



வேலைவாய்ப்பு மற்றும் பயிற்சித் துறை TNPSC தொகுதி II A முதன்மைத்தேர்வு - பாடம் II

தேர்வு : TNPSC தொகுதி II A முதன்மைத் தேர்வு
பாடம் : மனத்திறன் மற்றும் காரணமறிதல்
தலைப்பு : விடுபட்ட ஒன்றைத் தேர்வு செய்தல்

பாட அட்டவணை

விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டறிதல்.....	2
பல்வகை	
வினாக்கள்.....	2
பயிற்சி	
வினாக்கள்.....	7
விடைகள்.....	9



© Copyright

The Department of Employment and Training has prepared the Competitive Exams study material in the form of e-content for the benefit of Competitive Exam aspirants and it is being uploaded in this Virtual Learning Portal. This e-content study material is the sole property of the Department of Employment and Training. No one (either an individual or an institution) is allowed to copy or reproduce the matter in any form. The trespassers will be prosecuted under the Indian Copyright Act. It is a cost-free service provided to the job seekers who are preparing for the Competitive Exams.

Director,
Department of Employment and Training.

விடுபட்ட ஒன்றைத் தேர்வு செய்தல்

விடுபட்ட ஒன்றைத் தேர்வு செய்தல்:

போட்டித் தேர்வுகளில் காரணமறிதல் பகுதியில் உள்ள முக்கியமான வினாவகைகளில் இப்பகுதியும் அடங்கும். இதில் அட்டவணை அல்லது கட்டங்கள் போன்ற வடிவங்களில் கொடுக்கப்பட்டு அதில் எண்கள் நிரப்பப்பட்டிருக்கும். அவ்வட்டவணையில் ஏதேனும் ஓரிடத்தில் கேள்விக்குறியோ அல்லது எந்த எண்ணும் நிரப்பாமல் காலியாக விடப்பட்டிருக்கும். அவ்விடத்தில் எந்த எண் இடம் பெறும் எனக் கண்டறிவதே இப்பகுதியின் நோக்கமாகும்.

மேலும், இவ்வகை வினாக்களுக்கு விடையைக் கண்டறிய ஏற்கனவே கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண்களுக்கு இடையிலான உறவுகளை ஆராய்ந்து அதே முறையில் விடுபட்ட இடத்திற்கான எண்ணைக் கண்டறிய வேண்டும். இவ்வுறவுகள் கூட்டல், கழித்தல், பெருக்கல், வகுத்தல், அடுக்கு மதிப்புகள் மற்றும் பல்வேறு கணித செயல்பாடுகளை அடிப்படையாகக் கொண்டிருக்கும்.

பல்வகை வினாக்கள்:

1.பின்வரும் தொடரின் கேள்விக் குறியை (?) மாற்றக்கூடிய எண்ணைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

102, 110, 126, 150, 182, ?

- a. 220
- b. 246
- c. 222
- d. 214

விடை: c

விளக்கம்:

+8 +16 +24 +32 +40

102 110 126 150 182 222

2. விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டறியவும்:

12	7	95
14	8	132
16	9	?

- a. 175
- b. 164
- c. 185
- d. 154

விடை: a

விளக்கம்:

$$(12 + 7) \times 5 = 95$$

$$(14 + 8) \times 6 = 132$$

$$(19 + 6) \times 7 = 175$$

3. விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டறியவும்:

19	20	78
25	47	?
16	13	58

- a. 78
- b. 98

c. 144

d. 128

விடை: c**விளக்கம்:**

$$(19 + 20) \times 2 = 78$$

$$(25 + 47) \times 2 = 144$$

$$(16 + 13) \times 2 = 58$$

4. விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டறியவும்:

17	22	37
23	28	43
16	?	36

a. 34

b. 32

c. 21

d. 12

விடை: c**விளக்கம்:**

$$17 + 5 = 22, 22 + 15 = 37$$

$$23 + 5 = 28, 28 + 15 = 43$$

$$16 + 5 = 21, 21 + 15 = 36$$

5. விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டறியவும்:

4	3	19
6	4	40
9	9	?

- a. 90
- b. 80
- c. 100
- d. 72

விடை: a

விளக்கம்:

முதல் வரிசை: $4^2 + 3 = 16 + 3 = 19$ (3rd number)

இரண்டாம் வரிசை: $6^2 + 4 = 36 + 4 = 40$ (3rd number)

மூன்றாம் வரிசை: $9^2 + 9 = 81 + 9 = 90$

6. விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டறியவும்:

6	24	96
7	28	112
13	52	?

- a. 208
- b. 232
- c. 116
- d. 142

விடை: a

விளக்கம்:

முதல் வரிசை - $6 \times 4 = 24$ & $24 \times 4 = 96$

இரண்டாம் வரிசை - $7 \times 4 = 28$ & $28 \times 4 = 112$

மூன்றாம் வரிசை - $13 \times 4 = 52$ & $52 \times 4 = 208$

7. விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டறியவும்:

50	31	9
43	11	6
42	21	?

- a. 5
- b. 9
- c. 6
- d. 7

விடை: d

விளக்கம்:

முதல் வரிசை: $50 + 31 = 81 = 9 \times 9$

இரண்டாம் வரிசை: $43 + 11 = 54 = 9 \times 6$

மூன்றாம் வரிசை: $42 + 21 = 63 = 9 \times 7$

8. விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டறியவும்:

4	6	7
5	3	?
41	45	58

- a. 9
- b. 51
- c. 12
- d. 3

விடை: d

விளக்கம்:

$$4^2 + 5^2 = 16 + 25 = 41$$

$$6^2 + 3^2 = 36 + 9 = 45$$

$$7^2 + (?)^2 \rightarrow 3^2 = 49 + 9 = 58.$$

9. விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டறியவும்:

9	25	49
6	11	13
9	16	?

- a. 19
- b. 20
- c. 21
- d. 18

விடை: b

விளக்கம்:

முதல் தொகுதி: $9 = 3^2 = 3 + 6 = 9$

இரண்டாம் தொகுதி: $25 = 5^2 = 5 + 11 = 16$

மூன்றாம் தொகுதி: $49 = 7^2 = 7 + 13 = 20$

10. விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டறியவும்:

8	27	?
7	2	3
9	5	7

- a. 64

b. 16

c. 25

d. 36

விடை: a

விளக்கம்:

$$9 - 7 = 2^3 = 8$$

$$5 - 2 = 3^3 = 27$$

$$7 - 3 = 4^3 = 64$$

11. விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டறியவும்:

64	49	?
12	17	4
20	24	8

a. 12

b. 16

c. 36

d. 25

விடை: b

விளக்கம்:

$$\sqrt{64} + 12 = 20$$

$$\sqrt{49} + 17 = 24$$

$$\sqrt{16} + 4 = 8$$

12. விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டறியவும்:

18	28	50
17	13	11
26	27	?

a. 61

b. 30

c. 29

d. 36

விடை: d**விளக்கம்:**

தொகுதி வாரியாக உறவுகளை கண்டறியவும் :

(முதல் எண் $\div 2$) + இரண்டாம் எண் = மூன்றாம் எண்

முதல் தொகுதி

$$26 = (18 \div 2) + 17 = 9 + 17 = 26$$

இரண்டாம் தொகுதி

$$27 = (28 \div 2) + 13 = 14 + 13 = 27$$

மூன்றாம் தொகுதி

$$? = (50 \div 2) + 10 = 25 + 11 = 36$$

13. முதல் எண் எவ்வாறு இரண்டாம் எண்ணுடன் பொருந்தியுள்ளதோ அதே முறையில் மூன்றாம் எண்ணுடன் தொடர்புடைய எண்ணைக் கண்டறிக.

1 : 2 :: 5 : ?

a. 120

b. 129

c. 128

d. 130

விடை: d**விளக்கம்:**தீர்வுகாணும் முறை ($x : x^3 + x$).

$$5 : 5^3 + 5 = 5 : 130$$

எனவே d என்பது சரியான தேர்வு.

14. விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டறியவும்:

7	11	14
8	12	9
113	265	?

- a. 277
- b. 625
- c. 361
- d. 281

விடை: a

விளக்கம்

தீர்வு காணும் முறை

$$x^2 + y^2$$

$$\text{விடுபட்ட எண்: } 14^2 + 9^2 = 277.$$

15. விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டறியவும்:

36	52	86
28	40	12
32	46	?

- a. 43
- b. 53
- c. 49
- d. 51

விடை: c

விளக்கம்:

தீர்வு காணும் முறை: $\frac{x+y}{2}$

விடுபட்ட எண்: $\frac{(86+12)}{2} = 49$

பயிற்சி வினாக்கள்:

1. விடுபட்ட எண்ணைத் தேர்ந்தெடு.

6	21	14
40	500	?
8	25	7

- a. 78
- b. 98
- c. 91
- d. 84

2. விடுபட்ட எண்ணைத் தேர்ந்தெடு.

5	4	41
15	6	?
9	11	202

- a. 209
- b. 212
- c. 122
- d. 261

3. விடுபட்ட எண்ணைத் தேர்ந்தெடு..

7	13	6
4	22	18
15	?	7

- a. 22
- b. 23
- c. 21
- d. 24

4. விடுபட்ட எண்ணைத் தேர்ந்தெடு..

7	11	14
53	127	?
4	6	3

- a. 196
- b. 200
- c. 169
- d. 199

5. விடுபட்ட எண்ணைத் தேர்ந்தெடு..

10	3	14
49	15	68
33	19	?

- a. 28
- b. 29
- c. 25
- d. 27

6. விடுபட்ட எண்ணைத் தேர்ந்தெடு.

10	4	14	35
15	3	5	25
14	7	6	12
18	?	8	16

- a. 8
- b. 6
- c. 7
- d. 9

7. விடுபட்ட எண்ணைத் தேர்ந்தெடு.

45	37	?
18	24	36
252	296	540

- a. 55
- b. 45
- c. 50
- d. 40

8. விடுபட்ட எண்ணைத் தேர்ந்தெடு.

23	5	110
56	9	121
49	3	?

- a. 77
- b. 111
- c. 95
- d. 113

9. விடுபட்ட எண்ணைத் தேர்ந்தெடு.

15	3	24
21	6	30
49	5	?

- a. 98
- b. 88
- c. 92
- d. 82

10. விடுபட்ட எண்ணைத் தேர்ந்தெடு.

50	48	30
----	----	----

56	32	40
268	192	?

- a. 150
- b. 180
- c. 145
- d. 140

விடைகள்:

வினா	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
விடை	c	d	a	d	a	d	b	a	b	b