tnkalvi.online

CODE	X	I	21

பதிவெண்
Roll No.

PART - I : MENTAL ABILITY TEST

(For Student of Class X)

Time : **120** Minutes Max. Marks : **100**

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instruction carefully before you open the question booklet.

1. This booklet contains questions on Mental Ability Test.
2. There are **100** questions in this test. All are compulsory.
3. Choose the correct answer from the options given for each question and darken the corresponding circle with black ball point pen in the OMR Answer Sheet.
4. Since the time allotted for this Question Paper is very limited, you should make the best use of it by not spending too much time on any one question.
5. If you do not know the answer to any question, do not waste time on it and pass on to the next one. If time permits, you can come back to the left out questions and attempt them.
6. Rough work can be done anywhere in the Question Booklet but **not** in the OMR Sheet/loose paper.
7. Every correct answer will be awarded one Mark.
8. Handover only the **OMR Answer Sheet to the invigilator after the completion of the test. Question Booklets may be retained by the candidate.**
9. Quote your seven digit Roll Number without fail for any future correspondence.

PLEASE TURN OVER THE PAGE AND START ANSWERING.

பகுதி - I : மனத்திறன் தேர்வு

(பத்தாம் வகுப்பு மாணவர்களுக்கானது)

நேரம் : **120** நிமிடங்கள் மொத்த மதிப்பெண்கள் : **100**

தேர்வு எழுதுபவர்களுக்கான விதிமுறைகள்

வினா நூல் தொகுப்பைத் திறப்பதற்கு முன் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விதிமுறைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்.

1. இவ்வினாத்தாளில் மனத்திறனை சோதிக்கும் வினாக்கள் கேட்கப்பட்டுள்ளது.
2. இத்தேர்வில் **100** வினாக்கள் உள்ளன. அனைத்திற்கும் கட்டாயம் விடையளிக்கப்படவேண்டும்.
3. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளிலிருந்து சரியான விடையினைக் கண்டறிந்து, அதை OMR விடைத்தாளில் உரிய வட்டத்தில் கருப்பு நிற பால்பாயிண்ட் பேனாவினால் தீட்ட வேண்டும்.
4. இந்த வினாத்தாளுக்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ள கால அளவு மிகக் குறைவானதாக இருப்பதால் எந்த ஒரு வினாவிற்கும் கூடுதல் நேரத்தைச் செலவழிக்காமல் நேரத்தை மிகச் சிறந்த முறையில் பயன்படுத்தவும்.
5. ஏதாவது ஒரு வினாவிற்கு விடை தெரியவில்லை என்றால் அதிலேயே காலவிரயம் செய்யாமல் அடுத்த வினாவிற்கு செல்லவும். நேரமிருந்தால் முதலில் விட்டுச்சென்ற வினாக்களை முயற்சி செய்யவும்.
6. விடைகளை கண்டறிய மேற்கொள்ளும் வழிமுறைகளை வினா நூல்தொகுப்பில் எங்கு வேண்டுமானாலும் செய்து கொள்ளலாம். OMR - விடைத்தாளிலோ அல்லது தனித்தாளிலோ செய்யக் கூடாது.
7. ஒவ்வொரு சரியான விடைக்கும் ஒரு மதிப்பெண் வழங்கப்படும்.
8. தேர்வு முடிந்த பிறகு **OMR விடைத்தாளை மட்டும் அறைக்கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுக்கவும். வினாநூல் தொகுப்பை மாணவர்கள் எடுத்துச் செல்லலாம்.**
9. ஏதேனும் கடிதத் தொடர்புகொள்ள வேண்டிய சூழ்நிலை ஏற்படின் ஏழு இலக்க பதிவெண்ணைத் தவறாமல் குறிப்பிடவும்.

பக்கத்தைத் திருப்பி பதிலளிக்கத் தொடங்கவும்.

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

CODE	X	I	21

tnkalvi.online

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

Direction (Question Nos. : 1 to 7)

Choose the missing term of the series from the given four alternatives.

1. 7, 14, __?__, 34, 47, 62

(1) 21 (2) 23

(3) 24 (4) 25

2. −1, 0, 4, __?__, 29

(1) 13 (2) 9

(3) 12 (4) 21

3. 5, 11, 23, 47, __?__

(1) 78 (2) 61

(3) 85 (4) 95

4. 1, 1, 5, 4, 9, 7, 13, 10, __?__, 13

(1) 13 (2) 15

(3) 17 (4) 19

5. 2, 3, 5, 8, 26, 63, __?__, 3968

(1) 677 (2) 89

(3) 667 (4) 3903

6. AZ, DW, __?__, MN, SH

(1) FO (2) GL

(3) HS (4) HT

7. 1, A, 5, E, 9, I, __?__, O, 21, U

(1) 15 (2) 19

(3) K (4) L

வழிமுறை (வினா எண் : 1 முதல் 7 வரை)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு மாற்று விடைகளிலிருந்து, தொடரில் விடுபட்டுள்ள உறுப்பினைத் தேர்வு செய்க.

1. 7, 14, __?__, 34, 47, 62

(1) 21 (2) 23

(3) 24 (4) 25

2. −1, 0, 4, __?__, 29

(1) 13 (2) 9

(3) 12 (4) 21

3. 5, 11, 23, 47, __?__

(1) 78 (2) 61

(3) 85 (4) 95

4. 1, 1, 5, 4, 9, 7, 13, 10, __?__, 13

(1) 13 (2) 15

(3) 17 (4) 19

5. 2, 3, 5, 8, 26, 63, __?__, 3968

(1) 677 (2) 89

(3) 667 (4) 3903

6. AZ, DW, __?__, MN, SH

(1) FO (2) GL

(3) HS (4) HT

7. 1, A, 5, E, 9, I, __?__, O, 21, U

(1) 15 (2) 19

(3) K (4) L

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

CODE	X	I	21

Direction (Question Nos. : 8 to 12)
Choose the wrong term of the series from the given four alternatives.

8. 11, 29, 327, 464, 5125
(1) 5125 (2) 464
(3) 327 (4) 29

9. 8, 25, 75, 229, 688, 2065
(1) 75 (2) 229
(3) 25 (4) 2065

10. 1, 2, 5, 4, 9, 7, 13, 10
(1) 7 (2) 2
(3) 4 (4) 13

11. ABC, EGI, ILO, MPU, QVA
(1) QVA (2) ILO
(3) MPU (4) EGI

12. BZ, FD, JH, PM, VT
(1) PM (2) JH
(3) FD (4) VT

Direction (Question Nos. : 13 and 14)
In the following series, some of the letters/ numbers are missing which are given in the alternatives in order. Choose the correct alternative.

13. ab_bc_c_ba_c
(1) cabc (2) baab
(3) cbbc (4) caab

14. −1_011_3_8132_ _4
(1) 22514 (2) 12513
(3) 12345 (4) 12512

வழிமுறை (வினா எண் : 8 முதல் 12 வரை)
கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரில் உள்ள தவறான உறுப்பினை, நான்கு மாற்று விடைகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கவும்.

8. 11, 29, 327, 464, 5125
(1) 5125 (2) 464
(3) 327 (4) 29

9. 8, 25, 75, 229, 688, 2065
(1) 75 (2) 229
(3) 25 (4) 2065

10. 1, 2, 5, 4, 9, 7, 13, 10
(1) 7 (2) 2
(3) 4 (4) 13

11. ABC, EGI, ILO, MPU, QVA
(1) QVA (2) ILO
(3) MPU (4) EGI

12. BZ, FD, JH, PM, VT
(1) PM (2) JH
(3) FD (4) VT

வழிமுறை (வினா எண் : 13 மற்றும் 14)
கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடர்களில் விடுபட்டுள்ள எழுத்துக்கள் / எண்களை மாற்று விடைகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கவும்.

13. ab_bc_c_ba_c
(1) cabc (2) baab
(3) cbbc (4) caab

14. −1_011_3_8132_ _4
(1) 22514 (2) 12513
(3) 12345 (4) 12512

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

Direction (Question Nos. 15 to 17)
Choose the suitable alternative according to the given information.

15. If SUGAR CANE is related to FIELD, in the same way CAR is related to :

(1) FACTORY (2) MACHINE
(3) PARTS (4) PARKING

16. If ACHL is related to ZXSO then FHMQ is related to :

(1) USNK (2) UTNJ
(3) USNJ (4) VSNJ

17. Which number set is like the set of numbers (171, 19, 152) ?

(1) (18, 2, 16) (2) (66, 33, 18)
(3) (18, 3, 54) (4) (9, 3, 27)

Direction (Question Nos. : 18 to 22)
First two terms (before the symbol : :) are connected by some relationship. The same relationship is applicable to the next pair (after the symbol : :). Identify the missing term/pair.

18. 7 : 343 : : ? : 216

(1) 36 (2) 16
(3) 26 (4) 6

19. ? : cube : : ellipse : ellipsoid

(1) circle
(2) rectangle
(3) square
(4) triangle

வழிமுறை (வினா எண் : 15 முதல் 17 வரை)
கொடுக்கப்பட்ட தகவல்களின் அடிப்படையில் சரியான விடையினைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

15. 'SUGAR CANE' என்பது 'FIELD' என்பதுடன் தொடர்புடையது எனில், அதே தொடர்பின் அடிப்படையில் 'CAR' என்பது :

(1) FACTORY (2) MACHINE
(3) PARTS (4) PARKING

16. 'ACHL' என்பது 'ZXSO' எனில், 'FHMQ' என்பது :

(1) USNK (2) UTNJ
(3) USNJ (4) VSNJ

17. (171, 19, 152) என்ற எண்களின் தொகுப்பிற்கு இணையான தொகுப்பு :

(1) (18, 2, 16) (2) (66, 33, 18)
(3) (18, 3, 54) (4) (9, 3, 27)

வழிமுறை (வினா எண் : 18 முதல் 22 வரை)
': :'` என்ற குறியீட்டிற்கு முன்பு அமைந்துள்ள உறுப்புகள் எந்த உறவுகளின் அடிப்படையில் அமைந்துள்ளதோ, அதே அடிப்படையில் அதன் பின்பு அமைந்துள்ள இரு உறுப்புகளும் அமைந்துள்ளது. எனில், விடுபட்ட உறுப்பு அல்லது இணையினைத் தேர்வு செய்க.

18. 7 : 343 : : ? : 216

(1) 36 (2) 16
(3) 26 (4) 6

19. ? : cube : : ellipse : ellipsoid

(1) circle
(2) rectangle
(3) square
(4) triangle

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

CODE	X	I	21

20. BC : XY : : FG : ?

(1) TU (2) UT
(3) VT (4) TV

21. river : bank : : ? : ?

(1) coast : sea
(2) sea : coast
(3) sea : beach
(4) beach : sea

22. ? : ? : : volcano : lava

(1) head : brain
(2) water : lake
(3) eyes : tears
(4) paper : book

Direction (Question Nos. : 23 to 27)

Read the given information and select the appropriate answer.

23. In a certain code 'SWAN' is written as VZDQ. Then ROAD is coded as :

(1) VRDG (2) USDG
(3) URFG (4) URDG

24. If in a coding language 'CHENNAI' is coded as HMJSSFN, which word would be coded as RZRGFN ?

(1) MUMBAI (2) MADRAS
(3) TRICHY (4) MADURA

25. If AB = 2, ZA = 26 and CD = 12 then AEF is :

(1) CJA (2) CFH
(3) KAR (4) GCA

20. BC : XY : : FG : ?

(1) TU (2) UT
(3) VT (4) TV

21. river : bank : : ? : ?

(1) coast : sea
(2) sea : coast
(3) sea : beach
(4) beach : sea

22. ? : ? : : volcano : lava

(1) head : brain
(2) water : lake
(3) eyes : tears
(4) paper : book

வழிமுறை (வினா எண் : 23 முதல் 27 வரை)

ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் கொடுக்கப் பட்டுள்ள தகவலின் அடிப்படையில் விடையினைத் தேர்வு செய்க.

23. ஒரு சங்கேத மொழியில் 'SWAN' என்பது VZDQ எனக் குறிப்பிடப்படுமானால் 'ROAD' என்பதன் சங்கேத மொழி :

(1) VRDG (2) USDG
(3) URFG (4) URDG

24. 'CHENNAI' என்பதன் சங்கேத மொழி 'HMJSSFN', ஆக இருப்பின் 'RZRGFN' -ஐ சங்கேத மொழியாகக் கொண்ட வார்த்தை :

(1) MUMBAI (2) MADRAS
(3) TRICHY (4) MADURA

25. AB = 2, ZA = 26 மற்றும் CD = 12 எனில் AEF ஆனது :

(1) CJA (2) CFH
(3) KAR (4) GCA

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

26. If "psk hro tlr" stands for "rain is pouring", "hro cpa qan" stands for "cloud is dark" and "lkt rms psk" stands for "rain water harvesting" then which string would mean 'pouring' ?

(1) rms (2) hro

(3) tlr (4) psk

27. If snake is called dog, dog is called lion, lion is called rat, rat is called elephant and elephant is called tiger, which is considered as pet ?

(1) dog (2) rat

(3) lion (4) elephant

Direction (Question Nos. : 28 to 30)

Three of the following four are alike in a certain manner. The remaining one is odd one. Choose the odd one.

28. nose, eye, ear, neck

(1) ear (2) neck

(3) eye (4) nose

29. MZKC, PLBR, YDFS, EOTE

(1) EOTE (2) YDFS

(3) PLBR (4) MZKC

30. 60 – 70, 42 – 49, 36 – 42, 12 – 16

(1) 60 – 70 (2) 42 – 49

(3) 36 – 42 (4) 12 – 16

26. "rain is pouring" என்பதனை "psk hro tlr" எனவும், "cloud is dark" என்பதனை "hro cpa qan" எனவும், மேலும் "rain water harvesting" என்பதனை "lkt rms psk" எனவும் குறிப்பிடப்படுமானால் 'pouring' என்பதனை குறிப்பிடுவது :

(1) rms (2) hro

(3) tlr (4) psk

27. Snake -ஐ dog எனவும், dog -ஐ lion எனவும், lion -ஐ rat எனவும், rat -ஐ elephant எனவும், elephant -ஐ tiger எனவும் அழைத்தால் வீட்டில் வளர்க்கப்படுவது :

(1) dog (2) rat

(3) lion (4) elephant

வழிமுறை (வினா எண் : 28 முதல் 30 வரை)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொகுப்பில் நான்கில் ஒன்று மற்ற மூன்றுடன் வேறுபட்டு அமைந்துள்ளது. அதனை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

28. nose, eye, ear, neck

(1) ear (2) neck

(3) eye (4) nose

29. MZKC, PLBR, YDFS, EOTE

(1) EOTE (2) YDFS

(3) PLBR (4) MZKC

30. 60 – 70, 42 – 49, 36 – 42, 12 – 16

(1) 60 – 70 (2) 42 – 49

(3) 36 – 42 (4) 12 – 16

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

CODE	X	I	21

31. A man is facing south-west. He turns 45° in the anticlockwise direction and then 135° in the clockwise direction. Which direction is he facing now ?

(1) north-east

(2) south-east

(3) north-west

(4) west

31. ஒருவர் தென்மேற்கு திசை நோக்கி நிற்கிறார். அவர் கடிகார எதிர் திசையில் 45° திரும்புகிறார். மேலும் கடிகார திசையில் 135° கோணத்தில் திரும்பினால், அவர் நோக்கும் திசை :

(1) வடகிழக்கு

(2) தென்கிழக்கு

(3) வடமேற்கு

(4) மேற்கு

32. Some men on their horses' back are going somewhere. An equal number of men on the horses' back are also walking along the horses. If the number of legs touch on the ground is 60, how many men are there ?

(1) 20 (2) 30

(3) 15 (4) 40

32. குதிரைகளின் மேல் அமர்ந்து சிலர் ஒரு இருப்பிடம் நோக்கி செல்கின்றனர். குதிரைகளின் மேல் அமர்ந்துள்ள மனிதர்களின் எண்ணிக்கைக்கு சமமானவர்கள் உடன் நடந்தும் செல்கின்றனர். தற்போது தரையில் பதியும் கால்களின் எண்ணிக்கை 60 எனில் மொத்த மனிதர்களின் எண்ணிக்கை :

(1) 20 (2) 30

(3) 15 (4) 40

33. A flower consists of three level array of petals. The second level array has two third of petals in the first array. The third level array has half the petals of second array. If the total number of petals are 18, then what is the number of petals in the third array ?

(1) 6 (2) 9

(3) 3 (4) 12

33. ஒரு மலரானது 3 அடுக்கு இதழ்களை கொண்டுள்ளது. இரண்டாம் அடுக்கில் உள்ள இதழ்களின் எண்ணிக்கை, முதல் அடுக்கில் உள்ள இதழ்களின் எண்ணிக்கையில் 3 -ல் 2 பங்கு ஆகும். மூன்றாம் அடுக்கில் உள்ள இதழ்களின் எண்ணிக்கை, இரண்டாம் அடுக்கில் உள்ள இதழ்களின் எண்ணிக்கையில் பாதியாகும். மொத்த இதழ்களின் எண்ணிக்கை 18 எனில், மூன்றாம் அடுக்கில் உள்ள இதழ்களின் எண்ணிக்கை :

(1) 6 (2) 9

(3) 3 (4) 12

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

Direction (Question Nos. : 34 to 38)

The operators given in the problems are having new meanings. Read the meaning or instruction carefully and answer the questions.

34. If A denotes +, D denotes ÷, S denotes −, M denotes × and E denotes (exponent) power then the value of 12D2E2S3M4A9 is :

(1) 5 (2) −1

(3) 1 (4) 0

35. An interchange of two operations are needed to make the relation correct. Identify the interchange.

Relation : $18 \times 2 + 8 \div 4 - 8 = 32$.

(1) × and ÷ (2) − and +

(3) × and + (4) × and −

36. If the interchanges are made in signs and numbers, which one of the following would be correct ?

Interchange in signs : − and ×

Interchange in numbers : 2 and 3

(1) $14 \div 7 \times 3 - 2 + 5 = 1$

(2) $14 \times 7 \div 3 - 2 + 5 = 1$

(3) $14 + 7 \div 3 + 2 - 5 = 1$

(4) $14 \div 7 + 3 - 2 + 5 = 1$

வழிமுறை (வினா எண் : 34 முதல் 38 வரை)

சில செயலிகளின் இயல்பான செயல்பாட்டினை மாற்றி அமைத்து புதிய அர்த்தங்களுடன் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. அர்த்தங்கள் மற்றும் விதிகளை கவனமாக படித்து விடையளிக்கவும்.

34. A என்பது '+', D என்பது ÷, S என்பது −, M என்பது '×' மற்றும் E என்பது அடுக்கு எனவும் எண்ணியல் குறியீடுகளில் குறிக்கப்பட்டால் 12D2E2S3M4A9 -ன் மதிப்பு :

(1) 5 (2) −1

(3) 1 (4) 0

35. கீழ்க்காணும் தொடர்பில் இரு செயலிகளை மாற்றி அமைத்தால் தொடர்பு சரியாக அமையும். மாற்றி அமையவிருக்கும் செயலிகளைக் காண்க :

தொடர்பு : $18 \times 2 + 8 \div 4 - 8 = 32$.

(1) × மற்றும் ÷ (2) − மற்றும் +

(3) × மற்றும் + (4) × மற்றும் −

36. கீழ்க்காணும் மாற்று விடைகளில் இரு செயலிகளையும் மற்றும் இரு எண்களையும் மாற்றி அமைக்கும் போது தொடர்பானது சரியாக அமையும். சரியாக அமையும் தொடர்பினைக் காண்க.

குறியீடுகளில் மாற்றி அமைத்தல் : − மற்றும் ×

எண்களில் மாற்றி அமைத்தல் : 2 மற்றும் 3

(1) $14 \div 7 \times 3 - 2 + 5 = 1$

(2) $14 \times 7 \div 3 - 2 + 5 = 1$

(3) $14 + 7 \div 3 + 2 - 5 = 1$

(4) $14 \div 7 + 3 - 2 + 5 = 1$

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

37. If $8*2=100$, $5*3=64$, $2*3=25$ then, $4*3$ is :

(1) 24 (2) 48

(3) 49 (4) 14

38. If $6+5=16$, $-7+4=1$, $5-4=-3$ then $(-1)+(-1)$ is :

(1) -3 (2) -2

(3) 0 (4) -4

Direction (Question No. 39)

Based on the truth of the statement select the option.

39. A shirt always has :

(1) button (2) pocket

(3) collar (4) thread

Direction (Question Nos. : 40 to 44)

Read the given information carefully and select the suitable alternative.

40. Twenty one vehicles (scooter and cycles) are parked in a single row. After the first scooter there is one cycle. After the second scooter there are two cycles. After the third scooter there are three cycles and so on. The number of cycles in the row is :

(1) 15 (2) 14

(3) 16 (4) 17

37. $8*2=100$, $5*3=64$ மற்றும் $2*3=25$ எனில் $4*3$ என்பது :

(1) 24 (2) 48

(3) 49 (4) 14

38. $6+5=16$, $-7+4=1$, $5-4=-3$ எனில் $(-1)+(-1)$ என்பது :

(1) -3 (2) -2

(3) 0 (4) -4

வழிமுறை (வினா எண் : 39)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றின் உண்மைத் தன்மைக்கேற்ப விடையினை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

39. ஒரு சட்டையில் கண்டிப்பாக இருப்பது :

(1) button (2) pocket

(3) collar (4) thread

வழிமுறை (வினா எண் : 40 முதல் 44 வரை)

ஒவ்வொரு வினாவிலும் கொடுக்கப்பட்ட தகவலுக்கு தகுந்தபடி கவனமாக ஏற்புடைய விடையினை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

40. ஒரே வரிசையில் 21 இருசக்கர வாகனங்கள் (ஸ்கூட்டர் மற்றும் மிதிவண்டிகள்) நிறுத்தப்பட்டுள்ளது. முதல் ஸ்கூட்டருக்கு அடுத்து ஒரு மிதிவண்டியும், அடுத்து நிறுத்தப் பட்டுள்ள இரண்டாவது ஸ்கூட்டருக்குப் பின் இரு மிதிவண்டிகளும், அடுத்து நிறுத்தப்பட்டுள்ள மூன்றாவது ஸ்கூட்டருக்குப் பின் மூன்று மிதிவண்டிகளும் என தொடர்ந்து நிறுத்தப்பட்டுள்ளது. எனில், மொத்த மிதிவண்டிகளின் எண்ணிக்கை :

(1) 15 (2) 14

(3) 16 (4) 17

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

41. The number of numbers between 1 to 200 which are divisible by 25 but not by 5 is :

(1) 0 (2) 8

(3) 6 (4) 7

41. 1 முதல் 200 வரையிலான எண்களில் 25 -ஆல் வகுபட்டு 5 -ஆல் வகுபடாத எண்களின் எண்ணிக்கை :

(1) 0 (2) 8

(3) 6 (4) 7

42. If the first and second; third and fourth; fifth and sixth; seventh and eighth; and ninth and tenth digits of 7195634289 are interchanged, the fifth digit from the right is :

(1) 3 (2) 5

(3) 4 (4) 6

42. 7195634289 என்ற எண்ணிலுள்ள முதல் மற்றும் இரண்டாவது; மூன்றாவது மற்றும் நான்காவது; ஐந்தாவது மற்றும் ஆறாவது; ஏழாவது மற்றும் எட்டாவது; ஒன்பதாவது மற்றும் பத்தாவது இலக்கங்களை மாற்றி அமைக்கும் போது கிடைக்கும் எண்ணில் வலப்பக்கத்திலிருந்து 5 -ஆம் இடத்திலுள்ள இலக்கம் :

(1) 3 (2) 5

(3) 4 (4) 6

43. In a class of strength forty, the students A and B are having same ranking from top to bottom and bottom to top respectively but single position apart. The rankings of A and B from bottom to top are respectively :

(1) 19 and 21 (2) 20 and 20

(3) 21 and 20 (4) 20 and 21

43. ஒரு வகுப்பில் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 40. A என்ற மாணவர் மேலிருந்து கீழாகவும், B என்ற மாணவர் கீழிருந்து மேலாகவும் ஒரே தரத்தினைப் பெற்றுள்ளனர். ஆனால் அவர்களுக் கிடையே உள்ள இடைவெளி 1, எனில் கீழிருந்து மேலாக A மற்றும் B ஆகியோரின் தர வரிசைகள் முறையே :

(1) 19 மற்றும் 21 (2) 20 மற்றும் 20

(3) 21 மற்றும் 20 (4) 20 மற்றும் 21

44. Three days earlier than a day is Tuesday. The 28th day from that day is :

(1) Friday (2) Thursday

(3) Tuesday (4) Wednesday

44. ஒரு நாளுக்கு மூன்று நாட்களுக்கு முந்தைய நாள் செவ்வாய் எனில் அந்த நாளிலிருந்து 28 -ஆம் நாள் :

(1) வெள்ளி (2) வியாழன்

(3) செவ்வாய் (4) புதன்

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

45. Arrange the given words in a logical sequence.

(a) Country (b) Village
(c) District (d) State

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

46. Arrange the given words in alphabetical reverse order.

(a) multiple (b) manner
(c) mask (d) muffler

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

47. Select the combination of numbers so that the letters arrangement will form a meaningful word.

Letters : I A E N M R
Numbers : 1 2 3 4 5 6

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

48. The number of independent meaningful words formed by the letters of the word "PERSONALITY" using each letter only once and without altering the order of the letters, is :

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

45. தர்க்க ரீதியாக கீழ்க்காணும் வார்த்தைகளை வரிசைப்படுத்தினால் கிடைப்பது :

(a) நாடு (b) கிராமம்
(c) மாவட்டம் (d) மாநிலம்

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

46. கீழ்க்காணும் ஆங்கில வார்த்தைகளை ஆங்கில எழுத்து வரிசைப்படி எதிராக அமைக்கும் போது கிடைப்பது :

(a) multiple (b) manner
(c) mask (d) muffler

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

47. கொடுக்கப்பட்டுள்ள எழுத்துக்களுக்கு கீழே எண்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. எழுத்துக்களை மாற்றி அமைத்து அர்த்தமுள்ள வார்த்தையாக மாற்ற கிடைக்கும் எண்களின் வரிசை :

எழுத்துக்கள் : I A E N M R
எண்கள் : 1 2 3 4 5 6

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

48. "PERSONALITY" என்ற வார்த்தையில் உள்ள எழுத்துக்களை ஒரு முறை மட்டுமே, அதன் வரிசை மாறாமல் பயன்படுத்தி கிடைக்கும் தனித்த அர்த்தமுள்ள வார்த்தைகளின் எண்ணிக்கை :

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

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

49. The midway letter between 24th letter from the left and 21st letter from the right in the English alphabets is :

(1) O (2) N

(3) P (4) Q

50. Choose the word which cannot be made from the letters of the word "CONSOLIDATE".

(1) DATE (2) SON

(3) DETAIL (4) SOLUTION

51. If M and B are brothers of N and M is brother of D, then which of the following statement is definitely true ?

(1) D is brother of M

(2) N is brother of B

(3) M is brother of B

(4) N is brother of D

52. A clock takes 4 seconds to strike 3. How much time it will take to strike 6 ?

(1) 10 (2) 12

(3) 8 (4) 16

49. ஆங்கில எழுத்துக்களில் இடமிருந்து 24 -வது எழுத்துக்கும் வலமிருந்து 21 -வது எழுத்துக்கும் நடுவே அமைந்துள்ள எழுத்து :

(1) O (2) N

(3) P (4) Q

50. "CONSOLIDATE" என்ற வார்த்தையில் உள்ள எழுத்துக்களிலிருந்து அமையப் பெறாத வார்த்தை :

(1) DATE (2) SON

(3) DETAIL (4) SOLUTION

51. M மற்றும் B ஆகியோர் N -ன் சகோதரர்கள் ; M என்பவர் D -யின் சகோதரர் எனில் கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் எது நிச்சயமாக உண்மை ?

(1) D என்பவர் M -ன் சகோதரர்

(2) N என்பவர் B -ன் சகோதரர்

(3) M என்பவர் B -ன் சகோதரர்

(4) N என்பவர் D -ன் சகோதரர்

52. ஒரு கடிகாரமானது தொடர்ந்து 3 ஒலிகளை எழுப்ப 4 நொடிகள் எடுத்துக் கொள்கிறது எனில் தொடர்ந்து 6 ஒலிகளை எழுப்ப எடுத்துக் கொள்ளும் நேரம் :

(1) 10 (2) 12

(3) 8 (4) 16

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

53. Two **Statements (I)** and **(II)** are followed by **Conclusions (a)** and **(b)**. Read the statements and conclusions carefully and select the suitable option.

Statement : (I) All trees are animals.

(II) Some animals are birds.

Conclusion : (a) Some birds are trees.

(b) No birds in trees.

(1) only conclusion **(a)** follows.
(2) only conclusion **(b)** follows.
(3) either **(a)** or **(b)** follow.
(4) neither **(a)** nor **(b)** follows.

53. **(I)** மற்றும் **(II)** ஆகிய கூற்றுகளைத் தொடர்ந்து **(a)** மற்றும் **(b)** ஆகிய முடிவுகளும் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. கூற்றுகளையும் முடிவுகளையும் கவனமாக படித்து ஏற்புடைய விடையினைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கூற்று : (I) எல்லா மரங்களும் விலங்குகள் ஆகும்.

(II) சில விலங்குகள் பறவைகள் ஆகும்.

முடிவுகள் : (a) சில பறவைகள் மரங்கள் ஆகும்.

(b) மரங்களில் எந்த பறவைகளும் இல்லை.

(1) முடிவு **(a)** மட்டுமே ஏற்கத்தக்கது.
(2) முடிவு **(b)** மட்டுமே ஏற்கத்தக்கது.
(3) முடிவு **(a)** அல்லது முடிவு **(b)** ஏற்கத்தக்கது.
(4) முடிவுகள் **(a)** மற்றும் **(b)** ஏற்கத்தக்கவை அல்ல.

54. Two expressions are given below :
Read the given expressions and determine which of the two expressions is larger or equal.

Expression (I) : $|x-2|$
Expression (II) : $|x|+|-2|$
Where $|x|$ is the distance of a point x from the origin on the number line ($x \neq 0$).

(1) **(I)** is larger
(2) **(II)** is larger
(3) **(I)** and **(II)** are equal
(4) **(II)** is greater than or equal to **(I)**

54. கீழே இரு கோவைகள் கொடுக்கப் பட்டுள்ளன. கோவைகளை நிதானமாக படித்துப் பார்த்து அவற்றுள் எது பெரியது அல்லது சமமானது என்பதனை ஆராய்ந்து விடையினைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

கோவை (I) : $|x-2|$
கோவை (II) : $|x|+|-2|$
இங்கு $|x|$ என்பது எண்கோட்டில் பூஜ்ஜியத்திலிருந்து x -ன் தூரம். மேலும் $x \neq 0$.

(1) கோவை **(I)** பெரியது
(2) கோவை **(II)** பெரியது
(3) கோவை **(I)** மற்றும் **(II)** சமம்
(4) கோவை **(II)** ஆனது கோவை **(I)** -ஐ விட பெரியது அல்லது சமம்

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

55. Read the given two statements together with the question. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question.

Question : On which date in November was Mr. X born ?

Statement (I) :

Mr. X's mother remembers that Mr. X was born before 14th but after 10th.

Statement (II) :

Mr. X's brother remembers that Mr. X was born before 12th but after 7th.

(1) **Statement (I)** is enough to answer

(2) **Statement (II)** is enough to answer

(3) Both **statements** are essential to answer

(4) Both **statements** are insufficient to answer

55. கொடுக்கப்பட்ட இரு கூற்றுகளையும் கேட்கப்பட்டுள்ள வினாவுடன் இணைத்து கவனமாகப் படிக்கவும். கொடுக்கப்பட்ட கூற்று அல்லது கூற்றுகள் கேட்கப்பட்ட வினாவிற்கு விடையளிக்கப் போதுமானதா, இல்லையா ? என்பதனை தீர்மானித்து விடையளிக்கவும்.

வினா : திரு 'X' நவம்பர் மாதம் எந்த தேதியில் பிறந்தார் ?

கூற்று (I) :

X -ன் தாயார் நினைவுபடுத்தி பார்க்கையில் நவம்பர் 14 -ம் தேதிக்கு முன்னதாக, ஆனால் 10 -ம் தேதிக்கு பின்னதாக X - பிறந்தார் எனத் தெரிவிக்கிறார்.

கூற்று (II) :

X -ன் சகோதரர் தெரிவிக்கையில் நவம்பர் மாதம் 12 -ம் தேதிக்கு முன்னதாக, ஆனால் 7 -ம் தேதிக்குப் பின்னர் பிறந்ததாக தெரிவிக்கிறார்.

(1) **கூற்று (I)** மட்டுமே விடையளிக்க போதுமானது

(2) **கூற்று (II)** மட்டுமே விடையளிக்க போதுமானது

(3) விடையளிக்க இரு **கூற்றுகளும்** அவசியம்

(4) விடையளிக்க இரு **கூற்றுகளும்** போதுமானதல்ல

56. If n is a natural number then, $6^n - 5^n$ always ends with the unit digit.

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) Can't be determined

56. n என்பது ஒரு இயல் எண் எனில் $6^n - 5^n$ -ன் 1 -ம் இலக்க எண் :

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) கணக்கிட இயலாது

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

57. Which relationship is true ?

(1) $5+3 < 7-8\times4+2$

(2) $5\times3>7-8+4\times2$

(3) $5\times3\times7=8>4+2$

(4) $5 < 3>7-8>4+2$

58. The angle between the minute and hour hands of a clock when the time is 4 hrs 5 min, is :

(1) 92.5° (2) 90°

(3) 96° (4) 95°

59. The number of girl students in a class is 2.5 times the number of boy students. Which one of the following cannot be the strength of the class ?

(1) 42 (2) 35

(3) 49 (4) 36

60. The number of times the number 73 occurs in the reverse order of the string 273718373687353765437 :

(1) 3 (2) 5

(3) 4 (4) 2

57. கீழ்க்காணும் தொடர்புகளில் எது சரியானது ?

(1) $5+3 < 7-8\times4+2$

(2) $5\times3>7-8+4\times2$

(3) $5\times3\times7=8>4+2$

(4) $5 < 3>7-8>4+2$

58. நேரம் சரியாக 4 மணி 5 நிமிடமாக இருக்கும்போது இரு கடிகார முட்களுக்கும் இடையேயுள்ள கோணம் :

(1) 92.5° (2) 90°

(3) 96° (4) 95°

59. ஒரு வகுப்பில், மாணவிகளின் எண்ணிக்கை மாணவர்களின் எண்ணிக்கையைப் போல் 2.5 மடங்கு எனில், எந்த ஒன்று வகுப்பில் உள்ள மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கையாக இருக்க வாய்ப்பில்லை ?

(1) 42 (2) 35

(3) 49 (4) 36

60. 273718373687353765437 என்ற உருவினை வலமிருந்து இடமாக இலக்கங்களை மாற்றி எழுதும்போது 73 என்ற எண் இடம் பெறும் எண்ணிக்கை :

(1) 3 (2) 5

(3) 4 (4) 2

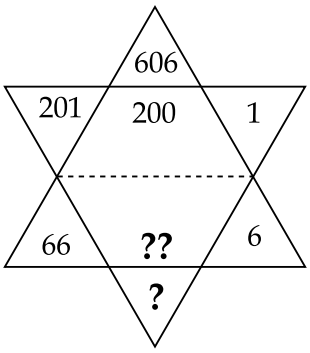
TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

Direction (Question Nos. : 61 to 63)

Identify the missing character(s) in the given figures.

61.



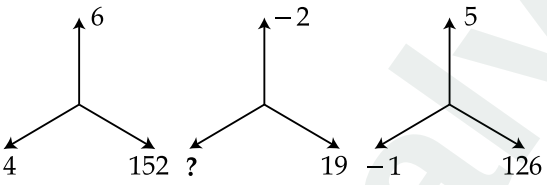
(1) ?? = 60; ? = 21

(2) ?? = 21; ? = 60

(3) ?? = 70; ? = 25

(4) ?? = 62; ? = 18

62.



(1) 4 (2) 5

(3) 3 (4) − 3

63.

H	T	Z
N	E	Q
W	?	B

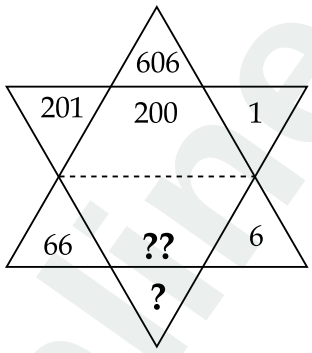
(1) J (2) L

(3) D (4) K

வழிமுறை (வினா எண் : 61 முதல் 63 வரை)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள படங்களில் விடுபட்டுள்ள எண்கள் / எழுத்துக்களைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

61.



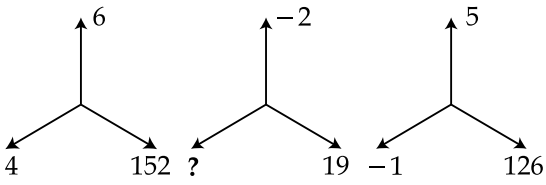
(1) ?? = 60; ? = 21

(2) ?? = 21; ? = 60

(3) ?? = 70; ? = 25

(4) ?? = 62; ? = 18

62.



(1) 4 (2) 5

(3) 3 (4) − 3

63.

H	T	Z
N	E	Q
W	?	B

(1) J (2) L

(3) D (4) K

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

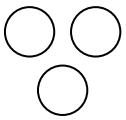
tnkalvi.online

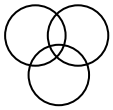
CODE	X	I	21

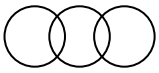
Direction (Question Nos. : 64 and 65)

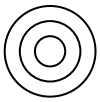
Select a diagram from the given diagrams which illustrates the relationship among the three classes or groups.

64. Football players, Cricket players, Men.

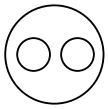
(1) 

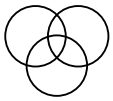
(2) 

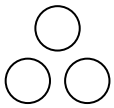
(3) 

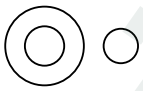
(4) 

65. Health care workers, Doctors, Nursing assistants.

(1) 

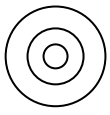
(2) 

(3) 

(4) 

Direction (Question Nos. : 66 and 67)

The questions contain three group of elements. Each group of elements may fit into one of the diagrams (a), (b), (c), (d) and (e). Select the suitable diagram.



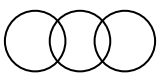
(a)



(b)



(c)



(d)



(e)

66. rice, carrot, water

(1) (a) (2) (c)

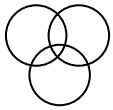
(3) (d) (4) (e)

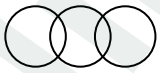
வழிமுறை (வினா எண் : 64 மற்றும் 65)

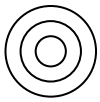
மாற்று விடைகளில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள 4 படங்களில், வினாக்களில் இடம்பெற்றுள்ள மூன்று குழுக்களையும் பிரதிபலிக்கும் படத்தினைத் தேர்வு செய்க.

64. கால்பந்து வீரர்கள், கிரிக்கெட் வீரர்கள், ஆண்கள்.

(1) 

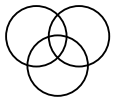
(2) 

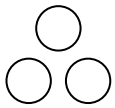
(3) 

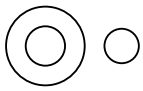
(4) 

65. சுகாதாரப் பணியாளர்கள், மருத்துவர்கள், செவிலியர்கள்.

(1) 

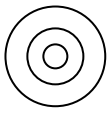
(2) 

(3) 

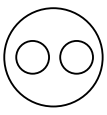
(4) 

வழிமுறை (வினா எண் : 66 மற்றும் 67)

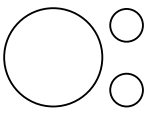
வினாக்களில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள 3 குழுக்களின் தன்மையை படங்கள் (a), (b), (c), (d) மற்றும் (e) -யுடன் ஒப்பிட்டு எப்படம் வினாவில் அமைந்துள்ள 3 - குழுக்களை பிரதிபலிக்கிறது என்பதனை எடுத்தெழுதுக.



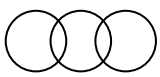
(a)



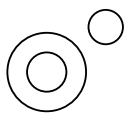
(b)



(c)



(d)



(e)

66. அரிசி, கேரட், நீர்

(1) (a) (2) (c)

(3) (d) (4) (e)

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

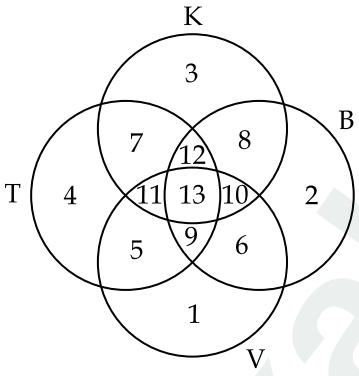
67. pigeons, mammals, dogs

(1) (e) (2) (b)

(3) (a) (4) (d)

Direction (Question Nos. : 68 to 71)

The figure given below consists of intersecting four circles which represent sets of players who play Volleyball (V), Tennis (T), Kabaddi (K) and Ball badminton (B). Each region in the figure is represented by numbers. On the basis of the figure answer the questions.



68. The region 13 represents those who play :

(1) all the four games

(2) any of three games

(3) only one game

(4) any two games

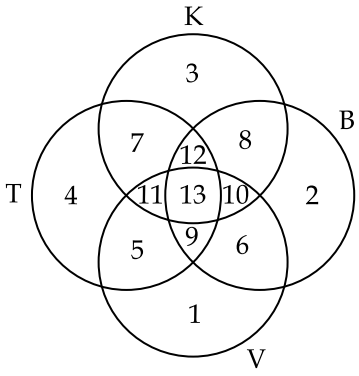
67. புறாக்கள், பாலூட்டிகள், நாய்கள்

(1) (e) (2) (b)

(3) (a) (4) (d)

வழிமுறை (வினா எண் : 68 முதல் 71 வரை)

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் நான்கு வட்டங்கள் ஒன்றையொன்று வெவ்வேறு விதமாக வெட்டிக்கொள்ளுமாறு கொடுக்கப் பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு வட்டமும் கைப்பந்து (V), டென்னிஸ் (T), கபடி (K) மற்றும் இறகுப் பந்து (B) விளையாடும் வீரர்களை குறிப்பிடும்படியாக உள்ளது. படத்தில் உள்ள வெவ்வேறு அரங்குகளுக்கு தனி எண் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. படத்தினை கவனமாக ஆராய்ந்து வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.



68. அரங்கம் 13 குறிப்பிடுவது :

(1) அனைத்து விளையாட்டுகளையும் விளையாடுபவர்கள்

(2) ஏதேனும் மூன்றினை விளையாடு பவர்கள்

(3) ஒரே ஒரு விளையாட்டினை விளையாடுபவர்கள்

(4) ஏதேனும் இரு விளையாட்டுகளை விளையாடுபவர்கள்

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

69. The players who play only one game represent the regions :

(1) 1, 2, 3, 4

(2) 13

(3) 10, 11, 12, 13

(4) 9, 10, 11, 12, 13

69. ஏதேனும் ஒரே ஒரு விளையாட்டினை மட்டுமே விளையாடும் வீரர்களை குறிக்கும் அரங்கங்கள் :

(1) 1, 2, 3, 4

(2) 13

(3) 10, 11, 12, 13

(4) 9, 10, 11, 12, 13

70. The players who play atleast three games represent the regions :

(1) 9, 10, 11, 12, 13

(2) 9, 10, 11, 12

(3) 13

(4) 10, 11, 13

70. குறைந்தபட்சம் 3 விளையாட்டுகளை தெரிந்து கொண்ட வீரர்களை குறிப்பிடும் அரங்கங்கள் :

(1) 9, 10, 11, 12, 13

(2) 9, 10, 11, 12

(3) 13

(4) 10, 11, 13

71. The region 9 represents the players who play :

(1) Tennis and Volleyball

(2) Ball badminton and Volleyball

(3) Either Tennis or Ball badminton

(4) All the games except Kabaddi

71. அரங்கம் 9 குறிப்பிடுவது :

(1) டென்னிஸ் மற்றும் கைப்பந்து விளையாடுபவர்கள்

(2) இறகுப்பந்து மற்றும் கைப்பந்து விளையாடுபவர்கள்

(3) டென்னிஸ் அல்லது இறகுப்பந்து விளையாடுபவர்கள்

(4) கபடியை தவிர்த்த பிற விளையாட்டு வீரர்கள்

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

Direction (Question Nos. : 72 to 75)

The questions are put in the form of puzzles involving some information.
Study the information and answer the questions.

வழிமுறை (வினா எண் : 72 முதல் 75 வரை)

இங்குள்ள வினாக்கள் புதிர் அடிப்படையில் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.
கொடுக்கப்பட்டுள்ள தகவல்களை முறையாக புரிந்துகொண்டு விடையளிக்கவும்.

Information for 72 and 73 :

P, Q, R, S, T and A are sitting in a half round table. S is sitting between R and A. P is sitting diametrically opposite to R but neighbours.

தகவல் : (வினா எண். 72 மற்றும் 73)

அரை வட்ட வடிவில் P, Q, R, S, T மற்றும் A ஆகியோர் அமர்ந்துள்ளனர். S என்பவர் R மற்றும் A -க்கு இடையில் உள்ளார். P என்பவர் R என்பவருக்கு நேர் விட்ட எதிரில், அடுத்தடுத்து உள்ளனர்.

72. Which one of the following is true ?

(1) A is between S and Q definitely

(2) Q is between P and T definitely

(3) Q and T are neighbours

(4) Q is sitting opposite to T

72. கீழ்க்காண்பவற்றில் எது உண்மையானது ?

(1) A என்பவர் உறுதியாக S மற்றும் Q -க்கு இடையே உள்ளார்

(2) Q என்பவர் உறுதியாக P மற்றும் T -க்கு இடையே உள்ளார்

(3) Q மற்றும் T ஆகியோர் அடுத்தடுத்து உள்ளனர்

(4) Q என்பவர் T -க்கு நேரெதிரே உள்ளார்

73. Who is/are sitting between S and Q ?

(1) either A or A and T

(2) either A or T

(3) A and T always

(4) neither A nor T

73. S மற்றும் Q -க்கு இடையே உள்ளவர்(கள்) :

(1) A மட்டும் அல்லது A மற்றும் T

(2) A அல்லது T

(3) எப்பொழுதும் A மற்றும் T

(4) A -ம் அல்ல T -ம் அல்ல

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

CODE	X	I	21

Information for 74 and 75.

There are six cities L, M, N, O, P and Q. Each two belong to same category.

L is not a metropolitan city.

M and P are not ancient cities.

O is not an industrial city.

L and O are not ancient cities.

L and M are not alike.

74. Two ancient cities are :

(1) O and N (2) N and Q

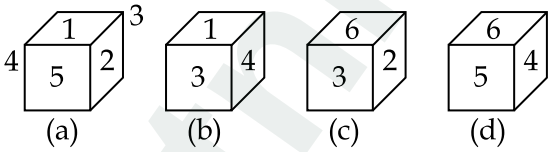
(3) L and Q (4) M and Q

75. Two metropolitan cities :

(1) N and O (2) L and O

(3) M and P (4) M and O

76. A die is numbered 1 to 6 on its six faces and its four different positions are given below :



The number opposite to 3 in figure (c).

(1) 2 (2) 1

(3) 4 (4) 5

தகவல் : (வினா எண் : 74 மற்றும் 75)

L, M, N, O, P மற்றும் Q ஆகிய 6 நகரங்களில், இரண்டிரண்டு நகரங்கள் ஒரே வகையை சார்ந்தது.

L என்பது மெட்ரோ நகரமல்ல.

M, P ஆகியவை பழங்கால நகரங்கள் அல்ல.

O என்பது தொழில் நகரமல்ல.

L, O ஆகியவை பழங்கால நகரங்கள் அல்ல.

L மற்றும் M ஆகிய நகரங்கள் ஒரே வகையை சார்ந்ததல்ல.

74. இரு பழங்கால நகரங்கள் :

(1) O மற்றும் N (2) N மற்றும் Q

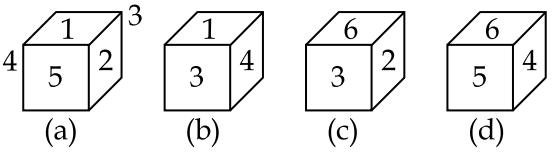
(3) L மற்றும் Q (4) M மற்றும் Q

75. இரு மெட்ரோ நகரங்கள் :

(1) N மற்றும் O (2) L மற்றும் O

(3) M மற்றும் P (4) M மற்றும் O

76. ஒரு பகடையின் 6 பக்கங்கள் 1 முதல் 6 வரையிலான எண்களுடன் நான்கு வெவ்வேறு முக அமைப்பில் கொடுக்கப் பட்டுள்ளது.



(c) என்ற படத்தில் பக்கம் 3 -க்கு எதிரான பக்கத்தில் அமைந்துள்ள எண் :

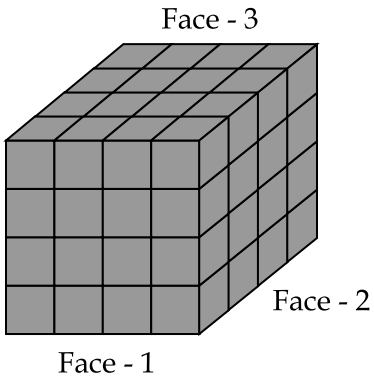
(1) 2 (2) 1

(3) 4 (4) 5

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

77. A cube whose three adjacent faces face-1, face-2 and face-3 are coloured as shown in the figure. It is cut into 64 identical small cubes. The number of small cubes which are not coloured, is :



(1) 27 (2) 48

(3) 36 (4) 33

78. The water image of VP674ND is :

(1) ∨Ч∂ΓϮИD

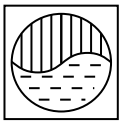
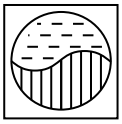
(2) ∧Ь9ΓϮИD

(3) ∧Ч9ΓϮИD

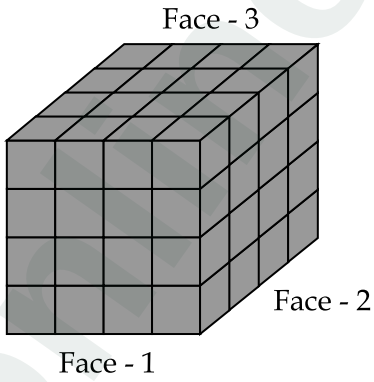
(4) ∨Ь∂ΓϮИD

79. The water image of  is :

(1)  (2) 

(3)  (4) 

77. படத்தில் காட்டப்பட்டுள்ள கனச் சதுரத்தின் மூன்று பக்கங்கள் face-1, face-2, face-3 ஆகியவை பெயின்ட் மூலம் நிறமாக்கப்பட்டுள்ளது. இதனை 64 சமமான கனச்சதுரங்களாக வெட்டப் படும்போது கிடைக்கும் நிறமற்ற கனச் சதுரங்களின் எண்ணிக்கை :



(1) 27 (2) 48

(3) 36 (4) 33

78. VP674ND -ன் தண்ணீர் பிம்பம் :

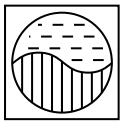
(1) ∨Ч∂ΓϮИD

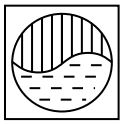
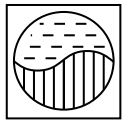
(2) ∧Ь9ΓϮИD

(3) ∧Ч9ΓϮИD

(4) ∨Ь∂ΓϮИD

79.  -ன் தண்ணீர் பிம்பம் :

(1)  (2) 

(3)  (4) 

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

CODE	X	I	21

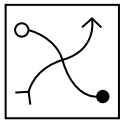
80. The mirror image of CAPITAL96 is :

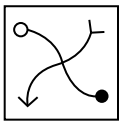
(1) 

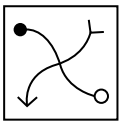
(2) 

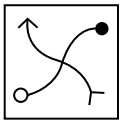
(3) 

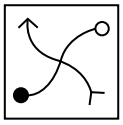
(4) 

81. The mirror image of  is :

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

Direction (Question Nos. : 82 and 83)

Read the information regarding relationships among A, B, C, D, E and F; and answer the questions.

A is the father of C but not son of A.

B is brother of C and D is son of B.

F is spouse of A and E is daughter of C.

82. Who is the grandmother of E ?

(1) B (2) C

(3) D (4) F

83. Which one of the following statements is false ?

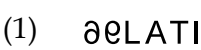
(1) D is the grandson of A

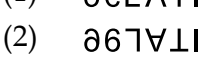
(2) D is the grandson of F

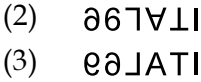
(3) B is the son of F

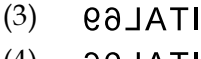
(4) C is the brother of B

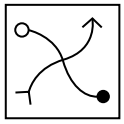
80. CAPITAL96 -ன் கண்ணாடி பிம்பம் :

(1) 

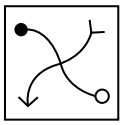
(2) 

(3) 

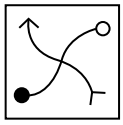
(4) 

81.  -ன் கண்ணாடி பிம்பம் :

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

வழிமுறை (வினா எண் : 82 மற்றும் 83)

A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோருக்கிடையேயான உறவு முறையினை கொடுக்கப்பட்ட தகவல்களை படித்து பின்வரும் வினாக்களுக்கு ஏற்ற விடையளிக்கவும்.

A என்பவர் C -ன் தந்தை, ஆனால் C என்பவர் A -ன் மகன் அல்ல.

B என்பவர் C -ன் சகோதரர் மற்றும் D என்பவர் B -ன் மகன்.

F என்பவர் A -ன் இணையர் (spouse) மற்றும் E என்பவர் C -ன் மகள்.

82. E -ன் பாட்டி (Grandmother) யார் ?

(1) B (2) C

(3) D (4) F

83. கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் எது மெய்யானது அல்ல ?

(1) A -யின் பேரன் D

(2) F -ன் பேரன் D

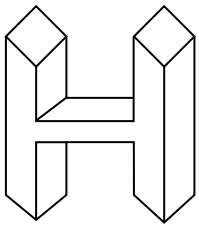
(3) F -ன் மகன் B

(4) B -யின் சகோதரன் C

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

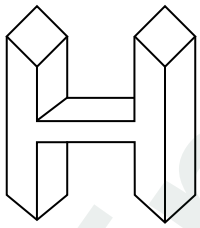
84. The total number of surfaces in the given figure is :



(1) 8 (2) 12

(3) 14 (4) 16

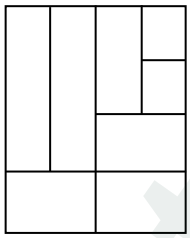
84. கீழ்க்காணும் படத்தில் உள்ள பொருளின் மொத்த புறபரப்புகளின் (surfaces) எண்ணிக்கையை தேர்ந்தெடுக்கவும்.



(1) 8 (2) 12

(3) 14 (4) 16

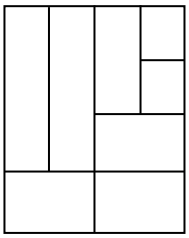
85. The number of rectangles or squares formed in the given diagram is :



(1) 18 (2) 16

(3) 12 (4) 10

85. கீழ்க்காணும் படத்தில் உள்ள சதுரங்கள் அல்லது செவ்வகங்களின் மொத்த எண்ணிக்கை :



(1) 18 (2) 16

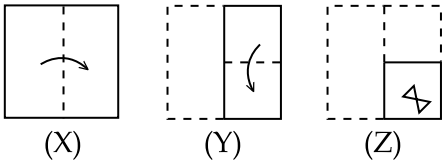
(3) 12 (4) 10

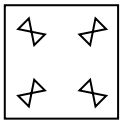
TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

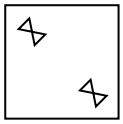
tnkalvi.online

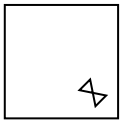
CODE	X	I	21

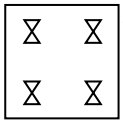
86. A set of three figures X, Y and Z showing a sequence of folding of a piece of paper. Figure (Z) shows the manner in which the folded paper has been cut. Choose the figure which would most closely resemble the unfolded from the figure (Z).



(1) 

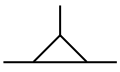
(2) 

(3) 

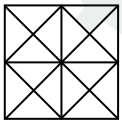
(4) 

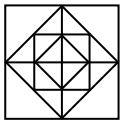
87. One of the answer figure is hidden in the problem figure. Identify that figure.

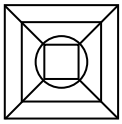
Problem figure :

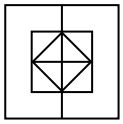


Answer figures :

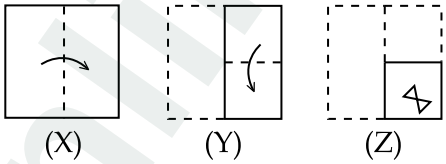
(1) 

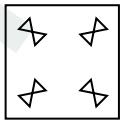
(2) 

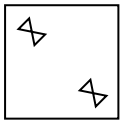
(3) 

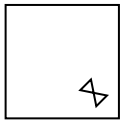
(4) 

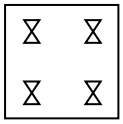
86. படங்கள் X, Y, Z ஆகியவை ஒரு காகிதம் எவ்வாறு மடக்கப்படுகிறது என்பதனை குறிப்பிடுகிறது. படம் (Z) ஆனது மடிக்கப்பட்ட காகிதம் எவ்வாறு வெட்டப்படுகிறது என்பதனை காட்டுகிறது. இப்போது வெட்டியபின் படம் (Z) -ஐ மீண்டும் மடிக்கப்பட்ட வடிவத்தினை நேர் செய்யும்போது கிடைக்கும் படத்தின் தோராய வடிவத்தினை தேர்ந்தெடுக்கவும்.



(1) 

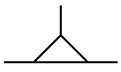
(2) 

(3) 

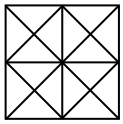
(4) 

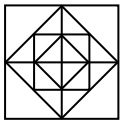
87. வினாவுக்கான படமானது தீர்வுக்கான 4 படங்களில் ஒன்றின் பகுதியாக மறைந்துள்ளது. அப்படத்தினை தேர்வு செய்க.

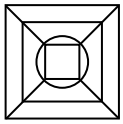
வினாவுக்கான படம் :

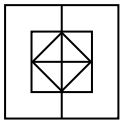


தீர்வுக்கான படங்கள் :

(1) 

(2) 

(3) 

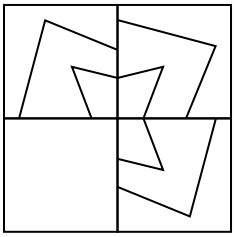
(4) 

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

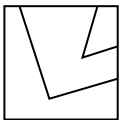
tnkalvi.online

88. Select a figure from the given four answer figures which when kept in the blank space completes the problem figure.

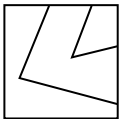
Problem figure :

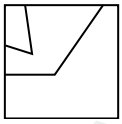


Answer figures :

(1) 

(2) 

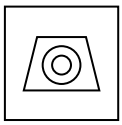
(3) 

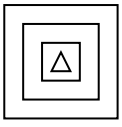
(4) 

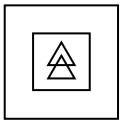
Direction (Question Nos. : 89 to 91)

From the given four figures (1), (2), (3) and (4), three are alike. One figure differs from others. Identify that figure.

89. (1) 

(2) 

(3) 

(4) 

88. வினாவுக்கான படத்தில் ஒரு பகுதியானது விடுபட்டுள்ளது. விடுபட்டுள்ள பகுதியினை தீர்வுக்கான படங்களிலிருந்து தேர்வு செய்யவும்.

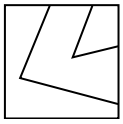
வினாவுக்கான படம் :

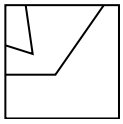


தீர்வுக்கான படங்கள் :

(1) 

(2) 

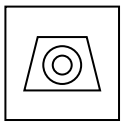
(3) 

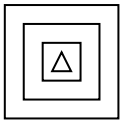
(4) 

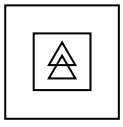
வழிமுறை (வினா எண் : 89 முதல் 91 வரை)

ஒவ்வொரு வினாவிலும் கொடுக்கப்பட்ட (1), (2), (3) மற்றும் (4) ஆகிய நான்கு படங்களில் ஒரு படம் மட்டும் பிற மூன்று படங்களிலிருந்து வேறுபட்டுள்ளது. வேறுபட்ட படத்தினை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

89. (1) 

(2) 

(3) 

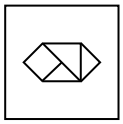
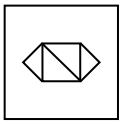
(4) 

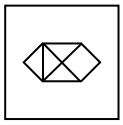
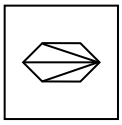
TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

90. (1)  (2) 

(3)  (4) 

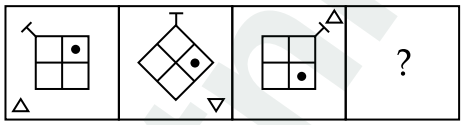
91. (1)  (2) 

(3)  (4) 

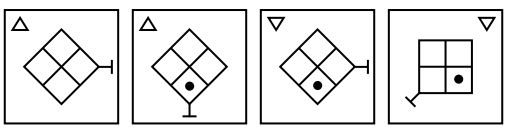
Direction (Question Nos. : 92 and 93)

Select one of the answer figures which will continue in the sequence of problem figures.

92. Problem figures :



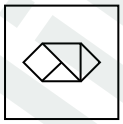
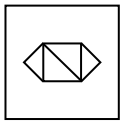
Answer figures :

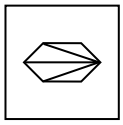


(1) (2) (3) (4)

90. (1)  (2) 

(3)  (4) 

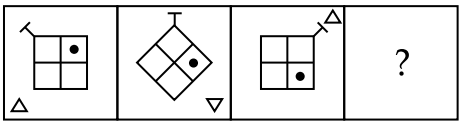
91. (1)  (2) 

(3)  (4) 

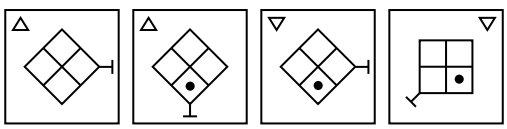
வழிமுறை (வினா எண் : 92 மற்றும் 93)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாவிற்கான மூன்று படங்களின் தொடர்ச்சியாக விடுபட்டுள்ள நான்காவது படம் அமைய வேண்டும். தொடர்ச்சித் தன்மையைப் பயன்படுத்தி தீர்வுக்கான 4 படங்களிலிருந்து அப்படத்தினை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

92. வினாவிற்கான படங்கள் :



தீர்வுக்கான படங்கள் :

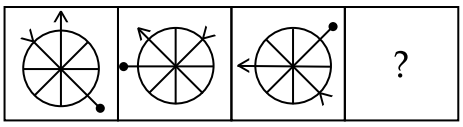


(1) (2) (3) (4)

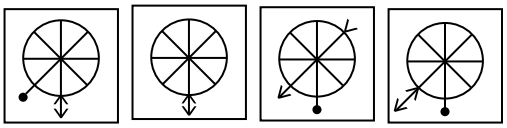
TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

93. **Problem figures :**

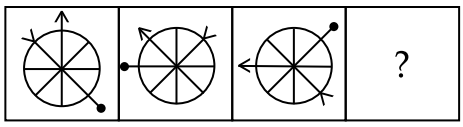


Answer figures :

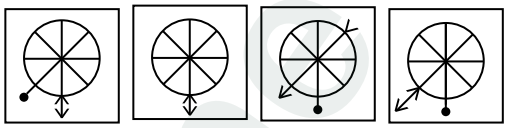


(1) (2) (3) (4)

93. **வினாவிற்கான படங்கள் :**



தீர்வுக்கான படங்கள் :



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

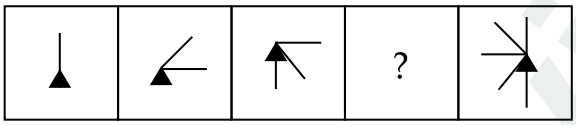
Direction (Question Nos. : 94 to 96)

Select a figure from the one of the answer figures in order to continue the sequence of the problem figures.

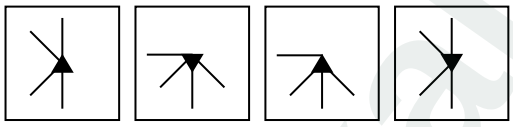
வழிமுறை (வினா எண் : 94 முதல் 96 வரை)

வினாவிற்கான ஐந்து படங்கள் ஒரு தொடர்ச்சியாக அமைய வேண்டும். ஐந்து படங்களில் ஒரு படமானது விடுபட்டுள்ளது. விடுபட்டுள்ள படத்தினை தீர்வுக்கான நான்கு படங்களிலிருந்து தேர்வு செய்க.

94. **Problem figures :**

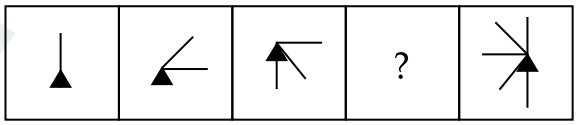


Answer figures :

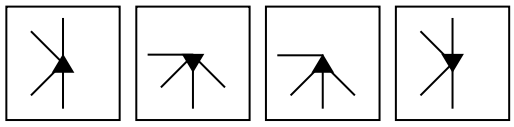


(1) (2) (3) (4)

94. **வினாவிற்கான படங்கள் :**



தீர்வுக்கான படங்கள் :

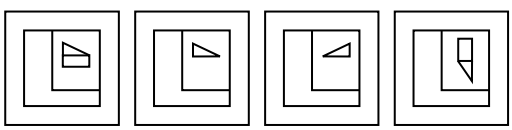


(1) (2) (3) (4)

95. **Problem figures :**

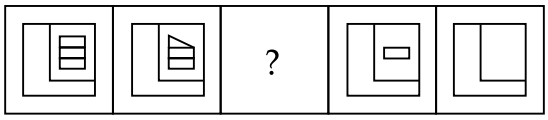


Answer figures :

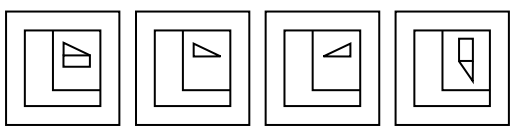


(1) (2) (3) (4)

95. **வினாவிற்கான படங்கள் :**



தீர்வுக்கான படங்கள் :



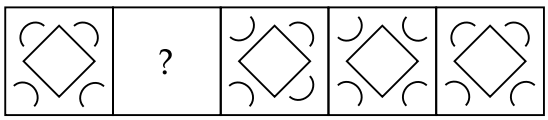
(1) (2) (3) (4)

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

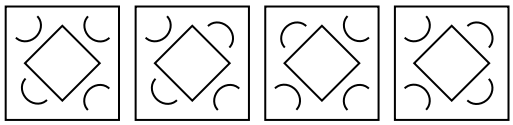
tnkalvi.online

CODE	X	I	21

96. Problem figures :

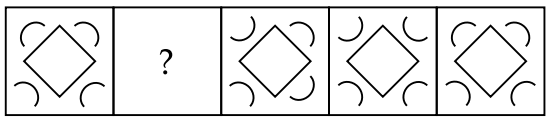


Answer figures :

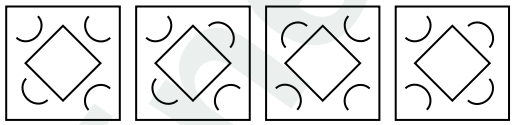


(1) (2) (3) (4)

96. வினாவிற்கான படங்கள் :



தீர்வுக்கான படங்கள் :



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

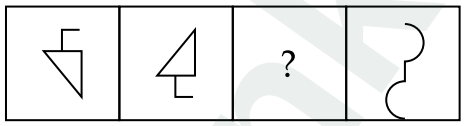
Direction (Question Nos. : 97 to 100)

In each question, figures (A) and (B) are related in a particular manner. By the same relationship between (C) and (D) , select which would replace the figure(s) in the question mark(s).

வழிமுறை (வினா எண் : 97 முதல் 100 வரை)

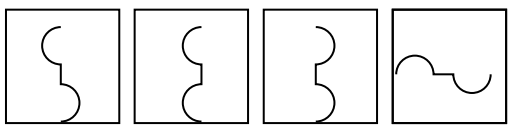
வினாவிற்கான படங்கள் (A) மற்றும் (B) ஆனது ஒரு குறிப்பிட்ட பண்பின் அடிப்படையில் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. அதே பண்பின் அடிப்படையில் படங்கள் (C) மற்றும் (D) அமைய வேண்டும். இதனை கருத்திற் கொண்டு தீர்வுக்கான படங்களிலிருந்து, விடுபட்டுள்ள படம் (C) அல்லது (D) அல்லது (C) மற்றும் (D) ஆகியவற்றை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

97. Problem figures :



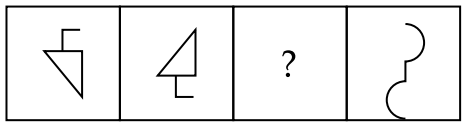
(A) (B) (C) (D)

Answer figures :



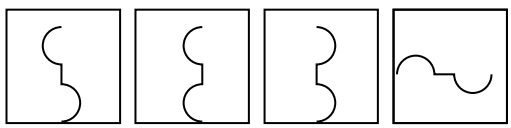
(1) (2) (3) (4)

97. வினாவிற்கான படங்கள் :



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

தீர்வுக்கான படங்கள் :

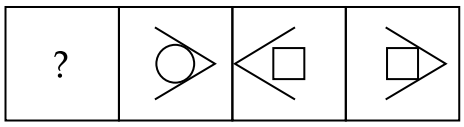


(1) (2) (3) (4)

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

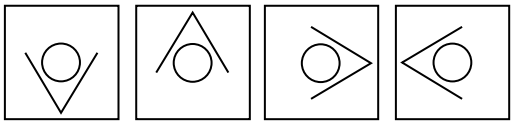
tnkalvi.online

98. **Problem figures :**



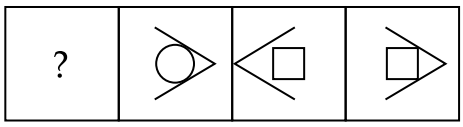
(A) (B) (C) (D)

Answer figures :



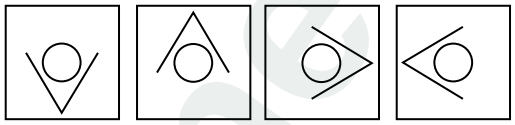
(1) (2) (3) (4)

98. **வினாவிற்கான படங்கள் :**



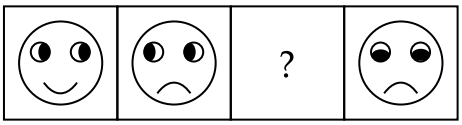
(A) (B) (C) (D)

தீர்வுக்கான படங்கள் :



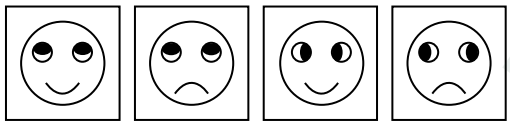
(1) (2) (3) (4)

99. **Problem figures :**



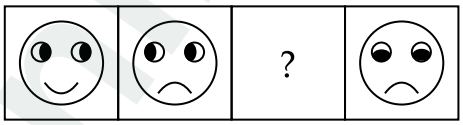
(A) (B) (C) (D)

Answer figures :



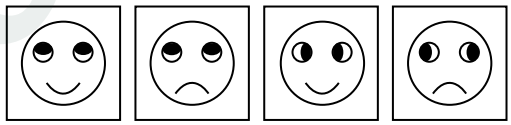
(1) (2) (3) (4)

99. **வினாவிற்கான படங்கள் :**



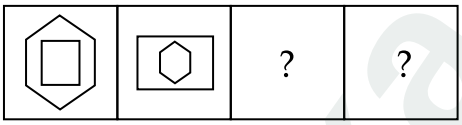
(A) (B) (C) (D)

தீர்வுக்கான படங்கள் :



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

100. **Problem figures :**

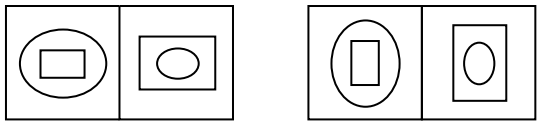


(A) (B) (C) (D)

Answer figures :



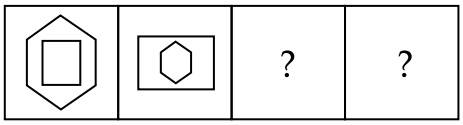
(1) (2)



(3) (4)

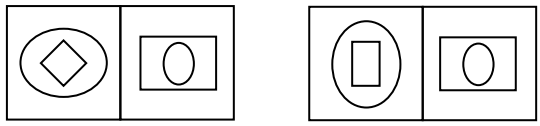
- o O o -

100. **வினாவிற்கான படங்கள் :**

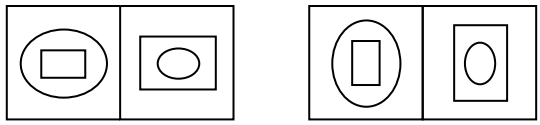


(A) (B) (C) (D)

தீர்வுக்கான படங்கள் :



(1) (2)



(3) (4)

- o O o -

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

CODE	X	I	21

தீர்வுகாணும் பகுதி (மதிப்பீட்டிற்கு உட்பட்டதல்ல)

FOR ROUGH USE (Not for evaluation)

tnkalvi.online

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-10-mental-ability-test-mat-ntse-2021 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share