Alpha Code: **C**

Roll Number:

Question Booklet Number: 121395

NMMSE - 2023 Class - VIII Part - I

MENTAL ABILITY TEST (MAT)

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) ● (D)	(A) (B̸) (C̸) (◓)

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 സശ്രദ്ധം 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 തെരഞ്ഞെടുത്ത് ശരിയായ ഉത്തരത്തെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന വൃത്തം മാത്രം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രകാരം പൂർണ്ണമായി കറുപ്പിക്കുക.

ശരിയായ രീതി	തെറ്റായ രീതി
(A) (B) ● (D)	(A) (B̸) (C̸) (◓)

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 കടലാസ്സ് 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 പരീക്ഷാർത്ഥിക്കും നൽകിയിട്ടുള്ള ചോദ്യ പുസ്തക അക്ഷര കോഡ് അവരുടെ പരീക്ഷാ ഹാളിലെ ഇരിപ്പിടത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കും.
11. നിങ്ങൾക്കനുവദിച്ചിരിക്കുന്ന അക്ഷര കോഡിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്തമായ കോഡിലുള്ള ചോദ്യ പുസ്തകമാണ് ലഭിക്കുന്നതെങ്കിൽ അത് ഉടനടി 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.

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 alternative answers are given marked as (A), (B), (C), (D). 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.

Directions : (Questions 1 to 5)

These questions are related with coding and decoding.

1. If D = 4 and DAL = 17, then DIET = ...

(A) 19 (B) 35

(C) 39 (D) 40

2. If 'LOVE' is coded as 'JMTC', then 'KIND' in the same code is coded as :

(A) IGMC (B) IGLC

(C) IGBL (D) IGLB

ആകെ **90** ചോദ്യങ്ങളാണ് ഇതിലുള്ളത്. ഓരോ ചോദ്യത്തിനും (A), (B), (C), (D) എന്ന് അടയാളപ്പെടുത്തിയ നാല് വ്യത്യസ്ത ഉത്തരങ്ങൾ വീതം കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്. അവയിൽ ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ ഒരു ഉത്തരം കണ്ടുപിടിക്കുക. ഈ ഉത്തരത്തെ കുറിക്കുന്ന നമ്പർ ഉത്തരക്കടലാസിൽ അതാത് ചോദ്യത്തിനെതിരെ ഉണ്ട്. ഈ നമ്പർ അടങ്ങിയ 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 മറ്റൊന്നും എഴുതരുത്.

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 1 മുതൽ 5 വരെ)

ഈ ചോദ്യങ്ങൾ കോഡിംഗ് - ഡീകോഡിംഗുമായി ബന്ധപ്പെട്ടവയാണ്.

1. D = 4 ഉം DAL = 17 ഉം ആണ്. എങ്കിൽ DIET = ...

(A) 19 (B) 35

(C) 39 (D) 40

2. 'LOVE' എന്നത് 'JMTC'എന്ന് കോഡ് ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ഇതേ കോഡിൽ 'KIND' നെ കോഡ് ചെയ്താൽ :

(A) IGMC (B) IGLC

(C) IGBL (D) IGLB

3. In a certain code 'MANU' is written as 'QERY'. How is 'KUMAR' written in the same code ?

(A) OYQEV (B) NYQEU
(C) OYQEU (D) NYQEV

4. If A = 1 and ANT = 11420, then ADMI = ...

(A) 141410 (B) 141310
(C) 14149 (D) 14139

5. If 'DELHI' is coded as 'EFMIJ', then 'SIMLA' is coded as :

(A) THNMB (B) TJNMB
(C) THMNB (D) TJLMB

Directions : (Questions 6 to 8)

Read the following information and answer the following questions.

'P + Q' means 'P is the daughter of Q'.

'P × Q' means 'P is the son of Q'.

'P – Q' means 'P is the wife of Q'.

6. If A × B – C is given, which of the following is true ?

(A) C is the wife of B

(B) C is the father of A

(C) A is the daughter of B

(D) B is the father of A

3. ഒരു പ്രത്യേക കോഡിൽ, 'MANU' എന്ന് എഴുതിയിരിക്കുന്നത് 'QERY' എന്നാണ്. എങ്കിൽ ഇതേ കോഡിൽ 'KUMAR' എങ്ങനെ എഴുതും ?

(A) OYQEV (B) NYQEU
(C) OYQEU (D) NYQEV

4. A = 1 ഉം ANT = 11420 ഉം ആണ്. എങ്കിൽ, ADMI = ...

(A) 141410 (B) 141310
(C) 14149 (D) 14139

5. 'DELHI' യെ 'EFMIJ' എന്ന് കോഡ് ചെയ്തിരിക്കുന്നു. എങ്കിൽ ഇതേ രീതിയിൽ 'SIMLA' കോഡ് ചെയ്തത് :

(A) THNMB (B) TJNMB
(C) THMNB (D) TJLMB

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 6 മുതൽ 8 വരെ)

ചുവടെയുള്ള വിവരങ്ങൾ അനുസരിച്ച് തന്നിട്ടുള്ള ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരം എഴുതുക.

'P + Q' എന്നാൽ 'P യാണ് Q വിന്റെ മകൾ'.

'P × Q' എന്നാൽ 'P യാണ് Q വിന്റെ മകൻ'.

'P – Q' എന്നാൽ 'P യാണ് Q വിന്റെ ഭാര്യ'.

6. A × B – C എന്ന് തന്നിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ശരിയേത് ?

(A) C യാണ് B യുടെ ഭാര്യ

(B) C യാണ് A യുടെ അച്ഛൻ

(C) A യാണ് B യുടെ മകൾ

(D) B യാണ് A യുടെ അച്ഛൻ

7. $T - S \times B - M$ is given, then which of the following is not true ?

(A) B is the mother of S

(B) M is the husband of B

(C) S is the daughter of B

(D) T is the wife of S

8. If $Z \times T - S \times U + P$ is given, then what is the relation of U to Z ?

(A) Mother (B) Grandmother

(C) Father (D) Grandfather

Directions : (Questions 9 to 11)

Read the information given below and answer the questions from **9** to **11**.

(i) Abi is older than Bala.

(ii) Cibi is elder than Abi but younger than Dali.

(iii) Dali is elder than Bala.

(iv) Bala is younger than Cibi.

(v) Edi is the eldest.

9. Who is the second eldest one ?

(A) Dali (B) Bala

(C) Abi (D) Cibi

10. Who is the youngest ?

(A) Dali (B) Abi

(C) Cibi (D) Bala

7. $T - S \times B - M$ എന്ന് തന്നിട്ടുണ്ട്. എങ്കിൽ ചുവടെ തന്നിട്ടുള്ളവയിൽ ശരിയല്ലാത്തത് ഏത് ?

(A) B യാണ് S ന്റെ അമ്മ

(B) M ആണ് B യുടെ ഭർത്താവ്

(C) S ആണ് B യുടെ പുത്രി

(D) T ആണ് S ന്റെ ഭാര്യ

8. $Z \times T - S \times U + P$ തന്നിട്ടുണ്ട്. എങ്കിൽ, U വിന് Z മായുള്ള ബന്ധം എന്ത് ?

(A) അമ്മ (B) അമ്മൂമ്മ

(C) അച്ഛൻ (D) അപ്പൂപ്പൻ

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 9 മുതൽ 11 വരെ)

ചുവടെയുള്ള വിവരങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ **9** മുതൽ **11** വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരം എഴുതുക.

(i) അബിക്ക് ബാലയേക്കാൾ പ്രായം കൂടുതലാണ്.

(ii) സിബിക്ക് അബിയേക്കാൾ പ്രായമുണ്ട്. എന്നാൽ, ഡാലിയേക്കാൾ പ്രായം കുറവാണ്.

(iii) ഡാലിയ്ക്ക് ബാലയേക്കാൾ പ്രായം കൂടുതലാണ്.

(iv) ബാലയ്ക്ക് സിബിയെക്കാൾ പ്രായം കുറവാണ്.

(v) എഡിയാണ് ഏറ്റവും പ്രായമുള്ള ആൾ.

9. പ്രായമനുസരിച്ച് പ്രായക്കൂടുതലുള്ള രണ്ടാമത്തെ ആൾ ആരാണ് ?

(A) ഡാലി (B) ബാല

(C) അബി (D) സിബി

10. ഏറ്റവും പ്രായം കുറഞ്ഞത് ആരാണ് ?

(A) ഡാലി (B) അബി

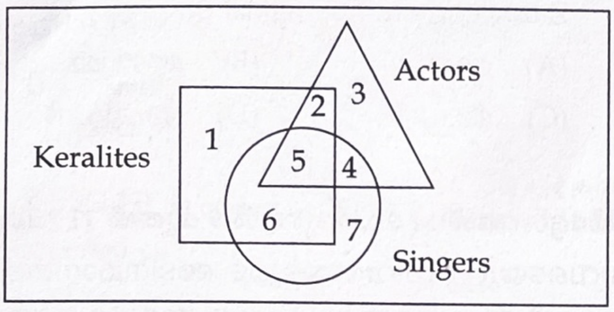
(C) സിബി (D) ബാല

11. Agewise who is in the middle ?

(A) Dali (B) Bala
(C) Abi (D) Cibi

Directions : (Questions 12 to 16)

Study the following figure carefully and answer the given questions.



12. Which region represents singers who are neither Keralites nor actors ?

(A) 4 (B) 5
(C) 6 (D) 7

13. Which region represents Keralite actors who are singers ?

(A) 5 (B) 4
(C) 3 (D) 2

14. Which region denotes Keralite actors who are not singers ?

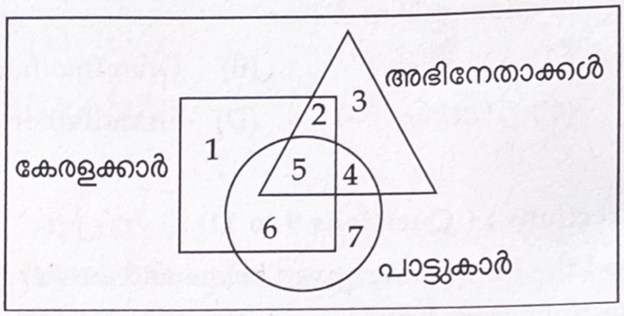
(A) 5 (B) 4
(C) 3 (D) 2

11. പ്രായമനുസരിച്ച് നടുവിൽ വരുന്നത് ആരാണ് ?

(A) ഡാലി (B) ബാല
(C) അബി (D) സിബി

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 12 മുതൽ 16 വരെ)

ചുവടെയുള്ള ചിത്രം പഠിച്ച് ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരം എഴുതുക.



12. കേരളക്കാരോ അഭിനേതാക്കളോ അല്ലാത്ത പാട്ടുകാരെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗം ഏതാണ് ?

(A) 4 (B) 5
(C) 6 (D) 7

13. പാട്ടുകാരായ കേരളക്കാരായ അഭിനേതാക്കളെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗം ഏതാണ് ?

(A) 5 (B) 4
(C) 3 (D) 2

14. പാട്ടുകാരല്ലാത്ത കേരളക്കാരായ അഭിനേതാക്കളെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗം ഏതാണ് ?

(A) 5 (B) 4
(C) 3 (D) 2

15. Which region represents Keralite singers who are not actors ?

(A) 4 (B) 5

(C) 6 (D) 7

15. അഭിനേതാക്കളല്ലാത്ത കേരളക്കാരായ പാട്ടുകാരെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗം ഏതാണ് ?

(A) 4 (B) 5

(C) 6 (D) 7

16. Which region represents actors who are neither singers nor Keralites ?

(A) 2 (B) 3

(C) 6 (D) 7

16. പാട്ടുകാരോ കേരളക്കാരോ അല്ലാത്ത അഭിനേതാക്കളെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗം ഏതാണ് ?

(A) 2 (B) 3

(C) 6 (D) 7

Directions : (Questions 17 to 19)

When the words are arranged in alphabetical order which one comes first ?

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 17 മുതൽ 19 വരെ)

വാക്കുകൾ അക്ഷരമാല ക്രമത്തിൽ ക്രമീകരിക്കുമ്പോൾ ആദ്യം വരുന്നത് ഏത് ?

17. (A) Wrinkle (B) Wasp

(C) Waste (D) War

17. (A) Wrinkle (B) Wasp

(C) Waste (D) War

18. (A) Great (B) Greet

(C) Grease (D) Grind

18. (A) Great (B) Greet

(C) Grease (D) Grind

19. (A) Plane (B) Plain

(C) Player (D) Place

19. (A) Plane (B) Plain

(C) Player (D) Place

Directions : (Questions 20 to 24)

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

20. Water : Oxygen : : Salt : ?

(A) Magnesium (B) Vitamin

(C) Sodium (D) Taste

21. Rectangle : Diagonal : : Circle : ?

(A) Radius (B) Perimeter

(C) Area (D) Diameter

22. Mars : Earth : : Neptune : ?

(A) Uranus (B) Pluto

(C) Moon (D) Mercury

23. Distance : Metre : : Weight : ?

(A) Gram (B) Kilogram

(C) Pound (D) Quintal

24. Joule : Energy : : Pascal : ?

(A) Volume (B) Density

(C) Purity (D) Pressure

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 20 മുതൽ 24 വരെ)

ആദ്യത്തെ രണ്ട് വാക്കുകൾ ഒരു പ്രത്യേക ആശയത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. മൂന്നാമത്തെ വാക്കിനെ അതേ ആശയത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ബന്ധപ്പെടുത്താവുന്ന ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ വാക്ക് തെരഞ്ഞെടുക്കുക.

20. വെള്ളം : ഓക്സിജൻ : : ഉപ്പ് : ?

(A) മെഗ്നീഷ്യം (B) വൈറ്റമിൻ

(C) സോഡിയം (D) സ്വാദ്

21. ചതുരം : വികർണം : : വൃത്തം : ?

(A) ആരം (B) ചുറ്റളവ്

(C) പരപ്പളവ് (D) വ്യാസം

22. ചൊവ്വ : ഭൂമി : : നെപ്ട്യൂൺ : ?

(A) യുറാനസ് (B) പ്ലൂട്ടോ

(C) ചന്ദ്രൻ (D) ബുധൻ

23. ദൂരം : മീറ്റർ : : ഭാരം : ?

(A) ഗ്രാം (B) കിലോഗ്രാം

(C) പൗണ്ട് (D) ക്വിന്റൽ

24. ജൂൾ : ഊർജം : : പാസ്ക്കൽ : ?

(A) ഉള്ളളവ് (B) സാന്ദ്രത

(C) ശുദ്ധത (D) മർദം

Directions : (Questions 25 to 29)

Find the missing number in the number series.

25. 6, 13, 21, 30, ...

(A) 37 (B) 38

(C) 39 (D) 40

26. 9, 27, 81, ...

(A) 90 (B) 127

(C) 136 (D) 243

27. 17, 13, 9, ...

(A) 7 (B) 6

(C) 5 (D) 4

28. 4, 9, 19, 39, ...

(A) 79 (B) 78

(C) 80 (D) 81

29. 1, 9, 25, 49, 81, ...

(A) 100 (B) 112

(C) 121 (D) 144

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 25 മുതൽ 29 വരെ)

സംഖ്യാശ്രേണിയിലെ വിട്ടുപോയ സംഖ്യ കണ്ടെത്തുക.

25. 6, 13, 21, 30, ...

(A) 37 (B) 38

(C) 39 (D) 40

26. 9, 27, 81, ...

(A) 90 (B) 127

(C) 136 (D) 243

27. 17, 13, 9, ...

(A) 7 (B) 6

(C) 5 (D) 4

28. 4, 9, 19, 39, ...

(A) 79 (B) 78

(C) 80 (D) 81

29. 1, 9, 25, 49, 81, ...

(A) 100 (B) 112

(C) 121 (D) 144

Directions : (Questions 30 to 34)

Find the missing term.

30. D 8 T, G 12 Q, J 16 N, ...

(A) N 20 J (B) M 20 L

(C) P 20 K (D) M 20 K

31. AYD, BXF, CWH, ...

(A) DUJ (B) DVJ

(C) EVJ (D) DUK

32. 3 C 10, 6 E 12, 18 G 16, ...

(A) 72 I 22 (B) 36 I 20

(C) 72 J 20 (D) 36 J 22

33. CK, FJ, II, ...

(A) JJ (B) LH

(C) MH (D) MJ

34. CD, FGH, JKLM, ..., UVWXYZ

(A) NOPQ (B) OPQR

(C) OPQRS (D) NOPQR

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 30 മുതൽ 34 വരെ)

വിട്ടുപോയ പദം കണ്ടെത്തുക.

30. D 8 T, G 12 Q, J 16 N, ...

(A) N 20 J (B) M 20 L

(C) P 20 K (D) M 20 K

31. AYD, BXF, CWH, ...

(A) DUJ (B) DVJ

(C) EVJ (D) DUK

32. 3 C 10, 6 E 12, 18 G 16, ...

(A) 72 I 22 (B) 36 I 20

(C) 72 J 20 (D) 36 J 22

33. CK, FJ, II, ...

(A) JJ (B) LH

(C) MH (D) MJ

34. CD, FGH, JKLM, ..., UVWXYZ

(A) NOPQ (B) OPQR

(C) OPQRS (D) NOPQR

Directions : (Questions 35 to 38)

In questions 35 to 38 which set of letters when sequentially placed at the gaps in the given series shall complete it ?

35. _bc_ca_aba_c_ca

(A) abbac (B) abcbb

(C) bbbcc (D) bacba

36. _bc_b_abc_ba

(A) acac (B) acbc

(C) aacc (D) aacb

37. qrp_q_ppqr_p_rpp

(A) prpp (B) prpq

(C) qrqq (D) rrpq

38. _qpp_pp_ppq_

(A) pqpq (B) ppqp

(C) qqpp (D) pqqp

Directions : (Questions 39 to 45)

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

39. (A) Triangle (B) Rectangle

(C) Square (D) Diagonal

40. (A) Football (B) Volleyball

(C) Chess (D) Cricket

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 35 മുതൽ 38 വരെ)

35 മുതൽ 38 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏത് അക്ഷരങ്ങൾ ക്രമത്തിൽ വിട്ടുപോയ ഭാഗത്തു വന്നാൽ ആ ശ്രേണി പൂർണമാകും ?

35. _bc_ca_aba_c_ca

(A) abbac (B) abcbb

(C) bbbcc (D) bacba

36. _bc_b_abc_ba

(A) acac (B) acbc

(C) aacc (D) aacb

37. qrp_q_ppqr_p_rpp

(A) prpp (B) prpq

(C) qrqq (D) rrpq

38. _qpp_pp_ppq_

(A) pqpq (B) ppqp

(C) qqpp (D) pqqp

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 39 മുതൽ 45 വരെ)

തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്ന് കൂട്ടത്തിൽപ്പെടാത്തത് കണ്ടെത്തുക.

39. (A) ത്രികോണം (B) ചതുരം

(C) സമചതുരം (D) വികർണം

40. (A) ഫുട്ബോൾ (B) വോളീബോൾ

(C) ചെസ് (D) ക്രിക്കറ്റ്

41. (A) Thoothukudi
(B) Mysore
(C) Cochin
(D) Vishakapattanam

42. (A) Lion (B) Tiger
(C) Horse (D) Giraffe

43. (A) Think (B) Taste
(C) See (D) Smell

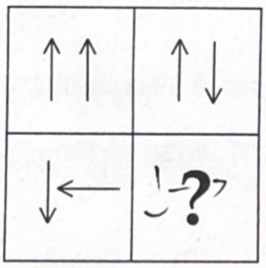
44. (A) Gangtok (B) Bhuvaneswar
(C) Madurai (D) Mumbai

45. (A) January (B) May
(C) July (D) November

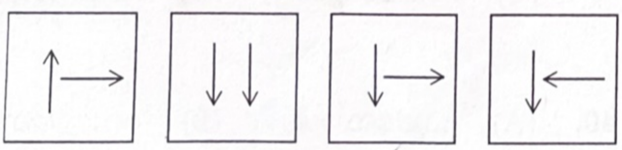
Directions : (Questions 46 and 47)

Which answer figure completes the blank region ?

46.



Answer figures :



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

41. (A) തൂത്തുക്കുടി
(B) മൈസൂർ
(C) കൊച്ചി
(D) വിശാഖപട്ടണം

42. (A) സിംഹം (B) കടുവ
(C) കുതിര (D) ജിറാഫ്

43. (A) വിചാരം (B) രുചി
(C) കാണുക (D) മണം

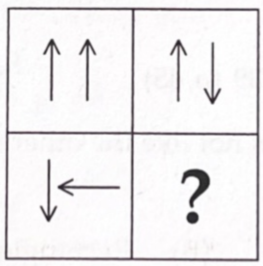
44. (A) ഗാംഗ്ടോക് (B) ഭുവനേശ്വർ
(C) മധുര (D) മുംബൈ

45. (A) ജനുവരി (B) മേയ്
(C) ജൂലൈ (D) നവംബർ

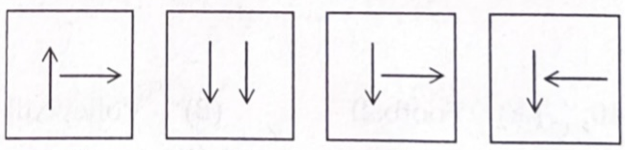
നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 46 മുതൽ 47 വരെ)

തന്നിട്ടുള്ള ചോദ്യത്തിലെ ഒഴിഞ്ഞ ഭാഗം പൂർത്തിയാക്കാൻ ഉത്തര ചിത്രത്തിലെ ഏത് ഇനം ഉപയോഗിക്കാം ?

46.

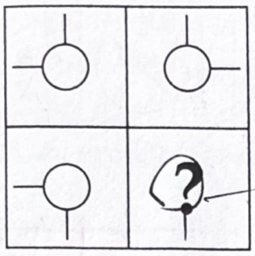


ഉത്തര ചിത്രങ്ങൾ :

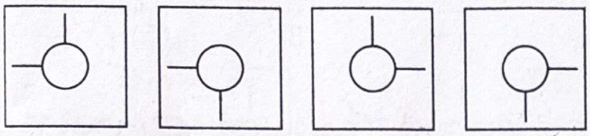


(A) (B) (C) (D)

47.

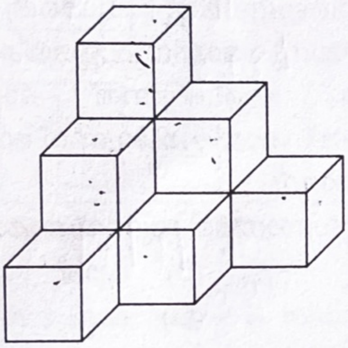


Answer figures :



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

48. How many cubes are there in the figure ?



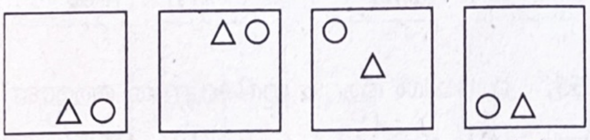
(A) 9 (B) 12

(C) 10 (D) 8

Directions : (Questions 49 to 51)

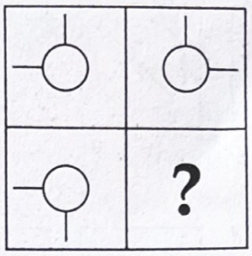
Which one of the figures does not belong to the group ?

49.

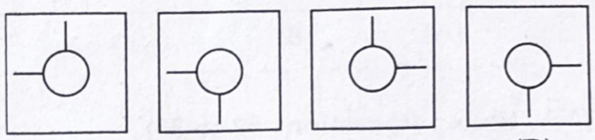


(A) (B) (C) (D)

47.

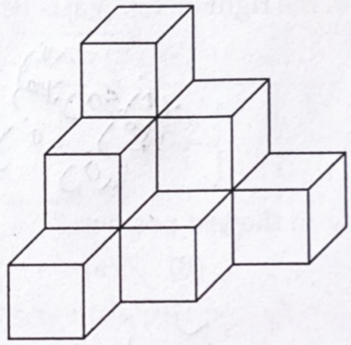


ഉത്തര ചിത്രങ്ങൾ :



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

48. ചിത്രത്തിൽ എത്ര സമചതുര സ്തംഭങ്ങൾ ഉണ്ട് ?



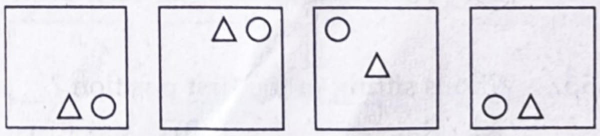
(A) 9 (B) 12

(C) 10 (D) 8

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 49 മുതൽ 51 വരെ)

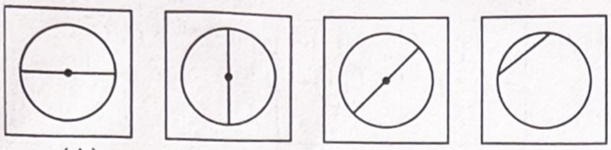
തന്നിട്ടുള്ള ചിത്രങ്ങളിൽ കൂട്ടത്തിൽപ്പെടാത്തത് ഏതെന്ന് കണ്ടെത്തുക ?

49.



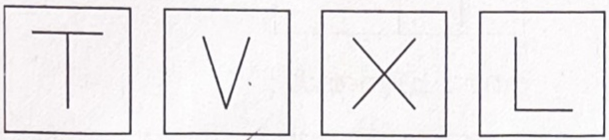
(A) (B) (C) (D)

50.



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

51.



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

Directions : (Questions 52 to 55)

Read the information given and answer the questions given below.

Raj, Saj, Taj, Vaj and Yaj are sitting in a row not necessarily in this order. Also Saj is between Yaj and Taj and Saj is to the right of Taj. Vaj is between Raj and Yaj.

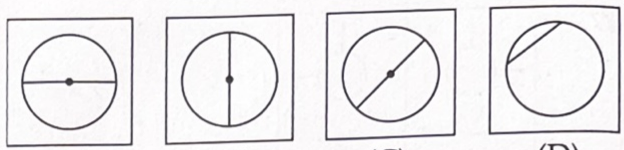
52. Who is sitting in the last position ?
(A) Saj (B) Vaj
(C) Yaj (D) Taj

53. Who is sitting in the second position from the starting ?
(A) Saj (B) Vaj
(C) Yaj (D) Taj

54. Who is in the middle ?
(A) Saj (B) Taj
(C) Yaj (D) Vaj

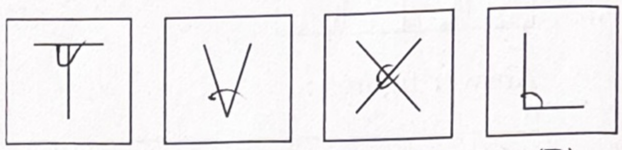
55. Who is sitting in the first position ?
(A) Raj (B) Vaj
(C) Yaj (D) Saj

50.



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

51.



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

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 52 മുതൽ 55 വരെ)

ചുവടെ നൽകിയിട്ടുള്ള വിവരങ്ങൾ വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കി ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരം എഴുതുക.

രാജ്, സാജ്, ടാജ്, വാജ്, യാജ് എന്നിവർ ഒരു വരിയിൽ ഇരിക്കുന്നു. ഇരിക്കുന്നത് ഈ ക്രമത്തിൽ ആകണമെന്ന് നിർബന്ധമില്ല. കൂടാതെ സാജ് ഇരിക്കുന്നത് യാജിനും ടാജിനും ഇടയ്ക്കാണ്. മാത്രമല്ല സാജ് ഇരിക്കുന്നത് ടാജിന്റെ വലതുവശത്തുമാണ്. വാജ് ഇരിക്കുന്നത് രാജിനും യാജിനും ഇടയ്ക്കാണ്.

52. വരിയിൽ അവസാനമിരിക്കുന്നത് ആരാണ് ?
(A) സാജ് (B) വാജ്
(C) യാജ് (D) ടാജ്

53. തുടക്കത്തിൽ നിന്ന് രണ്ടാമതായി ഇരിക്കുന്നത് ആരാണ് ?
(A) സാജ് (B) വാജ്
(C) യാജ് (D) ടാജ്

54. മധ്യഭാഗത്ത് ഇരിക്കുന്നത് ആരാണ് ?
(A) സാജ് (B) ടാജ്
(C) യാജ് (D) വാജ്

55. വരിയിൽ ആദ്യം ഇരിക്കുന്നത് ആരാണ് ?
(A) രാജ് (B) വാജ്
(C) യാജ് (D) സാജ്

Directions : (Questions 56 and 57)

You are given a figure (X) followed by 4 alternative figures (A), (B), (C) and (D) such that figure (X) is embedded in one of them. Find it from the 4 figures.

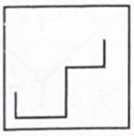
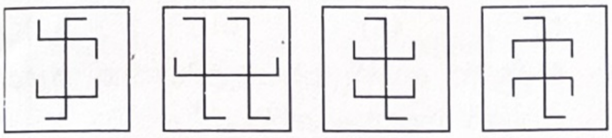
56. 

fig. (X)



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

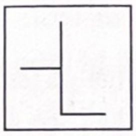
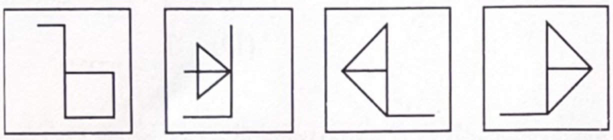
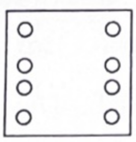
57. 

fig. (X)

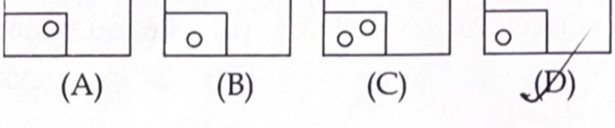


(A) (B) (C) (D)

58. A square paper is folded in a particular manner and a hole is made by using a punch. When unfolded the paper appears as shown below :



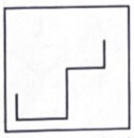
Find the manner in which paper is folded from the alternatives.



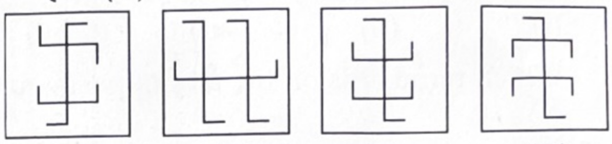
(A) (B) (C) (D)

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 56 മുതൽ 57 വരെ)

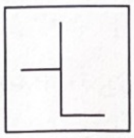
നിങ്ങൾക്ക് ഒരു ചിത്രം (X) തന്നിരിക്കുന്നു. തുടർന്ന് 4 അനുബന്ധ ചിത്രങ്ങൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്, ഇവയിൽ, ഒരു ചിത്രത്തിൽ മാത്രം (X) ചിത്രം പൂർണ്ണമായി ഉൾച്ചേർത്തിട്ടുണ്ട്. അത് കണ്ടെത്തുക.

56. 

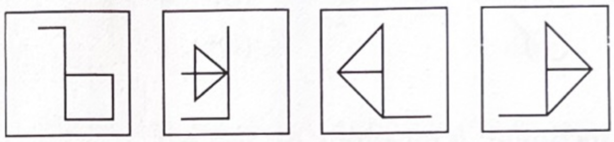
ചിത്രം (X)



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

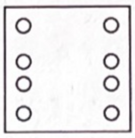
57. 

ചിത്രം (X)

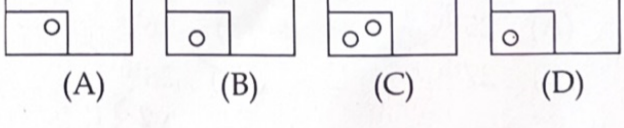


(A) (B) (C) (D)

58. ഒരു സമചതുരപ്പേപ്പർ ഒരു പ്രത്യേക രീതിയിൽ മടക്കി. തുടർന്ന് പേപ്പർ പഞ്ച് ഉപയോഗിച്ച് ഒരു ദ്വാരമിട്ടു. പേപ്പർ നിവർത്തിയപ്പോൾ ലഭിച്ച മാതൃക ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.

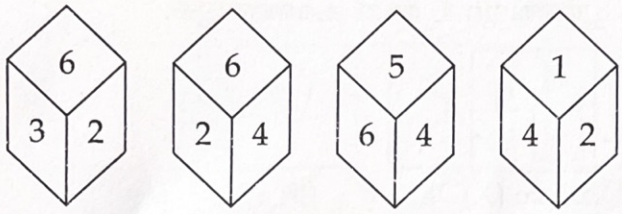


എങ്കിൽ എപ്രകാരമാണ് പേപ്പർ മടക്കിയതെന്ന് ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്ന് കണ്ടെത്തുക.



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

Directions : (Questions 59 and 60)
Four different positions obtained while throwing a dice are given below.



(i) (ii) (iii) (iv)

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

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

60. Which number is on the face opposite to 2 ?

(A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 1

Directions : (Questions 61 and 62)
These questions are related to ranking/order.

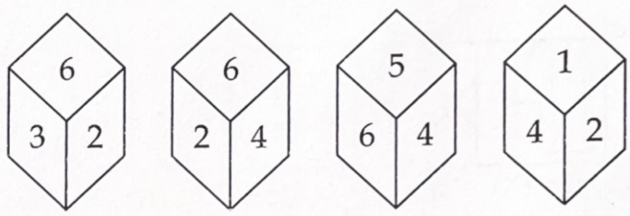
61. Lee ranks sixth from the top and twenty fifth from the bottom in a class. How many students are there in the class ?

(A) 29 (B) 30
(C) 31 (D) 32

62. Ris is thirteenth from right in a row of 40 students. What is his position from the left end ?

(A) 25^{th} (B) 26^{th}
(C) 27^{th} (D) 28^{th}

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 59 മുതൽ 60 വരെ)
ഒരു ഡൈസ് എറിഞ്ഞപ്പോൾ ലഭിച്ച നാല് വ്യത്യസ്ത സ്ഥാനങ്ങളാണ് ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നത്.



(i) (ii) (iii) (iv)

59. 6 എന്ന സംഖ്യയുടെ വിപരീത മുഖത്ത് വരുന്ന സംഖ്യ ഏത് ?

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

60. 2 എന്ന സംഖ്യയുടെ വിപരീത മുഖത്ത് വരുന്ന സംഖ്യയേത് ?

(A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 1

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 61 മുതൽ 62 വരെ)
ഈ ചോദ്യങ്ങൾ റാങ്കിംങ് / ക്രമം എന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ടതാണ്.

61. ലീ ഒരു ക്ലാസ്സിൽ മുകളിൽ നിന്ന് ആറാമതും താഴെ നിന്ന് ഇരുപത്തി അഞ്ചാമതുമാണ്. എങ്കിൽ, ആ ക്ലാസ്സിൽ ആകെ എത്ര കുട്ടികളുണ്ട് ?

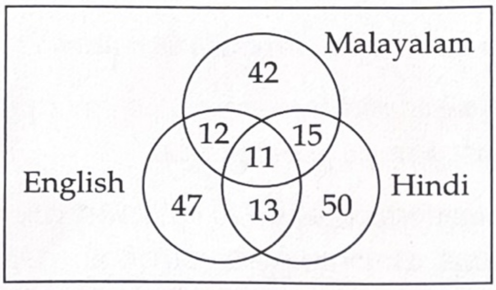
(A) 29 (B) 30
(C) 31 (D) 32

62. റിസിന്റെ സ്ഥാനം ഒരു വരിയിൽ വലത്ത് നിന്ന് പതിമൂന്നാമത് ആണ്. ഈ വരിയിൽ ആകെ 40 കുട്ടികൾ ഉണ്ട്. എങ്കിൽ, ഇടത് നിന്നുള്ള സ്ഥാനം എത്ര ?

(A) 25 -ാം സ്ഥാനം (B) 26 -ാം സ്ഥാനം
(C) 27 -ാം സ്ഥാനം (D) 28 -ാം സ്ഥാനം

Directions : (Questions 63 to 67)

The diagram given below shows the number of students who got A grade in three subjects in a school. Study the diagram and answer the following questions.



63. How many students got A grade in English and Malayalam only ?

(A) 11 (B) 12

(C) 13 (D) 23

64. How many students got A grade in Hindi only ?

(A) 65 (B) 61

(C) 63 (D) 50

65. How many students got A grade in all the three subjects ?

(A) 15 (B) 13

(C) 12 (D) 11

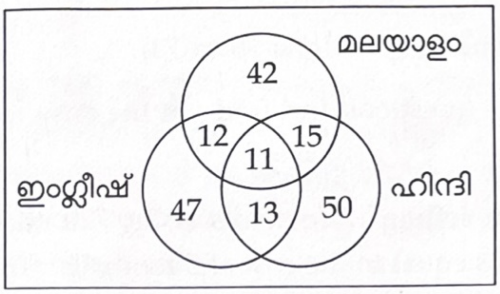
66. How many students got A grade in English only ?

(A) 47 (B) 59

(C) 58 (D) 60

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 63 മുതൽ 67 വരെ)

ചിത്രത്തിൽ ഒരു സ്കൂളിലെ കുട്ടികളിൽ മൂന്ന് വിഷയങ്ങൾക്ക് A ഗ്രേഡ് ലഭിച്ച് കുട്ടികളുടെ എണ്ണമാണ് നൽകിയിരിക്കുന്നത്. ചിത്രം പഠിച്ച് ചുവടെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളുടെ ഉത്തരം എഴുതുക.



63. ഇംഗ്ലീഷിനും മലയാളത്തിനും മാത്രം A ഗ്രേഡ് വാങ്ങിയ എത്ര കുട്ടികളുണ്ട് ?

(A) 11 (B) 12

(C) 13 (D) 23

64. ഹിന്ദിയിൽ മാത്രം A ഗ്രേഡ് നേടിയ എത്ര കുട്ടികളുണ്ട് ?

(A) 65 (B) 61

(C) 63 (D) 50

65. മൂന്ന് വിഷയങ്ങൾക്കും A ഗ്രേഡ് ലഭിച്ച എത്ര കുട്ടികളുണ്ട് ?

(A) 15 (B) 13

(C) 12 (D) 11

66. ഇംഗ്ലീഷിൽ മാത്രം A ഗ്രേഡ് നേടിയ എത്ര കുട്ടികളുണ്ട് ?

(A) 47 (B) 59

(C) 58 (D) 60

67. How many students got A grade in Malayalam and Hindi only ?

(A) 11 (B) 13

(C) 15 (D) 26

Directions : (Questions 68 to 73)

Read the questions and find out the answers.

68. On selling 17 footballs at Rs. 720, there is a loss equal to the cost of 5 footballs. Then the cost price of a football is :

(A) Rs. 45 (B) Rs. 55

(C) Rs. 60 (D) Rs. 50

69. A rectangular floor 3.78 m long and 5.25 m wide is to be paved exactly with square tiles, all of the same size. What is the largest size of the tile which could be used for the purpose ?

(A) 14 c.m. (B) 21 c.m.

(C) 42 c.m. (D) 31 c.m.

70. Ann does a work in 10 days and Bann does the same work in 15 days. In how many days they together will do the same work ?

(A) 5 days (B) 6 days

(C) 8 days (D) 9 days

67. മലയാളത്തിലും ഹിന്ദിയിലും A ഗ്രേഡ് നേടിയ എത്ര കുട്ടികളുണ്ട് ?

(A) 11 (B) 13

(C) 15 (D) 26

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 68 മുതൽ 73 വരെ)

ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ചോദ്യങ്ങൾ വായിച്ച് അവയുടെ ഉത്തരം കണ്ടെത്തുക.

68. 17 ഫുട്ബോളുകൾ 720 രൂപയ്ക്ക് വിറ്റപ്പോൾ 5 ഫുട് ബോളുകളുടെ യഥാർത്ഥ വിലയ്ക്കു തുല്യമായ തുകയുടെ നഷ്ടമുണ്ടായി. എങ്കിൽ ഒരു ഫുട്ബോളിന്റെ യഥാർത്ഥ വില എത്ര ?

(A) Rs. 45 (B) Rs. 55

(C) Rs. 60 (D) Rs. 50

69. ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഒരു തറയുടെ നീളം 3.78 മീറ്റർ ആണ്. ഇതിന്റെ വീതി 5.25 മീറ്റർ ഉം ആണ്. ഇതിൽ ഒരേ വലിപ്പത്തിലുള്ള സമചതുര ടൈലുകൾ കൃത്യമായി പാകണം. ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കാവുന്ന സമചതുര ടൈലിന്റെ പരമാവധി നീളം എത്ര ?

(A) 14 സെ.മീ. (B) 21 സെ.മീ.

(C) 42 സെ.മീ. (D) 31 സെ.മീ.

70. ആൻ ഒരു ജോലി 10 ദിവസം കൊണ്ട് ചെയ്ത് തീർക്കും. ബാൻ ഇതേ ജോലി 15 ദിവസം കൊണ്ടാണ് ചെയ്യുന്നത്. ഇതേ ജോലി രണ്ടുപേരും കൂടി ഒരുമിച്ച് ചെയ്താൽ എത്ര ദിവസം കൊണ്ട് ചെയ്ത് തീർക്കും ?

(A) 5 ദിവസങ്ങൾ (B) 6 ദിവസങ്ങൾ

(C) 8 ദിവസങ്ങൾ (D) 9 ദിവസങ്ങൾ

71. The average of 10 numbers is 7. If each number is multiplied by 12, then the average of new set of numbers is :

(A) 7 (B) 19

(C) 82 (D) 84

72. Consider 3 digit natural numbers. The middle digit is always zero and the sum of 3 digits is always 5. How many such 3 digit numbers are there ?

(A) 3 (B) 4

(C) 5 (D) 6

73. If 35% of a number is 12 less than 50% of that number, then the number is :

(A) 80 (B) 60

(C) 50 (D) 40

Directions : (Questions 74 to 81)

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

74.

567	189
?	63

(A) 21 (B) 24

(C) 18 (D) 9

71. 10 സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി 7 ആണ്. ഓരോ സംഖ്യയേയും 12 കൊണ്ട് ഗുണിച്ചാൽ ലഭിക്കുന്ന സംഖ്യകളുടെ ശരാശരി എത്ര ?

(A) 7 (B) 19

(C) 82 (D) 84

72. മൂന്നക്ക എണ്ണൽ സംഖ്യകൾ പരിഗണിക്കുക. ഇതിന്റെ മധ്യ അക്കം പൂജ്യവും മൂന്ന് അക്കങ്ങളുടെ തുക എല്ലായ്പ്പോഴും 5 ഉം ആണ്. ഇത്തരത്തിലുള്ള എത്ര മൂന്നക്ക സംഖ്യകളുണ്ട് ?

(A) 3 (B) 4

(C) 5 (D) 6

73. ഒരു സംഖ്യയുടെ 35% എന്നത് അതേ സംഖ്യയുടെ 50% ത്തേക്കാൾ 12 കുറവാണ്. എങ്കിൽ സംഖ്യ :

(A) 80 (B) 60

(C) 50 (D) 40

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 74 മുതൽ 81 വരെ)

ചുവടെയുള്ള ഓരോ ചിത്രത്തിലും ഒരു സംഖ്യ വിട്ടുപോയിട്ടുണ്ട്. ഈ സംഖ്യകൾ ഒരു പാറ്റേൺ സ്വീകരിക്കുന്നു എങ്കിൽ, വിട്ടുപോയ സംഖ്യ കണ്ടെത്തുക.

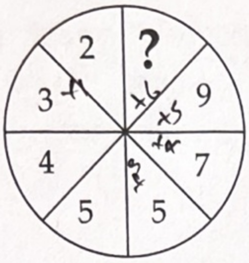
74.

567	189
?	63

(A) 21 (B) 24

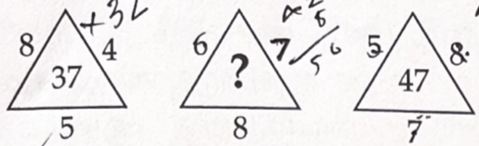
(C) 18 (D) 9

75.



(A) 13 (B) 12
(C) 11 (D) 10

76.



(A) 50 (B) 21
(C) 61 (D) 55

77.

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

(A) 16 (B) 73
(C) 76 (D) 94

78.

3	6	8
5	8	4
4	7	?

(A) 6 (B) 7
(C) 8 (D) 9

79.

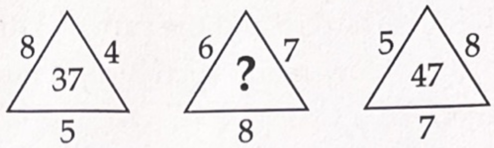
A	D	H
F	I	M
K	N	?

(A) D (B) P
(C) R (D) Q

75.

(A) 13 (B) 12
(C) 11 (D) 10

76.



(A) 50 (B) 21
(C) 61 (D) 55

77.

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

(A) 16 (B) 73
(C) 76 (D) 94

78.

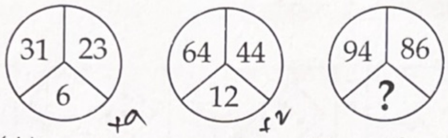
3	6	8
5	8	4
4	7	?

(A) 6 (B) 7
(C) 8 (D) 9

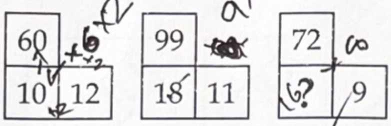
79.

A	D	H
F	I	M
K	N	?

(A) D (B) P
(C) R (D) Q

80. 

(A) 16 (B) 18
(C) 20 (D) 22

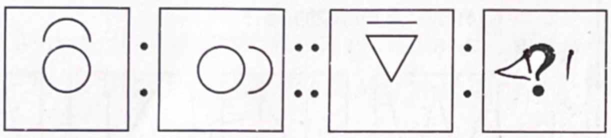
81. 

(A) 20 (B) 16
(C) 22 (D) 12

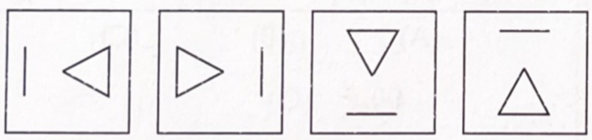
Directions : (Questions 82 to 86)

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.

82. Problem figures :

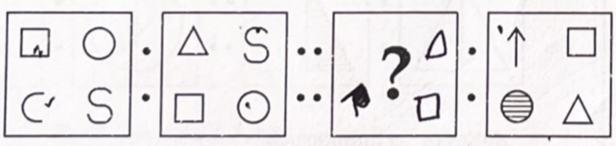


Answer figures :

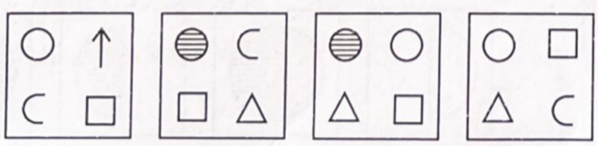


(A) (B) (C) (D)

83. Problem figures :



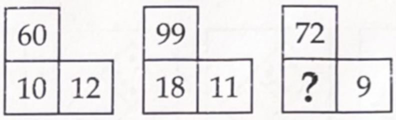
Answer figures :



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

80.

(A) 16 (B) 18
(C) 20 (D) 22

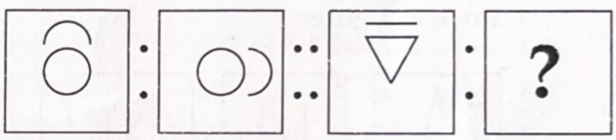
81. 

(A) 20 (B) 16
(C) 22 (D) 12

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 82 മുതൽ 86 വരെ)

ആദ്യത്തെ രണ്ടു ചിത്രങ്ങൾ തമ്മിൽ ഒരു പ്രത്യേക ബന്ധമുണ്ട്. ഈ ബന്ധം മനസ്സിലാക്കി വിട്ടുപോയ ചിത്രം ഏതാണെന്ന് ഉത്തര ചിത്രങ്ങളിൽ നിന്ന് കണ്ടെത്തുക.

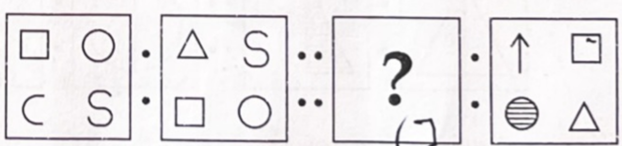
82. പ്രശ്ന ചിത്രങ്ങൾ :



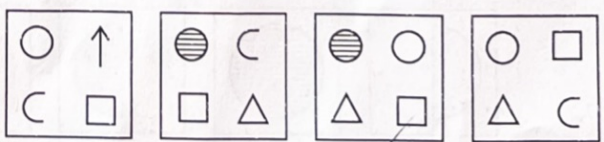
ഉത്തര ചിത്രങ്ങൾ :

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

83. പ്രശ്ന ചിത്രങ്ങൾ :

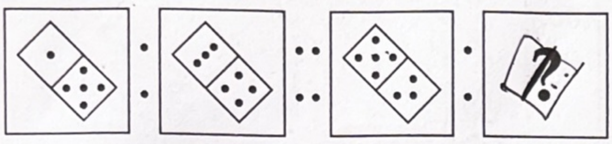


ഉത്തര ചിത്രങ്ങൾ :

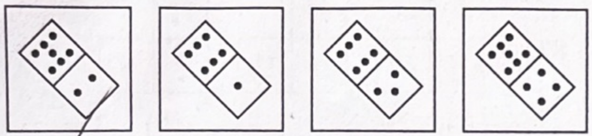


(A) (B) (C) (D)

84. Problem figures :

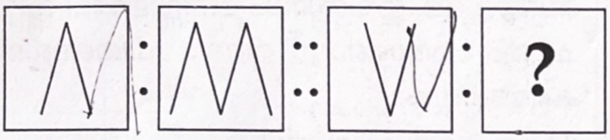


Answer figures :



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

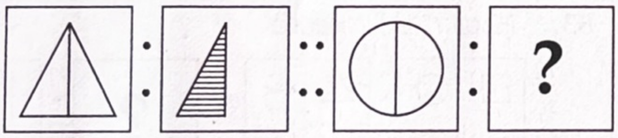
85. Problem figures :



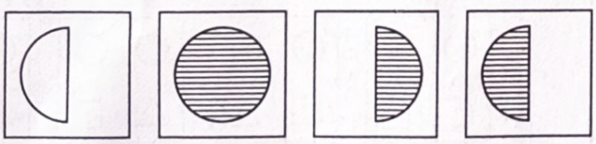
Answer figures :

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

86. Problem figures :

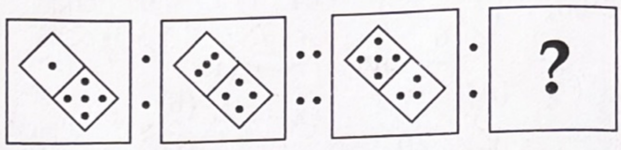


Answer figures :

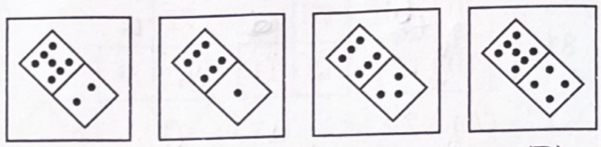


(A) (B) (C) (D)

84. പ്രശ്ന ചിത്രങ്ങൾ :

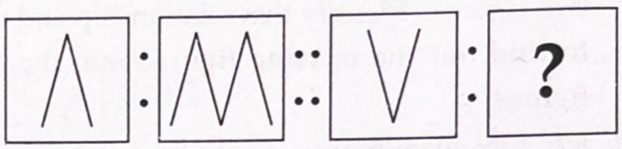


ഉത്തര ചിത്രങ്ങൾ :



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

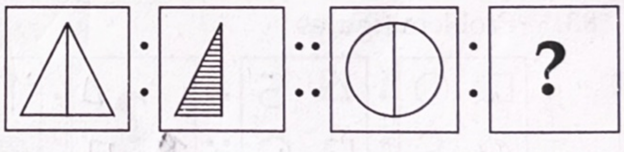
85. പ്രശ്ന ചിത്രങ്ങൾ :



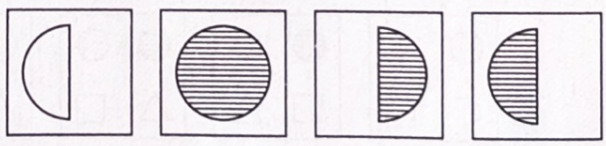
ഉത്തര ചിത്രങ്ങൾ :

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

86. പ്രശ്ന ചിത്രങ്ങൾ :



ഉത്തര ചിത്രങ്ങൾ :



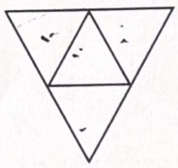
(A) (B) (C) (D)

Directions : (Questions 87 and 88)

How many triangles are there in the figure ?

87.

(A) 5 (B) 6
(C) 8 (D) 10

88. 

(A) 4 (B) 5
(C) 6 (D) 7

89. By looking in a mirror, it appears that the time is 5.30 in the clock. What is the real time ?

(A) 6.30 (B) 5.30
(C) 6.00 (D) 5.00

90. Which of the following is the correct mirror image of '**MALAYALAM**' ?

(A) **MALAYALAM**
(B) **MA⅃AYA⅃AM**
(C) **WVΓV⅄VΓVW**
(D) **MAΓAYAΓAM**

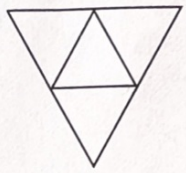
-o0o-

നിർദ്ദേശങ്ങൾ : (ചോദ്യങ്ങൾ 87 മുതൽ 88 വരെ)

ചിത്രത്തിൽ എത്ര ത്രികോണങ്ങൾ ഉണ്ട് ?

87.

(A) 5 (B) 6
(C) 8 (D) 10

88. 

(A) 4 (B) 5
(C) 6 (D) 7

89. ഒരു ദർപ്പണത്തിൽ നോക്കിയപ്പോൾ ഒരു ക്ലോക്കിലെ സമയം 5.30 എന്നാണ് കാണപ്പെട്ടത്. ക്ലോക്കിലെ യഥാർത്ഥ സമയം എത്രയായിരിക്കും ?

(A) 6.30 (B) 5.30
(C) 6.00 (D) 5.00

90. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ, '**MALAYALAM**' എന്ന വാക്കിന്റെ ശരിയായ ദർപ്പണ പ്രതിബിംബം ഏതാണ് ?

(A) **MALAYALAM**
(B) **MA⅃AYA⅃AM**
(C) **WVΓV⅄VΓVW**
(D) **MAΓAYAΓAM**

-o0o-