

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

தருக்கக் காரணவியல்
(Logical Reasoning)

1. CAR-ன் குறியீடு 2146 எனில் TRUCK -ன் குறியீடு என்ன?

- a. 146242128
- b. 146212428
- c. 146212423
- d. 146242123

பதில்: d

A, B, C....Y, Z = 1,2, 3,, 25, 26.

C-A-R = 3-1-18(1)

R-A-C = 18-1-3(2)

கூட்டுக (1) + (2) + 3

CAR = 2146

T-R-U-C-K = 20-18-21-3-11(3)

K-C-U-R-T = 11-3-21-18-20(4)

கூட்டுக (3) + (4) + 3

Then, TRUCK = 146242123

2. 13478912473948512431562

இந்தத் தொடர் வரிசையில் ஒரு ஒற்றை எண்ணை தொடரும் எத்தனை ஒற்றை எண்கள் உள்ளன?

- A.3.
- B.4.
- C.5.
- D.more than six.

பதில்: d

ஒற்றை எண்ணெய் தொடரும் ஒற்றை எண்கள்

1,3- 9,1 -7,3- 3,9- 5,1- 3,1- 1,5.

ஏழு முறை

எனவே d-சரி.

3. 783 என்பது 378 எனவும், 149 என்பது 914 எனவும் எழுதப்பட்டால் பின்வரும் இரு எண்களில் எந்த இரு எண்களின் வித்தியாசம் மிக அதிகமாக இருக்கும்?

- a. 473 and 382
- b. 629 and 728
- c. 728 and 847
- d.629 and 568

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

பதில்: a

Option a

$$473 = 347 ; 382 = 238$$

$$\text{வித்தியாசம்} = 109$$

Option b

$$629 = 962 ; 728 = 872$$

$$\text{வித்தியாசம்} = 90$$

Option c

$$728 = 872 ; 847 = 784$$

$$\text{வித்தியாசம்} = 88$$

Option d

$$629 = 962 ; 568 = 856$$

$$\text{வித்தியாசம்} = 106$$

மிக அதிக வித்தியாசம் option a

4. ஒரு வகுப்பில் உள்ள சிறுமிகளில் ரிஜா இடப்புறத்தில் இருந்து ஒன்பதாவது இடம் மற்றும் ராஜி வலப்புறம் இருந்து 11 வது இடம் மேலும் இவர்கள் தங்கள் இடத்தை மாற்றிக் கொள்ளும் போது ராஜியின் இடமானது வலப்புறத்தில் இருந்து 17வது இடம் எனில் எத்தனை சிறுமிகள் அந்த வரிசையில் உள்ளனர்?

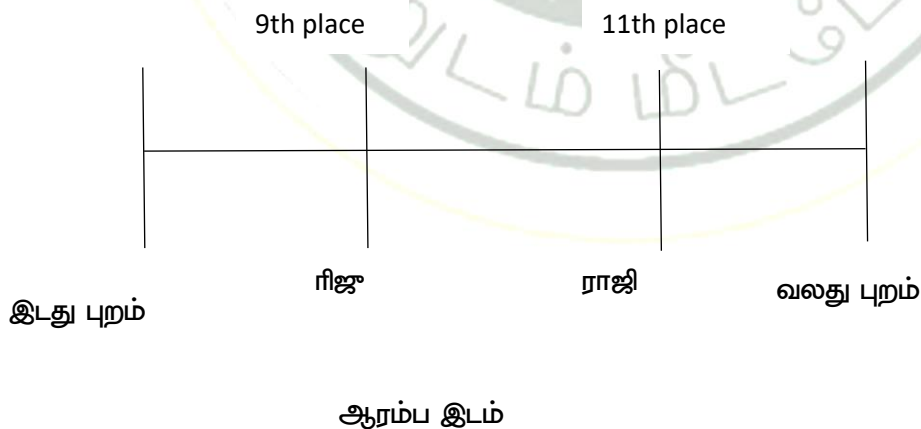
A.24.

B.25.

C.26.

D.27.

பதில்: b



MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

17th place

X = 11

	<8>	<6>	
இடது புறம்	ராஜி	ரிஜ	வலது புறம்

இடமாற்றத்திற்கு பின்

வலப்புறத்திலிருந்து ரிசுவின இடம் 11

அந்த வரிசையில் உள்ள சிறுமிகள் = (இடப்புறத்தில் இருந்து ராஜீ வரை) + (இடைப்பட்ட நபர்கள்) + (ரிசுவில் இருந்து வலது புறம் வரை).
= 8+6+11 = 25.

5. ஒரு ஆரஞ்சு (Orange) விலை ₹60 ஒரு திராட்சை (Grapes) விலை ரூபாய் 40 மற்றும் ஒரு கொய்யா (Guava) விலை ₹60 எனில் ஒரு அண்ணாச்சி பழத்தின் (pineapple) விலை என்ன?

- A.60.
B.90.
C.80.
D. 120

பதில்: c

Vowels = A,E,I,O,U.

1 Vowels = 20

Orange = 3 Vowels = 60

Grapes = 2 Vowels = 40

Guava = 3 Vowels = 60.

Pineapple = 4 Vowels = 80.

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

6. 19ஆவது மற்றும் 18 வது பிபனோசி எண்களுக்கு இடையேயான வித்தியாசம்?

- A.1987.
B.1597
C.2584
d.1795

பதில்: b

பிபனோசி எண் தொடர்கள்

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377

வித்தியாசம் = 4181-2584

=1597

7. ஒரு தெருவில் உள்ள வீடுகளுக்கு ஒன்று முதல் 49 வரை தொடர்ச்சியாக கதவிலக்கம் வழங்கப்பட்டுள்ளது பிரவீனின் வீட்டிற்கு முன்னதாக உள்ள வீடுகளின் கதவிலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகையானது பிரவீனின் வீட்டிற்கு பின்னதாக உள்ள வீடுகளின் கதவிலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகைக்கு சமம் எனில் பிரவீனின் வீட்டுக் கதவிலக்கத்தை காண்க

- a.27
b.25
c.35
d.29

பதில்: c

1, 2, 3,, n,, 49.

பிரவீன் வீடு = n

$$S_n = \frac{n(n-1)}{2}$$

$$S_{n-1} = S_{49} - S_n$$

$$\frac{(n-1)(n-1+1)}{2} = \frac{49(50)}{2} - \frac{n(n+1)}{2}$$

$$\frac{(n^2 - n)}{2} = \frac{2450}{2} - \frac{n^2 + n}{2}$$

$$\frac{(n^2 - n)}{2} = \frac{2450}{2} - \frac{n^2 + n}{2}$$

$$n^2 - n = 2450 - (n^2 + n)$$

$$n^2 - n + n^2 - n = 2450$$

$$2n^2 = 2450$$

$$n^2 = 1225$$

$$n = \sqrt{1225}$$

$$n = 35$$

பிரவீன் வீட்டு கதவு எண் = 35.

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

8. ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில், '256' என்பது red colour chalk என்பதையும், '589' என்பது 'green colour flower என்பதையும் குறித்தாள் 245' என்பது 'white colour chalk' என்பதை குறித்தால், White என்பதை குறிக்கும் எண்

- A.1
B.5
C.4.
D. 6

பதில்: c

2 5 6 = red colour chalk

5 8 9 = green colour flower

2 4 5 = white colour chalk

Hence 5 = colour

2 5 6 = red colour chalk

2 4 5 = white colour chalk

Hence 2 = chalk

2 4 5 = white colour chalk

White = 4

9. குறிகளையும் எங்களையும் மாற்றி அமைக்கும் பட்ஜெட்டில் கீழே குறிப்பிடப்பட்டவைகளில் எவை சரியானவை?

மாற்றி அமைக்கப்பட வேண்டிய குறிகள்: -, X

மாற்றி அமைக்கப்பட வேண்டிய எண்கள்: 6 and 8

- a. $(8-4) \div 6 = 3$
b. $(6 \times 12) - 8 = 36$
c. $(16 \times 6) + 6 = 20$
d. $(25-4) \div 6 = 40$

பதில்: a

Option a => $(8-4) \div 6 = 3$

மாற்றி அமைக்கப்பட்ட பின் => $(6 \times 4) \div 8 = 24 \div 8 = 3$

10. என் தொடர்பில் தவறாக இடம் பெற்றுள்ள என்னை தேர்ந்தெடுக்கவும்

380, 188, 92, 48, 20, 8, 2.

- a. 188
b. 92
c. 48
d. 20

பதில்: c

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT - X - APTITUDE & MENTAL ABILITY

380	188	92	48	20	8	2
	$\frac{380 - 4}{2}$	$\frac{188 - 4}{2}$	$\frac{92 - 4}{2}$	$\frac{44 - 4}{2}$	$\frac{20 - 4}{2}$	$\frac{8 - 4}{2}$
188	92	44	20	8	2	

48 என்பது தவறாக இடம் பெற்றுள்ளது.

11. அன்பு, பிரபு, சீனி, டேவிட், ஈஷா என்பவர்கள் ஒருவர் பின் ஒருவராக பாட்டு பாடுகின்றார்கள். முதலாவதாக பாடும் நபருக்கு அடுத்து சீனி பாடுகிறார். கடைசியாக பாடுபவர் அன்புக்கு அடுத்து பாடுகிறார். ஈஷா முதலாவதாகவும் கடைசியாகவும் பாடவில்லை. பிரபுவுக்கும் அன்புக்கும் இடையே இரண்டு பேர் பாடுகின்றனர் எனில் கடைசியாக பாடியவர் யார்?

- அன்பு
- பிரபு
- டேவிட்
- சீனி

பதில்: c

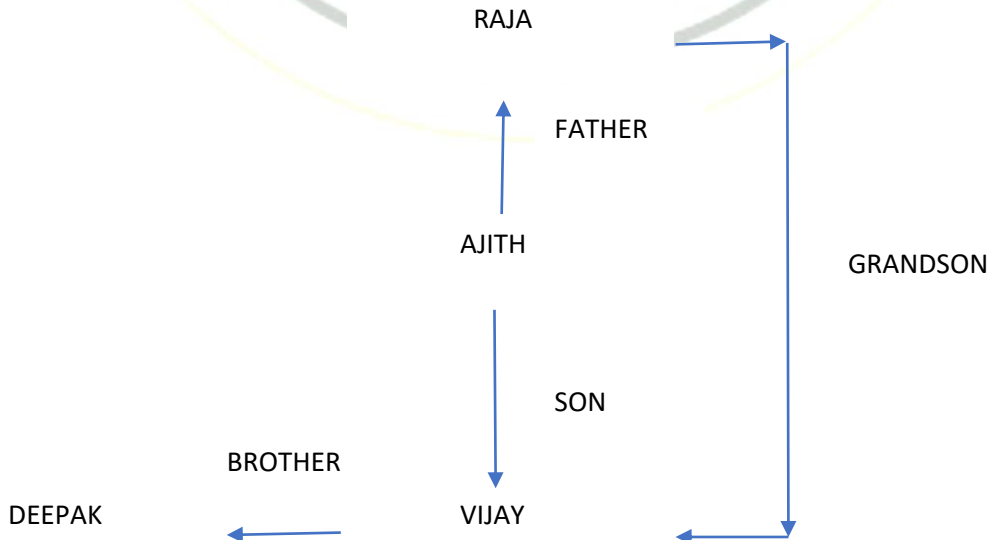
1	2	3	4	5
Prabhu	Seeni	Esha	Anbu	David

எனவே கடைசியாக பாட்டு பாடியவர் டேவிட்

12. தீபத்தின் சகோதரர் விஜய் விஜய் என்பவர் அஜித்தின் மகன் ஆவார் ராஜா என்பவர் அஜித்தின் தந்தை ஆவார் விஜய் என்பவர் ராஜாவிற்கு எவ்வகையில் உறவு?

- மகன்
- பேரன்
- சகோதரன்
- தாத்தா

பதில்: b



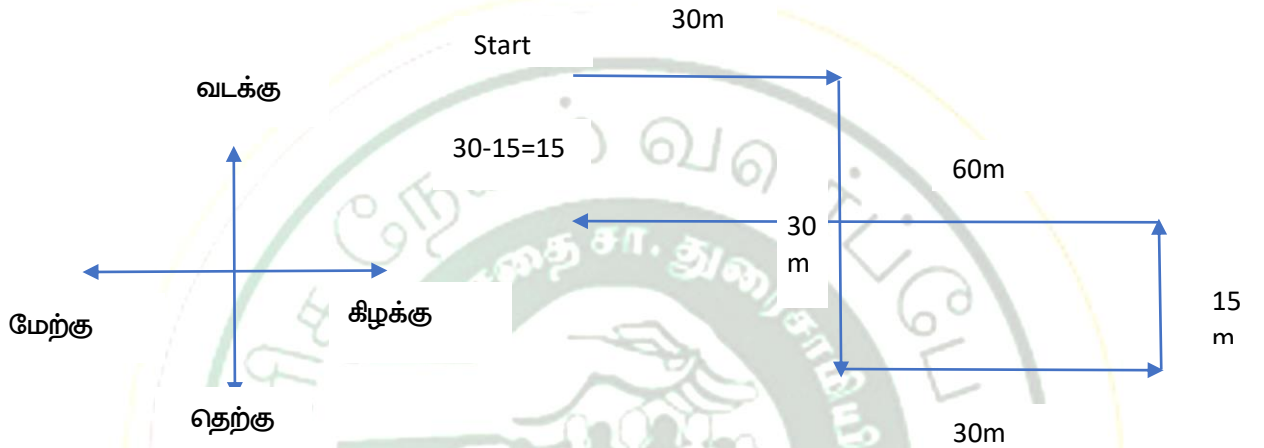
13. ராஜேஷ் என்பவர் ஓரிடத்தில் இருந்து 30 மீட்டர் கிழக்கு திசையில்

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

நகர்ந்து வலப்புறம் திரும்பி 30 மீட்டர் நடக்கின்றார் பிறகு இடப்புறம் திரும்பி 30 மீட்டர் நடக்கிறார் மீண்டும் இடப்புறம் திரும்பி 15 மீட்டர் நடக்கிறார் இறுதியாக தனது இடப்புறம் திரும்பி 60 மீட்டர் நடந்து ஓர் இடத்தை அடைகிறார் எனில் ஆரம்ப இடத்தில் இருந்து தற்போது எவ்வளவு தொலைவில் எத்திசையில் நிற்கின்றார்?

- A. 20 மீட்டர் வடக்கு
B. 15 மீட்டர் வடக்கு
C. 20 மீட்டருக்கு தெற்கு
D. 15 மீட்டர் தெற்கு

பதில்: d



14.8JP@2\$BLV1#6QWG3•CDKA

J@B என்பது KCG என்று குறிப்பிட்டால், 2\$V என்பது எவ்வாறு குறிக்கப்படும்?

- a. 3•Q
b. •36
c. •3Q
d. 3•6

பதில்: c

8 J P @ 2 \$ B L V 1 # 6 Q W G 3 • C D K A.

8 J P @ 2 \$ B L V 1 # 6 Q W G 3 • C D K A.

$$2\$V = \bullet 3Q$$

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

15. பின்வரும் தொடரில் விடப்பட்ட எண் காண்க

7, 26, 63, 124, 215, 342, _____

- a. 421
- b. 511
- c. 411
- d. 521

பதில்: b

$$2^3 - 1 = 7$$

$$3^3 - 1 = 26$$

$$4^3 - 1 = 63$$

$$5^3 - 1 = 124$$

$$6^3 - 1 = 215$$

$$7^3 - 1 = 342$$

$$8^3 - 1 = 511$$

16. நான்கு சென்டிமீட்டர் பக்கம் கொண்ட ஒரு கனசதுரத்தின் அனைத்து பக்கங்களும் நீல வண்ணம், பூசியபின் ஒரு சென்டிமீட்டர் பக்கம் கொண்ட சிறிய கன சதுரங்களாக பிரிக்கப்பட்டால் அவற்றில் இரண்டு தளங்கள் நீல வண்ணம் பூசப்பட்ட சிறிய கன சதுரங்கள் எத்தனை இருக்கும்?

- A.12
- B.16
- C.20
- D.24

பதில்: d

மேல் தளம் மற்றும் கீழ் தளத்தில் இரண்டு வண்ணங்கள் பூசப்பட்டது = $8+8 = 16$.

இடையிலுள்ள தளங்களில் இரண்டு வண்ணங்கள் பூசப்பட்டது = $4+4 = 8$.

மொத்தமாக இரண்டு வண்ணங்கள் பூசப்பட்ட தளங்களின் எண்ணிக்கை = $16+8 = 24$.

17. கொடுக்கப்பட்ட எண் வரிசையில் தவறான எண்ணை கண்டுபிடித்து எழுதுக

5, 6, 14, 40, 105, 230, 446

- A.40
- B.105
- C.230
- D.446.

பதில்: a

$$5+1^3 = 6$$

$$6 + 2^3 = 14$$

$$14 + 3^3 = 41$$

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

$$41 + 4^3 = 105$$

$$105 + 5^3 = 230$$

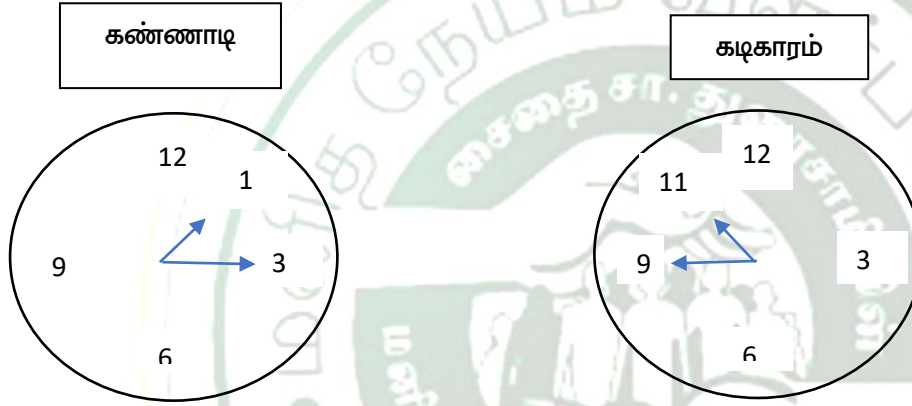
$$230 + 6^3 = 446$$

Option a is wrong.

18. ஒரு கடிகாரத்தை கண்ணாடியில் பார்க்கும்போது 1:15 என காட்டுகிறது என்னில் கடிகாரத்தின் சரியான நேரம் எவ்வளவு

- a. 11:15
- b. 11:45
- c. 10:45
- d. 10:15

பதில்: c



19. குறிப்பிட்ட மறை குறியீட்டின் படி HEART = 57 ஆகவும் BEAT = 32 ஆகவும் இருந்தால் ஆனது என்ன?

- a. 58
- b. 55
- c. 65
- d. 68

பதில்: c

A, B, C, D, ..., Y, Z = 1, 2, 3, ..., 25, 26 + எழுத்துக்களின் எண்ணிக்கை

$$\text{HEART} = (8 + 5 + 1 + 18 + 20) + 5 = 57$$

$$\text{BEAT} = (2 + 5 + 1 + 20) + 4 = 32$$

$$\text{SCIENCE} = (19 + 3 + 9 + 5 + 14 + 3 + 5) + 7 = 65.$$

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

20. அடுத்த உறுப்பை காண்க

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{5}{6}, \frac{7}{6}, 2$$

- a. $\frac{19}{6}$
b. $\frac{19}{7}$
c. $\frac{9}{7}$
d. $\frac{19}{18}$

பதில்: a

முதல் உறுப்பு + இரண்டாம் உறுப்பு = மூன்றாம் உறுப்பு

$$\begin{aligned}\frac{1}{2} + \frac{1}{3} &= \frac{5}{6} \\ \frac{1}{3} + \frac{5}{6} &= \frac{7}{6} \\ \frac{5}{6} + \frac{7}{6} &= \frac{12}{6} = 2 \\ \frac{7}{6} + \frac{12}{6} &= \frac{19}{6}\end{aligned}$$

21. + என்பது ÷ எனவும், - என்பது X எனவும், X என்பது + எனவும், ÷ என்பது - எனவும் குறிப்பிட்டால் கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சரியானது?

- a. $55 - 2 + 10 \div 1 \times 5 = 16$
b. $10 - 12 + 2 \div 30 \times 1 = 10$
c. $5 \times 8 - 5 + 5 \div 1 = 12$
d. $38 \div 10 - 5 + 7 \times 8 = 25.$

பதில்: c

$$\text{Option c} = 5 \times 8 - 5 + 5 \div 1 = 12$$

$$\text{குறிகள் மாற்றம்} = 5 + 8 \times 5 \div 5 - 1 = 12$$

$$5 + 8 \times 1 - 1 = 12$$

$$5 + 7 = 12$$

$$12 = 12$$

22. $8 * 4 = 156$ மற்றும் $9 * 6 = 240$ எனில், $10 * 7$ மதிப்பு என்ன?

- a. 306
b. 312
c. 316
d. 322

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

பதில்: a

(இரு எண்கள் கூடுதல்)² + இரு எண்கள் கூடுதல்

$$(8+4)^2 + (8+4) = 156$$

$$(9+6)^2 + (9+6) = 240$$

$$(10+7)^2 + (10+7) = 306$$

23. man என்பது girl எனவும், girl என்பது woman எனவும், woman என்பது boy எனவும் boy என்பது servant எனவும் servant என்பது officer எனவும் அழைக்கப்பட்டால் ஒரு உணவகத்தில் யார் பணியாற்றுவார்

- a. servant
- b. Man
- c. Boy
- d. Officer

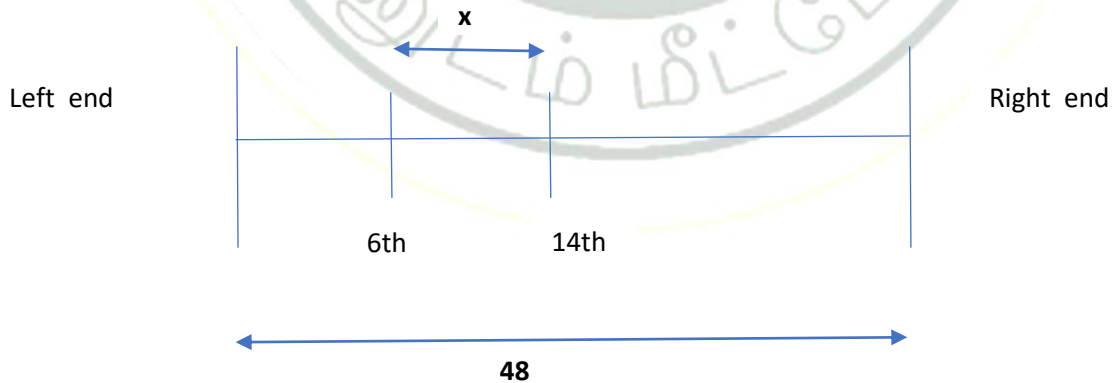
பதில்: d

Servant என்பது officer என்று அழைக்கப்படுவதால் உணவகத்தில் பணியாற்றுவவர் officer.

24. ஒரு வரிசையில் உள்ள மாணவர்களில் தினைஷ் என்பவர் வலது புறத்திலிருந்து 14வது ஆகவும் இடது புறத்திலிருந்து ஆறாவதாகவும் உள்ளார் எனில் இன்னும் எத்தனை மாணவர்களை சேர்த்தால் மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 48 ஆகும்?

- a. 27
- b. 28
- c. 29
- d. 30

பதில்: c



$$6 + x + 13 = 48$$

$$X = 48 - 19$$

$$X = 29$$

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

25. "FUNTAMENTAL" என்ற வார்த்தையின் எழுத்துக்களில் இருந்து கீழ்க்கண்ட எந்த வார்த்தையை உருவாக்க இயலாது

- a. TEAM
- b. MEDAL
- c. MEAL
- d. UNDER

பதில்: d

UNDER = R என்பது FUNTAMENTAL என்ற வார்த்தையில் இல்லை

26. இன்று ஞாயிற்றுக்கிழமை எனில் 42 நாட்களுக்கு பிறகு என்ன கிழமையாக இருக்கும்

- a. Saturday
- b. Sunday
- c. Friday
- d. Monday

பதில்: d

Let, Monday = 1, Tuesday = 2, Wednesday = 3, Thursday = 4, Friday = 5, Saturday = 6, Sunday = 7.

Each day of the week is repeated after 7 days.

After 42 days = 43rd day

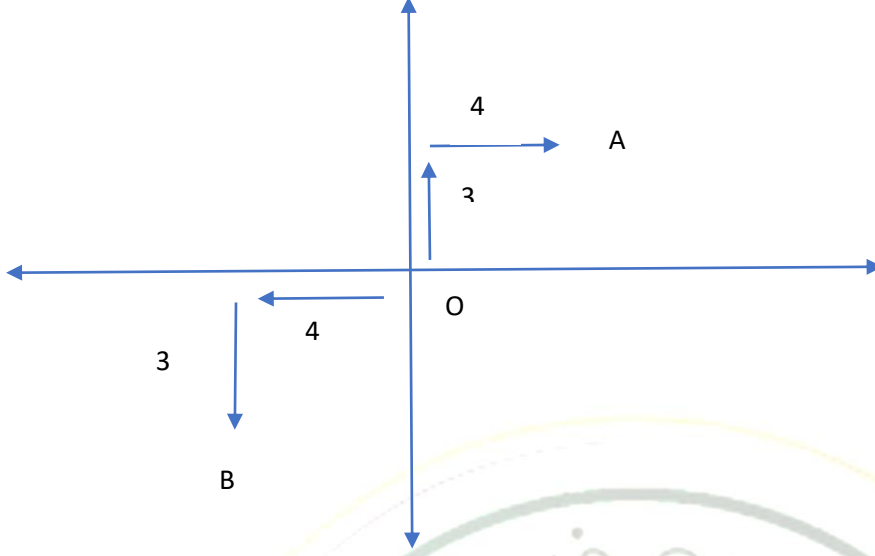
So, 43rd day is Monday.

27. X மற்றும் Y ஆகியோர் ஒரே இடத்தில் இருந்து நடக்கின்றனர். X என்பவர் வடக்கு திசையில் மூன்று கிலோ மீட்டர் தூரம் சென்று தனது வலது புறம் திரும்பி நான்கு கிலோமீட்டர் தூரம் செல்கின்றார் அதே நேரம் Y என்பவர் மேற்கு திசையில் நான்கு கிலோ மீட்டர் தூரம் சென்று தனது இடப்புறம் திரும்பி மூன்று கிலோமீட்டர் தூரம் செல்கிறார் எனில் அவர்கள் இருவரும் ஒருவருக்கொருவர் எவ்வளவு தொலைவில் உள்ளனர்?

- a. 9km
- b. 10 km
- c. 16 km
- d. 25 km

பதில்: b

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY



$$OA^2 = 4^2 + 3^2$$

$$OA^2 = 16 + 9$$

$$OA = 5$$

$$OB^2 = 4^2 + 3^2$$

$$OB^2 = 16 + 9$$

$$OB = 5$$

$$AB = OA + OB$$

$$AB = 5 + 5$$

$$AB = 10 \text{ KM.}$$

28. A, B, C, D, E, F என்ற ஆறு பேர் வரிசைக்கு மூன்று பேர் விகிதம் இரு வரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர். D என்பவர் C முளைவிட்ட எதிராக அமர்ந்துள்ளார். B என்பவர் E என்பவருக்கு எதிராக அமர்ந்துள்ளார். E என்பவர் A & C இடையில் அமர்ந்துள்ளார். B வலப்புறம் F அமர்ந்துள்ளார். D மற்றும் C தவிர முளைவிட்ட எதிராக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

a. B, C

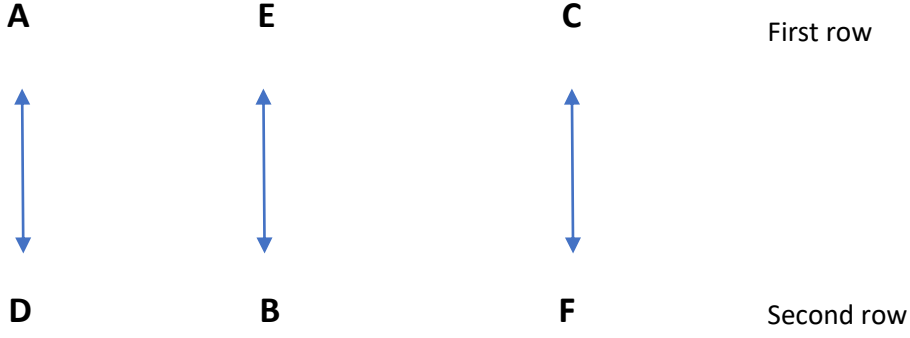
b. A, F

c. E, B

d. A, B

பதில்: b

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY



29. $5(+)+3 = 98$ மற்றும் $6(+)+2 = 208$ எனில், $7(+)+1$ மதிப்பு என்ன?

- a. 342
- b. 416
- c. 432
- d. 468

பதில்: a

(+) என்பதை (-) என மாற்றிக் கொள்ள வேண்டும்

$$5^3 - 3^3 = 125 - 27 = 98$$

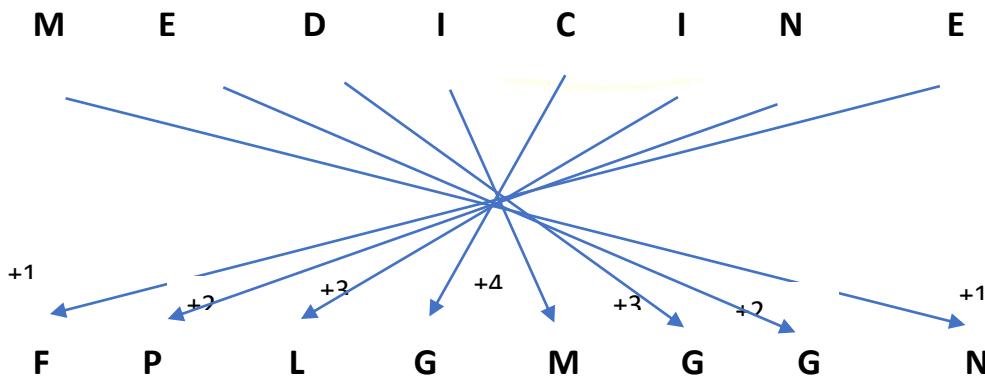
$$6^3 - 2^3 = 216 - 8 = 208$$

$$7^3 - 1^3 = 343 - 1 = 342.$$

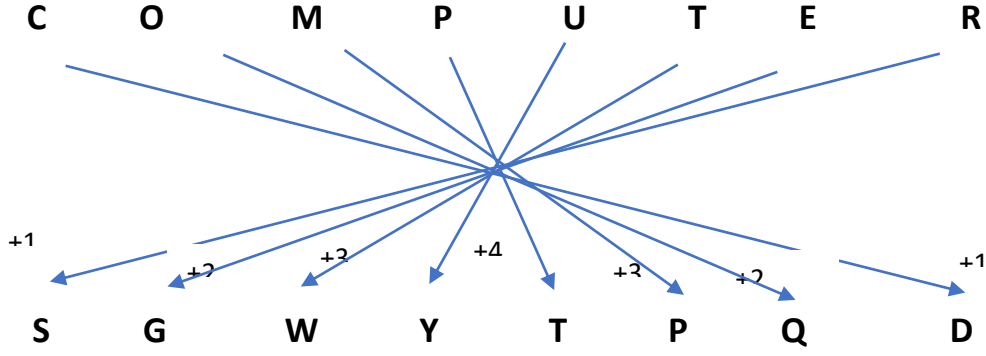
30. ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீடு மொழியில் MEDICINE என்ற வார்த்தை FPLGMGGN என மாற்றி குறியீடு செய்யப்பட்டுள்ளது எனில் COMPUTER என்ற வார்த்தையின் குறியீடு எது என காண்க

- a. SGWYTPQD
- b. SWGYTQPD
- c. SGWTYQPD
- d. SGYWTPQD

பதில்: a



MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY



31. அடுத்த இரு எண்களை காண்க

$$\frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{5}{10}, \frac{7}{17}, ?, ?$$

- A. $\frac{9}{26}, \frac{11}{36}$
B. $\frac{9}{26}, \frac{11}{37}$
C. $\frac{9}{28}, \frac{11}{36}$
D. $\frac{9}{28}, \frac{11}{37}$

பதில்: b

மேல் உள்ள எண்களில் இரு கூடுதல்

$$\frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{5}{10}, \frac{7}{17}, \frac{9}{26}, \frac{11}{37}$$

கீழ் எண் = முன்னே உள்ள எண்ணின் கீழ் எண் + அந்த எண்ணின் மேல் எண்

$$\frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{5}{10}, \frac{7}{17}, \frac{9}{26}, \frac{11}{37}$$

32. ஐந்து மாணவர்கள் அவர்களுடைய ஆசிரியருடன் ஒரு வட்டமான மேசையில் சமமான இடைவேளையில் அமர்ந்துள்ளனர். கீழ்க்காணும் விவரங்களை படித்து கேட்கப்பட்டுள்ள வினாக்களுக்கு விடை அளிக்கவும்

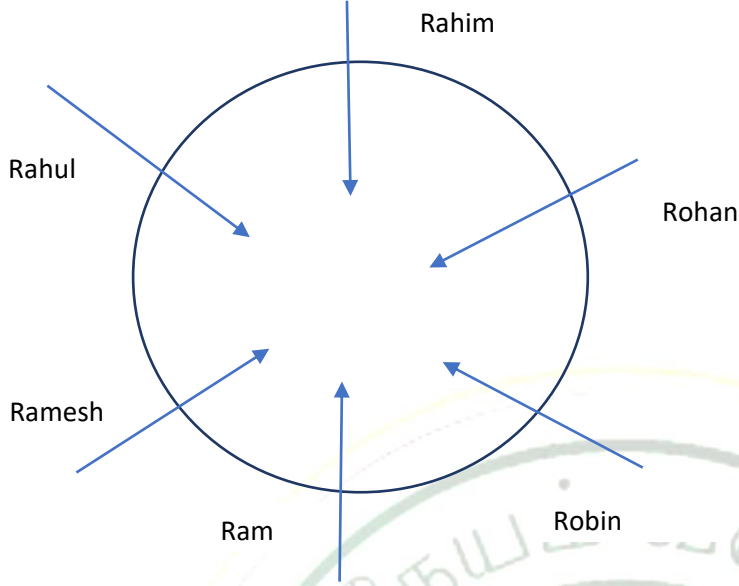
1. ராம் என்பவர் ரஹீம் என்பவரின் நேர் எதிரே மற்றும் ராகுல் என்பவருக்கு வலது புறமாக இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார்
2. ராபின் என்பவர் ராகுல் என்பவருக்கு நேர் எதிரே மற்றும் ரோகன் என்பவருக்கு உடனடி இடது புறத்திலும் அமர்ந்துள்ளார்
3. இவர்களின் ஆசிரியரான ரமேஷ் வட்ட மேசையில் அமர்ந்துள்ளார்

ராம் என்பவர் அமர்ந்திருப்பது?

- a. ரமேஷின் இடதுபுறம்
b. ராபினின் வலது புறம்
c. ராபினின் இடதுபுறம்
d. ரஹீமின் வலது புறம்

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

பதில்: C

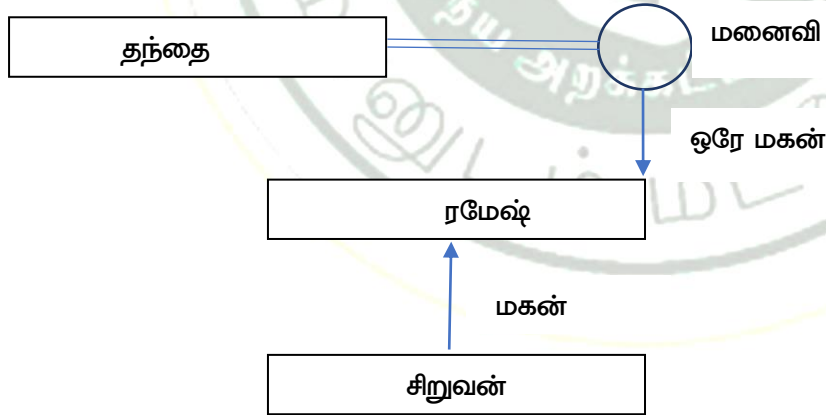


ராம் என்பவர் ராபினின் இடது புறம் அமர்ந்து இருப்பார்

33. ரமேஷ் ஒரு சிறுவனை காட்டி அவன் என் தந்தையின் மனைவியின் ஒரே மகனின் மகன் எனக் கூறினார் ரமேஷிற்கு அச்சிறுவனிடம் உள்ள உறவு யாது?

- தாத்தா
- மாமா
- தந்தை
- கொள்ளு தாத்தா

பதில்: C



ரமேஷ் அச்சிறுவனுக்கு தந்தை உறவு

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

34.பின்வரும் கணக்கில் எந்த இரு குறியீடுகளை இடம் மாற்றினால் கணக்கின் விடை சரியானதாக அமையும்?

- a. - and +
- b. X and ÷
- c. ÷ and -
- d. None.

பதில்: b

Option b – interchange ÷ and -.

$$5 + 3 \times (8/12) - 4 = 3$$

$$5 + 3 \times (2/3) - 4 = 3$$

$$5 + 2 - 4 = 3$$

$$7 - 4 = 3$$

$$3 = 3.$$

35.தொடரில் விடுபட்ட எழுத்து தொடரை நிரப்புக

a b __ b a a __ a b _

- a. aaaba
- b. aabaa
- c. aabab
- d. ababa

பதில்: b

a b a / a b a / a b a / a b a

36.ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீடு மொழியில் dom pul ta என்பது bring hot food எனவும், pul tir sop என்பது food is good எனவும், tak da sop என்பது good bright boy எனவும் குறியிடப்பட்டால், food என்பது குறிக்கும் குறியீடு என்ன?

- a. dom
- b. pul
- c. tir
- d. sop

பதில்: b

dom pul ta => bring not food

pul tir sop => good bright boy

Pul = food

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

37.என் தொடரில் தவறாக இடம் பெற்றுள்ள என்னை தேர்ந்தெடுக்கவும்

- a. 109
- b. 221
- c. 46
- d. 25

பதில்: c

$$(Number - 3) \div 2$$

$$445 - 3 = 442$$

$$442 \div 2 = 221$$

$$221 - 3 = 218$$

$$218 \div 2 = 109$$

$$109 - 3 = 106$$

$$106 \div 2 = 53$$

$$53 - 3 = 50$$

$$50 \div 2 = 25$$

$$25 - 3 = 22$$

$$22 \div 2 = 11$$

38.A,B,C,D,E என்ற ஐந்து வீடுகள் ஒரே வரிசையில் அமைந்துள்ளன. A என்ற வீடு Cக்கு வலது புறமாகவும் E க்கு இடப்புறமாகவும் அமைந்துள்ளது. E என்ற வீடு B க் இடப்புறமாகவும் B என்ற வீடு D க் இடப்புறமாகவும் அமைந்துள்ளது எனில் நடுவில் அமையும் வீடு எது?

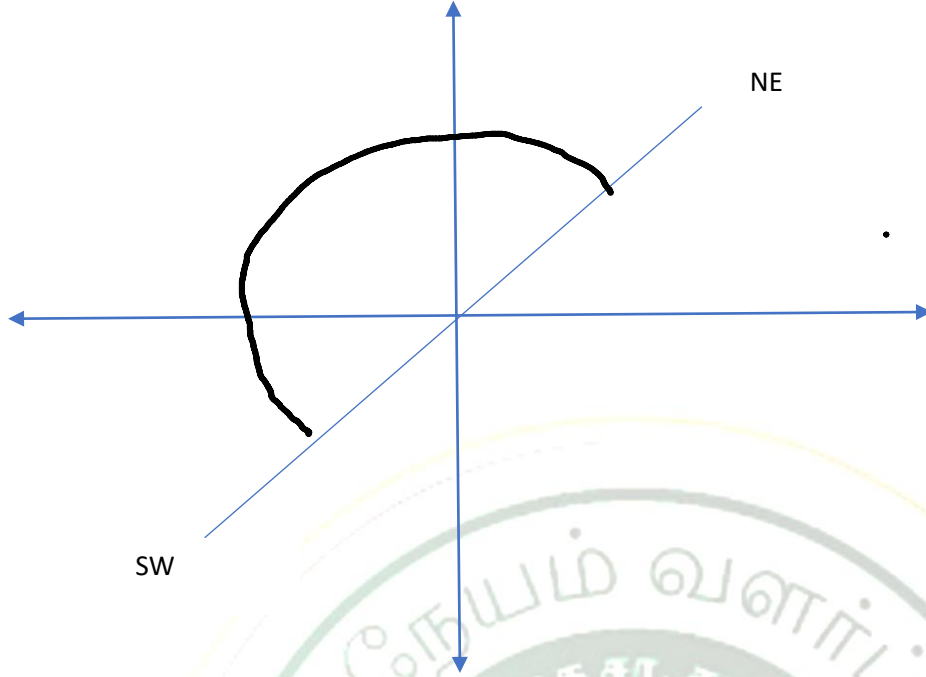
- a. A
- b. B
- c. E
- d. D

பதில்: c

C A E B D

E என்ற வீடு நடுவில் உள்ளது.

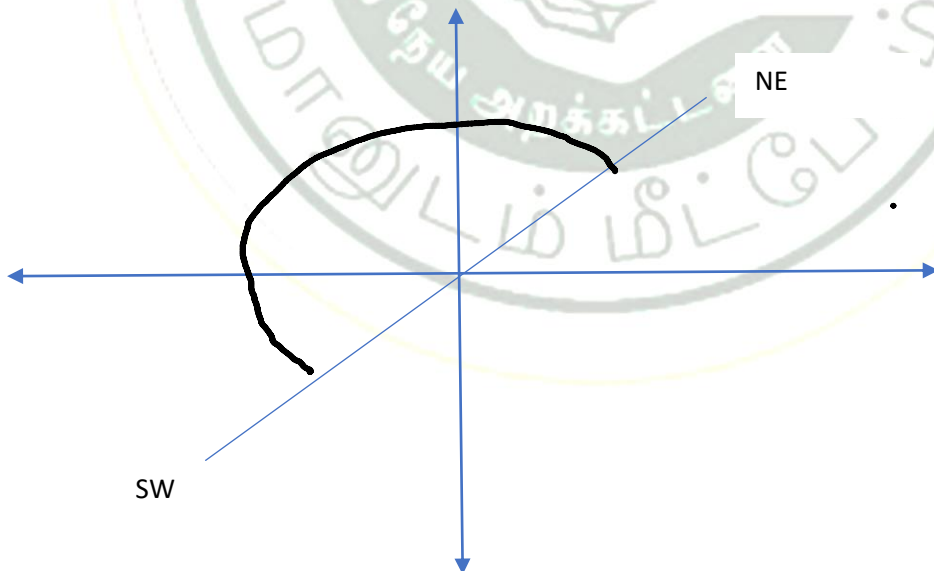
MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY



39. ஷாலினி என்பவரின் மேற்கு நோக்கி திரும்பி உள்ளார். பின்னர் 45°

அளவில் கடிகார எதிர் திசையில் திரும்பி மீண்டும் கடிகாரம் திசையில் 180° திரும்பினால் அவர் தற்போது எந்த திசையை நோக்கி நிற்பார்?

- A. வட மேற்கு
- B. வட கிழக்கு
- C. தென்மேற்கு
- D. தென்கிழக்கு



பதில்: b

ஷாலினி வடகிழக்கு திசையில் இருப்பார்

40. பின்வரும் தொடிகளில் விடுபட்ட இடத்தை நிரப்புக.

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

m _ _ p n o _ _ o p m n

- A. nopm
B. nomp
C. nomm
D. nomn

பதில்: a

m n o p / n o p m / o p m n

41. ஒரு வகுப்பில் அரையாண்டு தேர்வில் வெற்றி பெற்றவர்களுள் கார்த்திக் மேலிருந்து 14வது இடத்திலும் கீழே இருந்து 30 வது இடத்திலும் உள்ளார் அத்தேர்வில் 15 மாணவர்கள் தோல்வியுற்றனர் எனில் எத்தனை மாணவர்கள் தேர்வு எழுதினார்கள்

- A. 57
B. 58.
C. 59.
D. 60.

பதில்: b

தேர்ச்சி பெற்ற மொத்த மாணவர்கள் = (மேலிருந்து கீழ் தரம்) + (கீழிருந்து மேல் தரம்) - 1
= 14+30-1

= 43

தோல்வியுற்ற மொத்த மாணவர்கள் = 15

மொத்த மாணவர்கள் = தேர்ச்சி பெற்ற மாணவர்கள் + தோல்வியுற்ற மாணவர்கள்
= 43 + 15

=58

42. a=1, b=2,, z= 26 என கொள்வோமானால் என்ற வார்த்தையின் மதிப்பு எதற்கு சமமாக இருக்கும்

- a. FISH
b. PIGEON
c. SNAKE
d. BIRD

பதில்: c

OWL = 15 + 23 + 12 = 50

SNAKE = 19 + 14 + 1 + 11 + 5 = 50

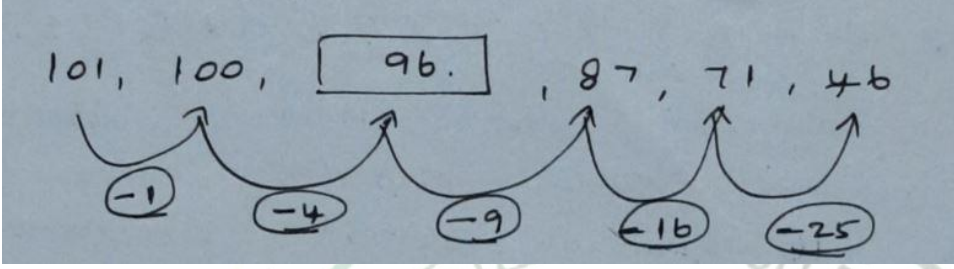
மற்ற அனைத்து விடை மதிப்புகளும் 50 க்கு சமமாக இல்லை.

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

43. பின்வரும் தொடரில் கேள்விக்குறியை சரியான பதிலால் நிரப்புக
101, 100, ?, 87, 71, 46.

- a. 99
- b. 97
- c. 98
- d. 96

பதில்: d



எனவே விடை 96

44. P 4 + S r 9 B # A 2 ? 7 C > Z % 6 d * Q @ 1

கொடுக்கப்பட்ட தொடரின் முதல் பாதியை பின்னோக்கி வரிசையில் எழுதினால் வரும் தொடரின் வலது பக்கத்தில் இருந்து 16வது அமையும் ஒரு உறுப்பினர் காண்க

- a. %
- b. +
- c. r
- d. p

பதில்: c

முதல் 11 எழுத்துக்களை பின்னோக்கி வரிசையில் மாற்றுக

? 2 A # B 9 r S + 4 P 7 C > Z % 6 d * Q @ 1

16th = r

45. குறியீட்ட இடங்களில் கொடுக்கப்பட்ட வினாக்களில் +, x, =, -, ÷ போன்ற குறிகளை தகுந்த வரிசையில் இடுவதன் மூலம் சரியான சமன்பாட்டை அமைக்க வேண்டும் அதனை கொடுக்கப்பட்ட நான்கு மாற்று விடைகளில் இருந்து கண்டுபிடி.

40 * 30 * 50 * 20

- a. -, +, =
- b. +, -, =
- c. x, ÷, =
- d. +, =, -

பதில்: b

40 * 30 * 50 * 20

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

$$40 + 30 - 50 = 20$$

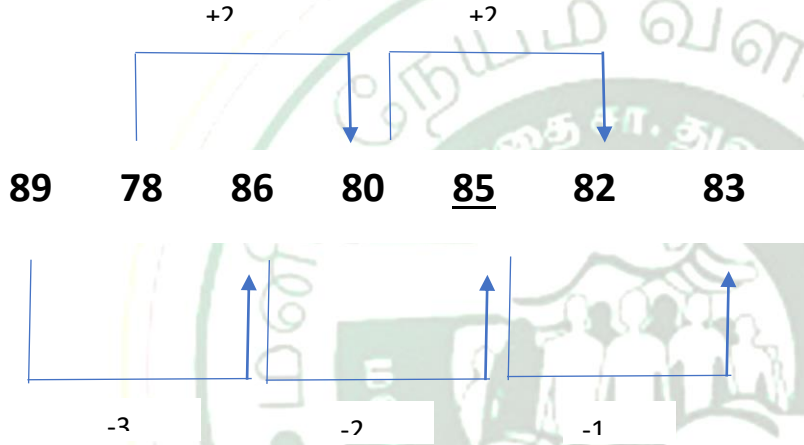
$$70 - 50 = 20$$

$$20 = 20.$$

46.எண் தொடரில் தவறாக இடம் பெற்றுள்ள எண்ணை தேர்ந்தெடுக்கவும்
89, 78, 86, 80, 85, 82, 83.

- a. 85
b. 82
c. 80
d. 86

பதில்: a



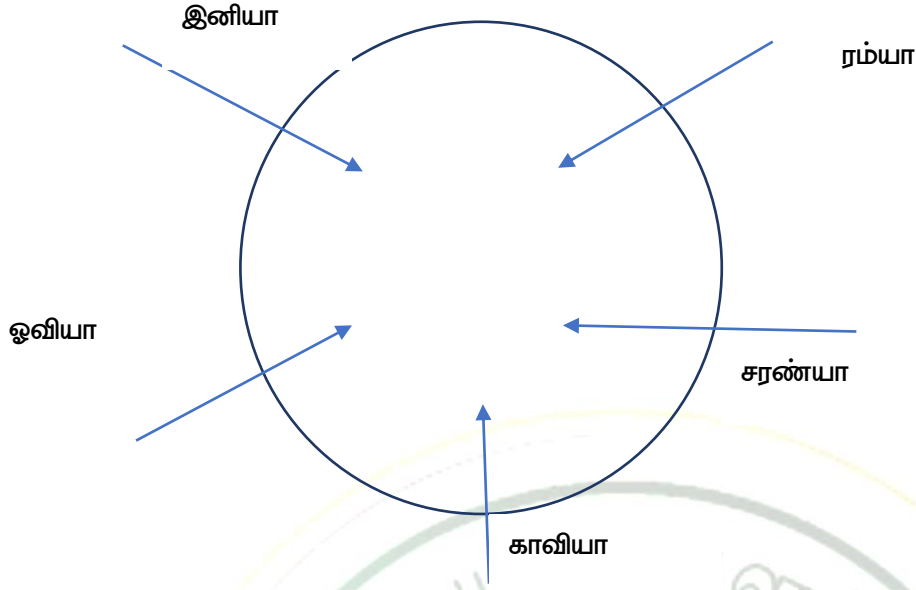
விடை a என்பது தவறான எண்

47.ரம்யா ஓவியா சரண்யா காவியா மற்றும் இனியா வட்ட வடிவில் அமர்ந்துள்ளனர் இனியாவுக்கும் சரண்யாவுக்கும் இடையில் ரம்யா அமர்ந்துள்ளார். காவ்யாவுக்கும் இடப்பக்கம் ஓவிய அமர்ந்துள்ளார் ரம்யா ஓவியாவுக்கு வலப்பக்கம் மூன்றாவதாக உள்ளார் சரண்யாவுக்கு இடப்பக்கம் காவியா அமர்ந்துள்ளார் எனில் ஓவியாவிற்கும் சரண்யாவிற்கும் இடையில் இருப்பவர் யார்?

- a. இனியா
b. காவியா
c. ரம்யா
d. சரண்யா

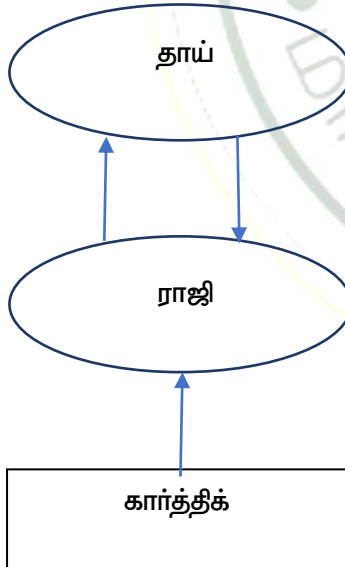
பதில்: b

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY



48. கார்த்திக் என்பவர் ராஜியை குறித்து கூறும் போது 'அவளுடைய தாயின் ஒரே மகன் எனக்குத் தாய்' ஆவார் எனக்கு கூறினார் எனில் கார்த்திக் ராஜிக்கு என்ன உறவு?

- சகோதரன்
 - மகன்
 - மருமகன்
 - உடன்பிறவா சகோதரன்
- பதில்: b

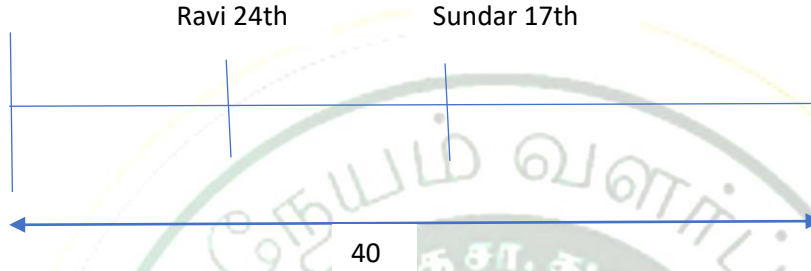


MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

49.40 பேர் வகுப்பில் ரவி என்பவர் சுந்தரை விட ஏழு இடங்கள் முன்னதாக உள்ளார் கடைசியில் இருந்து 17வது இடத்தில் சுந்தர் இருந்தால் முதலில் இருந்து ரவி எத்தனையாவது இடத்தில் இருப்பார்?

- A.16.
B.17.
C.18.
D.24.

பதில்: b



எனவே ரவி கடைசி இடத்தில் இருந்து 24 வது இடத்தில் உள்ளார்
முதலில் இருந்து ரவியின் இடம் = மொத்தம் - கடைசி இருந்து தரம் + 1
= 40-24+1
= 17
முதலில் இருந்து ரவி 17 வது இடத்தில் உள்ளார்

50. தவறானவற்றை கண்டுபிடி

385, 462, 572, 396, 427, 671, 264.

- a. 462
b. 427
c. 671
d. 396

பதில்: b

427 தவிர மற்ற இரு எண்களின் முதல் மற்றும் கடைசி கூடுதலானது நடு எண்ணிற்கு சமம்.

நடு எண் = முதல் எண் + கடைசி எண்

$$8 = 5+3$$

$$6 = 4+2$$

$$7 = 5+2$$

$$9 = 3+6$$

$$2 = 4+7$$

$$7 = 6+1$$

$$6 = 2+4$$

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

51. குறியீட்டை நிறைவு செய்க. CD : GA :: PQ : ?

- A) SM B) SN C) US D) TN

தீர்வு :

அதுபோல

C --- G P --- T

D --- A Q --- N

52. பின்வருவனவற்றுள் எது கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள உறவுகளின் சரியாகப் பொருந்தும் ?

ZYX : PQR :: XYZ : ?

- A) PRQ B) QRP C) RQP D) YZX

தீர்வு :

அதுபோல

Z	Y	X	X	Y	Z
P	Q	R	R	Q	P

53. விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டுபிடி.

19: 361 :: _ : _

- A) 13, 169 B) 15, 235 C) 9, 27 D) 12, 154

தீர்வு :

$$19^2 = 361$$

$$13^2 = 169$$

54. புகழ் என்பவர் சிறுவர்களுக்கான வரிசையில் வலது முனையிலிருந்து 14வது இடத்தில் இருக்கிறார். இடது முனையிலிருந்து அவரது நிலை என்ன ?

- A) 27 B) 28 C) 29 D) 26

தீர்வு:

$$\begin{aligned} \text{இடது} &= \text{மொத்தம்} - \text{வலது} + 1 \\ &= 40 - 14 + 1 = 27 \end{aligned}$$

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

55.மாணவர்களின் வரிசையில் சசி இடது முனையிலிருந்து 13 வது இடம். ராஜா வலது முனையிலிருந்து 12வது இடத்திலும் இடதுமுனையிலிருந்து 18வது இடத்திலும் இருப்பார் எனில் சசியின் வலது புறத்தில் எத்தனை மாணவர்கள் இருப்பர் ?

- a. 28 B) 26 C) 29 D) 16

தீர்வு:

$$\text{மொத்தம்} = 18 + 12 - 1 = 29$$

$$\text{சசியின் வலது} = 29 - 13 = 16$$

56.80 மாணவர்கள் உள்ள வகுப்பில் வலப்புறத்தில் இருந்து அறிவு 13வது இடத்திலும், இடப்புறத்திலிருந்து 18வது இடத்திலும் உள்ளனர். அறிவுக்கும் அன்புக்கும் இடையில் உள்ளமாணவர்களின் எண்ணிக்கை என்ன ?

- A) 48 B) 47 C) 49 D) 50

தீர்வு:

$$\text{இடையில் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை} = 80 - (18 + 13) = 49$$

57.A மேலிருந்து 13 வது இடத்திலும் B கீழிருந்து 18 வது இடத்திலும் உள்ளது. A மற்றும் B யின் நிலைகளை மாற்றி A மேலிருந்து 21வது இடத்தில் உள்ளது எனில் B ன் நிலையை அறிக.

- a. 25 B) 26 C) 24 D) 27

தீர்வு:

$$21 - 13 = 8$$

$$18 + 8 = 26$$

58.ஒரு வரிசையில் மாணவர்களில் ராம் மேலிருந்து 17 வது இடத்திலும் ரவி கீழிருந்து 32 வது இடத்தை பெறுகிறார் எனில் மொத்த மாணவர்களின் எண்ணிக்கை என்ன ?

- A) 66 B) 65 C) 67 D) 68

தீர்வு:

$$\text{மாணவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை} = 37 + 32 - 1 = 68$$

59.40 மாணவர்கள் உள்ள வகுப்பில் குணா வலமிருந்து 21 வது இடத்திலும் பிரபா இடமிருந்து 23 வது இடத்திலும் உள்ளார்கள் எனில் அவர்களுக்கு இடையே எத்தனை மாணவர்கள் இருப்பார்கள்?

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

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

தீர்வு:

$$23 \ 21 - 40 - 2 = 2$$

60.மலர், பூவிழி, குழலி, பூங்கொடி ஆகியோர் ஒரு சதுர மேசையில் அமர்ந்திருக்கிறார்கள். மலர் என்பவர் பூவிழிக்கு வலப்புறமும் குழலி என்பவர் பூங்கொடிக்கு இடப்புறமும் அமர்ந்துள்ளனர். இவர்களில் யார் எதிர் எதிராக அமர்ந்திருப்பார்கள்?

- A) மலர் – பூவிழி
B) பூவிழி – பூங்கொடி
C) பூங்கொடி – மலர்
D) பூங்கொடி – பூவிழி



61.ஒரு வரிசையில் A, P, R, S, X, Z அமைந்துள்ளன. மையத்தில் S மற்றும் Z ம் இறுதியில் A மற்றும் P ம் உள்ளன. R என்பது A ன் இடப்புறத்தில் உள்ளது எனில் P ன் வலப்புறத்தில் உள்ளது யார் ?

- A) S B) Z C) P D) X

தீர்வு: கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகளின்படி

வலது

இடது

விடை: X

A R S Z X P

62.ரவி ராமை விட உயரமானவர், ராம் ராஜாவை விட சிறியவர். நிஷா ஹரியை விட உயரமானவர் ஆனால் ரவியை விட சிறியவர் எனில் இவர்களின் உயரமானவர் யார் ?

- A) ராஜா B) ராம் C) ரவி D) ஹரி

தீர்வு: கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகளின் படி

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

ராஜா > ராம் > ரவி > நிஷா > ஹரி

63. பின்வருவனவற்றுள் சரியைக் கண்டுபிடி ?

$$25 _ 2 _ 6 = 4 _ 11 _ 0$$

- a. x, -, x, + B) +, -, x, + C) x, +, x, - D) x, +, +, x

தீர்வு:

$$25 \times 2 - 6 = 4 \times 11 + 0$$

64. P என்பது '-', Q என்பது 'x', R என்பது '÷', S என்பது '+' எனில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள

சமன்பாட்டின் மதிப்பை காண். 14Q3P12S4R2

- a. 17 B) 32 C) 28 D) 6

தீர்வு:

$$14 \times 3 - 12 + 4 \div 2 = 42 - 12 + 2 = 32$$

65. $8 + 8 = 72$, $5 + 5 = 30$ மற்றும் $7 + 7 = 56$ எனில். $6 + 6 = ?$

- a. 42 B) 12 C) 36 D) 48

தீர்வு :

$$8 + 8 = 72$$

$$8 \times 9 = 72$$

$$5 + 5 = 30$$

$$5 \times 6 = 30$$

அதுபோல, $6 + 6 = 30$ $6 \times 7 = 42$

66. A, C, F, J, O, ?, B. விடுபட்டுள்ளதை கண்டறி.

- A) I B) H C) U D) P

தீர்வு :

1 3 6 10 15 21

A C F J O U B



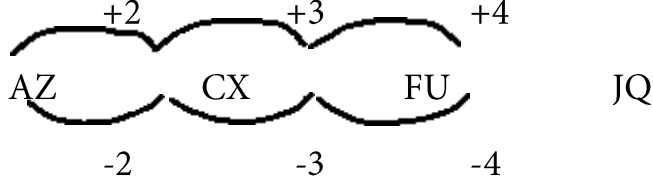
+2 +3 +4 +5 +6 +7

67. AZ, CX, FU, ?

- a. JQ B) KR C) IR D) IV

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

Solution:



68.a – b – abb – ab – a – bba

- a. bbaab B) babba C) baaba D) aabba

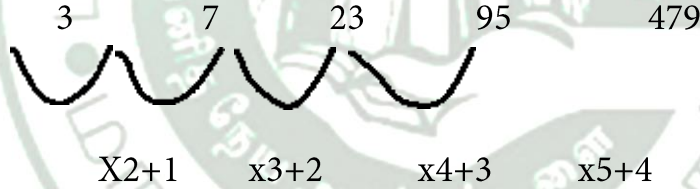
Solution:

abba / abba / abba / abba

69.3, 7, 23, 95, ?

- a. 479 B) 625 C) 225 D) 169

Solution:



70.AT = 20, BAT = 40, என்றால் CAT என்பது ?

- a. 20 B) 80 C) 60 D) 160

தீர்வு:

$$AT = 20 ; BAT = 2 \times 20 = 40 ;$$

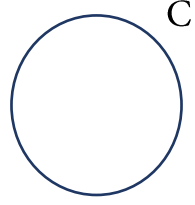
$$CAT = 3 \times 20 = 60$$

71.6 நபர்கள் A, B, C, D, E, F வட்ட எல்லையில் மையத்தை நோக்கி நிற்கிறார்கள். B என்பவர் F ற்கும் C ற்கும் இடையிலும், A என்பவர் E க்கும் D க்கும் இடையிலும் F என்பவர் D க்கு இடப்பறத்திலும் உள்ளனர் எனில் A க்கும் F க்கும் இடையில் இருப்பவர் யார்?

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

- a. C B) B C) D D) A

தீர்வு:



E

விடை: D

F

A

D

72.4 : 13 :: 64 : ?. விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டறி.

- a. 168 B) 198 C) 208 D) 228

தீர்வு :

$$4/13 = 64/X$$

$$X = 208$$

73.S என்றவர் R ஐ விட உயரமானவர் ஆனால் Q அளவிற்கு உயரமில்லை. R என்பவர் P ஐ விட உயரமானவர் எனில் P, Q, R, S ல் உயரமானவர் யார்.

- a. P B) Q C) R D) S

தீர்வு: கொடுக்கப்பட்டுள்ள தரவுகளின் படி

$$Q > S > R > P$$

Q உயரமானவர்

74.விடுபட்ட எண்ணைக் காண்க ? : 45 :: 35 : 63

- a. 53 B) 25 C) 35 D) 55

தீர்வு:

$$35/63 = x/45$$

$$5/9 = x/45$$

$$x = 25$$

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

75.2 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, A என்பவர் B யை விட இரு மடங்கு வயதானவர். அவர்களின்

தற்போதைய வயது வேறுபாடு 2 ஆகும். A ன் வயது என்ன ?

- A) 4 B) 2 C) 6 D) 12

தீர்வு:

$$\begin{array}{rcl} & A & B \\ & 2x & x \\ & 2x-x = 2 & \text{வயது} \\ & x = 2 & \end{array}$$

$$A \text{ ன் தற்போதைய வயது} = 2x + 2$$

$$= 2 \times 2 + 2 = 6$$

76. அடுத்த உறுப்பை காண்க

3,3,4.5,9,22.5,_____

- a) 66.5 b) 67 c) 67.5 d) 57.5

பதில்: C

விளக்கம்:

$$3 \times 1 = 3$$

$$3 \times 1.5 = 4.5$$

$$4.5 \times 2 = 9$$

$$9 \times 2.5 = 22.5$$

$$22.5 \times 3 = 67.5$$

77. 12-12-1996, 6-1-1997, 31-1-1997, 25-2-1997, _____ .

அடுத்த உறுப்பை காண்க.

- a) 21-3-1997 b) 22-3-1997

- c) 23-3-1997 d) 24-3-1997

பதில்: B

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

விளக்கம்:

$$12-12-1996 + 25 \text{ நாட்கள்} = 6-1-1997$$

$$6-1-1997 + 25 \text{ நாட்கள்} = 31-1-1997$$

$$31-1-1997 + 25 \text{ நாட்கள்} = 25-2-1997$$

$$25-2-1997 + 25 \text{ நாட்கள்} = 22-3-1997$$

78. விடுபட்ட உறுப்பைக் காண்க

$$7, 8, 16, 43, 107, \underline{\quad}, 448$$

- a) 232 b) 236 c) 132 d) 152

பதில்: : A

விளக்கம்:

$$7 + 1^3 = 8$$

$$8 + 2^3 = 16$$

$$16 + 3^3 = 43$$

$$43 + 4^3 = 107$$

$$107 + 5^3 = 107 + 125 = 232$$

79. விடுபட்ட உறுப்பைக் காண்க

$$5 \frac{3}{4}, 6 \frac{4}{7}, 7 \frac{2}{3}, \underline{\quad}, 11 \frac{1}{2}, 15 \frac{1}{3}$$

A. $10 \frac{1}{3}$

B. $9 \frac{1}{3}$

C. $9 \frac{1}{5}$

D. $15 \frac{1}{5}$

பதில்: C

விளக்கம்:

$$5 \frac{3}{4} = \frac{23}{4}$$

$$6 \frac{4}{7} = \frac{46}{7}$$

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

$$7 \frac{2}{3} = \frac{23}{3}$$

X

$$11 \frac{1}{2} = \frac{23}{2}$$

$$15 \frac{1}{3} = \frac{46}{3}$$

பகுதி – 23,46,23,46,23,46

விசுதி – 4, 7, 3, 2, 3

பகுதி ஒரு உறுப்பு விட்டு அடுத்த உறுப்பு

$$4-1=3-1=2$$

$$7-2=5-2=3$$

$$\frac{46}{5} = 9 \frac{1}{5}$$

80.கீழ்க்காணும் தொடரின் அடுத்த உறுப்பை காண்க

35,79,1113,1517,_____

- a) 1923 b) 1920 c) 1937 d) 1921

பதில்:D

Explanation :

(3,5) (7,9) (11,13) (15, 17), (19,21) => series of odd numbers

(3,5) (7,9) (11,13) (15, 17), (19,21)=> ஒற்றைப்படை தொடர்

81.அடுத்த உறுப்பை காண்க

3,10,29,88,263,_____

- a) 792 b) 790 c) 693 d) 493

பதில்:B

விளக்கம்:

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

$$3 \times 3 + 1 = 10$$

$$10 \times 3 - 1 = 29$$

$$29 \times 3 + 1 = 88$$

$$88 \times 3 - 1 = 263$$

$$263 \times 3 + 1 = 790$$

82. அடுத்த உறுப்பை காண்க

8,16,19,95,102,1122,_____

a) 1137 b) 1135 c) 7073 d) 1037

பதில்: B

விளக்கம்:

$$8 \times 2 = 16$$

$$16 + 3 = 19$$

$$19 \times 5 = 95$$

$$95 + 7 = 102$$

$$102 \times 11 = 1122$$

$$1122 + 13 = 1135 \text{ (2,3,5,7,11,13 ஆகியவை அடுத்தடுத்த பகா எண்கள்)}$$

83. அடுத்த உறுப்பை காண்க

6,14,23,87,112,_____

a) 228 b) 328 c) 418 d) 216

பதில்: B

விளக்கம்:

$$6 + 2^3 = 14$$

$$14 + 3^2 = 23$$

$$23 + 4^3 = 87$$

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

$$87 + 5^2 = 112$$

$$112 + 6^3 = 112 + 216 = 328$$

84. தொடரின் அடுத்த உறுப்பை காண்க.

7, 14, 42, 84, 252, _____

- a) 504 b) 500 c) 756 d) 750

பதில் : A

விளக்கம்:

$$7 \times 2 = 14$$

$$14 \times 3 = 42$$

$$42 \times 2 = 84$$

$$84 \times 3 = 252$$

$$252 \times 2 = 504$$

85. X இன் மதிப்பு காண்க.

25, 29, 20, 36, 11, x

- a) 47 b) 37 c) 30 d) 74

பதில்: A

விளக்கம்:

$$25 + 2^2 = 29$$

$$29 - 3^2 = 20$$

$$20 + 4^2 = 36$$

$$36 - 5^2 = 11$$

$$11 + 6^2 = 47$$

86. ஆங்கில உயிரெழுத்துக்கள் இடவலம் மாற்றி எழுதப்பட்டால் M என்ற எழுத்தின் இடது பக்கமாக வலது எழுத்து என்ன?

- a) G b) H c) S d) R

பதில்: D

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

விளக்கம் :

இடவலம் மாற்றி எழுதப்படும்போது இடதுபக்கம் இயல்பான வரிசையில் வலது பக்கம் ஆகும்.

$$M + 5 = R$$

87. 'DOLPHIN' என்ற வார்த்தையின் ஆங்கில அகர வரிசையில்

எழுதினால் அதன் இடப்பக்கத்திலிருந்து 5வது எழுத்து என்ன?

- a) O b) D c) I d) None of these

பதில்: D

விளக்கம்:

DOLPHIN அகர வரிசையில் எழுதப்பட்டால் DHILNOP.

இடப்பக்கம் இருந்து 5 ஆவது உறுப்பு N ஆகும்.

88. பின்வரும் தொடரில் W க்கு அடுத்தும் V க்கு முன்னும் உள்ள Mகள் எத்தனை முறை வந்துள்ளன?

XUVMRSTMWNVVMWOPMWUVMWACWMVHPNVWMWTUN

- a) 3 b) 2 c) 1 d) 5

பதில்: C

விளக்கம் :

M ஒரே ஒரு முறை W க்கு பின்னும் V க்கு முன்னும் அமைந்துள்ளது.

89. கீழ்க்காணும் தொடரின் அடுத்த உறுப்பை காண்க

KPD, LOE, MNF, NMG, _____

- a) OLH b) MLH c) MNH d) NLH

பதில்: A

விளக்கம்:

$$K + 1 = L, L + 1 = M, N + 1 = O$$

$$O - 1 = P \Rightarrow M - 1 = L$$

$$D + 1 = E \Rightarrow G + 1 = H$$

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

“OLH”

90. கீழ்க்காணும் தொடரின் அடுத்த உறுப்பை காண்க

P, R, V, D, T, _____

a) R b) A c) Z d) Y

பதில்: C

விளக்கம்:

$$P + 2 = R$$

$$R + 4 = V$$

$$V + 8 = D$$

$$D + 16 = T$$

$$T + 32 = T + 6 = Z$$

91. பொருந்தாத உறுப்பைக் காண்க

9, 16, 25, 125, 169, 196, 225

a) 36 b) 196 c) 169 d) 125

பதில்: D

விளக்கம்:

125 ஐ தவிர அனைத்து எண்களும் வர்க்க எண்கள்.

92. பொருந்தாத உறுப்பைக் காண்க

a) ABC b) BCD c) CDE d) DEF

பதில்: B

விளக்கம்:

Except in BCD all other options have a vowel in it.

BCD தவிர பிற வற்றில் ஒரு ஆங்கில உயிர் எழுத்து (vowel) உள்ளது.

93. பொருந்தாதவற்றை காண்க

211, 725, 101, 643, 990, 615

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

- a. 101
- b. 643
- c. 615
- d. 725

பதில்: B

விளக்கம்:

கடைசி இரண்டு இலக்கங்களை கூட்டினால் முதல் இலக்கம் கிடைக்கும் $2+5 = 7$

94. நான்கில் பொருந்தாத ஒன்றை காண்க.

- a. 9630
- b. 131074
- c. 151295
- d. 741

பதில்: C

விளக்கம்:

$$9-3 = 6-3 = 3-3 = 0$$

$$15-3 = 12-3 = 9-3 \neq 5$$

95. கீழ்க்காணும்வற்றில் முதல் உறுப்பு இரண்டாவது உறுப்போடு எவ்வாறு தொடர்பு படுத்தப்பட்டுள்ளதோ அதே போல் மூன்றாவது உறுப்பு நான்காவது உறுப்போடு தொடர்பு படுத்தப்பட்டுள்ளது. எனில் நான்காவது உறுப்பை காண்க.

$$8. 425 : 13 :: 257 : ?$$

- a. 17
- b. 19

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

c. 21

d. 15

பதில்: A

விளக்கம்:

$$4 \times 2 + 5 = 13$$

$$2 \times 5 + 7 = 17$$

96.கீழ்க்காணும் தொடரில் X இன் மதிப்பு காண்க

16,144,36,100,64, X , 100, 36,144,16

A. 49

B. 64

C. 125

D. 24

பதில்: B

விளக்கம்:

$$4^2, 12^2, 6^2, 10^2, 8^2, 8^2, 10^2, 6^2, 12^2, 4^2$$

$$X = 8^2 = 64$$

97.தன்னுடைய 6 பக்கங்களிலும் வண்ணம் பூசப்பட்ட ஒரு கன சதுரத்தை 125 சம அளவு துண்டுகளாக வெட்டினால், குறைந்தபட்சம் இரண்டு பக்கங்களிலாவது வண்ணம் பூசப்பட்ட கன சதுரங்கள் எத்தனை இருக்கும் ?

A. 36

B. 44

C. 28

D. மேலே எதுவும் இல்லை

பதில்: B

விளக்கம்:

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

குறைந்தபட்சம் இரண்டு பக்கங்களிலாவது வண்ணம் பூசப்பட்ட கன சதுரங்களின் எண்ணிக்கை =
இரு பக்கங்களில் வண்ணம் பூசப்பட்ட கன சதுரங்கள் எண்ணிக்கை + மூன்று பக்கங்களில்
வண்ணம் பூசப்பட்ட கன சதுரங்கள் எண்ணிக்கை

இரு பக்கங்களில் வண்ணம் பூசப்பட்ட கன சதுரங்கள் எண்ணிக்கை = $(n - 2) \times 12 \Rightarrow (5-2) \times$
 $12 = 3 \times 12 = 36$

$(N = \sqrt[3]{(125)} = 5)$

மூன்று பக்கங்களில் வண்ணம் பூசப்பட்ட கன சதுரங்கள் எண்ணிக்கை = 8

குறைந்தபட்சம் இரண்டு பக்கங்களிலாவது வண்ணம் பூசப்பட்ட கன சதுரங்களின் எண்ணிக்கை =
 $36 + 8 = 44$

98.m_nm_n_an_a_ma_

- A. aamnan
- B. ammanm
- C. aammnn
- D. amammn

பதில்: C

விளக்கம்:

Man/man/man/man/man என்ற வீதம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

எனவே விடுபட்டிருக்கும் எழுத்துகள் aammnn

99.P யின் கணவன் B.Eயின் ஓரே பேரன் Q.D யின் மனைவி E மற்றும் P யின் மாமியார் E .D க்கு

B என்ன உறவு?

- A) உடன்பிறந்தோரின் மகன்
- B) உறவினர்
- C) மருமகன்
- D) மகன்

பதில்: D

விளக்கம்:

MANIDHANAHEYAM FREE IAS ACADEMY – TNPSC GROUP – PRELIMINARY EXAM
UNIT – X – APTITUDE & MENTAL ABILITY

B யின் மாமனார் D.

எனவே B டியின் மகன்

100. 60 பேர் உள்ள வகுப்பில் ஆண்களுக்கும் பெண்களுக்கும் உள்ள விகிதம் என்னவாக இருக்க முடியும் ?

- (A) 1:2 (B) 2:5 (C) 5:3 (D) 5:4

பதில்: A

விளக்கம்:

From options :

$$A \Rightarrow 1 + 2 = 3$$

60 என்பது 3 ஆல் வகுபடும், எனவே 1: 2 பதில்.

