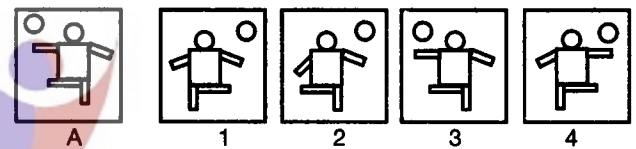
Direction -Find the mirror image of Figure 'A' in questions (77-78)

77

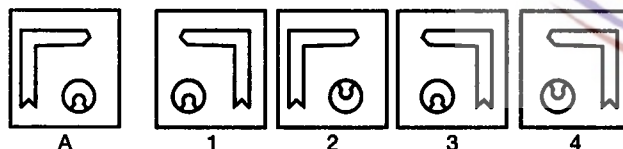


ਨਿਰਦੇਸ਼ -ਪ੍ਰਸ਼ਨ (77-78) ਵਿੱਚ ਬੀਬੇ ਵਿੱਚ ਵੇਖਣ ਤੇ ਚਿੱਤਰ A ਕਿਹੋ ਜਿਹਾ ਨਜ਼ਰ ਆਵੇਗਾ ।

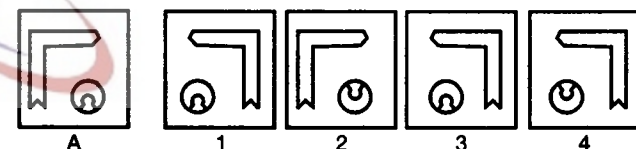
77



78

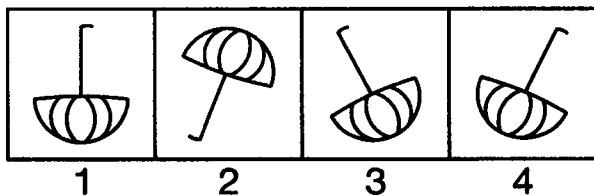


78



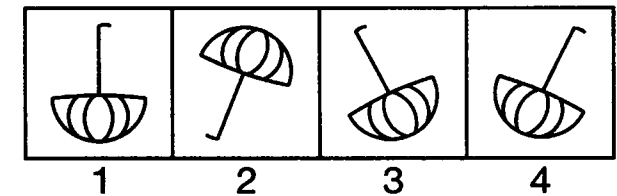
Direction -In question (79-81) which figure is different.

79

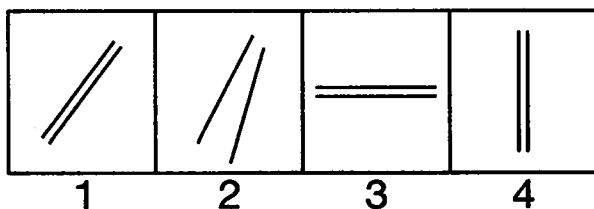


ਨਿਰਦੇਸ਼ -ਪ੍ਰਸ਼ਨ (79-81) ਵਿੱਚ ਦੱਸੋ ਭਿੰਨ ਚਿੱਤਰ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?

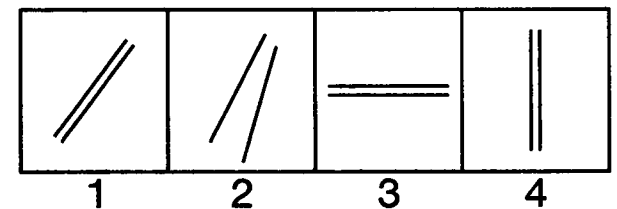
79



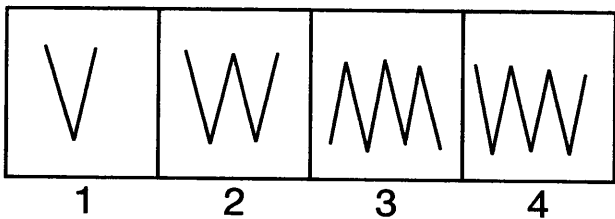
80



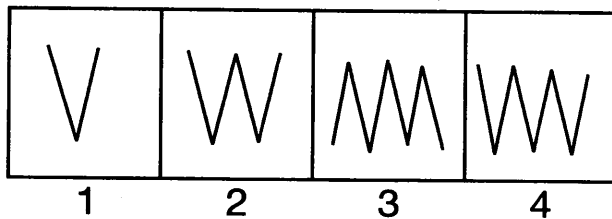
80



81



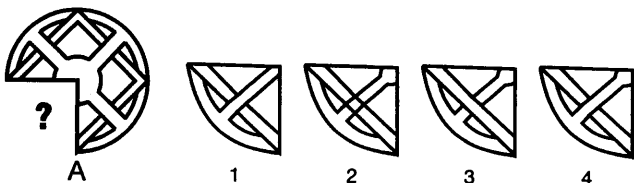
81



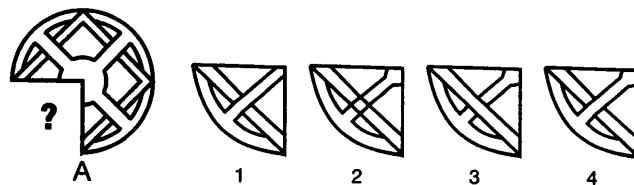
Direction-In question (82-84) find the correct alternative to complete the given figure A

ਨਿਰਦੇਸ਼- ਪ੍ਰਸ਼ਨ (82-84) ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ ਜਿਸ ਨਾਲ ਚਿੱਤਰ A ਪੂਰਾ ਹੋ ਸਕੇ।

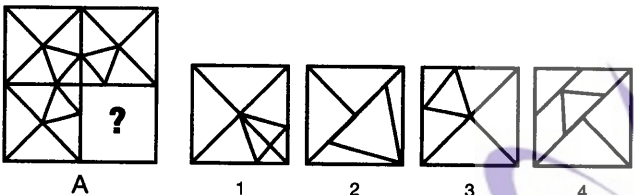
82



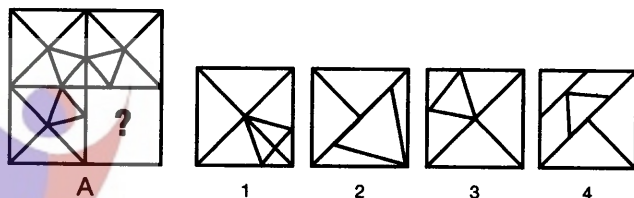
82



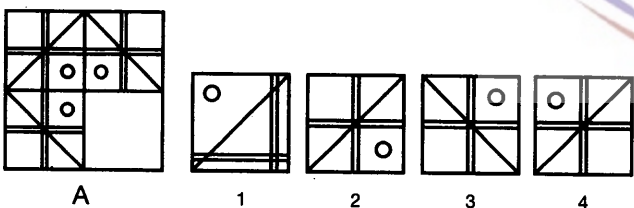
83



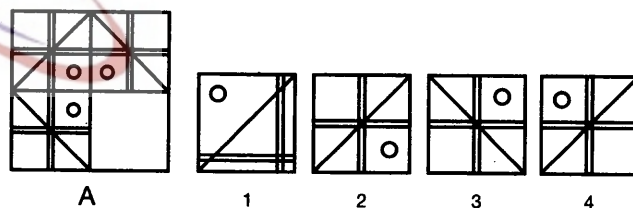
83



84



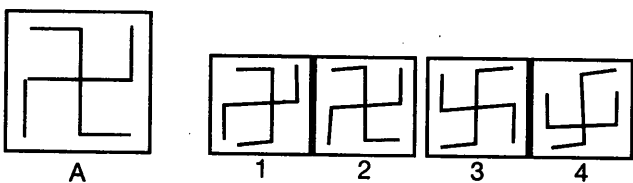
84



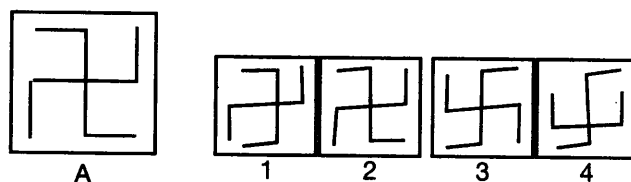
Direction-Which figure among four alternatives is exactly similar to the given figure A in questions (85-86)

ਨਿਰਦੇਸ਼ -ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਚਾਰ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਚਿੱਤਰ A ਨਾਲ ਕਿਹੜਾ ਵਿਕਲਪ ਬਿਲਕੁਲ ਮੇਲ ਖਾਂਦਾ ਹੈ। ਪ੍ਰਸ਼ਨ ( 85-86)

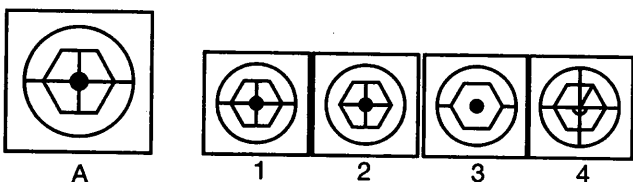
85



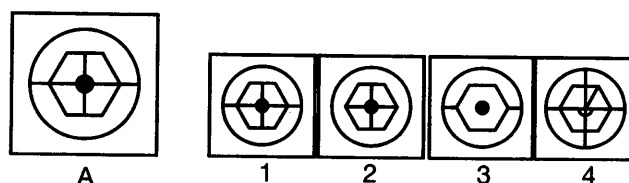
85



86



86

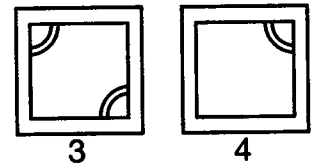
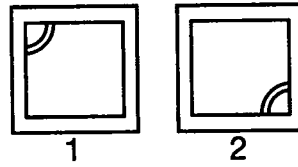
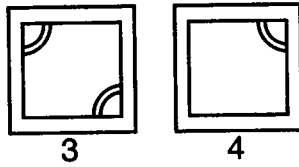
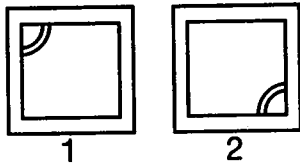
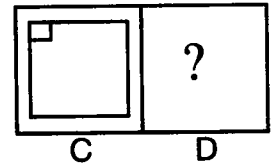
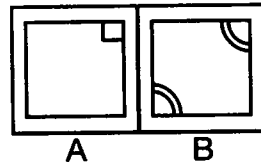
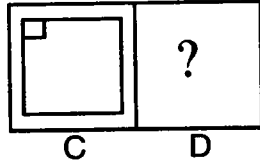
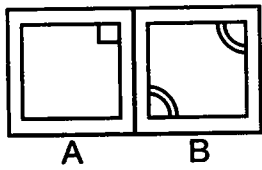


Direction-Figure A and B have some relationship. Developing same relationship among figure C and D replace question mark in questions (87-88)

ਨਿਰਦੇਸ਼ - ਪ੍ਰਸ਼ਨ (87-88) ਵਿੱਚ ਚਿੱਤਰ A ਅਤੇ B ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਸੰਬੰਧ ਹੈ, ਚਿੱਤਰ C ਅਤੇ D ਵਿੱਚ ਉਹੀ ਸੰਬੰਧ ਸਥਾਪਿਤ ਕਰਕੇ ਦੱਸੋ ਕਿ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ੍ਹ ਦੀ ਜਗ੍ਹਾ ਤੇ ਕੀ ਆਵੇਗਾ ?

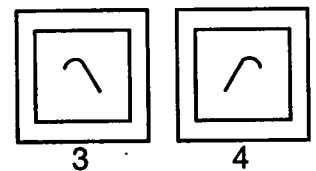
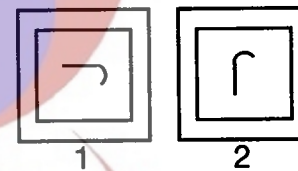
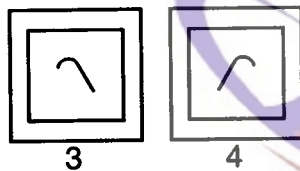
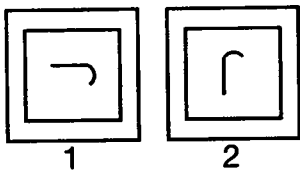
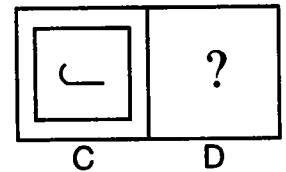
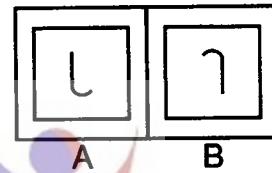
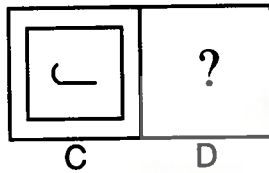
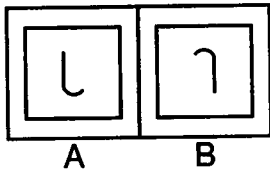
87

87



88

88

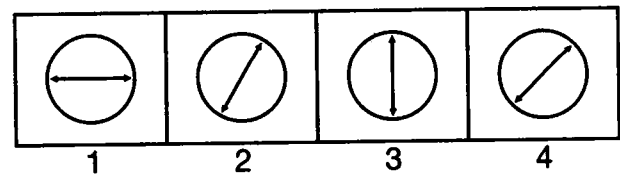
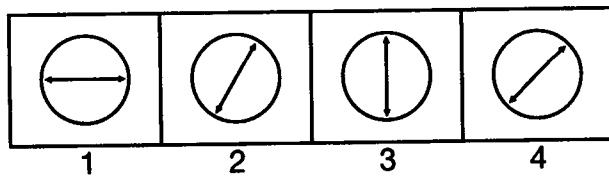
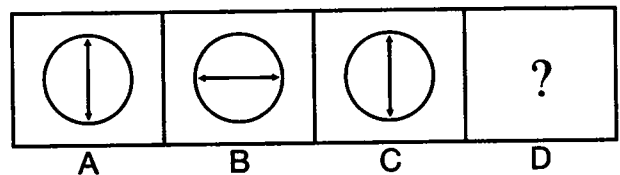
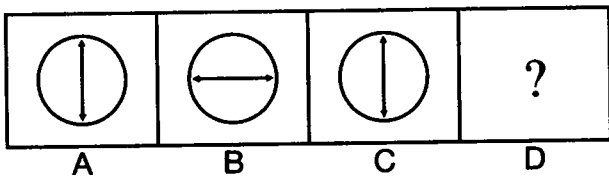


Direction -In questions (89-90) which figure among alternatives will replace the question mark according to series.

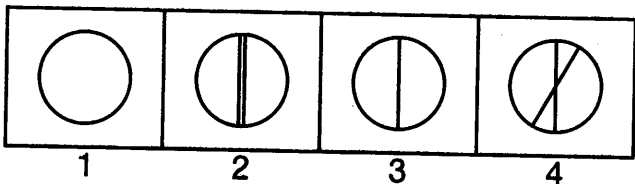
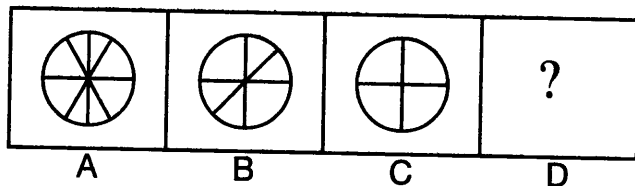
ਨਿਰਦੇਸ਼- ਪ੍ਰਸ਼ਨ (89-90) ਵਿੱਚ ਲੜੀ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ੍ਹ ਦੀ ਜਗ੍ਹਾ ਲਈ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ

89

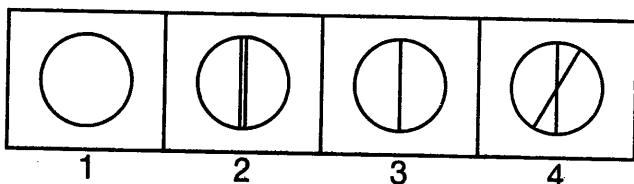
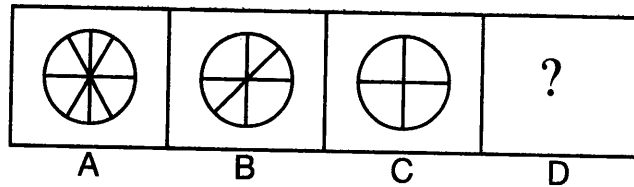
89



90



90



## ਸਾਇੰਸ (SCIENCE)

91. Moon is .....body

1. Luminous
2. Non Luminous
3. Transparent
4. Opaque

91 . ਚੰਦਰਮਾ .....ਵਸਤੂ ਹੈ।

1. ਦੀਪਤ
2. ਅਣਦੀਪਤ
3. ਪਾਰਦਰਸ਼ੀ
4. ਅਪਾਰਦਰਸ਼ੀ

92. When a ray of light travel from Air to Glass. Then

1.  $\angle i = \angle r$
2.  $\angle i < \angle r$
3.  $\angle i > \angle r$
4.  $\angle i \leq \angle r$

92. ਜਦੋਂ ਇੱਕ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਕਿਰਨ ਹਵਾ ਤੋਂ ਕੱਚ ਵਿੱਚ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ

1.  $\angle i = \angle r$
2.  $\angle i < \angle r$
3.  $\angle i > \angle r$
4.  $\angle i \leq \angle r$

93. If refractive index of glass is 1.66 and velocity of light in the air is 3,00,000 km/s. Then velocity of light in Glass is .

1. 4,98,000 Km/s
2. 3,60,000 Km/s
3. 1,80,000 Km/s
4. 4,98,000 Km/s

93. ਜੇਕਰ ਕੱਚ ਦਾ ਅਪਵਰਤਨ ਅੰਕ 1.66 ਹੋਵੇ ਅਤੇ ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਚਾਲ 3,00,000 ਕਿ.ਮਿ/ਸੈਕੰਡ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਕੱਚ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਚਾਲ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ।

1. 4,98,000 ਕਿ.ਮੀ/ਸੈਕੰਡ
2. 3,60,000 ਕਿ.ਮੀ/ ਸੈਕੰਡ
3. 1,80,000 ਕਿ.ਮੀ/ਸੈਕੰਡ
4. 4,98,000 ਕਿ.ਮੀ./ਸੈਕੰਡ

94. Which of following combinations may be angles of Prism

1.  $60^\circ, 60^\circ$
2.  $60^\circ, 90^\circ$
3.  $90^\circ, 90^\circ$
4.  $30^\circ, 90^\circ$

94. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸੁਮੇਲ ਪ੍ਰਿਜ਼ਮ ਦੇ ਕੋਣ ਹੋ ਸਕਦੇ ਹਨ :

1.  $60^\circ, 60^\circ$
2.  $60^\circ, 90^\circ$
3.  $90^\circ, 90^\circ$
4.  $30^\circ, 90^\circ$

95. Which of following is magnetic material

1. Carbon
2. Calcium
3. Chromium
4. Cobalt

95. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਚੁੰਬਕੀ ਪਦਾਰਥ ਹੈ :

1. ਕਾਰਬਨ
2. ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ
3. ਕਰੋਮਿਅਮ
4. ਕੋਬਾਲਟ

96. Which of following planets have same size and mass as Moon.

1. Venus
2. Mercury
3. Mars
4. Saturn

96. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਗ੍ਰਹਿ ਦਾ ਆਕਾਰ ਅਤੇ ਪੁੰਜ ਲੱਗਭਗ ਚੰਦਰਮਾ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ:

1. ਸ਼ੁੱਕਰ
2. ਬੁੱਧ
3. ਮੰਗਲ
4. ਸ਼ਨੀ

97. What is the cause of Rain Bow

1. Dispersion
2. Refraction
3. Reflection
4. Deviation

98. In which part of Atmosphere , Ozone Layer is present ?

1. Troposphere
2. Mesosphere
3. Thermosphere
4. Stratosphere

99. Which fuel is used in Nuclear reactor

1. Uranium
2. Helium
3. Coal
4. Diesel

100. Image formed by concave lens is .....

1. Real
2. Inverted
3. Larger than object
4. Between optical centre and Focus

101. What is ALNICO ?

1. Metal
2. Non Metal
3. Temporary Magnetic
4. Compound

102. Which of following is used as Cathode in Voltaic Cell ?

1. Nickel
2. Zinc
3. Copper
4. Graphite

103. Which Element is used in Cell ?

1. Selenium
2. Copper
3. Gallium
4. Mercury

104. Moist air is a mixture of

1.  $H_2O, CO_2, O_2$
2.  $H_2O, CO_2, H_2$
3.  $H_2O, CO, O_2$
4.  $H_2O, O_2, H_2$

97. ਸਤਰੰਗੀ ਪੀਂਘ ਕਿਸ ਕਾਰਨ ਬਣਦੀ ਹੈ ?

1. ਵਰਣ ਵਿਖੇਪਣ
2. ਅਪਵਰਤਨ
3. ਪਰਵਰਤਨ
4. ਵਿਚਲਣ

98. ਓਜ਼ੋਨ ਪਰਤ ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਦੇ ਕਿਸ ਭਾਗ ਵਿੱਚ ਸਥਿਤ ਹੈ ?

1. ਟ੍ਰੋਪੋਸਫੀਅਰ
2. ਮੀਜੋਸਫੀਅਰ
3. ਥਰਮੋਸਫੀਅਰ
4. ਸਟ੍ਰੈਟੋਸਫੀਅਰ

99. ਨਿਊਕਲੀ ਰੀਐਕਟਰ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਪਦਾਰਥ ਬਾਲਣ ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?

1. ਯੂਰੇਨੀਅਮ
2. ਹੀਲੀਅਮ
3. ਕੋਲਾ
4. ਡੀਜ਼ਲ

100. ਅਵਤਲ ਲੈਨਜ਼ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ ਪ੍ਰਤਿਬਿੰਬ ਹੁੰਦਾ ਹੈ .....

1. ਵਾਸਤਵਿਕ
2. ਉਲਟਾ
3. ਵਸਤੂ ਤੋਂ ਵੱਡਾ
4. ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਕੇਂਦਰ ਅਤੇ ਫੋਕਸ ਵਿਚਕਾਰ

101. ਐਲਨਿਕੋ ਕੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ

1. ਧਾਤੂ
2. ਅਧਾਤੂ
3. ਅਸਥਾਈ ਚੁੰਬਕ
4. ਮਿਸ਼ਰਤ ਧਾਤ

102. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਵੋਲਟੀ ਸੈਲ ਵਿੱਚ ਕੈਥੋਡ ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?

1. ਨਿੱਕਲ
2. ਜ਼ਿੰਕ
3. ਤਾਂਬਾ
4. ਗਰੇਫਾਈਟ

103. ਸੂਰਜੀ ਸੈਲ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕਿਸ ਤੱਤ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ:

1. ਸੀਲੀਨੀਅਮ
2. ਤਾਂਬਾ
3. ਗੈਲੀਨੀਅਮ
4. ਮਰਕਰੀ

104. ਸਿੱਲ੍ਹੀ ਹਵਾ ਕਿਸ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਣ ਹੈ।

1.  $H_2O, CO_2, O_2$
2.  $H_2O, CO_2, H_2$
3.  $H_2O, CO, O_2$
4.  $H_2O, O_2, H_2$



105. The metal which is stored in Kerosene
- |               |            |
|---------------|------------|
| 1. Phosphorus | 2. Calcium |
| 3. Magnesium  | 4. Sodium  |
106. Which of the following is obtained from coal tar?
- |                      |             |
|----------------------|-------------|
| 1. Petrol            | 2. Coal Gas |
| 3. Naphthalene Balls | 4. Coke     |
107. Which is a thermosetting plastic
- |             |              |
|-------------|--------------|
| 1. Melamine | 2. Polythene |
| 3. P.V.C.   | 4. Nylon     |
108. Magnesium oxide is formed when magnesium burns in air, what is the nature of magnesium oxide .
- |            |                   |
|------------|-------------------|
| 1. Acidic  | 2. Basic          |
| 3. Neutral | 4. Sweet in taste |
109. Which of the following is a solid non metal
- |            |             |
|------------|-------------|
| 1. Sulphur | 2. Hydrogen |
| 3. Bromine | 4. Oxygen   |
110. Black gold is
- |           |              |
|-----------|--------------|
| 1. Petrol | 2. Diesel    |
| 3. CNG    | 4. Petroleum |
111. Incomplete combustion of methan forms
- |                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ | 2. $\text{CO} + \text{H}_2\text{O}$ |
| 3. $\text{CO}_2 + \text{H}_2$         | 4. $\text{CO} + \text{O}_2$         |
112. Uniform of firemen have coating of which material to make them flame resistant :-
- |             |             |
|-------------|-------------|
| 1. Melamine | 2. Teflon   |
| 3. PVC      | 4. Bakelite |
105. ਕਿਹੜੀ ਧਾਤ ਨੂੰ ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਤੇਲ ਵਿੱਚ ਸਟੋਰ ਜਾਂ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਰੱਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ।
- |               |             |
|---------------|-------------|
| 1. ਫਾਸਫੋਰਸ    | 2. ਕੈਲਸ਼ੀਅਮ |
| 3. ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ | 4. ਸੋਡੀਅਮ   |
106. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕੋਲਤਾਰ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ।
- |                        |            |
|------------------------|------------|
| 1. ਪੇਟ੍ਰੋਲ             | 2. ਕੋਲ ਗੈਸ |
| 3. ਨੈਫਥਲੀਨ ਦੀਆਂ ਗੋਲੀਆਂ | 4. ਕੋਕ     |
107. ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਥਰਮੋਸੈਟਿੰਗ ਪਲਾਸਟਿਕ ਹੈ।
- |             |            |
|-------------|------------|
| 1. ਮੈਲਾਮਾਈਨ | 2. ਪਾਲੀਥੀਨ |
| 3. ਪੀ.ਵੀ.ਸੀ | 4. ਨਾਈਲੋਨ  |
108. ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਆਕਸਾਈਡ, ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਰਿਬਨ ਨੂੰ ਹਵਾ ਵਿੱਚ ਜਲਾਉਣ ਤੇ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਆਕਸਾਈਡ ਦਾ ਸੁਭਾਅ ਕਿਹੋ ਜਿਹਾ ਹੈ ।
- |            |                    |
|------------|--------------------|
| 1. ਤੇਜ਼ਾਬੀ | 2. ਖਾਰੀ            |
| 3. ਉਦਾਸੀਨ  | 4. ਸੁਆਦ ਵਿੱਚ ਮਿੱਠਾ |
109. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਠੋਸ ਅਧਾਤ ਕਿਹੜੀ ਹੈ ।
- |           |             |
|-----------|-------------|
| 1. ਸਲਫਰ   | 2. ਹਾਈਡਰੋਜਨ |
| 3. ਬਰੋਮੀਨ | 4. ਆਕਸੀਜਨ   |
110. ਕਾਲਾ ਸੋਨਾ ਹੈ
- |             |              |
|-------------|--------------|
| 1. ਪੈਟਰੋਲ   | 2. ਡੀਜ਼ਲ     |
| 3. ਸੀ.ਐਨ.ਜੀ | 4. ਪੈਟਰੋਲੀਅਮ |
111. ਮੀਥੇਨ ਦੇ ਅੰਸ਼ਿਕ ਬਲਣ ਨਾਲ ਬਣਦਾ ਹੈ :-
- |                                       |                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ | 2. $\text{CO} + \text{H}_2\text{O}$ |
| 3. $\text{CO}_2 + \text{H}_2$         | 4. $\text{CO} + \text{O}_2$         |
112. ਅੱਗ ਬੁਝਾਉਣ ਵਾਲੇ ਕਰਮਚਾਰੀਆਂ ਦੀਆਂ ਵਰਦੀਆਂ ਉਪਰ ਕਿਸ ਦੀ ਪਰਤ ਚੜ੍ਹੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਜੋ ਉਸਨੂੰ ਅੱਗ ਰੋਧਕ ਬਣਾਉਂਦੀ ਹੈ।
- |             |             |
|-------------|-------------|
| 1. ਮੈਲਾਮਾਈਨ | 2. ਟੈਫਲਾਨ   |
| 3. ਪੀ.ਵੀ.ਸੀ | 4. ਬੈਕੇਲਾਈਟ |

113. Artificial silk is

- |          |              |
|----------|--------------|
| 1. Nylon | 2. Cotton    |
| 3. Rayon | 4. Polyester |

114. The lowest temperature at which a substance catches fire is called its

1. Ignition temperature
2. Freezing point
3. Melting point
4. Boiling point

115. The nylon was prepared first time in

- |         |         |
|---------|---------|
| 1. 1921 | 2. 1941 |
| 3. 1931 | 4. 1951 |

116. Which part of candle flame has high temperature

1. Innermost zone
2. Middle zone ( Yellow)
3. Non-Luminous zone
4. All the above

117. Which of the following methods of irrigation rotating nozzles are used

- |                |                     |
|----------------|---------------------|
| 1. Chain Pump  | 2. Sprinkler System |
| 3. Drip System | 4. None of these    |

118. The walls of large intestine absorb

- |            |              |
|------------|--------------|
| 1. Protein | 2. Cellulose |
| 3. Water   | 4. Roughage  |

119. Which is a male part of flower?

- |               |          |
|---------------|----------|
| 1. Androceium | 2. Sepal |
| 3. Gynoceium  | 4. Petal |

120. In human how many eggs are released by ovary every month

- |         |         |
|---------|---------|
| 1. Two  | 2. Many |
| 3. Four | 4. One  |

113. ਬਣਾਉਣੀ ਰੇਸ਼ਮ ਹੈ :

- |           |             |
|-----------|-------------|
| 1. ਨਾਈਲੋਨ | 2. ਕਪਾਹ     |
| 3. ਰੇਆਨ   | 4. ਪਾਲੀਐਸਟਰ |

114. ਉਹ ਘੱਟ ਤੋਂ ਘੱਟ ਤਾਪਮਾਨ ਜਿਸ ਤੇ ਕੋਈ ਪਦਾਰਥ ਬਲਣ ਲੱਗਦਾ ਹੈ, ਉਸਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ

1. ਜਲਣ ਤਾਪਮਾਨ
2. ਜਮਾਓ ਤਾਪਮਾਨ (ਦਰਜਾ)
3. ਪਿਘਲਾਓ ਦਰਜਾ
4. ਉਬਾਲ ਦਰਜਾ

115. ਨਾਈਲੋਨ ਨੂੰ ਪਹਿਲੀ ਵਾਰ ਕੌੜੇ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ ।

- |         |         |
|---------|---------|
| 1. 1921 | 2. 1941 |
| 3. 1931 | 4. 1951 |

116. ਮੋਮਬੱਤੀ ਦੀ ਲਾਟ ਦੇ ਕਿਸ ਭਾਗ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਤਾਪਮਾਨ ਹੈ।

1. ਸਭ ਤੋਂ ਅੰਦਰਲਾ ਭਾਗ
2. ਵਿਚਕਾਰਲਾ ਪੀਲਾ ਖੇਤਰ
3. ਅਣਦੀਪਤ ਖੇਤਰ
4. ਉਕਤ ਸਾਰੇ।

117. ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਸਿੰਚਾਈ ਢੰਗ ਨਾਲ ਘੁੰਮਣ ਵਾਲੀਆਂ ਨੋਜ਼ਲਾਂ ਫਿੱਟ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ:

117. ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਸਿੰਚਾਈ ਢੰਗ ਨਾਲ ਘੁੰਮਣ ਵਾਲੀਆਂ ਨੋਜ਼ਲਾਂ ਫਿੱਟ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ:

- |                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| 1. ਚੇਨ ਪੰਪ       | 2. ਫੁਹਾਰਾ ਪ੍ਰਣਾਲੀ        |
| 3. ਤੁਪਕਾ ਪ੍ਰਣਾਲੀ | 4. ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ |

- |                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| 1. ਚੇਨ ਪੰਪ       | 2. ਫੁਹਾਰਾ ਪ੍ਰਣਾਲੀ        |
| 3. ਤੁਪਕਾ ਪ੍ਰਣਾਲੀ | 4. ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਨਹੀਂ |

118. ਵੱਡੀ ਆਂਦਰ ਦੀ ਅੰਦਰਲੀ ਸਤਹ ਕੀ ਸੋਖਦੀ ਹੈ।

- |            |              |
|------------|--------------|
| 1. ਪ੍ਰੋਟੀਨ | 2. ਸੈਲੂਲੋਜ਼  |
| 3. ਪਾਣੀ    | 4. ਮੋਟਾ ਅਹਾਰ |

119. ਫੁੱਲ ਦਾ ਨਰ ਭਾਗ ਕਿਹੜਾ ਹੈ?

- |               |                |
|---------------|----------------|
| 1. ਪੁੰਕੇਸਰ    | 2. ਹਰੀ ਪੱਤੀ    |
| 3. ਇਸਤਰੀ ਕੇਸਰ | 4. ਰੰਗਦਾਰ ਪੱਤੀ |

120. ਮਨੁੱਖ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਅੰਡਾਣੂ ਅੰਡਕੋਸ਼ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰ ਮਹੀਨੇ ਉਤਸਰਜਿਤ ਹੁੰਦੇ ਹਨ :

- |        |              |
|--------|--------------|
| 1. ਦੋ  | 2. ਬਹੁਤ ਸਾਰੇ |
| 3. ਚਾਰ | 4. ਇੱਕ       |

121. Which is the smallest bone of human body
1. Nail bone
  2. Fibula
  3. Stapes (Ear bone)
  4. Bone of Nose
122. Stopping of Menstruation is termed
1. Menarache
  2. Menopause
  3. Menstruation
  4. Sperms
123. Amoeba belongs to
1. Algae
  2. Fungi
  3. Virus
  4. Protozoa
124. Name the process by which fertile land is converted into desert ?
1. Drought
  2. Desertification
  3. Both 1 & 2
  4. Floods
125. The Plants, animals and micro-organisms along with climate, soil, river etc. of an area is referred as .....
1. Fauna
  2. Ecosystem
  3. Species
  4. Kingdom
126. Which of the following reproduces only inside a host cell ?
1. Bacteria
  2. Virus
  3. Amoeba
  4. Fungus
127. The gas released during the preparation of bread is .....
1. Oxygen
  2. Carbon dioxide
  3. Nitrogen
  4. Sulphur dioxide
128. The stage when all the body parts can be identified is known as .....
1. Zygote
  2. Foetus
  3. Embryo
  4. Infant
121. ਮਨੁੱਖੀ ਸਰੀਰ ਦੀ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਹੱਡੀ ਕਿਹੜੀ ਹੈ ?
1. ਨਹੁੰ ਦੀ
  2. ਫਾਈਬੁਲਾ
  3. ਸਟੈਪਜ਼ (ਕੰਨ ਦੀ ਹੱਡੀ)
  4. ਨੱਕ ਦੀ ਹੱਡੀ
122. ਮਾਸਿਕ ਚੱਕਰ ਦੇ ਰੁਕਣ ਨੂੰ ਕੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ:
1. ਰਜੈਦਰਸ਼ਨ
  2. ਰਜੋਨਿਵਿਤੀ
  3. ਮਾਸਿਕ ਚੱਕਰ
  4. ਸ਼ੁਕਰਾਣੂ
123. ਅਮੀਬਾ ਕਿਸ ਸ਼੍ਰੇਣੀ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧ ਰੱਖਦਾ ਹੈ।
1. ਕਾਈ
  2. ਉਲੀਆਂ
  3. ਵਾਇਰਸ (ਵਿਸ਼ਾਣੂ)
  4. ਪ੍ਰੋਟੋਜ਼ੋਆ
124. ਉਸ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਦਾ ਨਾਮ ਦੱਸੋ ਜਿਸ ਨਾਲ ਉਪਜਾਊ ਮਿੱਟੀ ਮਾਰੂਥਲ ਵਿੱਚ ਬਦਲਦੀ ਹੈ।
1. ਸੋਕਾ
  2. ਮਾਰੂਥਲੀਕਰਣ
  3. 1 ਅਤੇ 2
  4. ਹੜ੍ਹ
125. ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਖੇਤਰ ਵਿਚਲੇ ਪੌਦੇ, ਜੰਤੂ ਅਤੇ ਸੂਖਮਜੀਵਾਂ ਦੇ ਨਾਲ-ਨਾਲ ਜਲਵਾਯੂ, ਮਿੱਟੀ, ਦਰਿਆ ਆਦਿ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ :
1. ਜੀਵਜੰਤੂ
  2. ਪ੍ਰਸਥਿਤਿਕ ਪ੍ਰਬੰਧ
  3. ਪ੍ਰਜਾਤੀ
  4. ਜਗਤ
126. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਮੇਜ਼ਬਾਨ ਜੀਵ ਦੇ ਸੈਲ ਦੇ ਅੰਦਰ ਹੀ ਜਣਨ ਕਿਰਿਆ ਕਰਦਾ ਹੈ :
1. ਜੀਵਾਣੂ
  2. ਵਾਇਰਸ
  3. ਅਮੀਬਾ
  4. ਉੱਲੀ
127. ਡਬਲ ਰੋਟੀ ਬਣਾਉਣ ਸਮੇਂ ਉਤਪੰਨ ਹੋਣ ਵਾਲੀ ਗੈਸ .....
1. ਆਕਸੀਜਨ
  2. ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ
  3. ਨਾਈਟਰੋਜਨ
  4. ਸਲਫਰ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ
128. ਉਹ ਅਵਸਥਾ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਸਾਰੇ ਸਰੀਰਕ ਅੰਗਾਂ ਦੀ ਪਹਿਚਾਣ ਹੋ ਸਕੇ ਉਸ ਨੂੰ .....
1. ਯੁਰਮਜ਼
  2. ਫੀਟਸ
  3. ਭਰੂਣ
  4. ਨਵਜਾਤ

129. Starfish and Frog are examples of which ?

1. Internal Fertilisation
2. External fertilisation
3. 1 & 2
4. Budding

130. Which of the following is a ruminant

1. Buffalo
2. Goat
3. Camel
4. All of the above

129. ਸਟਾਰਫਿਸ਼ ਤੇ ਭੱਛੂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸਦੇ ਉਦਾਹਰਣ ਹਨ ?

1. ਅੰਦਰੂਨੀ ਨਿਸ਼ੇਚਨ
2. ਬਾਹਰੀ ਨਿਸ਼ੇਚਨ
3. 1 ਅਤੇ 2
4. ਬਡਿੰਗ

130. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਜਾਨਵਰ ਰੂਮੀਨੈਂਟ ਹੈ

1. ਮੱਝ
2. ਬੱਕਰੀ
3. ਉਠ
4. ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ ਹੀ।

### ਗਣਿਤ (MATHEMATICS)

131. Find the largest four digit number which is a perfect square

1. 9000
2. 9801
3. 9999
4. 9981

132. Find the ratio of 200 paise to Rs. 3

1. 3:2
2. 200:3
3. 2:3
4. 3:200

133. 50 % of 41 is

1. 50
2. 41
3. 50.41
4. 20.5

134. 1 litre =

1. 100 cm<sup>2</sup>
2. 1000cm<sup>3</sup>
3. 1m<sup>3</sup>
4. 1cm<sup>3</sup>

135. If 7 copies cost is Rs. 35 then the cost of 1 dozen copies is ?

1. Rs. 84
2. Rs. 48
3. Rs. 72
4. Rs. 60

136. Find the cuberoot of 6859

1. 33
2. 19
3. 17
4. 29

137. If the digit on Unit place of a number is 3 then the unit place digit of its cuberoot be .....

1. 7
2. 3
3. 9
4. 6

138. How many vertices are there in a sphere

1. 1
2. 2
3. 4
4. 0

131. ਚਾਰ ਅੰਕਾਂ ਦੀ ਵੱਡੀ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਸੰਖਿਆ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜੋ ਪੂਰਨ ਵਰਗ ਹੈ।

1. 9000
2. 9801
3. 9999
4. 9981

132. 200 ਪੈਸੇ ਦਾ 3 ਰੁਪਏ ਨਾਲ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ

1. 3:2
2. 200:3
3. 2:3
4. 3:200

133. 41 ਦਾ 50%  ਹੈ।

1. 50
2. 41
3. 50.41
4. 20.5

134. 1 ਲੀਟਰ =

1. 100 ਸੈ.ਮੀ.<sup>2</sup>
2. 1000 ਸੈ.ਮੀ.<sup>3</sup>
3. 1 ਮੀ.<sup>3</sup>
4. 1 ਸੈ.ਮੀ.<sup>3</sup>

135. 7 ਕਾਪੀਆਂ ਦਾ ਮੁੱਲ 35 ਰੁ: ਹੈ ਤਾਂ ਇੱਕ ਦਰਜਨ ਕਾਪੀਆਂ ਦਾ ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ ?

1. 84 ਰੁ:
2. 48 ਰੁ:
3. 72 ਰੁ:
4. 60 ਰੁ:

136. 6859 ਦਾ ਘਣਮੂਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

1. 33
2. 19
3. 17
4. 29

137. ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਸੰਖਿਆ ਦਾ ਇਕਾਈ ਅੰਕ 3 ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਦੇ ਘਣਮੂਲ ਦਾ ਇਕਾਈ ਅੰਕ ..... ਹੋਵੇਗਾ

1. 7
2. 3
3. 9
4. 6

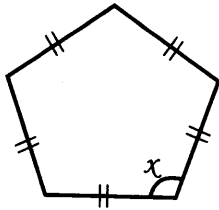
138. ਇੱਕ ਗੋਲੇ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਸਿਖਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ

1. 1
2. 2
3. 4
4. 0

139. What is Euler's Formula

1.  $F+V+E=2$
2.  $F+V-E=2$
3.  $F-V-E=2$
4.  $F-V+E=2$

140. Find the measures of angle  $x$  in the following figure



1.  $108^\circ$
2.  $100^\circ$
3.  $115^\circ$
4.  $118^\circ$

141. Which one is correct in the following formula ?

1. Discount = Sale price - marked price
2. Discount = Marked price - Sale price
3. Discount = Marked price - Buy price
4. Discount = Buy Price - Marked Price

142.  $(y-z)(y+z) =$

1.  $y^2 - yx$
2.  $yx - x^2$
3.  $y^2 - z^2$
4.  $z^2 - y^2$

143. The H.C.F of  $4x^2y$ ,  $6x^3y^2$  is .....

1.  $2xy$
2.  $2x^2y$
3.  $2x^2y^2$
4.  $2xy^2$

144. Find the value of  $21^2 - 20^2$

1.  $1^2$
2.  $21$
3.  $20$
4.  $41$

145. Convert 60% into fraction

1.  $3/5$
2.  $1/5$
3.  $4/5$
4.  $2/5$

146. Solve  $a^m \div a^n$

1.  $a^{m+n}$
2.  $a^{m-n}$
3.  $a^{n-m}$
4.  $a^{m \div n}$

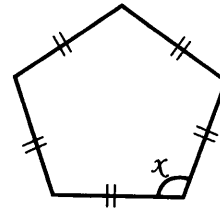
147. find the value of  $x$  in  $x-4=7$

1.  $x=11$
2.  $x=7/4$
3.  $x=28$
4.  $x=3$

139. ਇਊਲਰ ਦਾ ਸੂਤਰ ਕੀ ਹੈ

1.  $F+V+E=2$
2.  $F+V-E=2$
3.  $F-V-E=2$
4.  $F-V+E=2$

140. ਦਿੱਤੇ ਚਿੱਤਰ ਵਿੱਚ  $x$  (ਕੋਣ ਦਾ ਮਾਪ) ਪਤਾ ਕਰੋ।



1.  $108^\circ$
2.  $100^\circ$
3.  $115^\circ$
4.  $118^\circ$

141. ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਸੂਤਰ/ਕਥਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸਹੀ ਹੈ ?

1. ਕਟੌਤੀ = ਵੇਚ ਮੁੱਲ - ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ
2. ਕਟੌਤੀ = ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ - ਵੇਚ ਮੁੱਲ
3. ਕਟੌਤੀ = ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ - ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ
4. ਕਟੌਤੀ = ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ - ਅੰਕਿਤ ਮੁੱਲ

142.  $(y-z)(y+z) =$

1.  $y^2 - yx$
2.  $yx - x^2$
3.  $y^2 - z^2$
4.  $z^2 - y^2$

143.  $4x^2y$ ,  $6x^3y^2$  ਦਾ ਮ.ਸ.ਵ ..... ਹੈ।

1.  $2xy$
2.  $2x^2y$
3.  $2x^2y^2$
4.  $2xy^2$

144.  $21^2 - 20^2$  ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ

1.  $1^2$
2.  $21$
3.  $20$
4.  $41$

145. 60% ਨੂੰ ਭਿੰਨ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਲਿਖੋ।

1.  $3/5$
2.  $1/5$
3.  $4/5$
4.  $2/5$

146.  $a^m \div a^n$  ਨੂੰ ਹੱਲ ਕਰੋ।

1.  $a^{m+n}$
2.  $a^{m-n}$
3.  $a^{n-m}$
4.  $a^{m \div n}$

147.  $x-4=7$  ਵਿੱਚ  $x$  ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ

1.  $x=11$
2.  $x=7/4$
3.  $x=28$
4.  $x=3$

148. If in a circle diameter =d find its area

1.  $\frac{\pi d^2}{4}$                       2.  $\frac{\pi d^2}{2}$   
3.  $\pi d^2$                       4.  $2\pi d^2$

149. What is the additive inverse of rational number a/b ?

1. b/a                      2. 1  
3. -a/b                      4. -b/a

150. which of the following lies between -1 and 0

1. -3/2                      2. 1/2  
3. -1/2                      4. -1.2

148. ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਚੱਕਰ ਵਿੱਚ ਵਿਆਸ= d ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਇਸ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

1.  $\frac{\pi d^2}{4}$                       2.  $\frac{\pi d^2}{2}$   
3.  $\pi d^2$                       4.  $2\pi d^2$

149. ਪਰਿਮੇਯ ਸੰਖਿਆ a/b ਦਾ ਜੋੜਾਤਮਕ ਉਲਟ ਕੀ ਹੈ ?

1. b/a                      2. 1  
3. -a/b                      4. -b/a

150. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਸੰਖਿਆ -1 ਅਤੇ 0 ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਸਥਿਤ ਹੈ ?

1. -3/2                      2. 1/2  
3. -1/2                      4. -1.2

### ਸਮਾਜਿਕ ਵਿਗਿਆਨ (SOCIAL SCIENCE)

151. Who was the founder of Khasis Tribe

- ✓ 1. Tirut Singh                      2. Birsa Singh  
3. Tribal people                      4. Karib Bakhs

152. Who was the General of Nana Sahib ?

1. Shivaji                      ✓ 2. Tanya Tope  
3. Mangal Pande                      4. Wajid Ali

153. Where was Supreme Court established in 1774?

1. Mysore                      2. Surat  
3. Delhi                      ✓ 4. Calcutta

154. Which Law was passed in 1829 ?

1. Parda Pratha                      2. Child Marriage  
✓ 3. Sati Pratha                      4. Dowry System

155. Who was the founder of Civil Service in India

1. Lord Harding  
✓ 2. Lord Carnwallis  
3. Lord Mountbatten  
4. Lord Dalhousie

151. ਖ਼ਾਸੀਸ ਕਬੀਲੇ ਦਾ ਮੋਢੀ ਕੌਣ ਸੀ ?

1. ਤੀਰੁਤ ਸਿੰਘ                      2. ਬਿਰਸਾ ਸਿੰਘ  
3. ਕਬਾਇਲੀ ਲੋਕ                      4. ਕਰੀਬ ਬਖ਼ਸ਼

152. ਨਾਨਾ ਸਾਹਿਬ ਦਾ ਪ੍ਰਸਿੱਧ ਜਰਨੈਲ ਕੌਣ ਸੀ :-

1. ਸ਼ਿਵਾ ਜੀ                      2. ਤਾਂਤੀਆ ਟੋਪੇ  
3. ਮੰਗਲ ਪਾਂਡੇ                      4. ਵਾਜਿਦ ਅਲੀ

153. 1774 ਈ: ਵਿੱਚ ਸਰਵਉਚ ਅਦਾਲਤ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਕਿੱਥੇ ਕੀਤੀ ਗਈ ?

1. ਮੈਸੂਰ                      2. ਸੂਰਤ  
3. ਦਿੱਲੀ                      4. ਕਲਕੱਤਾ

154. 1829 ਈ. ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਕਾਨੂੰਨ ਪਾਸ ਹੋਇਆ ?

1. ਪਰਦਾ ਪ੍ਰਥਾ                      2. ਬਾਲ ਵਿਆਹ  
3. ਸਤੀ ਪ੍ਰਥਾ                      4. ਦਾਜ ਪ੍ਰਥਾ

155. ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਸਿਵਲ ਸਰਵਿਸ ਦਾ ਮੋਢੀ ਕੌਣ ਸੀ ?

1. ਲਾਰਡ ਹਾਰਡਿੰਗ  
2. ਲਾਰਡ ਕਾਰਨਵਾਲਿਸ  
3. ਲਾਰਡ ਮਾਊਂਟਬੈਟਨ  
4. ਲਾਰਡ ਡਲਹੌਜ਼ੀ

156. Who did maximum work to spread western education in India
- ✓ 1. Raja Ram Mohan Roy
  2. Smt. Annie Besant
  3. Swami Dayanand
  4. Swami Vivekanand
157. Where was first cotton cloth factory established in India
1. Calcutta
  2. Madras
  - ✓ 3. Bombay
  4. Pune
158. What was the counting of Local Territories after getting independence.
1. 550
  2. 552
  3. 542
  - ✓ 4. 562
159. Who started the policy of Lapse ?
1. Lord Warren Hastings
  - ✓ 2. Lord Dalhousie
  3. Lord Clive
  4. Lord Curzon
160. When Mahatma Gandhi started Non-Cooperation Movement ?
1. In 1930
  2. In 1928
  - ✓ 3. In 1920
  4. In 1932
161. The Oolong Tea of Taiwan is famous for its
1. Colour
  2. Length
  3. Taste
  4. Price
162. What is known as white gold ?
1. Rice
  2. Cotton
  3. Maize
  4. Wheat
163. Which of the following is also called regur or cotton soil
1. Black Soil
  2. Red Soil
  3. Alluvial Soil
  4. Desert Soil
156. ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਪੱਛਮੀ ਸਿੱਖਿਆ ਦੇ ਪ੍ਰਸਾਰ ਲਈ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਕੰਮ ਕਿਸਨੇ ਕੀਤਾ
1. ਰਾਜਾ ਰਾਮ ਮੋਹਨ ਰਾਏ
  2. ਸ਼੍ਰੀਮਤੀ ਐਨੀ ਬੇਸੈਂਟ
  3. ਸਵਾਮੀ ਦਯਾਨੰਦ
  4. ਸਵਾਮੀ ਵਿਵੇਕਾਨੰਦ
157. ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਪਹਿਲਾ ਸੂਤੀ ਕੱਪੜਾ ਕਾਰਖਾਨਾ ਕਿੱਥੇ ਲਗਾਇਆ ਗਿਆ ?
1. ਕਲਕੱਤਾ
  2. ਮਦਰਾਸ
  3. ਬੰਬਈ
  3. ਪੂਨਾ
158. ਅਜ਼ਾਦੀ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਦੇਸੀ ਰਿਆਸਤਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਕਿੰਨੀ ਸੀ ?
1. 550
  2. 552
  3. 542
  4. 562
159. ਲੈਪਸ ਦੀ ਨੀਤੀ ਕਿਸ ਅੰਗਰੇਜ਼ ਅਧਿਕਾਰੀ ਨੇ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤੀ ਸੀ ?
1. ਲਾਰਡ ਵਾਰਨਹੇਸਟਿੰਗਜ਼
  2. ਲਾਰਡ ਡਲਹੌਜ਼ੀ
  3. ਲਾਰਡ ਕਲਾਈਵ
  3. ਲਾਰਡ ਕਰਜ਼ਨ
160. ਮਹਾਤਮਾ ਗਾਂਧੀ ਨੇ ਨਾ ਮਿਲਵਰਤਣ ਅੰਦੋਲਨ ਕਦੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਸੀ?
1. 1930
  2. 1928
  3. 1920
  4. 1932
161. ਤਾਇਵਾਨ ਦੀ ਉਲੋਂਗ ਚਾਹ ਕਿਸ ਲਈ ਪ੍ਰਸਿੱਧ ਹੈ ?
1. ਰੰਗ
  2. ਲੰਬਾਈ
  3. ਸਵਾਦ
  4. ਕੀਮਤ
162. ਚਿੱਟਾ ਸੋਨਾ ਕਿਸ ਨੂੰ ਆਖਦੇ ਹਨ ?
1. ਚਾਵਲ
  2. ਕਪਾਹ
  3. ਮੱਕੀ
  4. ਕਣਕ
163. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਮਿੱਟੀ ਨੂੰ ਰੇਗੁਰ ਜਾਂ ਕਪਾਹੀ ਮਿੱਟੀ ਵੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ।
1. ਕਾਲੀ ਮਿੱਟੀ
  2. ਲਾਲ ਮਿੱਟੀ
  3. ਜਲੌਢੀ ਮਿੱਟੀ
  4. ਮਾਰੂਥਲੀ ਮਿੱਟੀ



164. What type of resources are plants and other living creatures ?

1. Developed Resources
2. Potential Resources
3. Abiotic Resources
4. Biotic Resources

165. Sundri Trees are found in which of the following forests ?

1. Desertic Forests
2. Evergreen Forests
3. Delta Forests
4. Mountaineous Forests

166. The Puddling process is associated with which crop ?

- |          |          |
|----------|----------|
| 1. Wheat | 2. Rice  |
| 3. Jowar | 4. Bajra |

167. Which day is celebrated as "Population Day" in India?

- |            |              |
|------------|--------------|
| 1. 11 May  | 2. 11 June   |
| 3. 11 July | 4. 11 August |

168. Osaka City is also known as -

1. City of Temple
2. Manchester of Japan
3. Pearl City
4. Silicon Valley

169. What is the meaning of term "Birth Rate" ?

1. Live births per 1000 of People
2. Live births per 100 of People
3. Migration of People
4. Natural Growth Rate

170. 'TISCO' was established in the year

- |         |         |
|---------|---------|
| 1. 1901 | 2. 1907 |
| 3. 1913 | 4. 1919 |

164. ਜੀਵ ਜੰਤੂ ਅਤੇ ਪੌਦੇ ਕਿਹੜੇ ਸਾਧਨ ਅਖਵਾਉਂਦੇ ਹਨ।

1. ਵਿਕਸਿਤ ਸਾਧਨ
2. ਸੰਭਾਵਤ ਸਾਧਨ
3. ਨਿਰਜੀਵ ਸਾਧਨ
4. ਜੀਵ ਸਾਧਨ

165. ਸੁੰਦਰੀ ਦੇ ਦਰਖਤ ਕਿਹੜੇ ਜੰਗਲਾਂ ਵਿੱਚ ਮਿਲਦੇ ਹਨ?

1. ਮਾਰੂਥਲੀ ਜੰਗਲ
2. ਸਦਾ ਬਹਾਰ ਜੰਗਲ
3. ਡੈਲਟਾਈ ਜੰਗਲ
4. ਪਰਬਤੀ ਜੰਗਲ

166. 'ਕੱਦੂ ਕਰਨਾ' ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਕਿਸ ਫਸਲ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਤ ਹੈ ?

- |         |          |
|---------|----------|
| 1. ਕਣਕ  | 2. ਚਾਵਲ  |
| 3. ਜਵਾਰ | 4. ਬਾਜਰਾ |

167. ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੇ ਦਿਨ ਨੂੰ 'ਵਸੋਂ ਦਿਵਸ' ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਮਨਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

- |             |            |
|-------------|------------|
| 1. 11 ਮਈ    | 2. 11 ਜੂਨ  |
| 3. 11 ਜੁਲਾਈ | 4. 11 ਅਗਸਤ |

168. ਓਸਾਕਾ ਸ਼ਹਿਰ ਨੂੰ ਕਿਸ ਹੋਰ ਨਾਮ ਨਾਲ ਵੀ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?

1. ਮੰਦਰਾਂ ਦਾ ਸ਼ਹਿਰ
2. ਜਪਾਨ ਦਾ ਮਾਨਚੈਸਟਰ
3. ਮੋਤੀਆਂ ਦਾ ਸ਼ਹਿਰ
4. ਸਿਲੀਕਾਨ ਘਾਟੀ

169. 'ਜਨਮ ਦਰ' ਤੋਂ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ ?

1. 1000 ਲੋਕਾਂ ਪਿੱਛੇ ਜਿਉਂਦੇ ਜਨਮ
2. 100 ਲੋਕਾਂ ਪਿੱਛੇ ਜਿਉਂਦੇ ਜਨਮ
3. ਲੋਕਾਂ ਦਾ ਸਥਾਨਾੰਤਰਣ
4. ਕੁਦਰਤੀ ਵਾਧਾ ਦਰ

170. ਟਿਸਕੋ (TISCO) ਕਿਹੜੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ ਸਥਾਪਿਤ ਕੀਤੀ ਗਈ ?

- |         |         |
|---------|---------|
| 1. 1901 | 2. 1907 |
| 3. 1913 | 4. 1919 |



171. According to which Article RTE (Right to Education) is included in the Indian Constitution?
1. Article 20-A
  2. Article 21-A
  3. Article 17-A
  4. Article 22-A
172. When the Human Right Day is celebrated every year
1. 25 June
  2. 15 December
  3. 10 December
  4. 26 January
173. Which of the following right does not belong to 'Human Rights Protection Ordinance' ?
1. Right to Property
  2. Right to live (life)
  3. Right to Human dignity
  4. Right to freedom
174. How many members are elected for RAJYA SABHA from States and Union Territories.
1. 245
  2. 238
  3. 250
  4. 12
175. Which of the following factor is not a danger for the unity and social equality of India
1. Communalism
  2. Casteism
  3. illiteracy
  4. Ideological organized political parties.
176. Which organ of Government has the power of Judicial Review ?
1. Judiciary
  2. Executive
  3. Legislature
  4. President
177. According to Indian Constitution which Right does not come under 'Political Justice'
1. Right to Vote
  2. Right to contest election
  3. Right to livelihood
  4. Right to criticize the Govt.
171. ਸਿੱਖਿਆ ਦਾ ਅਧਿਕਾਰ ਕਿਸ ਅਨੁਛੇਦ ਰਾਹੀਂ ਭਾਰਤ ਦੇ ਸੰਵਿਧਾਨ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ?
1. ਅਨੁਛੇਦ 20- A
  2. ਅਨੁਛੇਦ 21- A
  3. ਅਨੁਛੇਦ 17- A
  4. ਅਨੁਛੇਦ 22- A
172. ਮਨੁੱਖੀ ਅਧਿਕਾਰ ਦਿਵਸ ਹਰ ਸਾਲ ਕਦੋਂ ਮਨਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
1. 25 ਜੂਨ
  2. 15 ਦਸੰਬਰ
  3. 10 ਦਸੰਬਰ
  4. 26 ਜਨਵਰੀ
173. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਅਧਿਕਾਰ 'ਮਨੁੱਖੀ ਅਧਿਕਾਰ ਸੁਰੱਖਿਆ ਅਧਿਆਦੇਸ਼ ਦੇ ਅਧੀਨ ਨਹੀਂ ਹੈ ?
1. ਸੰਪਤੀ ਦਾ ਅਧਿਕਾਰ
  2. ਜੀਵਨ ਦਾ ਅਧਿਕਾਰ
  3. ਮਨੁੱਖੀ ਗੌਰਵ ਦਾ ਅਧਿਕਾਰ
  4. ਸੁਤੰਤਰਤਾ ਦਾ ਅਧਿਕਾਰ
174. ਰਾਜ ਸਭਾ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਮੈਂਬਰ ਰਾਜਾਂ ਅਤੇ ਕੇਂਦਰ ਸ਼ਾਸਤ ਪ੍ਰਦੇਸ਼ ਵਿੱਚੋਂ ਚੁਣੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ?
1. 245
  2. 238
  3. 250
  4. 12
175. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਤੱਤ ਸਮਾਜਿਕ ਸਮਾਨਤਾ ਅਤੇ ਭਾਰਤ ਦੀ ਏਕਤਾ ਲਈ ਖਤਰਾ ਨਹੀਂ ਹੈ?
1. ਸੰਪਰਦਾਇਕਤਾ
  2. ਜਾਤੀਵਾਦ
  3. ਅਨਪੜ੍ਹਤਾ
  4. ਸਿਧਾਂਤਕ ਤੇ ਸੰਗਠਿਤ ਰਾਜਨੀਤਕ ਦਲ
176. ਨਿਆਇਕ ਪੁਨਰਨਿਰੀਖਣ ਦੀ ਸ਼ਕਤੀ ਸਰਕਾਰ ਦੇ ਕਿਸ ਅੰਗ ਕੋਲ ਹੈ ?
1. ਨਿਆਂਪਾਲਿਕਾ
  2. ਕਾਰਜਪਾਲਿਕ
  3. ਵਿਧਾਨਪਾਲਿਕਾ
  4. ਰਾਸ਼ਟਰਪਤੀ
177. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਅਧਿਕਾਰ ਭਾਰਤੀ ਸੰਵਿਧਾਨ ਅਨੁਸਾਰ ਰਾਜਨੀਤਕ ਨਿਆਂ ਦੇ ਅਧੀਨ ਨਹੀਂ ਆਉਂਦਾ?
1. ਵੋਟ ਪਾਉਣ ਦਾ ਅਧਿਕਾਰ
  2. ਚੋਣ ਲੜਨ ਦਾ ਅਧਿਕਾਰ
  3. ਰੋਜ਼ੀ ਰੋਟੀ ਕਮਾਉਣ ਦਾ ਅਧਿਕਾਰ
  4. ਸਰਕਾਰ ਦੀ ਅਲੋਚਨਾ ਕਰਨ ਦਾ ਅਧਿਕਾਰ

178. Who is regarded as the father of Indian Constitution ?

1. Pt. Jawahar Lal Nehru
2. Mahatma Gandhi
3. Dr. Rajinder Parshad
4. Dr. B.R. Ambedkar

179. Under which section (Article) does the Judiciary (Supreme Court) has the special power to listen appeals of, criminal cases?

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1. Section 132 | 2. Section 136 |
| 3. Section 361 | 4. Section 140 |

180. In which year Anti Dowry Act came into force in India

- |         |         |
|---------|---------|
| 1. 1961 | 2. 1947 |
| 3. 1950 | 4. 1919 |

178. ਭਾਰਤੀ ਸੰਵਿਧਾਨ ਦਾ ਪਿਤਾਮਾ ਕਿਸਨੂੰ ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?

1. ਪੰਡਿਤ ਜਵਾਹਰ ਲਾਲ ਨਹਿਰੂ
2. ਮਹਾਤਮਾ ਗਾਂਧੀ
3. ਡਾ: ਰਾਜਿੰਦਰ ਪ੍ਰਸ਼ਾਦ
4. ਡਾ: ਬੀ.ਆਰ. ਅੰਬੇਦਕਰ

179. ਸੁਪਰੀਮ ਕੋਰਟ ਨੂੰ ਫੌਜਦਾਰੀ ਮਾਮਲਿਆਂ ਵਿੱਚ ਅਪੀਲ ਸੁਣਨ ਦੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਸ਼ਕਤੀ ਕਿਸ ਸੈਕਸ਼ਨ (ਧਾਰਾ) ਅਨੁਸਾਰ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਹੈ ?

- |               |               |
|---------------|---------------|
| 1. ਸੈਕਸ਼ਨ 132 | 2. ਸੈਕਸ਼ਨ 136 |
| 3. ਸੈਕਸ਼ਨ 361 | 4. ਸੈਕਸ਼ਨ 140 |

180. ਦਰੋਜ ਵਿਰੋਧੀ ਕਾਨੂੰਨ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਕਦੋਂ ਬਣਾਇਆ ਗਿਆ

- |         |         |
|---------|---------|
| 1. 1961 | 2. 1947 |
| 3. 1950 | 4. 1919 |

