

Alpha Code

A

Roll Number

Question Booklet Number

NMMSE -2024- Class - VIII

MENTAL ABILITY TEST (MAT)

Part - II

Time : 90 Minutes

Maximum Marks : 90

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. There are 90 questions in this booklet. All questions are compulsory.
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
☐ A ☐ B ☒ C ☐ D	☐ A ☒ B ☒ C ☒ D

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.

പരിക്ഷാർത്ഥികൾക്കുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ :

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

1. നിങ്ങളുടെ റോൾ നമ്പർ (ഒരു കള്ളിയിൽ ഒരു അക്കം മാത്രം) വ്യക്തമായി നിങ്ങളുടെ പ്രവേശന പത്രത്തിൽ തന്നിരിക്കുന്നതു പോലെ എഴുതുക.
2. ഈ ചോദ്യപുസ്തകത്തിൽ 90 ചോദ്യങ്ങളുണ്ട് എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക.
3. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും ഉചിതമായ ഉത്തരം കെരണത്തുക്ക് ശരിയായ ഉത്തരത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന വൃത്തം മാത്രം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രകാരം പൂർണ്ണമായി കറുപ്പിക്കുക.

ശരിയായ രീതി	തെറ്റായ രീതി
☐ A ☐ B ☒ C ☐ D	☐ A ☒ B ☒ C ☒ D

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 വർക്കിനുവേണ്ടി 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 പരിക്ഷാർത്ഥിക്കും നൽകിയിട്ടുള്ള ചോദ്യ പുസ്തക അക്ഷര കോഡ് അവരുടെ പരിക്ഷാ ഹാളിലെ ഇൻസ്പെക്റ്റർക്ക് രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കും.
11. നിങ്ങൾക്കനുവദിച്ചിരിക്കുന്ന അക്ഷര കോഡിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായ കോഡിലുള്ള ചോദ്യ പുസ്തകമാണ് ലഭിക്കുന്നതെങ്കിൽ അത് ഉടൻ തന്നെ 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 മാറ്റ വാങ്ങുക.

NMMSE (M) - 2024

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.

There are 90 questions in all. For each question four alternatives are given marked as (A), (B), (C) and (D). From these, find the most appropriate answer. The number denoting this answer is there in the OMR 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.

Directions : (Q. No. 1 to 3)

Some terms in English Alphabet are given as a series. Write the next term in the series.

1. KEL, NDM, QCN, _____

- | | |
|---------|---------|
| (A) TDO | (B) TBO |
| (C) SBP | (D) SBO |

KZM, LXP, MVS, _____

- | | |
|---------|---------|
| (A) NTU | (B) NSV |
| (C) NTV | (D) NXU |

IJK, MNO, RST, _____

- | | |
|---------|---------|
| (A) XYZ | (B) WXY |
| (C) UVW | (D) VWX |

ആകെ 90 ചോദ്യങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും (A), (B), (C), (D) എന്ന് അടയാളപ്പെടുത്തിയ നാല് വ്യത്യസ്ത ഉത്തരം വീതം നൽകിയിട്ടുണ്ട്. അവയിൽ ശരിയായതോ ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായതോ ആയ ഉത്തരം കണ്ടുപിടിക്കുക. ഈ ഉത്തരത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന നമ്പർ OMR ഉത്തരക്കടലാസ്സിൽ അതാത് ചോദ്യത്തിനെതിരെ ഉണ്ട്. ഈ നമ്പർ അടങ്ങിയ വൃത്തം നീല/കറുപ്പ് മഷിയുള്ള ബാൾപെൻ ഉപയോഗിച്ച് കറുപ്പിക്കുക. ഉത്തരങ്ങൾ അപ്രകാരം OMR ഷീറ്റിൽ മാത്രം രേഖപ്പെടുത്തുക. ചോദ്യങ്ങൾ അടങ്ങിയ ബുക്കിന്റെ കവർ പേജിൽ നിങ്ങളുടെ റോൾ നമ്പറും റഫ് വർക്കിനു വേണ്ടി തന്നിട്ടുള്ള സ്ഥലത്ത് നടത്തുന്ന കുറിപ്പുകളും ഒഴികെ മറ്റെന്തെങ്കിലും എഴുതരുത്.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 1 - 3 വരെ)

ഇംഗ്ലീഷ് അക്ഷരമാല ഉപയോഗിച്ചുള്ള ചില പദങ്ങൾ ശ്രേണിയായി നൽകിയിരിക്കുന്നു. ശ്രേണിയിലെ അടുത്ത പദം എഴുതുക.

1. KEL, NDM, QCN, _____

- | | |
|---------|---------|
| (A) TDO | (B) TBO |
| (C) SBP | (D) SBO |

2. KZM, LXP, MVS, _____

- | | |
|---------|---------|
| (A) NTU | (B) NSV |
| (C) NTV | (D) NXU |

3. IJK, MNO, RST, _____

- | | |
|---------|---------|
| (A) XYZ | (B) WXY |
| (C) UVW | (D) VWX |

Class – VIII

Directions : (Q. No. 4 to 8)

Write the missing number in the series.

4. 15, 31, 63, 127, _____
 (A) 245 (B) 255
 (C) 254 (D) 382

5. 2, 7, 20, 61, 182, _____
 (A) 542 (B) 545
 (C) 546 (D) 547

6. 53, 41, 31, _____, 17, 13.
 (A) 23 (B) 21
 (C) 22 (D) 24

7. 17, 12, 7, _____
 (A) 4 (B) 3
 (C) 2 (D) 1

8. 9, 16, 25, 36, 49, _____
 (A) 50 (B) 54
 (C) 60 (D) 64

Directions : (Q. No. 9 to 18)

Choose the word which is not like the other words in the group.

9. (A) India (B) Europe
 (C) Africa (D) Asia

MAT

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 4 - 8 വരെ)
 ശ്രേണിയിലെ വിട്ടുപോയ സംഖ്യ എഴുതുക.

4. 15, 31, 63, 127, _____
 (A) 245 (B) 255
 (C) 254 (D) 382

5. 2, 7, 20, 61, 182, _____
 (A) 542 (B) 545
 (C) 546 (D) 547

6. 53, 41, 31, _____, 17, 13.
 (A) 23 (B) 21
 (C) 22 (D) 24

7. 17, 12, 7, _____
 (A) 4 (B) 3
 (C) 2 (D) 1

8. 9, 16, 25, 36, 49, _____
 (A) 50 (B) 54
 (C) 60 (D) 64

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 9 - 18 വരെ)
 ചോദ്യത്തിൽ തന്നിരിക്കുന്ന വാക്കുകളിൽ നിന്നു കൂട്ടത്തിൽപ്പെടാത്തത് കണ്ടെത്തുക.

9. (A) ഇൻഡ്യ (B) യൂറോപ്പ്
 (C) ആഫ്രിക്ക (D) ഏഷ്യ

- | | | | |
|----------------------|-----------------|--------------------|------------------|
| 10. (A) Eye | (B) Brain | 10. (A) കണ്ണ് | (B) തലച്ചോറ് |
| (C) Ear | (D) Nose | (C) ചെവി | (D) മൂക്ക് |
| 11. (A) Inch | (B) Metre | 11. (A) ഇഞ്ച് | (B) മീറ്റർ ✓ |
| (C) Kilogram | (D) Feet ✓ | (C) കിലോഗ്രാം | (D) അടി |
| 12. (A) Rectangle | (B) Square | 12. (A) ചതുരം | (B) സമചതുരം |
| (C) Trapezium | (D) Cube | (C) ലംബകം | (D) സമചതുരക്കട്ട |
| 13. (A) Chennai | (B) Bangalore | 13. (A) ചെന്നൈ | (B) ബാംഗളൂർ |
| (C) Telangana | (D) Bhubaneswar | (C) തെലുങ്കാന | (D) ഭുവനേശ്വർ |
| 14. (A) Malaria | (B) Tetanus | 14. (A) മലേറിയ | (B) ടെറ്റനസ് |
| (C) Plague | (D) Dengue | (C) പ്ലേഗ് | (D) ഡെങ്കി |
| 15. (A) Horse | (B) Giraffe | 15. (A) കുതിര | (B) ജിറാഫ് |
| (C) Lion | (D) Tiger | (C) സിംഹം | (D) കടുവ |
| 16. (A) Vizhinjam | (B) Cochin | 16. (A) വിഴിഞ്ഞം | (B) കൊച്ചി |
| (C) Mysore | (D) Calcutta | (C) മൈസൂർ | (D) കൽക്കട്ട |
| 17. (A) March | (B) April | 17. (A) മാർച്ച് | (B) ഏപ്രിൽ |
| (C) July | (D) August | (C) ജൂലൈ | (D) ആഗസ്റ്റ് |
| 18. (A) Autorickshaw | (B) Car | 18. (A) ഓട്ടോറിക്ഷ | (B) കാർ |
| (C) Van | (D) Jeep | (C) വാൻ | (D) ജീപ്പ് |

Directions : (Q. No. 19 to 21)

Which set of letters when sequentially placed at the gaps in the given series shall complete it ?

19. a _ cab _ ab _ a _ c

- (A) bcbc (B) bbcc
(C) ccbb (D) bccb

20. a _ bbc _ abb _ aa _ bc

- (A) aacb (B) abac
(C) aabc (D) abcc

21. ab _ da _ cd _ b _ d

- (A) bcac (B) cbac
(C) cabc (D) cbca

Directions : (Q. No. 22 to 25)

The first two words indicate a certain relationship. Pick out one word from the choices given which indicates the same relationship with the third word.

22. Needle : Thread :: Pen : ?

- (A) Ink (B) Cap
(C) Paper (D) Stationery

23. India : Rupee :: Thailand : ?

- (A) Yen (B) Pound
(C) Baht (D) Dirham

24. Vote : Ballot :: Poll : ?

- (A) Election (B) Nomination
(C) Selection (D) Participation

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 19 - 21 വരെ)

ഏത് അക്ഷരങ്ങൾ ക്രമത്തിൽ വിട്ടുപോര ഭാഗത്തുവന്നാൽ ആ ശ്രേണി പൂർണ്ണമാകും ?

19. a _ cab _ ab _ a _ c

- (A) bcbc (B) bbcc
(C) ccbb (D) bccb

20. a _ bbc _ abb _ aa _ bc

- (A) aacb (B) abac
(C) aabc (D) abcc

21. ab _ da _ cd _ b _ d

- (A) bcac (B) cbac
(C) cabc (D) cbca

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 22 - 25 വരെ)

ആദ്യത്തെ രണ്ട് വാക്കുകൾ തമ്മിൽ ഒരു പ്രത്യേക ബന്ധമുണ്ട്. അതേ ബന്ധത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ മൂന്നാമത്തെ വാക്കിനെ ബന്ധപ്പെടുത്താവുന്ന ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ വാക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

22. സൂചി : നൂൽ :: പേന : ?

- (A) മഷി (B) അടപ്പ്
(C) പേപ്പർ (D) സ്റ്റേഷനറി

23. ഇൻഡ്യ : രൂപ :: തായ്‌ലാന്റ് : ?

- (A) യെൻ (B) പൗണ്ട്
(C) ബാത്ത് (D) ദിർഹം

24. വോട്ട് : ബാലറ്റ് :: പോൾ : ?

- (A) ഇലക്ഷൻ (B) നോമിനേഷൻ
(C) കണ്ടെത്തൽ (D) പങ്കെടുക്കൽ

25. Ship : Sea :: Camel : ?

- (A) Forest (B) Land
(C) Mountain (D) Desert

Directions : (Q. No. 26 to 30)

These questions are related with coding and decoding.

26. In a certain language "CREATING" is coded as "23456789". Then how is "RATE" coded in the same language ?

- (A) 3456 (B) 3564
(C) 3567 (D) 3678

27. "KERALA" is coded as "LFSBMB". In the same code "ANDRHA" is coded as :

- (A) BOERIA (B) BOESIA
(C) BOESIB (D) BOETIB

28. If $C=3$ and $ABE=8$, then $ABLE=$ _____

- (A) 19 (B) 18
(C) 20 (D) 21

29. If $B=2$ and $CAB=6$, then $DEGH=$ _____

- (A) 20 (B) 21
(C) 23 (D) 24

30. "MANU" is coded as "LBMV". Then "BAMY" is coded in the same code as :

- (A) ABMV (B) ACMV
(C) ABLZ (D) ACLZ

25. കപ്പൽ : കടൽ :: ഒട്ടകം : ?

- (A) വനം (B) കര
(C) പർവ്വതം (D) മരുഭൂമി

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 26 - 30 വരെ)

ഈ ചോദ്യങ്ങൾ കോഡിങ് - ഡീകോഡിങ് എന്നിവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടവയാണ്.

26. ഒരു പ്രത്യേക ഭാഷയിൽ "CREATING" എന്ന വാക്കിനെ "23456789" എന്ന് കോഡ് ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ഇതേ ഭാഷയിൽ "RATE" എന്ന വാക്കിനെ എങ്ങനെ കോഡ് ചെയ്യാം ?

- (A) 3456 (B) 3564
(C) 3567 (D) 3678

27. "KERALA" എന്ന വാക്കിനെ "LFSBMB" എന്ന് കോഡ് ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ഇതേ കോഡിൽ "ANDRHA" യെ കോഡ് ചെയ്താൽ :

- (A) BOERIA (B) BOESIA
(C) BOESIB (D) BOETIB

28. $C=3$, $ABE=8$ ആയാൽ $ABLE=$ _____

- (A) 19 (B) 18
(C) 20 (D) 21

29. $B=2$, $CAB=6$ ആയാൽ $DEGH=$ _____

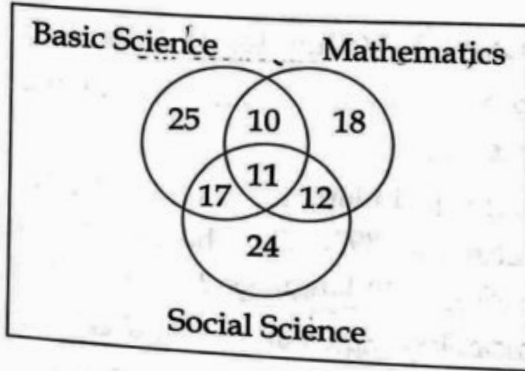
- (A) 20 (B) 21
(C) 23 (D) 24

30. "MANU" എന്ന വാക്കിനെ "LBMV" എന്ന് കോഡ് ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ഇതേ കോഡിൽ "BAMY" യെ കോഡ് ചെയ്താൽ :

- (A) ABMV (B) ACMV
(C) ABLZ (D) ACLZ

Directions : (Q. No. 31 to 35)

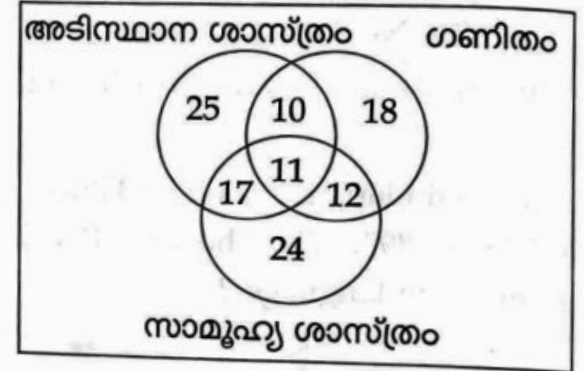
The following questions are based on the diagram given below.



The diagram shows the number of students who got A grade in 3 subjects namely Basic Science, Mathematics and Social Science in a school exam. Study the diagram and answer the following questions.

31. How many students got A grade in Mathematics only?
- (A) 30 (B) 18
(C) 51 (D) 41
32. How many students got A grade in Basic Science, Mathematics and Social Science?
- (A) 10 (B) 11
(C) 17 (D) 12
33. How many students got A grade in Social Science only?
- (A) 24 (B) 36
(C) 47 (D) 64

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 31 - 35 വരെ)
തന്നിട്ടുള്ള ചിത്രത്തെ ആസ്പദമാക്കി ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരം എഴുതുക.



ഒരു സ്കൂൾ പരീക്ഷയിൽ അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രം, ഗണിതം, സാമൂഹ്യ ശാസ്ത്രം എന്നീ മൂന്ന് വിഷയങ്ങളിൽ A ഗ്രേഡ് കിട്ടിയ കുട്ടികളുടെ വിവരമാണ് ചിത്രത്തിലുള്ളത്. ചിത്രത്തെ പരിച്ച് ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരം എഴുതുക.

31. എത്ര കുട്ടികൾക്ക് ഗണിത പരീക്ഷയിൽ മാത്രം A ഗ്രേഡ് ലഭിച്ചു?
- (A) 30 (B) 18
(C) 51 (D) 41
32. എത്ര കുട്ടികൾക്ക് അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രം, ഗണിതം, സാമൂഹ്യ ശാസ്ത്രം എന്നിവയിൽ മൂന്നിലും A ഗ്രേഡ് ലഭിച്ചു?
- (A) 10 (B) 11
(C) 17 (D) 12
33. സാമൂഹ്യ ശാസ്ത്രത്തിൽ മാത്രം A ഗ്രേഡ് നേടിയ എത്ര കുട്ടികളുണ്ട്?
- (A) 24 (B) 36
(C) 47 (D) 64

34. How many students got A grade in Mathematics and Social Science only ?

- (A) 12 (B) 23
(C) 54 (D) 65

35. How many students got A grade in Basic Science and Social Science only ?

- (A) 17 (B) 28
(C) 11 (D) 38

Directions : (Q. No. 36 and 37)

Read the matter and answer the following questions.

Abi walks 10 km towards North. From there he walks 6 km towards South. Then he walks 3 km towards East.

36. How far is Abi now with reference to the starting point ?

- (A) 7 km (B) 6 km
(C) 5 km (D) 8 km

37. In which direction is Abi now with reference to the starting point?

- (A) South-East (B) North-East
(C) East (D) West

34. ഗണിതത്തിലും സാമൂഹ്യ ശാസ്ത്രത്തിലും മാത്രം A ഗ്രേഡ് നേടിയ എത്ര കുട്ടികളുണ്ട് ?

- (A) 12 (B) 23
(C) 54 (D) 65

35. അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രത്തിലും സാമൂഹ്യ ശാസ്ത്രത്തിലും മാത്രം A ഗ്രേഡ് നേടിയ എത്ര കുട്ടികളുണ്ട് ?

- (A) 17 (B) 28
(C) 11 (D) 38

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 36 ഉം 37 ഉം)

തന്നിട്ടുള്ള വിവരങ്ങൾ വായിച്ച് ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരം എഴുതുക.

അബി ഒരു സ്ഥലത്ത് നിന്ന് 10 കി.മീറ്റർ വടക്കോട്ട് നടക്കുന്നു. തുടർന്ന് 6 കി.മീറ്റർ തെക്കോട്ടു പോകുന്നു. അവിടെനിന്ന് 3 കി.മീറ്റർ കിഴക്കോട്ട് പോകുന്നു.

36. യാത്ര തുടങ്ങിയ സ്ഥലത്തുനിന്നും എത്ര ദൂരത്തിലാണ് അബി ഇപ്പോഴുള്ളത് ?

- (A) 7 കി.മീ. (B) 6 കി.മീ.
(C) 5 കി.മീ. (D) 8 കി.മീ.

37. യാത്ര തുടങ്ങിയ സ്ഥലത്തിനെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി അബി ഇപ്പോൾ ഏത് ദിശയിലാണ് ഉള്ളത് ?

- (A) തെക്ക്-കിഴക്ക് (B) വടക്ക്-കിഴക്ക്
(C) കിഴക്ക് (D) പടിഞ്ഞാറ്

Directions : (Q. No. 38 to 40)

Read the paragraph and answer the questions given below.

Five children are sitting in a row. S is sitting next to P but not T. K is sitting next to R who is sitting on the extreme left and T is not sitting next to K.

38. Who are sitting adjacent to S ?
 (A) K and P (B) R and P
 (C) Only P (D) P and T

39. Who is sitting third from the left ?

- (A) K (B) P
 (C) S (D) T

40. Who is sitting at the extreme right ?

- (A) P (B) S
 (C) T (D) K

Directions : (Q. No. 41 to 50)

Read the questions and answer them.

41. How many times will you write even numerals if you write all the numbers from 291 to 300 ?

- (A) 11 (B) 13
 (C) 15 (D) 17

42. Saj ranks 7th from the top and 26th from the bottom in a class test. How many students are there in the class ?

- (A) 34 (B) 33
 (C) 32 (D) 31

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 38 - 40 വരെ)
 തന്നിട്ടുള്ള ഖണ്ഡിക വായിച്ച് ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരമെഴുതുക.

അഞ്ച് കുട്ടികൾ ഒരു വരിയിൽ ഇരിക്കുന്നു. S എന്ന കുട്ടി P യുടെ തൊട്ടടുത്തായി ഇരിക്കുന്നു, എന്നാൽ T യുടെ അടുത്തല്ല. K എന്ന കുട്ടി ഇരിക്കുന്നത് വരിയുടെ ഇടത്തേ അറ്റത്തിരിക്കുന്ന R ന്റെ തൊട്ടടുത്താണ്. T ഇരിക്കുന്നത് K യുടെ അടുത്തുമല്ല.

38. S ന്റെ സമീപത്തിരിക്കുന്നത് ആരെല്ലാമാണ് ?
 (A) K യും P യും (B) R ഉം P യും
 (C) P മാത്രം (D) P യും T യും

39. വരിയുടെ ഇടത്തുനിന്നും മൂന്നാമത് ഇരിക്കുന്നത് ആരാണ് ?

- (A) K (B) P
 (C) S (D) T

40. വരിയുടെ ഏറ്റവും വലത്തേ അറ്റത്തിൽ ഇരിക്കുന്നത് ആരാണ് ?

- (A) P (B) S
 (C) T (D) K

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 41 - 50 വരെ)
 ചോദ്യങ്ങൾ വായിച്ച് അവയുടെ ഉത്തരം കണ്ടെത്തുക.

41. 291 മുതൽ 300 വരെയുള്ള സംഖ്യകൾ എഴുതുമ്പോൾ ഇരട്ട അക്കങ്ങൾ എത്ര പ്രാവശ്യം നിങ്ങൾ എഴുതും ?

- (A) 11 (B) 13
 (C) 15 (D) 17

42. ഒരു ക്ലാസ് ടെസ്റ്റിൽ സാജ് മുകളിൽ നിന്ന് 7 -ാം മതും താഴെ നിന്ന് 26 -ാം മതേ സ്ഥാനത്തിലുമാണ്. എങ്കിൽ ആ ക്ലാസ്സിൽ ആകെ എത്ര കുട്ടികളുണ്ട് ?

- (A) 34 (B) 33
 (C) 32 (D) 31

43. The length of a rectangle is double that of the breadth. If the perimeter of the rectangle is 30 cm, what is the length ?
 (A) 5 cm (B) 7 cm
 (C) 8 cm (D) 10 cm
44. Each digit of a 5 digit number is 1. It is multiplied by itself. What is the sum of the digits of the resulting number ?
 (A) 10 (B) 20
 (C) 25 (D) 36
45. The difference between two numbers is 1365. Among the two numbers, the larger number is divided by the smaller number. The remainder is 15 and the quotient is 6. Find the small number.
 (A) 270 (B) 1350
 (C) 720 (D) 1530
46. A can do a work in 6 days and B can do the same work in 5 days. The contract for the work is Rs. 220. How much shall B get if both of them work together ?
 (A) Rs. 100 (B) Rs. 120
 (C) Rs. 130 (D) Rs. 110
47. How many seconds will a train 100 metres long running at the rate of 36 km an hour take to pass a certain telegraph post ?
 (A) 8 sec. (B) 16 sec.
 (C) 12 sec. (D) 10 sec.
43. ഒരു ചതുരത്തിന്റെ നീളം വീതിയുടെ രണ്ട് മടങ്ങാണ്. ചതുരത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് 30 സെ.മീ. ആയാൽ നീളം എത്ര ?
 (A) 5 സെ.മീ. (B) 7 സെ.മീ.
 (C) 8 സെ.മീ. (D) 10 സെ.മീ.
44. ഒരു അഞ്ചക്ക സംഖ്യയുടെ എല്ലാ അക്കങ്ങളും 1 ആണ്. ഈ സംഖ്യയെ അതേ സംഖ്യ കൊണ്ടുതന്നെ ഗുണിക്കുന്നു. ഗുണനഫലമായി കിട്ടിയ സംഖ്യയുടെ അക്കങ്ങളുടെ തുക എത്ര ?
 (A) 10 (B) 20
 (C) 25 (D) 36
45. രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ വ്യത്യാസം 1365 ആണ്. ഇതിൽ വലിയ സംഖ്യയെ ചെറിയ സംഖ്യ കൊണ്ട് ഹരിച്ചു. അപ്പോൾ ശിഷ്ടം 15 ഉം ഹരണ ഫലം 6 ഉം കിട്ടി. എങ്കിൽ ചെറിയ സംഖ്യ ഏത് ?
 (A) 270 (B) 1350
 (C) 720 (D) 1530
46. A ഒരു ജോലി 6 ദിവസം കൊണ്ട് ചെയ്യും. ഇതേ ജോലി B 5 ദിവസം കൊണ്ടാണ് ചെയ്യുന്നത്. ഈ ജോലിയുടെ കോൺട്രാക്റ്റ് തുക 220 രൂപയാണ്. രണ്ടു പേരും ഒരുമിച്ച് ജോലി ചെയ്താൽ B യ്ക്ക് എത്ര രൂപ ലഭിക്കും ?
 (A) 100 രൂപ (B) 120 രൂപ
 (C) 130 രൂപ (D) 110 രൂപ
47. മണിക്കൂറിൽ 36 കി.മീറ്റർ വേഗതയിൽ പോകുന്ന 100 മീറ്റർ നീളമുള്ള ഒരു ട്രെയിൻ എത്ര സെക്കന്റ് കൊണ്ട് പാളത്തിന് തികിലുള്ള ഒരു ടെലിഗ്രാഫ് പോസ്റ്റിനെ കടന്നു പോകും ?
 (A) 8 സെക്കന്റ് (B) 16 സെക്കന്റ്
 (C) 12 സെക്കന്റ് (D) 10 സെക്കന്റ്

48. The salary of a worker is first increased by 10% and thereafter it was reduced by 10%. What was the change in his salary?

- (A) No change (B) 1% reduction
(C) 1% increase (D) 10% reduction

49. A farmer built a fence around his square plot. He used 32 fence poles on each side of the square. How many poles did he need altogether?

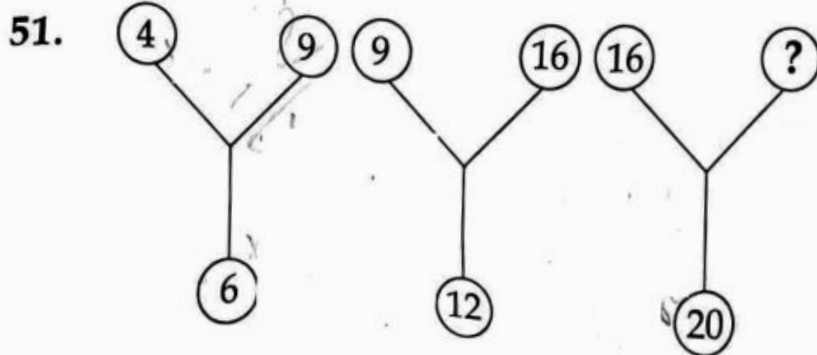
- (A) 130 (B) 128
(C) 124 (D) 120

50. Find the number which when added to itself 15 times gives 176?

- (A) 11 (B) 12
(C) 13 (D) 14

Directions : (Q. No. 51 to 58)

In each figure a number is missing. Find the correct missing number if the numbers follow a pattern.



- (A) 21 (B) 25
(C) 35 (D) 45

48. ഒരു ജോലിക്കാരന്റെ ശമ്പളം ആദ്യം 10% പിന്നീട് 10% കുറച്ചു. ശമ്പളത്തിൽ മാറ്റം എന്ത്?

- (A) മാറ്റമില്ല (B) 1% കുറവ്
(C) 1% വർധന (D) 10% കുറവ്

49. ഒരു കൃഷിക്കാരൻ തന്റെ സമചതുരതയായ പുരയിടത്തിന് കഴകൾ ഉപയോഗിച്ച് വേലി കെട്ടാൻ തീരുമാനിച്ചു. പുരയിടത്തിന്റെ ഓരോ വശത്തും 32 കഴകൾ ഉപയോഗിച്ച് എങ്കിൽ ആകെ എത്ര കഴകൾ വേണ്ടി?

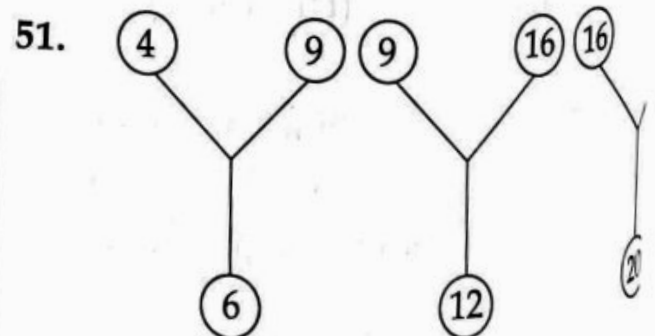
- (A) 130 (B) 128
(C) 124 (D) 120

50. ഒരു സംഖ്യയോട് ആ സംഖ്യ തന്റെ പ്രാവശ്യം ആവർത്തിച്ചു കൂട്ടിയപ്പോൾ കിട്ടി. എന്നാൽ സംഖ്യ ഏത്?

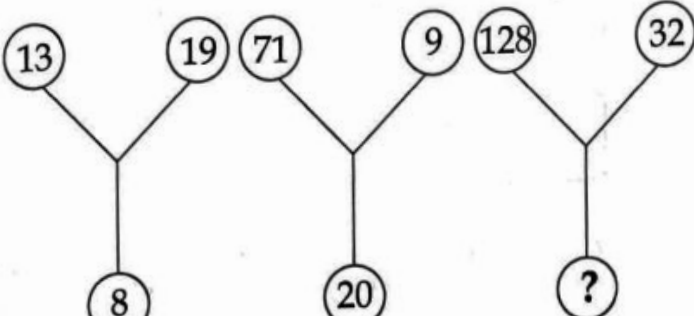
- (A) 11 (B) 12
(C) 13 (D) 14

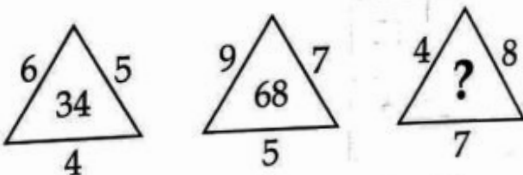
നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 51 - 58 വരെ)

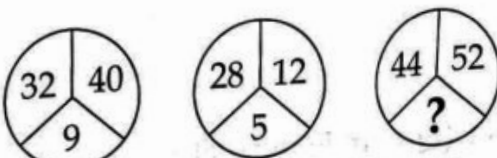
ചുവടെയുള്ള ഓരോ ചിത്രത്തിലും ഒരു വിട്ടുപോയിട്ടുണ്ട്. ഈ സംഖ്യകൾ ഒരു പാറ്റേണിൽ വിട്ടുപോയ സംഖ്യ കണ്ടെത്തുക.



- (A) 21 (B) 25
(C) 35 (D) 45

52. 
- (A) 30 (B) 35
(C) 40 (D) 45

53. 
- (A) 20 (B) 36
(C) 39 (D) 60

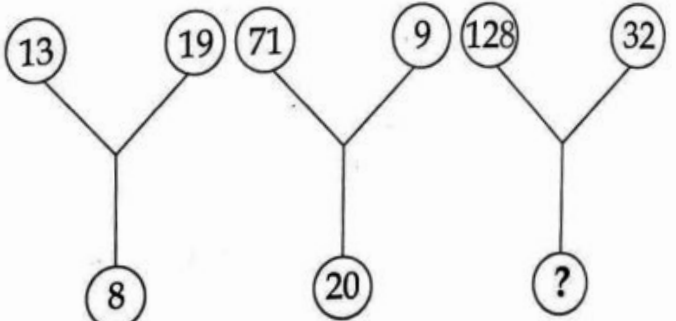
54. 
- (A) 8 (B) 12
(C) 15 (D) 16

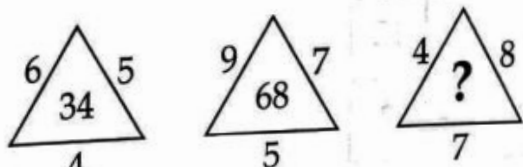
55.

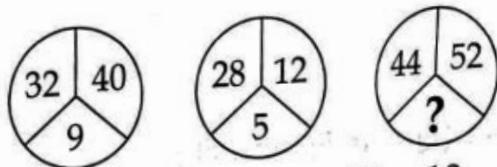
7	9	8
5	8	11
3	7	?
- (A) 15 (B) 24
(C) 33 (D) 14

56.

4	7	28
5	8	40
6	9	?
- (A) 15 (B) 54
(C) 45 (D) 56

52. 
- (A) 30 (B) 35
(C) 40 (D) 45

53. 
- (A) 20 (B) 36
(C) 39 (D) 60

54. 
- (A) 8 (B) 12
(C) 15 (D) 16

55.

7	9	8
5	8	11
3	7	?
- (A) 15 (B) 24
(C) 33 (D) 14

56.

4	7	28
5	8	40
6	9	?
- (A) 15 (B) 54
(C) 45 (D) 56

57.

8	9	13
64	81	?

(A) 130

(B) 156

(C) 169

(D) 117

58.

15	9	12
44	26	?

(A) 35

(B) 36

(C) 37

(D) 38

Directions : (Q. No. 59 and 60)

Find the mirror image of the following.

59. Which of the following is the correct mirror image of **DISC** ?

(A) **CSID**

(B) **ɹɹɹɹ**

(C) **DI20**

(D) **ɹɹɹɹ**

60. Which of the following is the correct mirror image of **FAMILY** ?

(A) **YJIMAF**

(B) **ɹɹɹɹɹɹ**

(C) **ɹɹɹɹɹɹ**

(D) **ɹɹɹɹɹɹ**

57.

8	9	13
64	81	?

(A) 130

(B) 156

(C) 169

(D) 117

58.

15	9	12
44	26	?

(A) 35

(B) 36

(C) 37

(D) 38

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 59 ഉം 60 ഉം)

ചുവടെയുള്ളവയുടെ ദർപ്പണ പ്രതിബിംബം കാണുക.

59. **DISC** എന്ന വാക്കിന്റെ ശരിയായ ദർപ്പണ പ്രതിബിംബം ചുവടെയുണ്ടാകുന്നവയിൽ ഏത് ?

(A) **CSID**

(B) **ɹɹɹɹ**

(C) **DI20**

(D) **ɹɹɹɹ**

60. ചുവടെയുണ്ടാകുന്നവയിൽ **FAMILY** എന്ന വാക്കിന്റെ ശരിയായ ദർപ്പണ പ്രതിബിംബം ഏത് ?

(A) **YJIMAF**

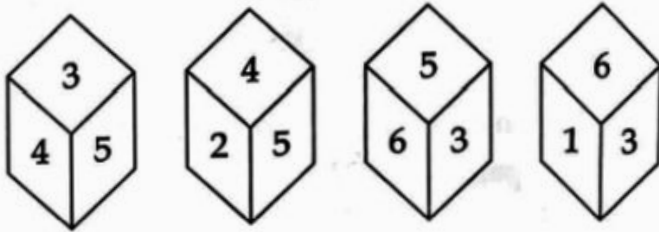
(B) **ɹɹɹɹɹɹ**

(C) **ɹɹɹɹɹɹ**

(D) **ɹɹɹɹɹɹ**

Directions : (Q. No. 61 to 63)

Four different positions obtained while throwing a dice are given below.



61. Which number is on the face opposite to 6 ?

- (A) 4 (B) 1
(C) 5 (D) 2

62. Which number is on the face opposite to 5 ?

- (A) 4 (B) 1
(C) 2 (D) 6

63. Which number is on the face opposite to 3 ?

- (A) 5 (B) 4
(C) 2 (D) 1

Directions : (Q. No. 64 to 66)

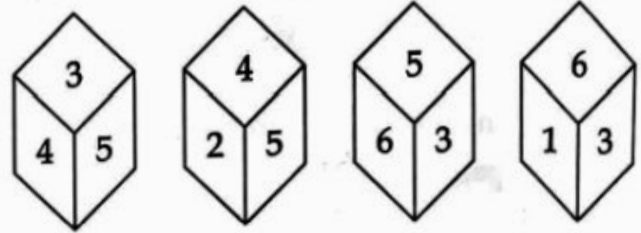
A cube painted yellow on all faces is cut into 27 small cubes of equal size. Then :

64. How many small cubes are there painted on one face only ?

- (A) 1 (B) 6
(C) 8 (D) 12

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 61 - 63 വരെ)

ഒരു ഡൈസ് എറിഞ്ഞപ്പോൾ ലഭിച്ച നാല് വ്യത്യസ്ത സ്ഥാനങ്ങളാണ് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നത്.



61. 6 വരുന്ന സംഖ്യയുടെ വിപരീത മുഖത്തുള്ള സംഖ്യ ഏത് ?

- (A) 4 (B) 1
(C) 5 (D) 2

62. 5 വരുന്ന സംഖ്യയുടെ വിപരീത മുഖത്തുള്ള സംഖ്യ ഏത് ?

- (A) 4 (B) 1
(C) 2 (D) 6

63. 3 വരുന്ന സംഖ്യയുടെ വിപരീത മുഖത്തുള്ള സംഖ്യ ഏത് ?

- (A) 5 (B) 4
(C) 2 (D) 1

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 64 - 66 വരെ)

ഒരു സമചതുരക്കട്ടയുടെ എല്ലാ മുഖങ്ങളിലും മഞ്ഞനിറം പെയിന്റ് ചെയ്തു. അതിനുശേഷം ഇതിനെ തുല്യ അളവുകളുള്ള 27 ചെറിയ സമചതുരക്കട്ടകളാക്കി മുറിച്ചു. എങ്കിൽ :

64. ഒരു മുഖം മാത്രം പെയിന്റ് ചെയ്തിട്ടുള്ള എത്ര ചെറിയ സമചതുരക്കട്ടകളുണ്ട് ?

- (A) 1 (B) 6
(C) 8 (D) 12

65. How many small cubes are there painted on at least 3 faces ?

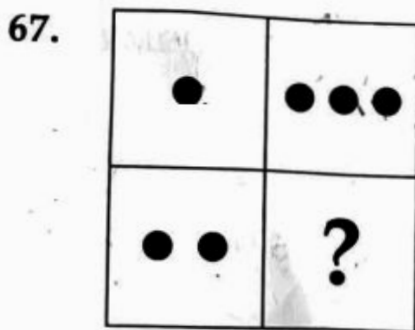
- (A) 12 (B) 9
(C) 8 (D) 6

66. How many small cubes are there which have no face painted at all ?

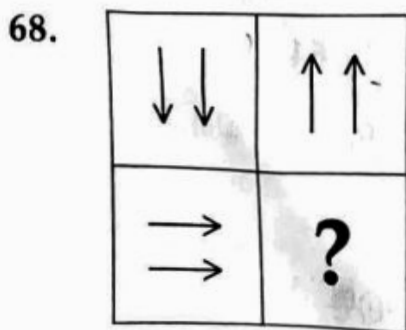
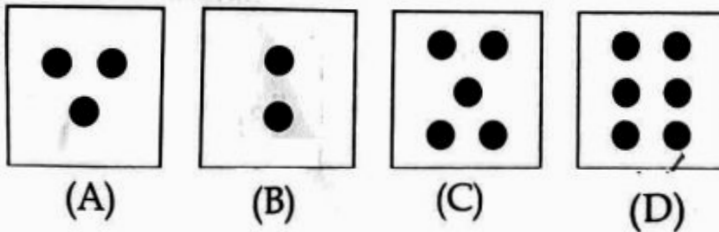
- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

Directions : (Q. No. 67 to 69)

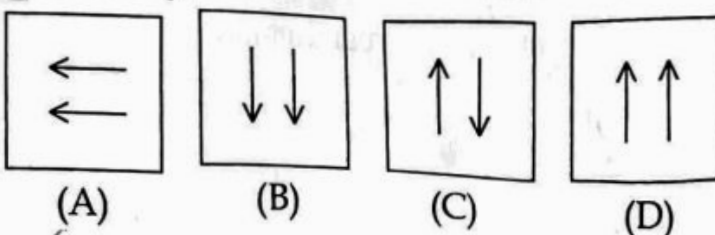
Which answer figure completes the blank region ?



Answer figures :



Answer figures :



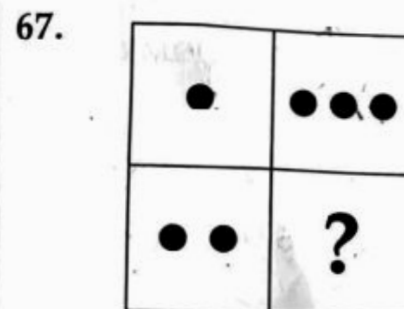
65. കുറഞ്ഞത് 3 മുഖങ്ങളിലെങ്കിലും പെയ്തിട്ടുള്ള എത്ര ചെറിയ സമചതുരക്കുണ്ട് ?

- (A) 12 (B) 9
(C) 8 (D) 6

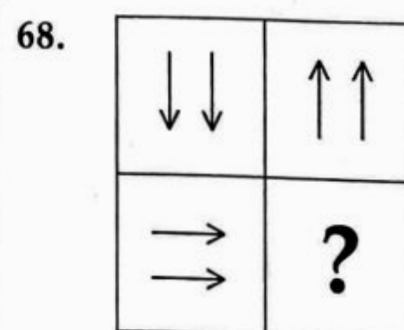
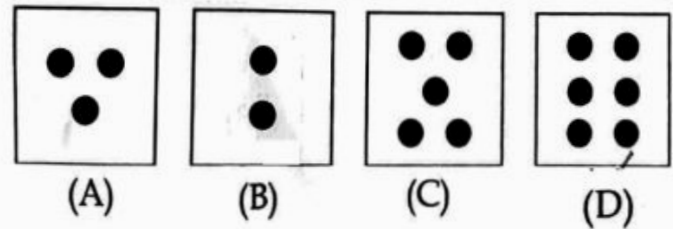
66. ഒരു മുഖത്തും പെയിന്റ് ചെയ്യാത്ത ചെറിയ സമചതുരക്കളെക്കുറിച്ചെന്താണ് ?

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

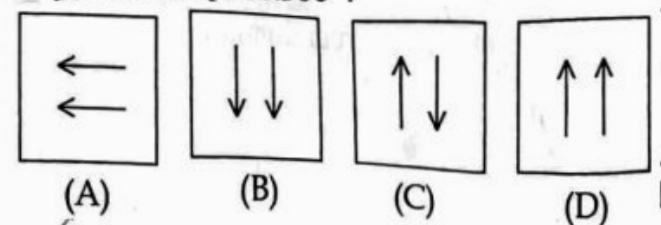
നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 67 - 69 വരെയുള്ള ചോദ്യത്തിലെ ഒഴിഞ്ഞ ഭാഗം പൂർത്തീകരിക്കാൻ ഉത്തരചിത്രത്തിലെ ഏത് ഇനം ഉപയോഗിക്കാം ?



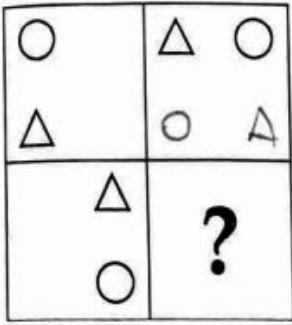
ഉത്തരചിത്രങ്ങൾ :



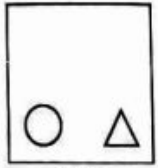
ഉത്തരചിത്രങ്ങൾ :



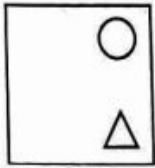
69.



Answer figures :



(A)



(B)



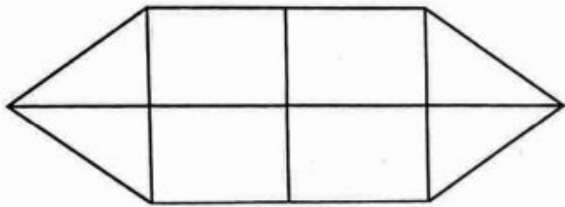
(C)



(D)

Directions : (Q. No. 70 and 71)

Answer the questions based on the picture below.



70. How many rectangles are there in the figure ?

(A) 6

(B) 8

(C) 9

(D) 10

71. How many triangles are there in the figure ?

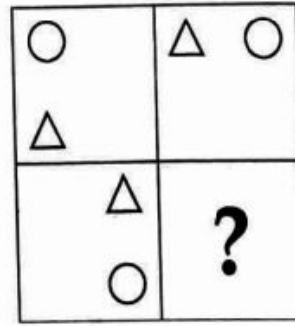
(A) 4

(B) 6

(C) 8

(D) 10

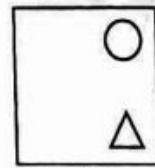
69.



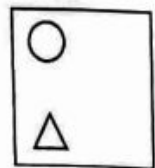
ഉത്തരചിത്രങ്ങൾ :



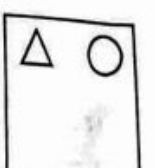
(A)



(B)



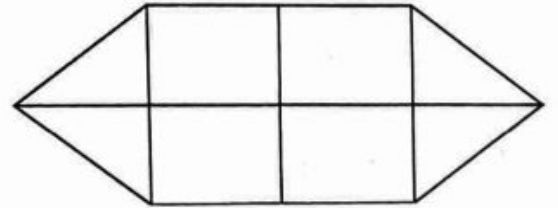
(C)



(D)

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 70 - 71 വരെ)

ചുവടെയുള്ള ചിത്രത്തിനെ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരം കാണുക.



70. ചിത്രത്തിൽ എത്ര ചതുരങ്ങൾ ഉണ്ട് ?

(A) 6

(B) 8

(C) 9

(D) 10

71. ചിത്രത്തിൽ എത്ര ത്രികോണങ്ങൾ ഉണ്ട് ?

(A) 4

(B) 6

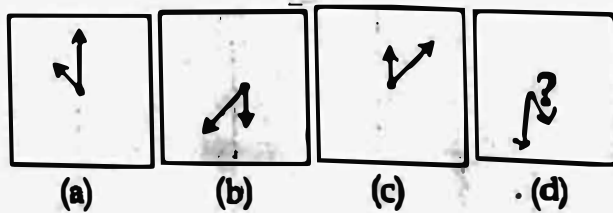
(C) 8

(D) 10

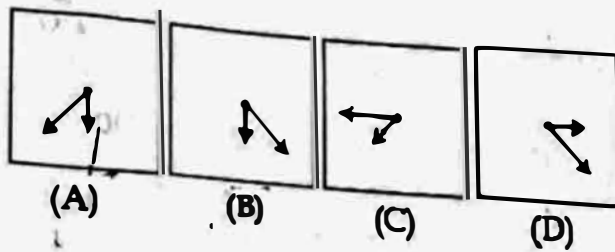
Directions : (Q. No. 72 to 75)

There is a particular relationship between the first two figures. Identify this relationship and use this to find out the missing figure from the answer figures.

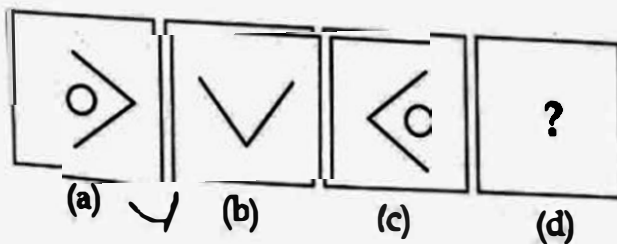
72. Problem figures :



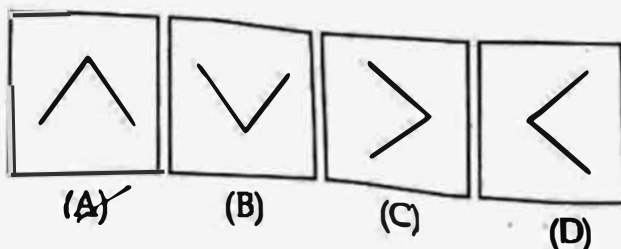
Answer figures :



73. Problem figures :



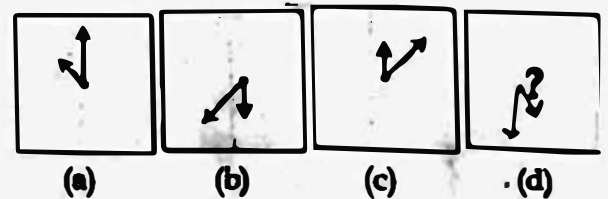
Answer figures :



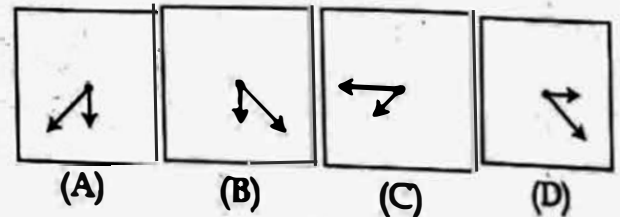
നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 72 - 75 വരെ)

ആദ്യത്തെ രണ്ട് ചിത്രങ്ങൾ തമ്മിൽ ഒരു പ്രത്യേക ബന്ധമുണ്ട്. ഈ ബന്ധം മനസ്സിലാക്കി വ്യക്തമായ ചിത്രം ഏതാണെന്ന് ഉത്തരചിത്രങ്ങളിൽ നിന്ന് കണ്ടെത്തുക.

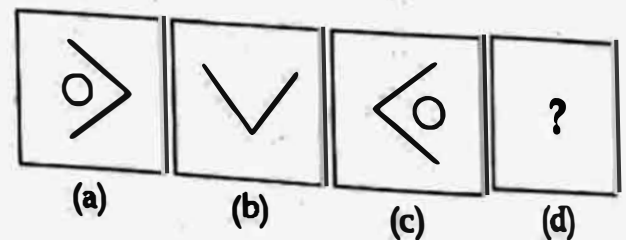
72. പ്രശ്ന ചിത്രം :



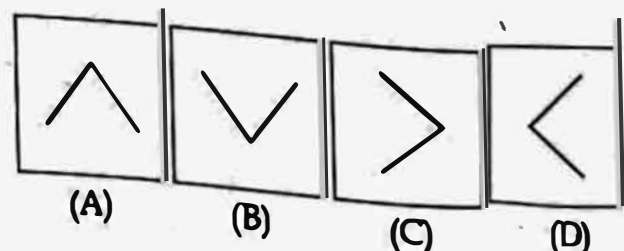
ഉത്തര ചിത്രം :



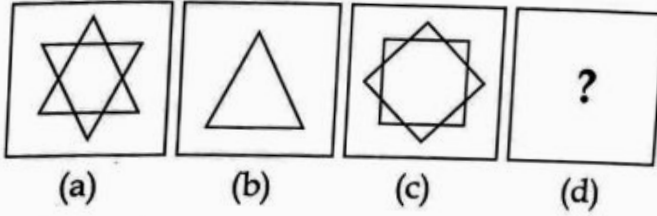
73. പ്രശ്ന ചിത്രം :



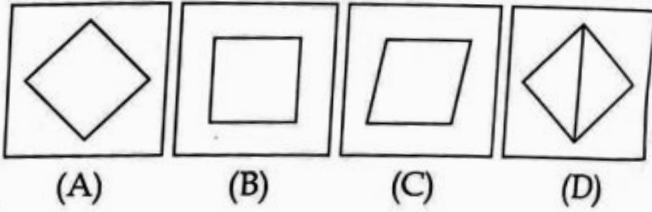
ഉത്തര ചിത്രം :



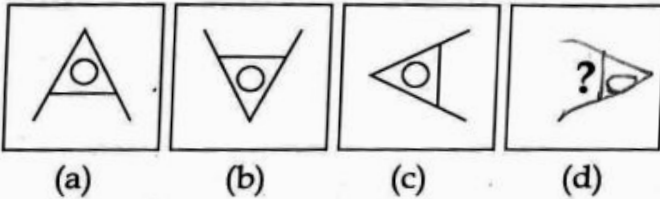
74. Problem figures :



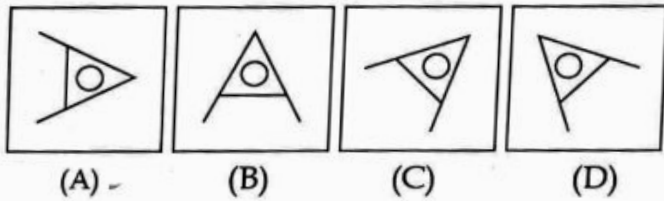
ഉത്തര ചിത്രം :



75. Problem figures :

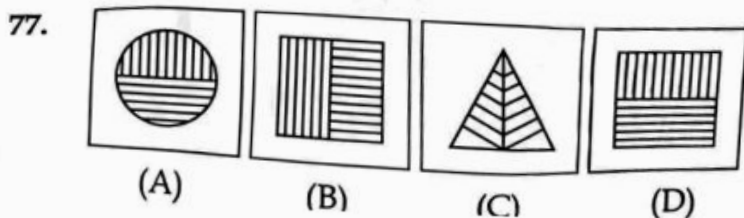
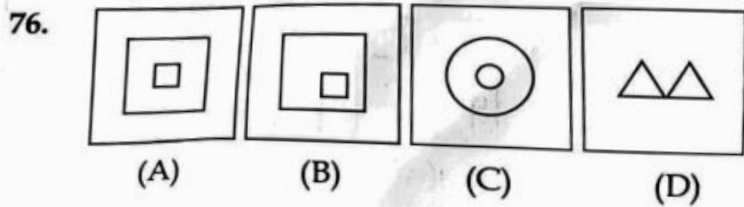


Answer figures :

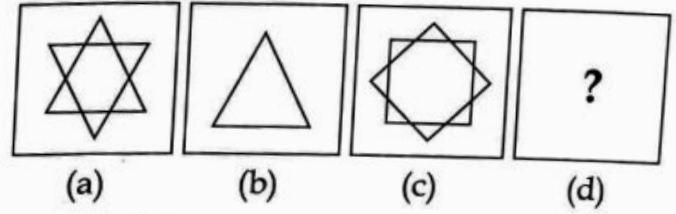


Directions : (Q. No. 76 to 82)

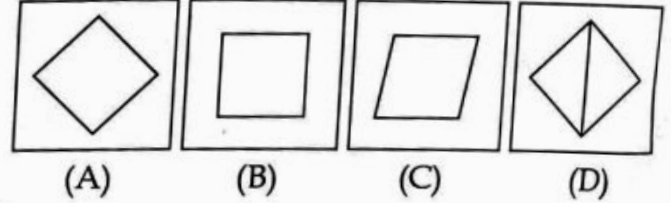
Which one of the figure does not belong to the group ?



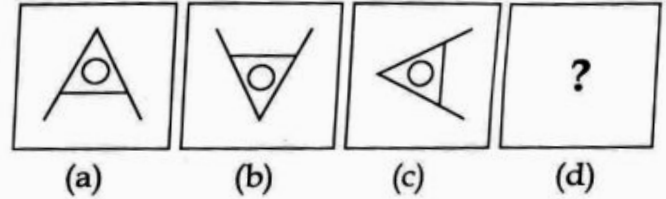
74. പ്രശ്ന ചിത്രം :



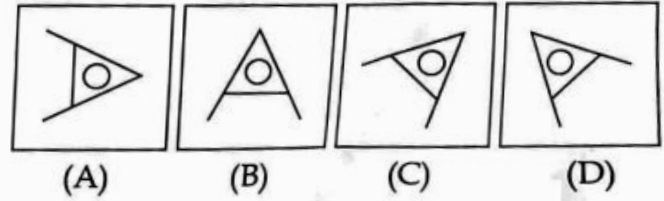
ഉത്തര ചിത്രം :



75. പ്രശ്ന ചിത്രം :

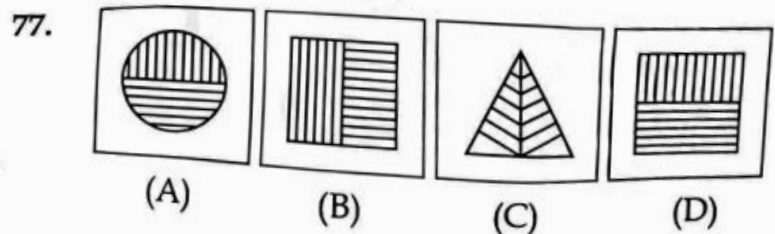
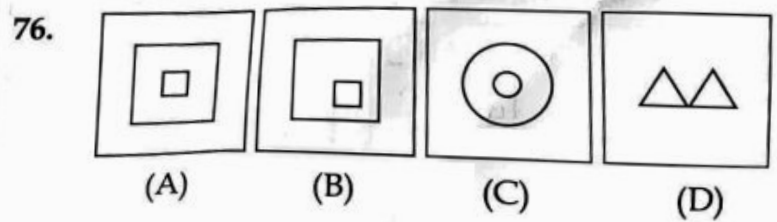


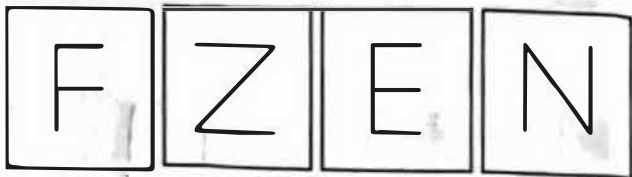
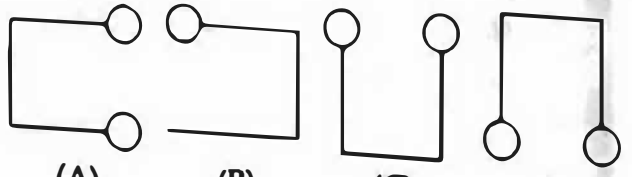
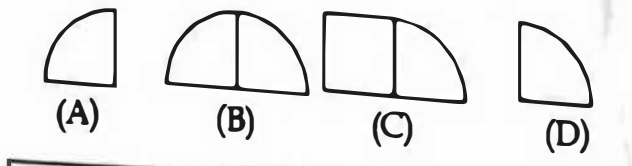
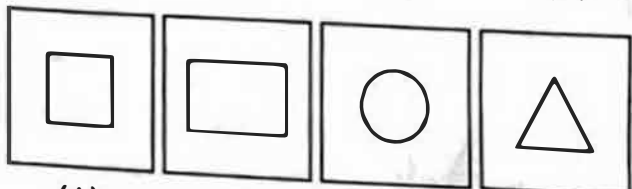
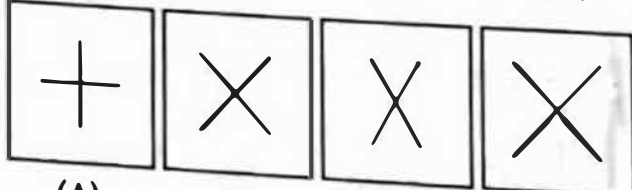
ഉത്തര ചിത്രം :



നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 76 - 82 വരെ)

ഏത് ചിത്രമാണ് കൂട്ടത്തിൽപ്പെടാത്തത് എന്നു കണ്ടെത്തുക ?

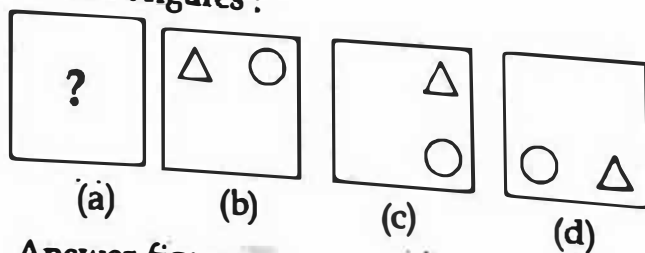


78. 
(A) (B) (C) (D)
79. 
(A) (B) (C) (D)
80. 
(A) (B) (C) (D)
81. 
(A) (B) (C) (D)
82. 
(A) (B) (C) (D)

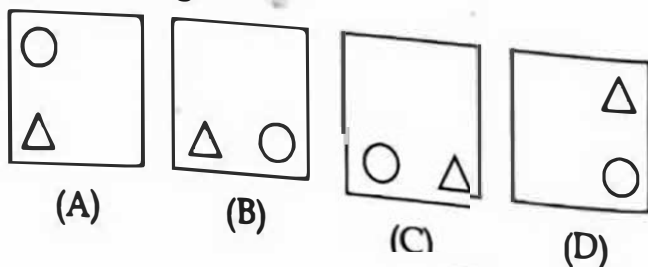
Directions : (Q. No. 83 to 87)

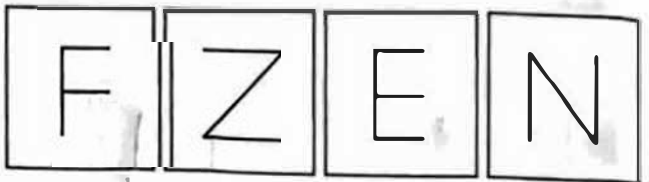
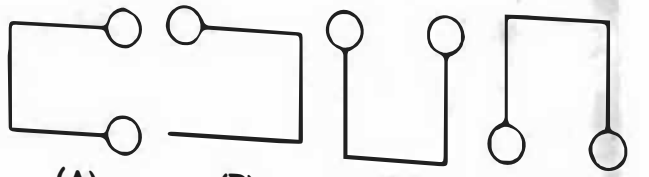
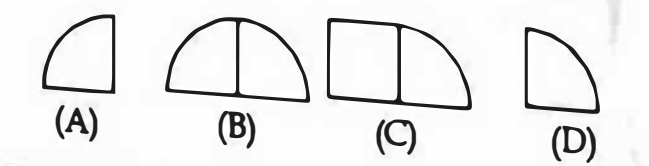
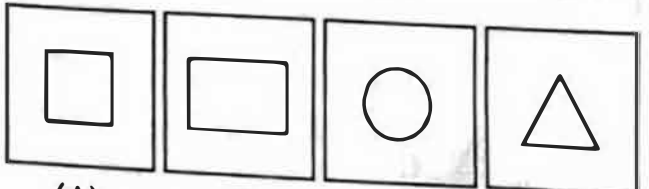
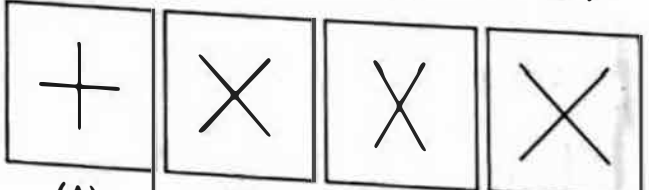
The pictures in the problem figure follows a pattern in which one figure is missing. Identify the missing picture from the answer figure.

83. Problem figures :



Answer figures :

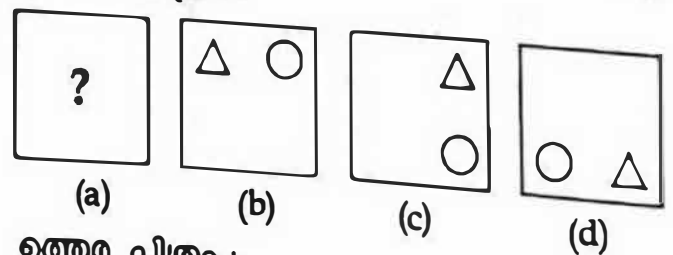


78. 
(A) (B) (C) (D)
79. 
(A) (B) (C) (D)
80. 
(A) (B) (C) (D)
81. 
(A) (B) (C) (D)
82. 
(A) (B) (C) (D)

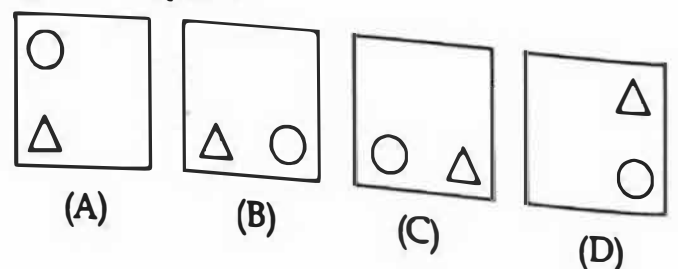
നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 83 - 87 വരെ)

ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ പ്രശ്ന ചിത്രങ്ങളിൽ ഒരു പ്രത്യേക പാറ്റേൺ പിന്തുടരുന്നു. അതിൽ ഒരു ചിത്രം തന്നിട്ടില്ല. തന്നിട്ടുള്ള ഉത്തരചിത്രത്തിൽ നിന്ന് വരേണ്ട ചിത്രം കണ്ടെത്തുക.

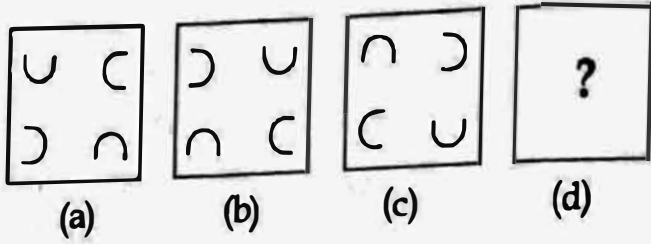
83. പ്രശ്ന ചിത്രം :



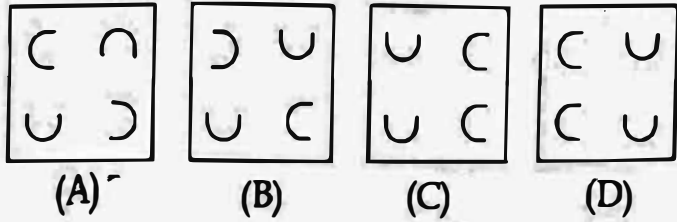
ഉത്തര ചിത്രം :



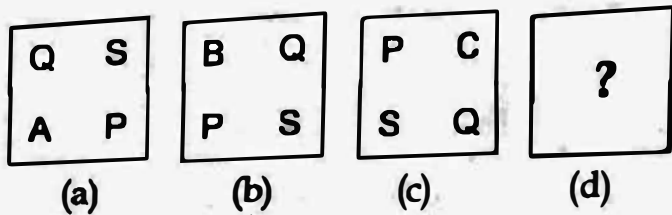
84. Problem figures :



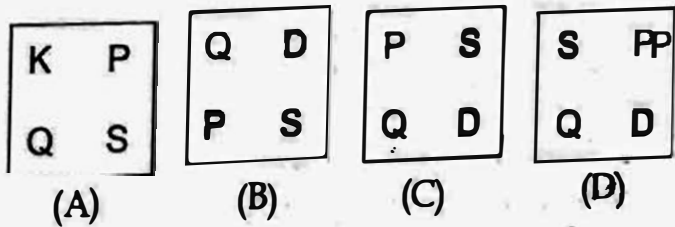
Answer figures :



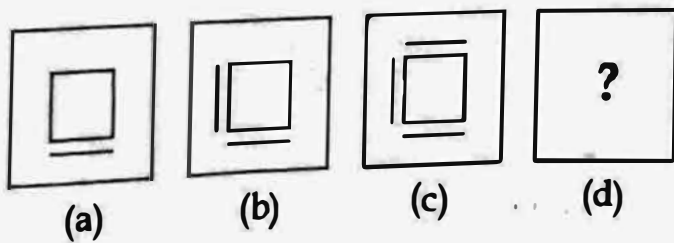
85. Problem figures :



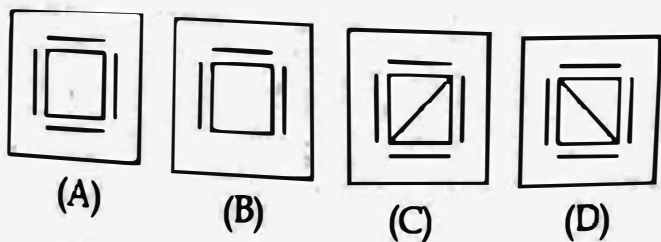
Answer figures :



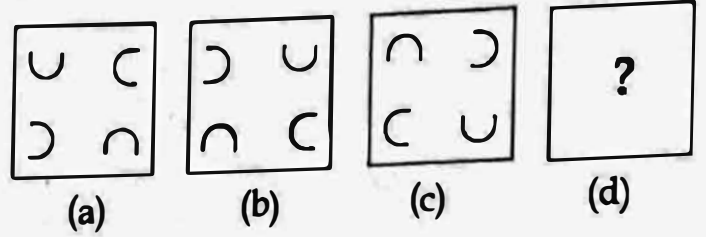
86. Problem figures :



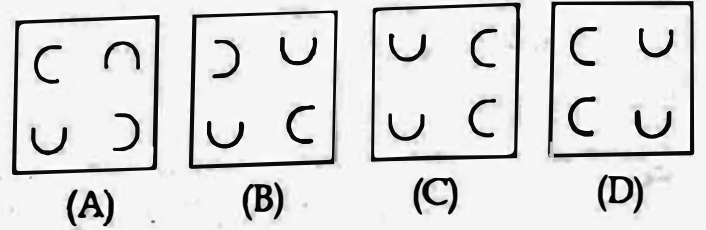
Answer figures :



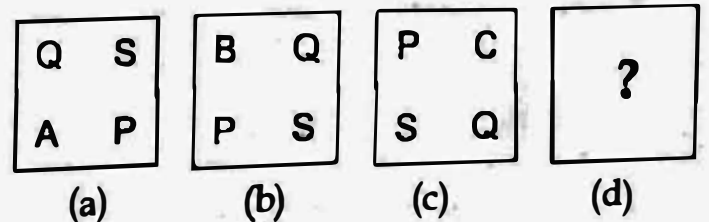
84. പ്രശ്ന ചിത്രം :



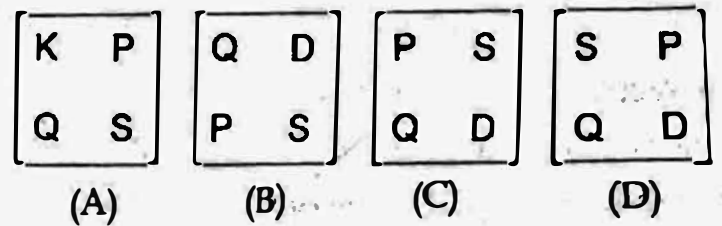
ഉത്തര ചിത്രം :



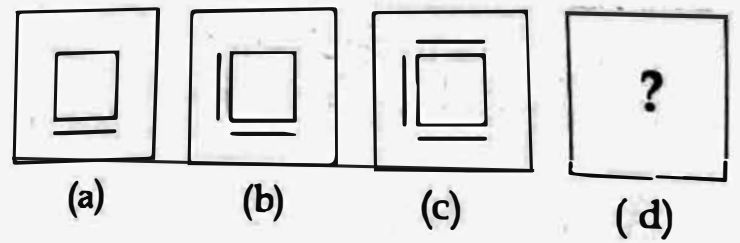
85. പ്രശ്ന ചിത്രം :



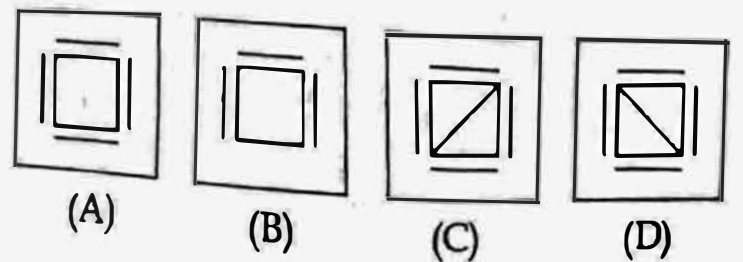
ഉത്തര ചിത്രം :



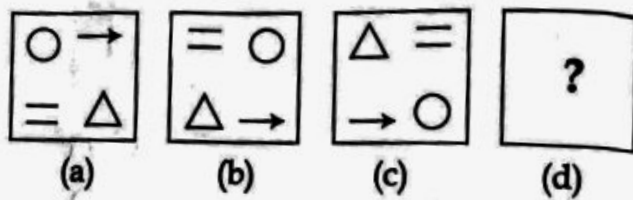
86. പ്രശ്ന ചിത്രം :



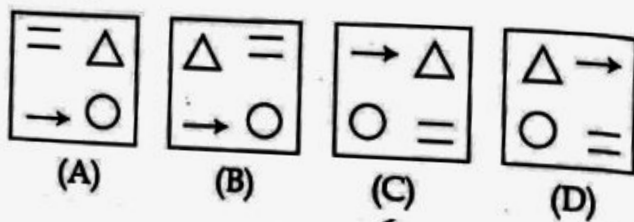
ഉത്തര ചിത്രം :



87. Problem figures :

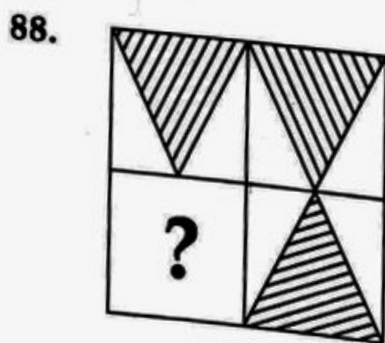


Answer figures :

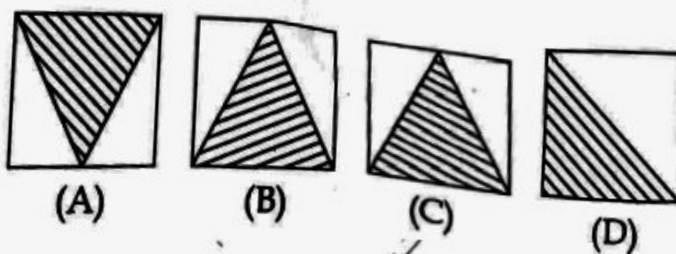


Directions : (Q. No. 88 and 89)

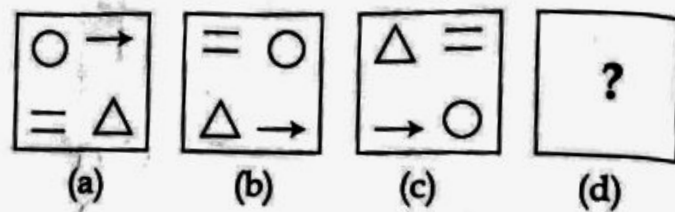
Identify which Answer Figure fills the pattern ?



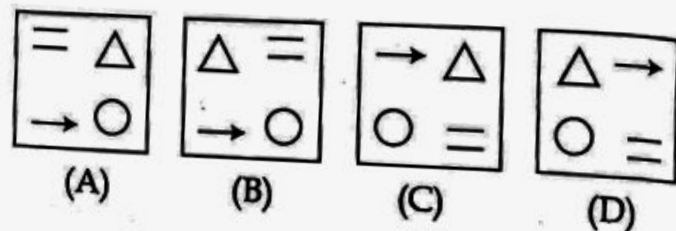
Answer figures :



87. പ്രശ്ന ചിത്രം :

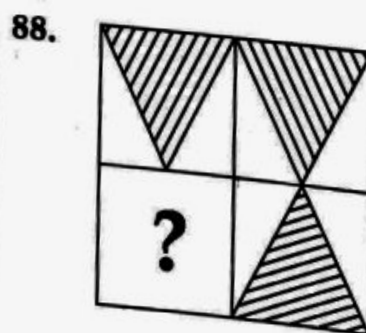


ഉത്തര ചിത്രം :

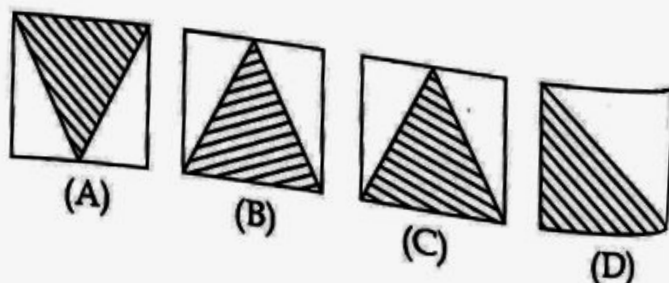


നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 88 - 89 വരെ)

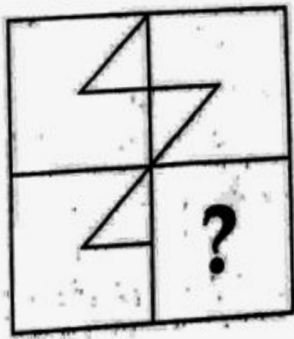
ഏത് ഉത്തരചിത്രമാണ് പാറ്റേണിൽ വരേണ്ടത് എന്നു കണ്ടെത്തുക ?



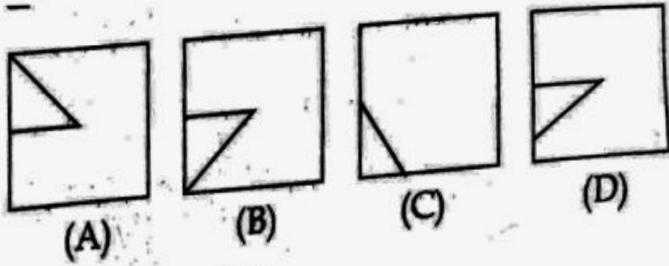
ഉത്തര ചിത്രം :



89.



Answer figures :



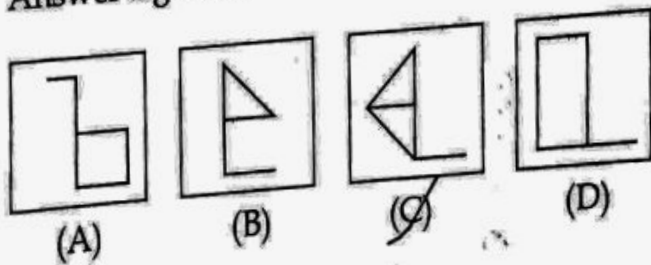
90. A figure (X) is given.

In which Answer Figure this figure (X) is embedded?

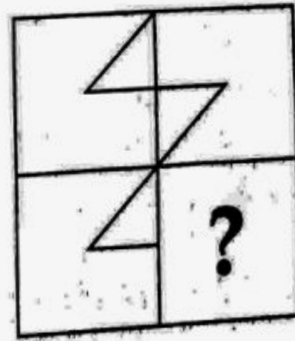


fig. (X)

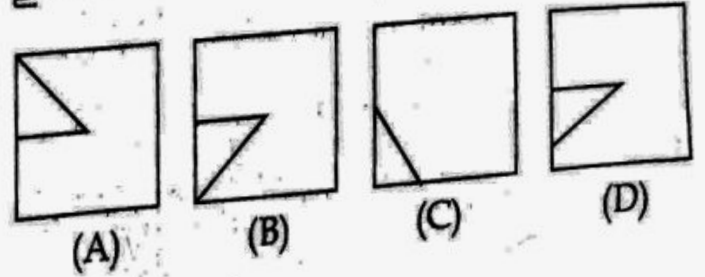
Answer figures :



89.



ഉത്തര ചിത്രം :

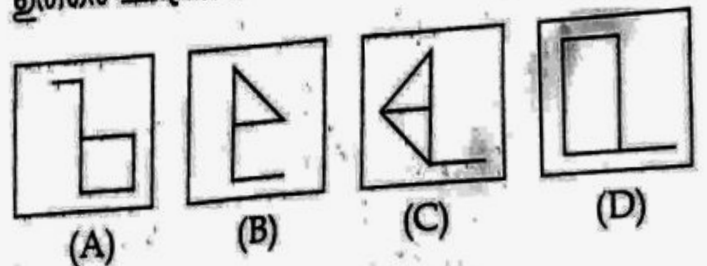


90. ചിത്രം (X) തന്നിരിക്കുന്നു. ഏത് ഉത്തര ചിത്രത്തിലാണ് ചിത്രം (X) ഉൾച്ചേർത്തിരിക്കുന്നത് ?



ചിത്രം (X)

ഉത്തര ചിത്രം :



- o o o -

- o o o -