

Alpha Code

**M**

Roll Number

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Question Booklet Number

--

**NTSE - 2019 Class - X Part - I**  
**MENTAL ABILITY TEST (MAT)**

Time : 120 Minutes

Maximum Marks : 100

**INSTRUCTIONS TO CANDIDATES :**

Read the following instructions before you answer the questions. Answers are to be given in a **SEPARATE OMR ANSWER SHEET** provided inside this booklet. Break the seal and start answering the questions once asked to do so.

1. Please write your **ROLL NUMBER** very clearly (only one digit in one block) as given in your Admission Card.
2. You have to answer **100** questions in this test.
3. Select the most suitable answer for each question and completely darken the circle corresponding to the correct alternative as shown below.

Correct Method	Wrong Method
<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4

4. All questions carry **ONE MARK** each.
5. There is no negative mark. Every correct answer will be awarded one mark.
6. Do not write your name on any part of the question booklet or on the answer sheet.
7. Rough Work can be done in the space provided at the end of this booklet.
8. The Question Paper will be given in the form of a Question Booklet. There will be four versions of Question Booklets with Question Booklet Alpha Code viz. **A, B, C, D.**
9. The Question Booklet Alpha Code will be printed on the top left margin of the facing sheet of the Question Booklet.
10. The Question Booklet Alpha Code allotted to you will be noted in your seating position in the Examination Hall.
11. If you get a Question Booklet where the Alpha Code does not match to the allotted Alpha Code in the seating position, please draw the attention of the invigilator **IMMEDIATELY.**
12. Check whether the Alpha Code given in the **Question Booklet** and the **OMR Sheet** are the same.
13. The Question Booklet Serial Number is printed on the top right margin of the facing sheet. If your Question Booklet is un-numbered, please get it replaced by new Question Booklet with same Alpha Code.

**പരീക്ഷാർത്ഥികൾക്കുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ :**

ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാൻ തുടങ്ങുന്നതിനു മുമ്പ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന നിർദ്ദേശങ്ങൾ സൂക്ഷ്മമായി വായിക്കുക. ഉത്തരം നൽകേണ്ടത് ഒരു പ്രത്യേക ഉത്തരക്കടലാസിൽ (OMR) ആണ്. നിർദ്ദേശത്തിനുശേഷം മാത്രമേ സീൽ തുറക്കുവാനും, ഉത്തരം എഴുതുവാനും പാടുള്ളൂ.

1. നിങ്ങളുടെ **റോൾ നമ്പർ** (ഒരു കള്ളിയിൽ ഒരു അക്ഷര മാത്രം) വ്യക്തമായി നിങ്ങളുടെ പ്രവേശന പത്രത്തിൽ തന്നിരിക്കുന്നതു പോലെ എഴുതുക.
2. **100** ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതിയാൽ മതി.
3. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും ഉചിതമായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുത്ത് ശരിയായ ഉത്തരത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന വൃത്തം മാത്രം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രകാരം പൂർണ്ണമായി കറുപ്പിക്കുക.

ശരിയായ രീതി	തെറ്റായ രീതി
<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2 <input checked="" type="radio"/> 3 <input checked="" type="radio"/> 4

4. എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഒരു മാർക്ക് വീതം.
5. ന്യൂന മാർക്ക് ഇല്ല. ഓരോ ശരി ഉത്തരത്തിനും ഒരു മാർക്ക് വീതം ലഭിക്കും.
6. നിങ്ങളുടെ പേര് ചോദ്യ പുസ്തകത്തിന്റെയോ ഉത്തരക്കടലാസിന്റെയോ ഒരു ഭാഗത്തും എഴുതുവാൻ പാടില്ല.
7. റഫ് വർക്കിനു വേണ്ടി ഈ ബുക്ക്ലെറ്റിന്റെ അവസാന ഭാഗം ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.
8. ചോദ്യ കടലാസ് നൽകുന്നത് ചോദ്യ പുസ്തക രൂപത്തിലാണ്. **A, B, C, D** എന്നീ നാല് അക്ഷര കോഡുകളിലുള്ള ചോദ്യ പുസ്തകങ്ങളാണ് നൽകുന്നത്.
9. ചോദ്യ പുസ്തകത്തിന്റെ മുകളിൽ ഇടത് വശത്ത് പ്രത്യേക കോളത്തിൽ ചോദ്യ പുസ്തക അക്ഷര കോഡ് അച്ചടിച്ചിട്ടുണ്ട്.
10. ഓരോ ഉദ്യോഗാർത്ഥിക്കും നൽകിയിട്ടുള്ള ചോദ്യ പുസ്തക അക്ഷര കോഡ് അവരുടെ പരീക്ഷാ ഹാളിലെ ഇരിപ്പിടത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കും.
11. നിങ്ങൾക്കനുവദിച്ചിരിക്കുന്ന അക്ഷര കോഡിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായ കോഡിലുള്ള ചോദ്യ പുസ്തകമാണ് ലഭിക്കുന്നതെങ്കിൽ അത് ഉടൻതന്നെ ഇൻവിജിലേറ്ററുടെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.
12. നിങ്ങളുടെ **ചോദ്യ പുസ്തകത്തിലെ** അക്ഷര കോഡും, **OMR** ഷീറ്റിലെ അക്ഷര കോഡും ഒന്നു തന്നെയാണെന്ന് ഉറപ്പു വരുത്തുക.
13. ചോദ്യ പുസ്തക ക്രമനമ്പർ പുറംചട്ടയുടെ വലതു വശത്ത് മുകളറ്റത്തായി ചേർത്തിട്ടുണ്ട്. ക്രമ നമ്പർ ഇല്ലാത്ത ചോദ്യ പുസ്തകമാണ് നിങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കുന്നതെങ്കിൽ അതേ അക്ഷര കോഡിലുള്ള ചോദ്യ പുസ്തകം മാറ്റി വാങ്ങുക.

NTSE (M) – 2019

The copyright of the contents of this booklet rests with the Institution and no part of it should be used by anybody in any manner whatsoever without the prior permission of the Institution. The items are prepared with best expertise. In case of any dispute the opinion of the experts appointed by Institution will be final.

Class – X

MAT

M

DO NOT WRITE HERE

Class – X

MAT

M

There are 100 questions in all. For each question four alternative answers are given marked as (1), (2), (3), (4). From these, find the most appropriate answer. The number denoting this answer is there in the answer sheet against the question number concerned. Darken the circle with **Blue/Black** Ball Pen only. **Record the answers thus in the OMR answer sheet only.** Do not write anything in the question booklet except your Roll Number on the cover page and rough work in the space provided for the purpose.

ആകെ 100 ചോദ്യങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും (1), (2), (3), (4) എന്ന് അടയാളപ്പെടുത്തിയ നാല് വ്യത്യസ്ത ഉത്തരം വീതം കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്. അവയിൽ ശരിയായതോ ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായതോ ആയ ഉത്തരം കണ്ടുപിടിക്കുക. ഈ ഉത്തരത്തെ കുറിക്കുന്ന നമ്പർ ഉത്തരക്കടലാസിൽ അതാത് ചോദ്യത്തിനെതിരെ ഉണ്ട്. വൃത്തം **നീല** അല്ലെങ്കിൽ **കറുപ്പ്** മഷിയുള്ള ബാൾ പെൻ ഉപയോഗിച്ച് കറുപ്പിക്കുക. **ഉത്തരങ്ങൾ അപ്രകാരം OMR ഉത്തരക്കടലാസിൽ മാത്രം രേഖപ്പെടുത്തുക.** ചോദ്യങ്ങൾ അടങ്ങിയ ബുക്കിന്റെ കവർ പേജിൽ നിങ്ങളുടെ റോൾ നമ്പരും, റഫ് വർക്കിനു വേണ്ടി തന്നിട്ടുള്ള സ്ഥലത്ത് നടത്തുന്ന കുറിപ്പുകൾ ഒഴികെ മറ്റെന്തെങ്കിലും എഴുതരുത്.

1. Which of the following words comes last when arranged in dictionary order ?
  - (1) Success
  - (2) Succeed
  - (3) Successively
  - (4) Successfully
  
2. Which word **cannot** be formed from the letters of the word EXAMINER ?
  - (1) EXAMINE
  - (2) REMAIN
  - (3) MANIA
  - (4) MINOR

1. നിഘണ്ടുവിലെ ക്രമത്തിലെഴുതിയാൽ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതു പദം അവസാനം വരും ?
  - (1) Success
  - (2) Succeed
  - (3) Successively
  - (4) Successfully
  
2. EXAMINER എന്ന പദത്തിലെ അക്ഷരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതു പദം നിർമ്മിക്കാൻ **സാധ്യമല്ല** ?
  - (1) EXAMINE
  - (2) REMAIN
  - (3) MANIA
  - (4) MINOR

Class – X

MAT

M

3. A man walks 10 kilometres due North. Then he turns right and walks 12 kilometres. Again he turns right and walks 5 kilometres. How far is he from the starting point ?

- (1) 13 kilometres
- (2) 15 kilometres
- (3) 17 kilometres
- (4) 18 kilometres

4. If  $J=30$  and  $T=60$ , then  $L=?$

- (1) 36
- (2) 45
- (3) 51
- (4) 54

5. How many 3's are there in the following sequence, immediately preceded by a 3 and immediately followed by a 3 ?

3383633333883338833336838633

- (1) 5
- (2) 6
- (3) 7
- (4) 8

**Questions 6 to 8 :**

These questions are based on letter series. In each of these letter series some letters are **missing**. Choose the **correct** alternative from the given choices.

6. a \_ a c b b a c a \_ b b a c a \_ b b a \_ a c b b

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

7. m n \_ m n m m \_ m m n m m n m \_ n m m n m m \_ m

- (1) m m m n
- (2) n n n n
- (3) m n m n
- (4) n m n m

3. ഒരാൾ നേരെ വടക്കോട്ട് 10 കിലോമീറ്റർ നടക്കുന്നു. എന്നിട്ട് വലത്തേക്കു തിരിഞ്ഞു 12 കിലോമീറ്റർ നടക്കുന്നു. വീണ്ടും വലത്തേക്കു തിരിഞ്ഞ് 5 കിലോമീറ്റർ നടക്കുന്നു. തുടങ്ങിയ സ്ഥലത്തു നിന്നും അയാൾ ഇപ്പോൾ എത്ര അകലെയാണ് ?

- (1) 13 കിലോമീറ്റർ
- (2) 15 കിലോമീറ്റർ
- (3) 17 കിലോമീറ്റർ
- (4) 18 കിലോമീറ്റർ

4.  $J=30$ ,  $T=60$ , എങ്കിൽ  $L=?$

- (1) 36
- (2) 45
- (3) 51
- (4) 54

5. തൊട്ടു മുന്നിലും തൊട്ടു പിന്നിലും 3 വരുന്ന എത്ര 3 -കൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന സംഖ്യ ക്രമത്തിലുണ്ട് ?

3383633333883338833336838633

- (1) 5
- (2) 6
- (3) 7
- (4) 8

**6 മുതൽ 8 വരെ ചോദ്യങ്ങൾ :**

ഈ ചോദ്യങ്ങൾ അക്ഷര ശ്രേണികളെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ്. തന്നിരിക്കുന്ന ഓരോ അക്ഷരശ്രേണിയിലും ചില അക്ഷരങ്ങൾ **വിട്ടുപോയിരിക്കുന്നു**. ഉത്തര സൂചികകളിൽ നിന്നും ശരിയായത് തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

6. a \_ a c b b a c a \_ b b a c a \_ b b a \_ a c b b

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

7. m n \_ m n m m \_ m m n m m n m \_ n m m n m m \_ m

- (1) m m m n
- (2) n n n n
- (3) m n m n
- (4) n m n m

Class – X

MAT

M

8.  $xxy_yzxxyyzy_x_yzyz_xyyzyz$

- (1)  $xyxy$  (2)  $zzxx$   
 (3)  $y y x x$  (4)  $xzyz$

9. In a music band all except 4 are singers, all except 4 are guitarists and all except 4 are violinists. How many are there in the band ?

- (1) 4 (2) 6  
 (3) 8 (4) 12

Questions 10 to 14 :

Out of 30 students in a class, 4 play cricket and hockey, 5 play cricket and football and 10 play hockey and football. 4 play cricket only, 8 play hockey only and 5 play football only. Each student plays one or more of the three games.

10. How many students play all the three games ?

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

11. How many students play cricket and hockey but not football ?

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

8.  $xxy_yzxxyyzy_x_yzyz_xyyzyz$

- (1)  $xyxy$  (2)  $zzxx$   
 (3)  $y y x x$  (4)  $xzyz$

9. ഒരു സംഗീത ബാൻഡിൽ 4 പേരെഴിയിക്കെ എല്ലാവരും പാട്ടുകാരാണ്. 4 പേരെഴിയിക്കെ എല്ലാവരും ഗിറ്റാർ വായിക്കുന്നവരാണ്. 4 പേരെഴിയിക്കെ എല്ലാവരും വയലിൻ വായിക്കുന്നവരാണ്. എങ്കിൽ ബാൻഡിൽ ആകെ എത്ര പേരുണ്ട് ?

- (1) 4 (2) 6  
 (3) 8 (4) 12

10 മുതൽ 14 വരെ ചോദ്യങ്ങൾ :

ഒരു ക്ലാസിലെ 30 വിദ്യാർത്ഥികളിൽ 4 പേർ ക്രിക്കറ്റും ഹോക്കിയും കളിക്കുന്നു, 5 പേർ ക്രിക്കറ്റും ഫുട്ബോളും കളിക്കുന്നു, 10 പേർ ഹോക്കിയും ഫുട്ബോളും കളിക്കുന്നു. 4 പേർ ക്രിക്കറ്റു മാത്രവും 8 പേർ ഹോക്കി മാത്രവും 5 പേർ ഫുട്ബോൾ മാത്രവും കളിക്കുന്നു. ഓരോ വിദ്യാർത്ഥിയും ഈ മൂന്നിൽ ഒന്നോ അതിൽ കൂടുതലോ കളികളിൽ ഏർപ്പെടുന്നു.

10. എത്ര വിദ്യാർത്ഥികൾ മൂന്നു കളികളും കളിക്കുന്നു ?

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

11. എത്ര വിദ്യാർത്ഥികൾ ക്രിക്കറ്റും ഹോക്കിയും കളിക്കുന്നു പക്ഷെ ഫുട്ബോൾ കളിക്കുന്നില്ല ?

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

Class – X

MAT

M

12. How many students do not play cricket ?

- (1) 18 (2) 20  
(3) 22 (4) 25

13. How many students play neither hockey nor football ?

- (1) 2 (2) 4  
(3) 5 (4) 7

14. How many students play exactly two games ?

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

Questions 15 to 24 :

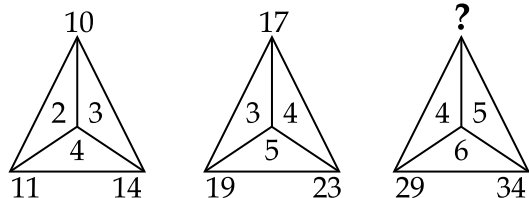
In each of these questions, the numbers in the figures follow a certain pattern. There is a number missing marked by ?. Find out the missing number from among the four alternatives.

15.

2	3	5
30		?
23	17	12

- (1) 6 (2) 7  
(3) 8 (4) 10

16.



- (1) 25 (2) 26  
(3) 27 (4) 28

12. എത്ര വിദ്യാർത്ഥികൾ ക്രിക്കറ്റു കളിക്കുന്നില്ല ?

- (1) 18 (2) 20  
(3) 22 (4) 25

13. എത്ര വിദ്യാർത്ഥികൾ ഹോക്കിയോ ഫുട്ബോളോ കളിക്കുന്നില്ല ?

- (1) 2 (2) 4  
(3) 5 (4) 7

14. എത്ര വിദ്യാർത്ഥികൾ കൃത്യമായി രണ്ടു കളികൾ മാത്രം കളിക്കുന്നു ?

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

15 മുതൽ 24 വരെ ചോദ്യങ്ങൾ :

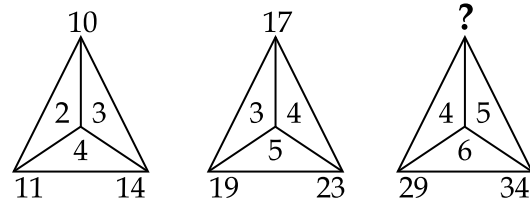
ഈ ചോദ്യങ്ങളിൽ ചിത്രങ്ങളിലുള്ള സംഖ്യകൾ ഒരു പ്രത്യേക രീതിയിലാണുള്ളത്. അവയിൽ ? എന്ന് അടയാളപ്പെടുത്തിയ സ്ഥലത്ത് ഒരു സംഖ്യ വിട്ടു പോയിട്ടുണ്ട്. വിട്ടുപോയ സംഖ്യ തന്നിട്ടുള്ള സൂചകങ്ങളിൽ നിന്നും കണ്ടെത്തുക.

15.

2	3	5
30		?
23	17	12

- (1) 6 (2) 7  
(3) 8 (4) 10

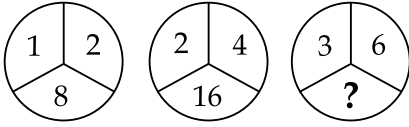
16.



- (1) 25 (2) 26  
(3) 27 (4) 28

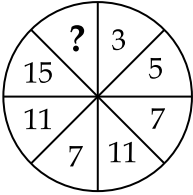
Class – X

17.



- (1) 12                      (2) 18  
(3) 24                      (4) 30

18.



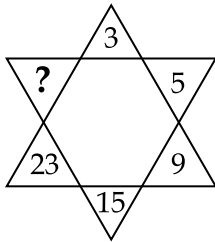
- (1) 21                      (2) 22  
(3) 23                      (4) 24

19.

8	16	48
7	?	42

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

20.



- (1) 30                      (2) 31  
(3) 32                      (4) 33

21.

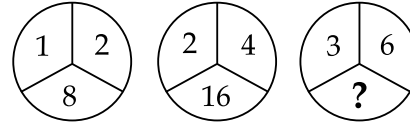
4	16	36
64	100	?

- (1) 121                      (2) 144  
(3) 169                      (4) 196

MAT

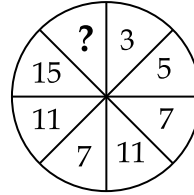
M

17.



- (1) 12                      (2) 18  
(3) 24                      (4) 30

18.



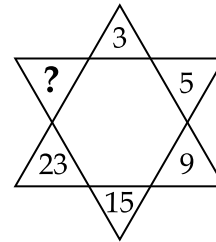
- (1) 21                      (2) 22  
(3) 23                      (4) 24

19.

8	16	48
7	?	42

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

20.



- (1) 30                      (2) 31  
(3) 32                      (4) 33

21.

4	16	36
64	100	?

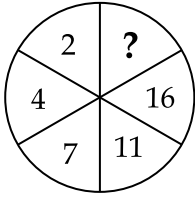
- (1) 121                      (2) 144  
(3) 169                      (4) 196

Class – X

MAT

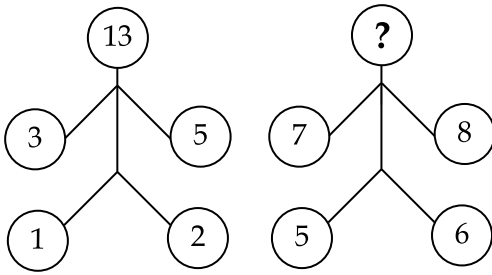
M

22.



- (1) 22                      (2) 23  
(3) 24                      (4) 25

23.



- (1) 20                      (2) 22  
(3) 24                      (4) 26

24.

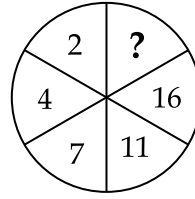
28	?	14
35	42	49

- (1) 20                      (2) 21  
(3) 22                      (4) 23

25. If the first day of a non-leap year falls on Tuesday, then the 15<sup>th</sup> of August of the same year falls on :

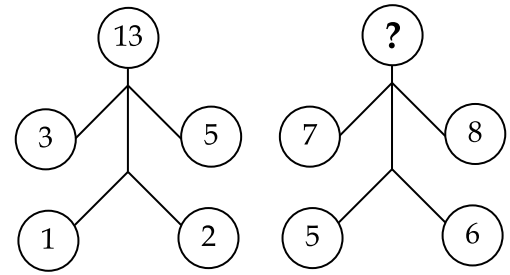
- (1) Tuesday  
(2) Thursday  
(3) Friday  
(4) Saturday

22.



- (1) 22                      (2) 23  
(3) 24                      (4) 25

23.



- (1) 20                      (2) 22  
(3) 24                      (4) 26

24.

28	?	14
35	42	49

- (1) 20                      (2) 21  
(3) 22                      (4) 23

25. അധിവർഷമല്ലാത്ത ഒരു വർഷത്തിലെ ആദ്യദിവസം ചൊവ്വാഴ്ചയാണെങ്കിൽ അതേ വർഷം ഓഗസ്റ്റ് 15-ാം തീയതി ഏതു ദിവസമാണ് ?

- (1) ചൊവ്വാഴ്ച  
(2) വ്യാഴാഴ്ച  
(3) വെള്ളിയാഴ്ച  
(4) ശനിയാഴ്ച



Class – X

MAT

M

26. How many meaningful four lettered English words can be formed with the letters EOSR using each letter only once in each word ?

- (1) 0 (2) 1  
(3) 2 (4) 4

27. A is to the North of B and C is to the South of B. C is also East of D. In which direction is D with respect to A ?

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

Questions 28 to 31 :

Four groups of letters are given in each of these questions. Out of these, one differs from the others. Find that group of letters.

28. BF, JN, PT, WZ

- (1) BF (2) JN  
(3) PT (4) WZ

29. ABZ, PQO, GHF, LMN

- (1) ABZ (2) PQO  
(3) GHF (4) LMN

26. EOSR എന്നീ അക്ഷരങ്ങളിൽ നിന്ന് ഒരു വാക്കിലും അക്ഷരങ്ങൾ ആവർത്തിക്കാതെ അർത്ഥമുള്ള നാലക്ഷരമുള്ള എത്ര ഇംഗ്ലീഷ് വാക്കുകളുണ്ടാക്കാം ?

- (1) 0 (2) 1  
(3) 2 (4) 4

27. B -യുടെ വടക്കാണ് A, B -യുടെ തെക്കാണ് C. D -യുടെ കിഴക്കാണ് C. എങ്കിൽ A -യെ അടിസ്ഥാനമാക്കി D എവിടെയാണ് ?

- (1) തെക്കു പടിഞ്ഞാറ്  
(2) തെക്കു കിഴക്ക്  
(3) വടക്കു പടിഞ്ഞാറ്  
(4) വടക്കു കിഴക്ക്

28 മുതൽ 31 വരെ ചോദ്യങ്ങൾ :

ഓരോ ചോദ്യത്തിലും അക്ഷരങ്ങളുടെ നാലു കൂട്ടങ്ങൾ തന്നിട്ടുണ്ട്. ഇവയിൽ ഒരു കൂട്ടം മറ്റുള്ളവയിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമാണ്. അത് കണ്ടുപിടിക്കുക.

28. BF, JN, PT, WZ

- (1) BF (2) JN  
(3) PT (4) WZ

29. ABZ, PQO, GHF, LMN

- (1) ABZ (2) PQO  
(3) GHF (4) LMN

Class – X

MAT

M

30. YXZ, EFD, LMK, UVT

- (1) YXZ (2) EFD  
(3) LMK (4) UVT

31. SUY, EJO, OQU, ACE

- (1) SUY (2) EJO  
(3) OQU (4) ACE

Questions 32 to 35 :

A solid cube of side 3 centimetres is painted red on the top and bottom faces. The remaining faces are painted blue. It is then cut into 27 small cubes.

32. How many small cubes will have one face red and one face blue ?

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

33. How many small cubes will have no face painted ?

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

30. YXZ, EFD, LMK, UVT

- (1) YXZ (2) EFD  
(3) LMK (4) UVT

31. SUY, EJO, OQU, ACE

- (1) SUY (2) EJO  
(3) OQU (4) ACE

32 മുതൽ 35 വരെ ചോദ്യങ്ങൾ :

ഒരു ഘന സമചതുരക്കട്ടയുടെ വശം 3 സെന്റിമീറ്ററാണ്. അതിന്റെ മുകളിലും താഴെയുമുള്ള വശങ്ങളിൽ ചുവപ്പു നിറം പൂശിയിരിക്കുന്നു. മറ്റു വശങ്ങളിൽ നീല നിറം പൂശിയിരിക്കുന്നു. ആ സമചതുരക്കട്ടയെ 27 ചെറിയ സമചതുരക്കട്ടകളാക്കി മുറിക്കുന്നു.

32. എത്ര ചെറിയ സമചതുരക്കട്ടകൾക്ക് ഒരു വശം ചുവപ്പും ഒരു വശം നീലയുമാണ് ?

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

33. എത്ര ചെറിയ സമചതുരക്കട്ടകളിൽ ഒരു വശവും നിറം കൊടുത്തിട്ടില്ല ?

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

Class – X

MAT

M

34. How many small cubes will have two faces blue and one face red ?

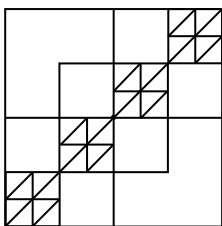
- (1) 8 (2) 10  
(3) 12 (4) 16

35. How many small cubes will have only one face painted blue ?

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

Questions 36 to 37 :

These questions are based on the following figure.



36. The number of squares in the figure is :

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

37. The number of triangles in the figure is :

- (1) 38 (2) 48  
(3) 44 (4) 40

34. എത്ര ചെറിയ സമചതുരങ്ങളിൽ രണ്ടു വശം നീലയും ഒരു വശം ചുവപ്പുമാണ് ?

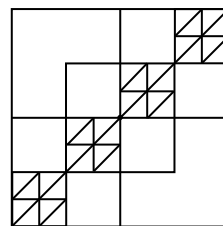
- (1) 8 (2) 10  
(3) 12 (4) 16

35. എത്ര ചെറിയ സമചതുരങ്ങളിൽ ഒരു വശം മാത്രം നീല നിറം കൊടുത്തിരിക്കുന്നു ?

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

36 മുതൽ 37 വരെ ചോദ്യങ്ങൾ :

ഈ ചോദ്യങ്ങൾ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ളവയാണ്.



36. ചിത്രത്തിലെ സമചതുരങ്ങളുടെ എണ്ണം എത്ര ?

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

37. ചിത്രത്തിലെ ത്രികോണങ്ങളുടെ എണ്ണം എത്ര ?

- (1) 38 (2) 48  
(3) 44 (4) 40

Class – X

MAT

M

Questions 38 to 40 :

There is some relationship between the two terms (letters) to the left of the sign :: . The same relationship exists between the two terms to the right of the sign. One of the two terms on the right is missing. Find the **missing** term.

38. HOUSE : FTVPI :: CHAIR : ?  
 (1) SBJID (2) SJBID  
 (3) DJBIS (4) DIBJS
39. INDORE : JOEPSF :: BHOPAL : ?  
 (1) AGNOZK (2) CPIQMB  
 (3) ANGOZK (4) CIPQBM
40. COMB : XLNY :: MIRROR : ?  
 (1) NRIILI (2) NIRRLR  
 (3) NRQQPQ (4) NJSSPS

Questions 41 to 42 :

Choose the **correct** alternative from those given, in which the letter pair on the left bears the same relationship to the letter pair on the right as in the question.

41. IO : OU  
 (1) GM : PV (2) AG : KP  
 (3) IM : RV (4) FK : QV

38 മുതൽ 40 വരെ ചോദ്യങ്ങൾ :

:: : ചിഹ്നത്തിന്റെ ഇടതുവശത്തെ പദങ്ങൾ (അക്ഷരങ്ങൾ) തമ്മിൽ ഒരു ബന്ധമുണ്ട്. അതേ ബന്ധം വലതു വശത്തെ പദങ്ങൾ തമ്മിലുമുണ്ട്. വലതു വശത്തെ ഒരു പദം തന്നിട്ടില്ല. **ശരിയായ** പദം കണ്ടെത്തുക.

38. HOUSE : FTVPI :: CHAIR : ?  
 (1) SBJID (2) SJBID  
 (3) DJBIS (4) DIBJS
39. INDORE : JOEPSF :: BHOPAL : ?  
 (1) AGNOZK (2) CPIQMB  
 (3) ANGOZK (4) CIPQBM
40. COMB : XLNY :: MIRROR : ?  
 (1) NRIILI (2) NIRRLR  
 (3) NRQQPQ (4) NJSSPS

41 മുതൽ 42 വരെ ചോദ്യങ്ങൾ :

ചോദ്യത്തിൽ ഇടതുവശത്തെ അക്ഷര ജോടിയും വലതു വശത്തെ അക്ഷര ജോടിയും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം പാലിക്കുന്ന അക്ഷരജോടികളിൽ-പ്പെടുന്ന സൂചകം തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും കണ്ടെത്തുക.

41. IO : OU  
 (1) GM : PV (2) AG : KP  
 (3) IM : RV (4) FK : QV

Class – X

MAT

M

42. CX : FU

- (1) DW : GV                      (2) HS : JQ  
(3) IR : KQ                      (4) LO : EW

Questions 43 to 45 :

In these questions there exist some relationship between the terms to the left of the sign :: as between the terms to the right. Identify the missing term from the given options.

43. Garden : Gardener :: Agriculture : ?

- (1) Farm  
(2) Farmer  
(3) Plant  
(4) Farm produce

44. Strong : Weak :: Broad : ?

- (1) Long  
(2) Tall  
(3) Narrow  
(4) Short

45. Mars : Planet :: Pumpkin : ?

- (1) Garden                      (2) Vegetable  
(3) Soup                      (4) Plant

42. CX : FU

- (1) DW : GV                      (2) HS : JQ  
(3) IR : KQ                      (4) LO : EW

43 മുതൽ 45 വരെ ചോദ്യങ്ങൾ :

:: ചിഹ്നത്തിന്റെ ഇടതു വശത്തുള്ള പദങ്ങൾ തമ്മിൽ ഒരു പ്രത്യേക ബന്ധമുണ്ട്. തന്നിരിക്കുന്ന സൂചകങ്ങളിൽ നിന്നും വലതു വശത്തും അതേ ബന്ധം വരുന്ന വിട്ടുപോയ സൂചകം തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

43. തോട്ടം : തോട്ടക്കാരൻ :: കൃഷി : ?

- (1) കൃഷിയിടം  
(2) കൃഷിക്കാരൻ  
(3) ചെടി  
(4) കാർഷികോല്പന്നം

44. ശക്തിയുള്ളത് : ശക്തി കുറഞ്ഞത് :: വീതിയുള്ളത് : ?

- (1) നീളമുള്ളത്  
(2) ഉയരമുള്ളത്  
(3) ഇടുങ്ങിയത്  
(4) ഉയരം കുറഞ്ഞത്

45. ചൊവ്വ : ഗ്രഹം :: മത്തങ്ങ : ?

- (1) തോട്ടം                      (2) പച്ചക്കറി  
(3) സൂപ്പ്                      (4) ചെടി

Class – X

MAT

M

Questions 46 to 50 :

What is the next number in the series ?

46. 6, 11, 20, 37, ?

- (1) 66 (2) 68  
(3) 70 (4) 73

47. 128, 64, 16, 2, ?

- (1)  $\frac{1}{8}$  (2)  $\frac{1}{16}$   
(3)  $\frac{1}{32}$  (4)  $\frac{1}{64}$

48. 27, 64, 125, 216, ?

- (1) 256 (2) 343  
(3) 512 (4) 729

49. 7, 8, 12, 21, 37, ?

- (1) 62 (2) 63  
(3) 64 (4) 65

50. 1, 2, 10, 37, 101, ?

- (1) 139 (2) 175  
(3) 226 (4) 253

46 മുതൽ 50 വരെ ചോദ്യങ്ങൾ :

സംഖ്യാ ശ്രേണിയിലെ അടുത്ത സംഖ്യയേത് ?

46. 6, 11, 20, 37, ?

- (1) 66 (2) 68  
(3) 70 (4) 73

47. 128, 64, 16, 2, ?

- (1)  $\frac{1}{8}$  (2)  $\frac{1}{16}$   
(3)  $\frac{1}{32}$  (4)  $\frac{1}{64}$

48. 27, 64, 125, 216, ?

- (1) 256 (2) 343  
(3) 512 (4) 729

49. 7, 8, 12, 21, 37, ?

- (1) 62 (2) 63  
(3) 64 (4) 65

50. 1, 2, 10, 37, 101, ?

- (1) 139 (2) 175  
(3) 226 (4) 253

Class – X

MAT

M

51. Abhishek's rank is 23<sup>rd</sup> from the top and 27<sup>th</sup> from the bottom in his class. How many students are there in the class ?

- (1) 48 (2) 49  
(3) 50 (4) 51

52. In a row of children facing North, Ravi is twelfth from the left end. Rohit is twelfth from the right end and fourth to the right of Ravi. How many children are there in the row ?

- (1) 27 (2) 25  
(3) 24 (4) 26

53. If the letters of the word PRINCE are rearranged as they appear in the English alphabet, the position of how many letters will remain unaffected by the rearrangement ?

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

Questions 54 to 57 :

Find the odd one out from the given alternatives.

54. (1) Sweet  
(2) Sour  
(3) Bitter  
(4) Hot
55. (1) Table  
(2) Chair  
(3) Cupboard  
(4) Computer

51. ക്ലാസിൽ അഭിഷേകിന്റെ റാങ്ക് മുകളിൽ നിന്നും 23-ാമതും താഴെ നിന്നും 27-ാമതും ആണ്. എങ്കിൽ ആ ക്ലാസിൽ ആകെ എത്ര വിദ്യാർത്ഥികളുണ്ട് ?

- (1) 48 (2) 49  
(3) 50 (4) 51

52. ഒരു നിര കുട്ടികൾ വടക്കു ദിക്കിന് അടിമുഖമായി ഇരിക്കുന്നു. രവി ഇടത്തേ അറ്റത്തു നിന്നും പന്ത്രണ്ടാമതാണ്. രോഹിത് വലത്തേ അറ്റത്തു നിന്നും പന്ത്രണ്ടാമതും രവിയുടെ വലത്ത് നാലാമതുമാണ്. ആ നിരയിൽ എത്ര കുട്ടികളുണ്ട് ?

- (1) 27 (2) 25  
(3) 24 (4) 26

53. PRINCE എന്ന പദത്തിലെ അക്ഷരങ്ങൾ ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാലാ ക്രമത്തിൽ പുനഃക്രമീകരിച്ചാൽ എത്ര അക്ഷരങ്ങളുടെ സ്ഥാനത്തിന് മാറ്റമുണ്ടാവുകയില്ല ?

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

54 മുതൽ 57 വരെ ചോദ്യങ്ങൾ :

കൂട്ടത്തിൽ ഉൾപ്പെടാത്തത് സൂചകങ്ങളിൽ നിന്നും കണ്ടെത്തുക.

54. (1) മധുരമുള്ളത്  
(2) പുളിപ്പുള്ളത്  
(3) കയ്പുള്ളത്  
(4) ചുടുള്ളത്
55. (1) മേശ  
(2) കസേര  
(3) കപ്ബോർഡ്  
(4) കമ്പ്യൂട്ടർ

Class – X

MAT

M

56. (1) Rhombus  
(2) Rectangle  
(3) Square  
(4) Trapezium

57. (1) Tree  
(2) Leaf  
(3) Flower  
(4) Fruit

Questions 58 to 60 :

There is some relationship between the two terms in the question. Find the **correct** alternative where the same relationship exists between the terms.

58. OFTEN : FOTNE  
(1) FIRST : IFRST  
(2) BREAD : BREDA  
(3) PLANT : LPBTN  
(4) BRAND : RBADN

59. DART : ARDT  
(1) PARK : ARKP  
(2) DENT : ENTD  
(3) BARK : ARBK  
(4) DIRT : RIDT

60. MORE : ROME  
(1) LION : OILN  
(2) BEAR : REAB  
(3) LIAR : AIRL  
(4) RANK : NAKR

56. (1) സമഭുജസാമാന്തരികം  
(2) ചതുരം  
(3) സമചതുരം  
(4) ലംബകം

57. (1) മരം  
(2) ഇല  
(3) പൂവ്  
(4) പഴം

58 മുതൽ 60 വരെ ചോദ്യങ്ങൾ :

ചോദ്യത്തിലെ രണ്ടു പദങ്ങൾ തമ്മിൽ ഒരു ബന്ധമുണ്ട്. അതേ ബന്ധം പാലിക്കുന്ന സൂചകം തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നും തെരഞ്ഞെടുക്കുക.

58. OFTEN : FOTNE  
(1) FIRST : IFRST  
(2) BREAD : BREDA  
(3) PLANT : LPBTN  
(4) BRAND : RBADN

59. DART : ARDT  
(1) PARK : ARKP  
(2) DENT : ENTD  
(3) BARK : ARBK  
(4) DIRT : RIDT

60. MORE : ROME  
(1) LION : OILN  
(2) BEAR : REAB  
(3) LIAR : AIRL  
(4) RANK : NAKR



Class – X

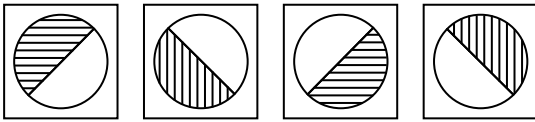
MAT

M

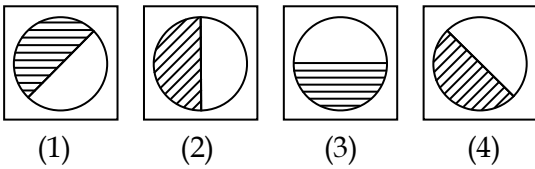
Questions 61 to 65 :

In each of these questions, the four problem figures in each row make a series. Find out the one which would come next in the series from among the answer figures given.

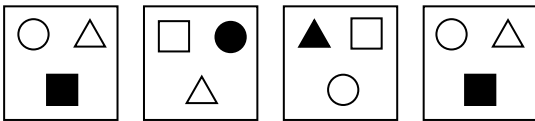
61. Problem Figures :



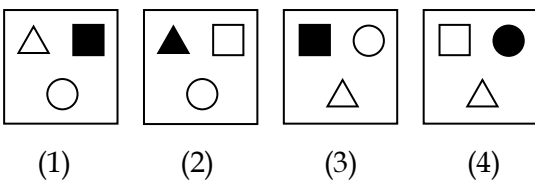
Answer Figures :



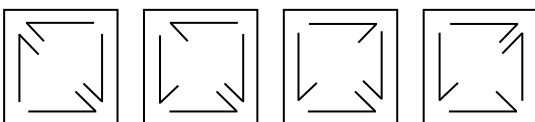
62. Problem Figures :



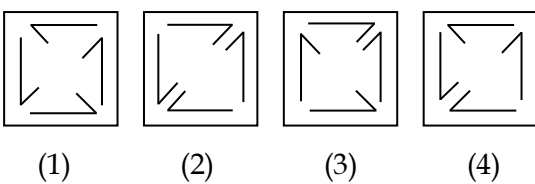
Answer Figures :



63. Problem Figures :



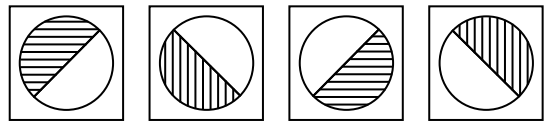
Answer Figures :



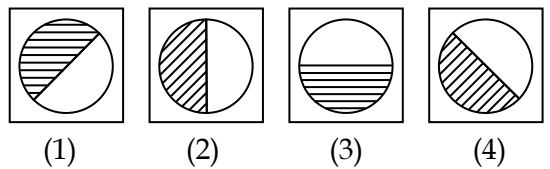
61 മുതൽ 65 വരെ ചോദ്യങ്ങൾ :

ഓരോ ചോദ്യത്തിലും 4 പ്രശ്ന ചിത്രങ്ങളുടെ ഒരു വരി ഒരു പ്രത്യേക ശ്രേണിയിലാണ്. ഈ ശ്രേണിയിൽ തൊട്ടടുത്തായി വരുന്ന ചിത്രം ഉത്തര ചിത്രങ്ങളിൽ നിന്നും കണ്ടെത്തുക.

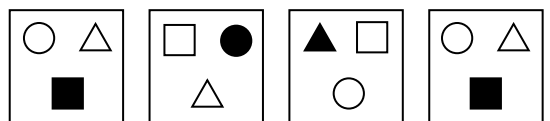
61. ചോദ്യ ചിത്രങ്ങൾ :



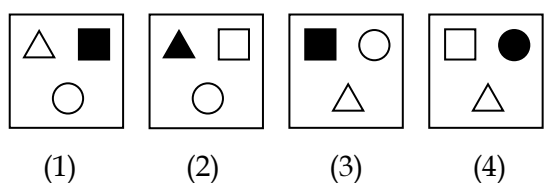
ഉത്തര ചിത്രങ്ങൾ :



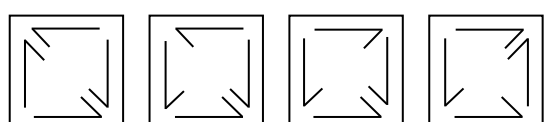
62. ചോദ്യ ചിത്രങ്ങൾ :



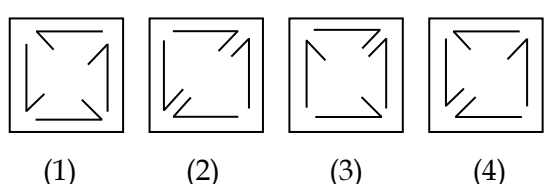
ഉത്തര ചിത്രങ്ങൾ :



63. ചോദ്യ ചിത്രങ്ങൾ :



ഉത്തര ചിത്രങ്ങൾ :

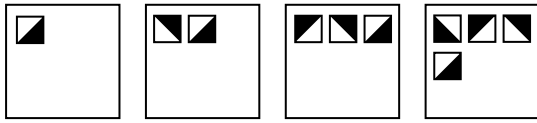


Class – X

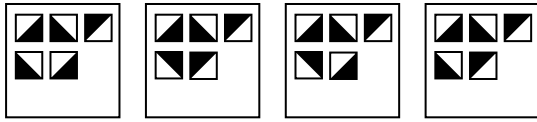
MAT

M

64. Problem Figures :

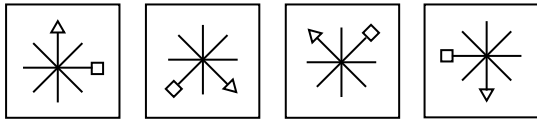


Answer Figures :

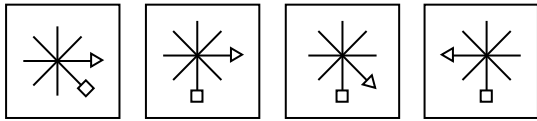


- (1) (2) (3) (4)

65. Problem Figures :



Answer Figures :



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

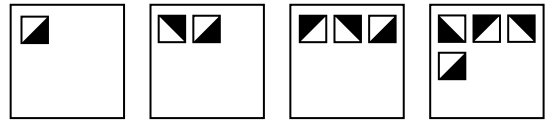
66. In a certain code DEAL is written \$35@ and SOLE is written #7@3. How is SOLD written in the code ?

- (1) #@37 (2) #@\$3  
(3) #@7\$ (4) #7@\$

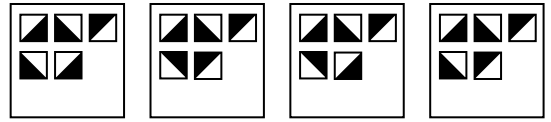
67. A is older than B. C is younger than B and D. D is not as old as A. Who among A, B, C, D is the oldest ?

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

64. ചോദ്യ ചിത്രങ്ങൾ :

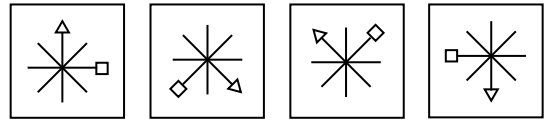


ഉത്തര ചിത്രങ്ങൾ :

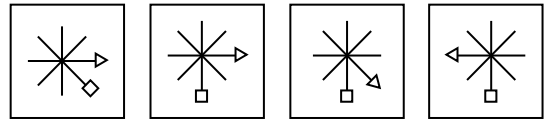


- (1) (2) (3) (4)

65. ചോദ്യ ചിത്രങ്ങൾ :



ഉത്തര ചിത്രങ്ങൾ :



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

66. ഒരു പ്രത്യേക കോഡിൽ DEAL എഴുതുന്നത് \$35@ എന്നും SOLE എഴുതുന്നത് #7@3 എന്നുമാണ്. ഇതേ കോഡിൽ SOLD എങ്ങനെ എഴുതും ?

- (1) #@37 (2) #@\$3  
(3) #@7\$ (4) #7@\$

67. A -യ്ക്ക് B -യേക്കാൾ പ്രായമുണ്ട്. B -യേക്കാളും D -യേക്കാളും പ്രായം കുറവാണ് C -യ്ക്ക്, D -യ്ക്കും A -യുടെയത്ര പ്രായമില്ല. A, B, C, D എന്നിവരിൽ ആർക്കാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ പ്രായം ?

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



Class – X

MAT

M

Questions 72 to 76 :

In these questions each word is represented by numerals. Using the same code find the word denoting a group of numerals or write a given word using the numerals, as the case may be.

72 മുതൽ 76 വരെ ചോദ്യങ്ങൾ :

ഈ ചോദ്യങ്ങളിൽ വാക്കുകൾ സംഖ്യകളുപയോഗിച്ച് സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു. അതേ കോഡിംഗ് രീതി ഉപയോഗിച്ച് സംഖ്യകൾക്ക് അനുസൃതമായ വാക്ക്, അല്ലെങ്കിൽ വാക്കിന് അനുസൃതമായ സംഖ്യ എന്നിവ കണ്ടെത്തുക.

72. If 6713458 denotes PROBLEM and 827345 denotes MARBLE, how is PROBABLE written ?

- (1) 67133245                      (2) 67123345  
(3) 67132345                      (4) 67132354

72. 6713458 സൂചിപ്പിക്കുന്നത് PROBLEM എന്നും 827345 സൂചിപ്പിക്കുന്നത് MARBLE എന്നും ആണെങ്കിൽ PROBABLE എങ്ങനെയാഴുതാം ?

- (1) 67133245                      (2) 67123345  
(3) 67132345                      (4) 67132354

73. If FEVER is written 21314 and LOWER is written 76514, how is FLOWER written in the code ?

- (1) 367514                          (2) 376514  
(3) 267514                          (4) 276514

73. FEVER എന്നത് 21314 എന്നും LOWER എന്നത് 76514 എന്നും എഴുതാമെങ്കിൽ FLOWER എന്നത് അതേ കോഡിൽ എങ്ങനെയാഴുതാം ?

- (1) 367514                          (2) 376514  
(3) 267514                          (4) 276514

74. If 3554123 denotes ELLIPSE, what does 214552 denote ?

- (1) PEELS                          (2) SPILLS  
(3) SLIPS                          (4) LISPS

74. 3554123 സൂചിപ്പിക്കുന്നത് ELLIPSE എന്നാണെങ്കിൽ 214552 എന്തിനെ സൂചിപ്പിക്കും ?

- (1) PEELS                          (2) SPILLS  
(3) SLIPS                          (4) LISPS

75. If 2413564 denotes STARLET, then LATER will be coded as :

- (1) 51436                          (2) 41563  
(3) 54163                          (4) 51463

75. 2413564 സൂചിപ്പിക്കുന്നത് STARLET എന്നാണെങ്കിൽ LATER എങ്ങനെ എഴുതാം ?

- (1) 51436                          (2) 41563  
(3) 54163                          (4) 51463

Class – X

MAT

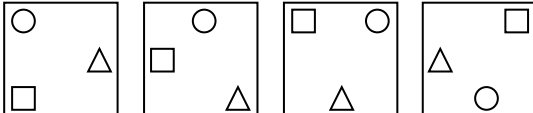
M

76. If 324156 denotes FOREST, then STORE will be coded as :

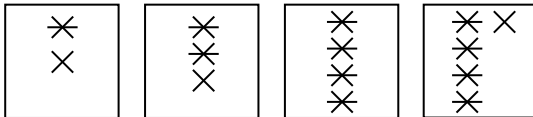
- (1) 56241                      (2) 65241
- (3) 56214                      (4) 56412

Questions 77 to 80 :

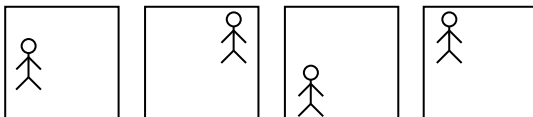
In these questions one of the figures does not follow the pattern in the other three figures. Choose the **odd** figure in each question.

77. 

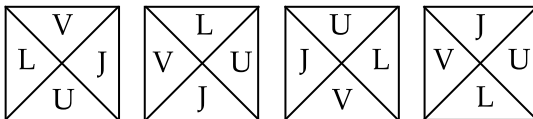
(1)                      (2)                      (3)                      (4)

78. 

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

79. 

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

80. 

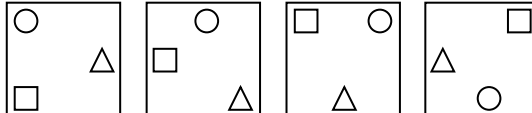
(1)                      (2)                      (3)                      (4)

76. 324156 സൂചിപ്പിക്കുന്നത് FOREST എന്നാണെങ്കിൽ STORE എങ്ങനെ എഴുതാം ?

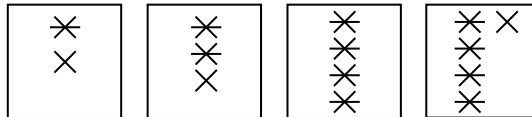
- (1) 56241                      (2) 65241
- (3) 56214                      (4) 56412

77 മുതൽ 80 വരെ ചോദ്യങ്ങൾ :

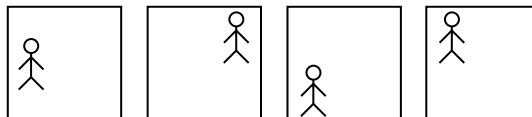
ഓരോ ചോദ്യത്തിലും ഒരു ചിത്രം മാത്രം മറ്റു മൂന്നു ചിത്രങ്ങളിലെ ക്രമം പാലിക്കുന്നില്ല. **ക്രമം തെറ്റിയ** ചിത്രം കണ്ടെത്തുക.

77. 

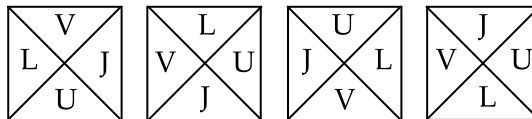
(1)                      (2)                      (3)                      (4)

78. 

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

79. 

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

80. 

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

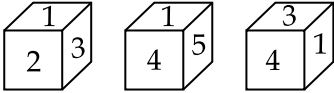
Class – X

MAT

M

Questions 81 to 83 :

These questions are based on the three positions of a die shown in the figure. The faces are numbered 1 to 6.



81. Which number is opposite 1 ?

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

82. Which number is opposite 4 ?

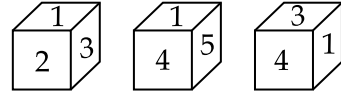
- (1) 1
- (2) 2
- (3) 3
- (4) 6

83. Which number is opposite 5 ?

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

81 മുതൽ 83 വരെ ചോദ്യങ്ങൾ :

ഒരു സമചതുരക്കട്ടയുടെ വശങ്ങളിൽ 1 മുതൽ 6 വരെയുള്ള അക്കങ്ങൾ അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. സമചതുരക്കട്ടയുടെ മൂന്നു സ്ഥാനങ്ങൾ ചിത്രത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. അതിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് ചോദ്യങ്ങൾ.



81. 1 -ന് എതിരെയുള്ള സംഖ്യയേത് ?

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

82. 4 -ന് എതിരെയുള്ള സംഖ്യയേത് ?

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

83. 5 -ന് എതിരെയുള്ള സംഖ്യയേത് ?

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

Class – X

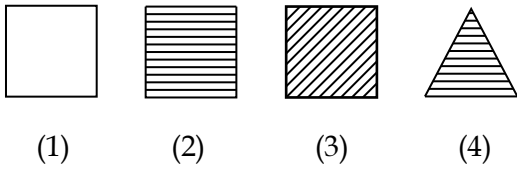
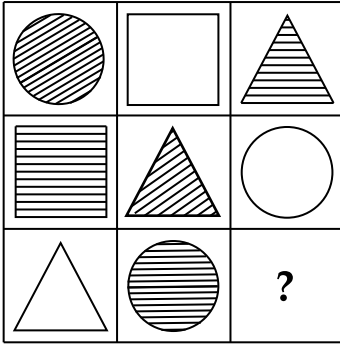
MAT

M

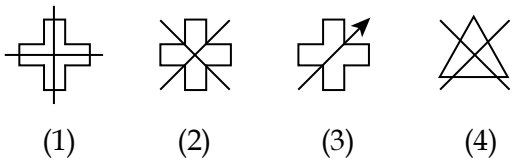
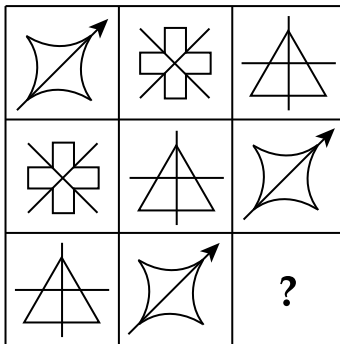
Questions 84 to 87 :

Each of the items 84 to 87 consists of a square of 9 cells in three rows and three columns. The designs in each row or column follow the same rule. Choose the **correct** answer from among the given alternatives to suit the cell indicated by the question mark.

84.



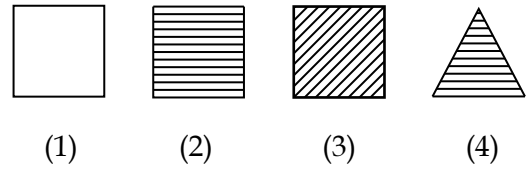
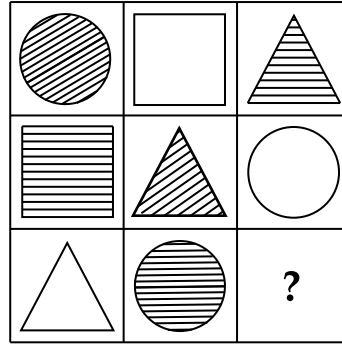
85.



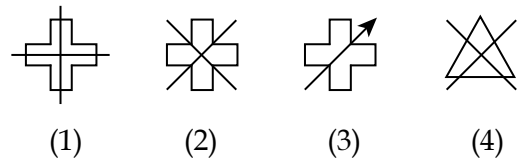
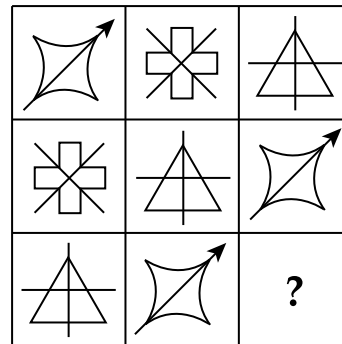
84 മുതൽ 87 വരെ ചോദ്യങ്ങൾ :

ഓരോ ചോദ്യത്തിലും മൂന്നു വരികളും മൂന്നു നിരകളുമായി മൊത്തം 9 കളുകളുള്ള ഒരു സമചതുരം തന്നിരിക്കുന്നു. ഓരോ വരിയിലെയും/നിരയിലെയും ചിത്രങ്ങൾ ഒരു പ്രത്യേക നിയമം അനുസരിച്ചാണെന്നു കാണാം. ചോദ്യചിഹ്നം കാണിച്ചിരിക്കുന്ന കളളിയിൽ വരേണ്ട ചിത്രം താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള നാല് ഉത്തര സൂചികകളിൽ നിന്നും തെരഞ്ഞെടുക്കുക.

84.



85.

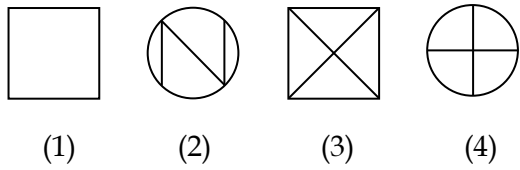
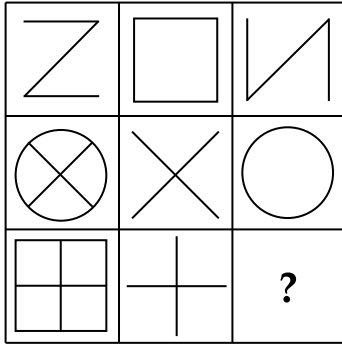


Class – X

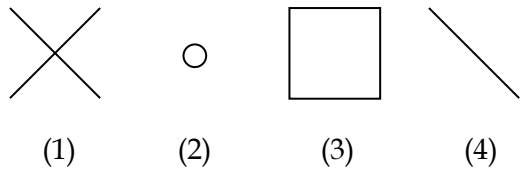
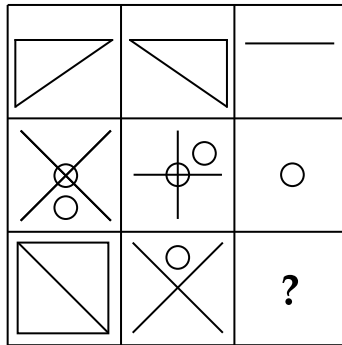
MAT

M

86.



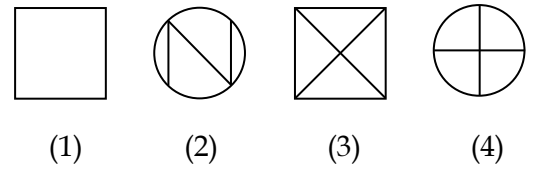
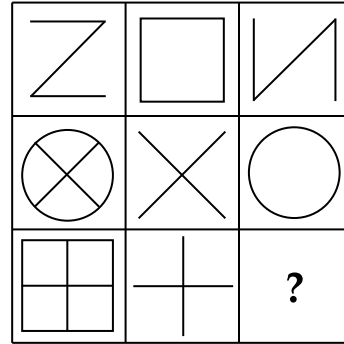
87.



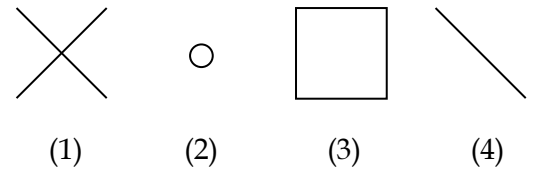
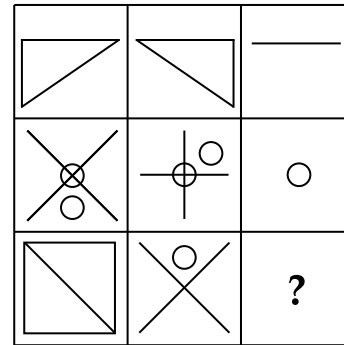
88. If the digits of the number 5679482 are arranged in ascending order, how many digits will remain in the same position ?

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

86.



87.



88. 5679482 എന്ന സംഖ്യയിലെ അക്കങ്ങൾ ആരോഹണ ക്രമത്തിലെഴുതിയാൽ എത്ര അക്കങ്ങൾ അതേ സ്ഥാനത്തു തന്നെ നില്ക്കും ?

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



Class – X

MAT

M

89. If in the word SCRAMBLE, all the consonants are replaced by the preceding letter and all the vowels are replaced by the succeeding letter, which letter will be the third from the left ?

- (1) S (2) Q  
(3) B (4) L

90. How many such pairs of letters are there in the word NIGHT; each of which has as many letters between them as in the English alphabet ?

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

91. If Friday is the first day of a leap year, what day would be the last day of the same year ?

- (1) Friday  
(2) Saturday  
(3) Thursday  
(4) Sunday

92. If blue means green;  
green means white;  
white means yellow;  
yellow means black and  
black means red,  
then what is the colour of milk ?

- (1) White (2) Yellow  
(3) Black (4) Green

89. SCRAMBLE എന്ന വാക്കിലെ എല്ലാ വ്യഞ്ജനങ്ങൾക്കും പകരം തൊട്ടു മുൻപുള്ള അക്ഷരവും എല്ലാ സ്വരങ്ങൾക്കും പകരം തൊട്ടു പിന്നാലെ വരുന്ന അക്ഷരവും എഴുതിയാൽ ഇടത്തു നിന്നും മൂന്നാമത് ഏതക്ഷരമാണ് ?

- (1) S (2) Q  
(3) B (4) L

90. ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാലയിലാണെങ്കിൽ ഒരു ജോഡി അക്ഷരങ്ങൾക്കിടയിൽ എത്ര അക്ഷരങ്ങളുണ്ടോ അത്ര തന്നെ അക്ഷരങ്ങൾ NIGHT എന്ന വാക്കിൽ വരുന്ന എത്ര ജോഡി അക്ഷരങ്ങൾ NIGHT എന്ന വാക്കിലുണ്ട് ?

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

91. ഒരു അധിവർഷത്തിലെ ആദ്യത്തെ ദിവസം വെള്ളിയാഴ്ച ആണെങ്കിൽ ആ വർഷത്തിലെ അവസാന ദിവസം എന്തായിരിക്കും ?

- (1) വെള്ളിയാഴ്ച  
(2) ശനിയാഴ്ച  
(3) വ്യാഴായ്ച  
(4) ഞായറാഴ്ച

92. നീല എന്നത് പച്ചയും പച്ച എന്നത് വെള്ളയും വെള്ള എന്നത് മഞ്ഞയും മഞ്ഞ എന്നത് കറുപ്പും കറുപ്പ് എന്നത് ചുവപ്പും ആയാൽ പാലിന്റെ നിറം എന്ത് ?

- (1) വെള്ള (2) മഞ്ഞ  
(3) കറുപ്പ് (4) പച്ച

**Class – X**

**MAT**

**M**

93. If 'bag' is called 'box',  
 'box' is called 'pen' and  
 'pen' is called 'umbrella',  
 then what will a child write with ?

- (1) Bag                      (2) Box  
 (3) Pen                      (4) Umbrella

94. If doctor = 18; engineer = 24, principal = 27,  
 then teacher = ?

- (1) 17                      (2) 20  
 (3) 21                      (4) 22

95. If 'CAT' is represented by 'FDW', then  
 'RAIN' is represented by :

- (1) UDLQ                  (2) UDMQ  
 (3) TDLQ                  (4) TDQL

96. If 16 is related to 125, then the number  
 related to 49 is :

- (1) 64                      (2) 343  
 (3) 1024                  (4) 512

97. If  $343 = 100$  and  $121 = 16$ , then 250 is :

- (1) 25                      (2) 49  
 (3) 125                      (4) 64

93. ബാഗിനെ പെട്ടിയെന്നും,  
 പെട്ടിയെ പേനയെന്നും,  
 പേനയെ കുടയെന്നും വിളിക്കുകയാ-  
 ണെങ്കിൽ ഒരു കുട്ടി എഴുതുന്നതാണെന്ന്  
 ഉപയോഗിച്ചായിരിക്കും ?

- (1) ബാഗ്                      (2) പെട്ടി  
 (3) പേന                      (4) കുട

94. doctor = 18; engineer = 24, principal = 27,  
 ആയാൽ teacher = ?

- (1) 17                      (2) 20  
 (3) 21                      (4) 22

95. 'CAT' -നെ 'FDW' കൊണ്ടു സൂചിപ്പിക്കാ-  
 മെങ്കിൽ 'RAIN' -നെ സൂചിപ്പിക്കാൻ  
 ഉപയോഗിക്കാവുന്നത് :

- (1) UDLQ                  (2) UDMQ  
 (3) TDLQ                  (4) TDQL

96. 16 -നെ 125 -നോട് ബന്ധപ്പെടുത്തുന്നു  
 വെങ്കിൽ 49 -നെ ബന്ധപ്പെടുത്തുന്ന  
 സംഖ്യ :

- (1) 64                      (2) 343  
 (3) 1024                  (4) 512

97.  $343 = 100$ ;  $121 = 16$ ,  $250 = ?$

- (1) 25                      (2) 49  
 (3) 125                      (4) 64

Class – X

MAT

M

98. If ONE is represented by 781234 and TWO is represented by 134657, then THREE is represented by :

- (1) 256814                      (2) 256823  
(3) 256923                      (4) 256914

Questions 99 to 100 :

Number problems are given in the following questions. Read the problem and answer the questions.

99. How many numbers from 11 to 50 are there which are exactly divisible by 7 but not by 3 ?

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

100. The sum of odd numbers between 20 and 30 is :

- (1) 125                                      (2) 120  
(3) 140                                      (4) 145

- o O o -

98. ONE -നെ 781234 എന്നും TWO -നെ 134657 എന്നും സൂചിപ്പിക്കുന്നുവെങ്കിൽ THREE -യെ സൂചിപ്പിക്കുന്നത് :

- (1) 256814                      (2) 256823  
(3) 256923                      (4) 256914

99 മുതൽ 100 വരെ ചോദ്യങ്ങൾ :

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾ സംഖ്യകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ടവയാണ്. ചോദ്യങ്ങൾ വായിച്ച് ശരിയുത്തരം കണ്ടെത്തുക.

99. 7 കൊണ്ട് കൃത്യമായി വിഭജിക്കാവുന്നതും എന്നാൽ 3 കൊണ്ട് വിഭജിക്കാൻ പറ്റാത്തതുമായ എത്ര സംഖ്യകൾ ഉണ്ട് 11-നും 50 -നുമിടയിൽ ?

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

100. 20 -നും 30 -നും ഇടയിലുള്ള ഒറ്റ സംഖ്യകളുടെ തുക :

- (1) 125                                      (2) 120  
(3) 140                                      (4) 145

- o O o -

**M A S T E R   C O P Y**

**Class – X**

**MAT**

**M**

**SPACE FOR ROUGH WORK**