

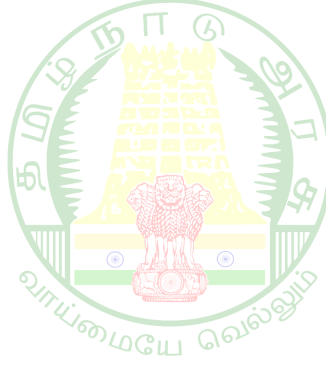


## வேலைவாய்ப்பு மற்றும் பயிற்சித் துறை TNPSC தொகுதி II A முதன்மைத்தேர்வு - பாடம் II

**தேர்வு :** TNPSC தொகுதி II A முதன்மைத் தேர்வு  
**பாடம் :** மனத்திறன் மற்றும் காரணமறிதல்  
**தலைப்பு :** ஆங்கில எழுத்து மற்றும் எண் தொடர்

### பாட அட்டவணை

ஆங்கில எழுத்து மற்றும் எண் தொடர்.....	2
வகைகள்.....	2
பல்வகை வினாக்கள்.....	4
பயிற்சி வினாக்கள்.....	10
விடைகள்.....	11



### © 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.

## ஆங்கில எழுத்துக்கள் மற்றும் எண்கள் தொடர்

### ஆங்கில எழுத்து மற்றும் எண் தொடர்:

ஆங்கில எழுத்து மற்றும் எண் தொடர் என்பது எழுத்துகள் மற்றும் எண்கள் இரண்டும் மாறி மாறி அல்லது ஒரு குறிப்பிட்ட விதிமுறையில் அமைந்த வரிசையைக் குறிப்பிடும். அத்தகைய வினாக்களுக்கான விடைகளை அறிய, அத்தகைய உறுப்புகளுக்கு இடையிலான உறவை அல்லது விதியை அடையாளம் காண வேண்டும்.

### வகைகள்:

#### 1. எழுத்துகள் மற்றும் எண்களின் மாற்றுத் தொடர்:

இந்த வகையில், எழுத்துக்கள் மற்றும் எண்கள் ஒரு இணையாக அமைந்து அல்லது மாறி மாறி வரும்.

எடுத்துக்காட்டு: A1, B2, C3, D4, E5, ?

எழுத்துக்கள்: A, B, C, D, E (அகர வரிசை)

எண்கள்: 1, 2, 3, 4, 5 (1 அதிகரிக்கிறது)

அடுத்த சொல்: F6

#### 2. ஆங்கில எழுத்துக்களின் அகரவரிசை அதிகரிப்புடன் கூடிய தொடர்:

இந்த வகையில், எழுத்துக்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட அகர வரிசைப்படி (எ.கா., அதிகரிப்பு அல்லது குறைதல்) அமைகின்றன.

எடுத்துக்காட்டு: A, C, E, G, ?

ஒவ்வொரு எழுத்தும் அடுத்து வரும் 1 எழுத்தை விடுத்து மற்ற எழுத்துக்களுடன் இணைந்து ஒரு தொடரை உருவாக்குகின்றன.

(A + 2 → C, C + 2 → E, E + 2 → G).

அடுத்த எழுத்து: I

#### 3. எண்கள் அதிகரிப்பு கொண்ட தொடர்:

இந்த வகையில், எண்கள் அல்லது எழுத்துக்கள் கூட்டுத்தொடர் அல்லது பெருக்குத் தொடர் வரிசையில் அமைகின்றன.

எடுத்துக்காட்டு: 2, 4, 8, 16, ?

எண்கள் ஒவ்வொரு முறையும் இரட்டிப்பாக்கும் முறையைப் பின்பற்றுகின்றன ( $2 \times 2 = 4$ ,  $4 \times 2 = 8$ , முதலியன).

அடுத்த எண்: 32

#### 4. தனித்தனி அதிகரிப்புகளைத் தொடர்ந்து வரும் எழுத்துக்கள் மற்றும் எண்கள்:

எண்கள் மற்றும் எழுத்துக்கள் ஆகிய இரண்டையும் கொண்ட தொடர் வரிசையில், எழுத்துக்கள் மற்றும் எண்கள் ஏதேனும் சில விதிகளின் படி அதன் மதிப்புகள் அதிகரித்த வண்ணம் தொடராக அமைகின்றன.

எடுத்துக்காட்டு: A1, B3, C5, D7, ?  
எழுத்துக்கள்: A, B, C, D (அகர வரிசை)  
எண்கள்: 1, 3, 5, 7 (2 ஆல் அதிகரிக்கிறது)  
அடுத்து வருவது: E9

5. ஒற்றைப்படை மற்றும் இரட்டைக் கூறுகளின் கலவையுடன் கூடிய தொடர்:

எழுத்துக்கள் மற்றும் எண்கள் ஒற்றைப்படை மற்றும் இரட்டை மதிப்புகளுக்கு இடையில் மாறலாம் அல்லது மற்றொரு குறிப்பிட்ட விதியைப் பின்பற்றலாம்.

எடுத்துக்காட்டு: A2, C4, E6, G8, ?  
எழுத்துக்கள்: A, C, E, G (ஒவ்வொரு காலத்துக்கும் இடையில் ஒரு எழுத்தைத் தவிர்க்கவும்)  
எண்கள்: 2, 4, 6, 8 (இரட்டை எண்கள் அதிகரிக்கும் வரிசையில்)  
அடுத்து வருவது: I10

6. தலைகீழ் அகரவரிசையுடன் கூடிய தொடர்:

எழுத்துக்கள் Z லிருந்து A வரையில் தலைகீழ் வரிசையை பின்பற்றி தொடராக அமையலாம்.

எடுத்துக்காட்டு: Z1, Y2, X3, W4, ?  
எழுத்துக்கள்: Z, Y, X, W (தலைகீழ் அகரவரிசை)  
எண்கள்: 1, 2, 3, 4 (1 ஆல் அதிகரிக்கிறது)  
அடுத்து வருவது: V5

7. கூட்டு மற்றும் பெருக்குத் தொடர் முறையில் அதிகரிப்பு கொண்ட தொடர்:

எழுத்துக்கள் மற்றும் எண்கள் ஆகியவை சில மதிப்புகளின் கூட்டு மற்றும் பெருக்குத் தொடர் முறையில் அதிகரித்து ஒரு தொடராக அமைந்திருக்கும்.

எடுத்துக்காட்டு: A1, B4, C9, D16, ?  
எழுத்துக்கள்: A, B, C, D (அகர வரிசை)  
எண்கள்: 1, 4, 9, 16 (சதுரங்கள் 1, 2, 3, 4)  
அடுத்து வருவது: E25

8. சிறப்பு எழுத்துக்கள் கொண்ட தொடர்:

சில தொடர்களில், எழுத்துக்களுக்கும் எண்களுக்கும் இடையில் சிறப்பு எழுத்துக்கள் சேர்க்கப்பட்டிருக்கும். அத்தகைய தொடர் வரிசை இம்முறையில் அடங்கும்.

எடுத்துக்காட்டு: A@1, B#2, C\$3, D%4, ?  
எழுத்துக்கள்: A, B, C, D (அகர வரிசை) சிறப்பு எழுத்துக்கள்: @, #, \$, % (அதிகரிக்கும் வரிசையில் பொதுவான குறியீடுகள்)  
எண்கள்: 1, 2, 3, 4 (1 ஆல் அதிகரிக்கிறது)  
அடுத்து வருவது: E^5

9. சில எழுத்துக்கள் அல்லது எண்கள் தவிர்த்து தொடர் வரிசை அமைத்தல்:

ஒரு வரிசையில் ஒரு குறிப்பிட்ட விதியின் அடிப்படையில் எழுத்துகள் அல்லது எண்களைத் தவிர்த்து தொடர்களாக அமைத்தல்.

எடுத்துக்காட்டு: A2, C4, E6, G8, ?

எழுத்துக்கள்: A, C, E, G (விதிமுறைகளுக்கு இடையே 1 எழுத்தைத் தவிர்க்கவும்)

எண்கள்: 2, 4, 6, 8 (2 ஆல் அதிகரிக்கிறது)

அடுத்து வருவது: I10

### பல்வகை வினாக்கள்:

#### **கேள்விகள் (1-5):**

பின்வரும் எழுத்து-எண்-குறியீடு வரிசையை ஆராய்ந்து அதைத் தொடர்ந்து வரும் கேள்விகளுக்குப் பதிலளிக்கவும்.

**C % R15 A \* MTE3B\$VN4K08WI62G#UH7.JQ9LY**

1.மேற்கூறிய வரிசையில் வலது முனையிலிருந்து இருபதாக உள்ளவற்றின் வலமாக ஏழாவதாக இடம்பெறுவது எது?

- a. N
- b. 6
- c. E
- d. 7

**விடை:** b. 6

#### **விளக்கம்:**

N என்பது வலது முனையிலிருந்து 20வது எழுத்து. மேலும் 6 என்பது N க்கு வலப்புறம் 7வதாக அமைந்துள்ளது.

2. மேற்கண்ட வரிசையின் அடிப்படையில், பின்வரும் தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?

C%1, A\*3,B\$4,?

- a. G#7
- b. 7.J
- c. G#9
- d. H.9

**விடை:** a. G#7

#### **விளக்கம்:**

ஒவ்வொரு சிறப்பு எழுத்துக்கும் முன்னால் ஒரு எழுத்தும், அடுத்து எண் மதிப்பும் இருக்கும் வகையில் அமைந்த இணைகளை வரிசை படுத்தல்.

3. மேற்கண்ட வரிசையில் அனைத்து சிறப்பு எழுத்துக்களையும் அகற்றினால், இடது முனையிலிருந்து 11வதாக அமையும் எழுத்து எது?

- a. 6
- b. V
- c. 3
- d. G

விடை: b. V

விளக்கம்:

C % R 15 A \* M T E 3 B \$ V

என்ற வரிசையில் அனைத்து சிறப்பு எழுத்துக்களையும் அகற்றினால் C R 15 A M T E 3 B V என்ற வரிசை அமையும். அதில் V என்பது இடமுனையிலிருந்து 11வதாக அமையும்.

4. மேற்கண்ட அமைப்புகளில் எத்தனை உயிரெழுத்துக்கள் உள்ளன?

- a. 4
- b. 2
- c. 5
- d. 7

விடை: c. 5

விளக்கம்: மேலே உள்ள தொடரில் 5 உயிரெழுத்துக்கள் உள்ளன(A,E,I,O,U)

5. பின்வருவனவற்றில் 7க்கு இடதுபுறத்தில் 7வதாக அமைவது எது?

- a. G
- b. I
- c. 1
- d. Y

விடை: b. I

விளக்கம்: W I 6 2 G # U H 7.

I என்பது 7க்கு இடப்புறம் 7வதாக உள்ளது

கேள்விகள் (6 - 10):

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரின் அடிப்படையில் பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்:

5 + D Y I B # 8 9 C Q " I 9 7 N ? W E 2 & H Q X % 3 S

6. மேற்கூறிய தொடரின் அடிப்படையில், எத்தனை எண்கள் உடனடியாக எழுத்துக்களால் பின் தொடரப்படுகின்றன?

- a. 4
- b. 2
- c. 3
- d. 5

விடை: c.3

விளக்கம்:

9C,7N,3S.

9, 7, 3 ஆகிய எண்களையடுத்து உடனே எழுத்துக்கள் வரும்.

7. எழுத்துக்களுக்கு முன்சிறப்பு எழுத்துக்கள் அமையும் வகையில் உள்ள ஆங்கில எழுத்துக்கள் எத்தனை?

- a. 4
- b. 5
- c. 6
- d. 3

விடை: a. 4

விளக்கம்:

+D, "I, ?W, &H

+, ", ?, & ஆகியவை எழுத்துக்களுக்கு முன் அமைந்த சிறப்பு எழுத்துக்களாகும்.

8. மேலே உள்ள தொடரில் எத்தனை பகா எண்கள் வைக்கப்பட்டுள்ளன?

- a. 5
- b. 7
- c. 3
- d. 4

விடை: d. 4

விளக்கம்:

5, 7, 2 & 3 ஆகியவை மேலே உள்ள தொடரின் அமைந்த பகா எண்கள் ஆகும்.

9. அனைத்து எழுத்துக்களும் இடமிருந்து வலமாக அகரவரிசைப்படி அமைக்கப்பட்டால், எந்த எழுத்து வலமிருந்து ஐந்தாவதாக அமையும்?

- a. E
- b. H
- c. S
- d. W

விடை: c. S

விளக்கம்: 5 + D Y Z B # 8 9 C P " I 9 7 N ? W E 2 & H Q X % 3 S

எழுத்துக்கள் அகரவரிசைத் தொடர்: B, C, D, E, H, I, N, P, Q, S, W, X, Y, Z

எழுத்துகளை வரிசைப்படுத்திய பிறகு S ஆனது வலது முனையிலிருந்து ஐந்தாவதாக அமைந்துள்ளது.

10. அனைத்து எண்களும் நீக்கப்பட்டால், வலது முனையிலிருந்து ஆறாவதாக அமைவது எது?

- a. #
- b. C
- c. &
- d. H

விடை: c. &

விளக்கம்:

+ D Y Z B # C P " I N ? W E & H Q X % S

11. அடுத்து வருவது என்ன?

C24D, F21G, I18J, ?.

- a. L15M
- b. K16L
- c. M13N
- d. L12N

விடை: a. L15M

விளக்கம்:

C24D - E தவிர்க்கப்பட்டு மற்றும் 3 ஆனது 24லிருந்து கழிக்கப்பட்டுள்ளது F21G.

I18J - K தவிர்க்கப்பட்டு மற்றும் 3 ஆனது 18லிருந்து கழிக்கப்பட்டுள்ளது எனவே, அடுத்து வருவது L15M.

12. அடுத்து வருவது என்ன?

HS,FU,DW,

- a. AZ
- b. NM
- c. KP
- d. BY

விடை: d. BY

விளக்கம்:

H மற்றும் S என்பது எதிரெதிர் எழுத்துக்கள்

H லிருந்து ஒரு எழுத்து பின்னோக்கி தவிர்க்கப்பட்டு அடுத்து வரும் எழுத்தால் தொடர் நிரப்பப்படுகிறது. HS - FU.

இதைப்போலவே, DW - BY

பொருத்தமான ஒன்றைத் தேர்வு செய்க.

D16, L144, T400.

- a. H49
- b. V474
- c. O225
- d. J81

விடை: c. O 225

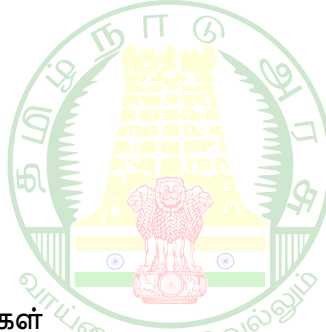
விளக்கம்:

D மற்றும் அதன் இடமதிப்பின் வர்க்கம்

Dன் இடமதிப்பு 4.

D 4x4 = D16

அதைப்போலவே, Oன் இடமதிப்பு 15. O = 15x15 = 0225.



14. வேறுபட்ட ஒன்றைக் கண்டறிக..

- a. DE 20
- b. JK 110
- c. ZA 26
- d. OP 225

விடை: d. OP 225

விளக்கம்:

தொடர் எழுத்துக்கள் மற்றும் அவற்றின் இடமதிப்பின் பெருக்கற்பலன்

DE20: DE -  $4 \times 5 = 20$

JK110: JK -  $10 \times 11 = 110$

ZA26: ZA -  $26 \times 1 = 26$

OP225: OP -  $15 \times 16 = 240$

15. அடுத்து வருவது என்ன?

G, I, L, P, U, ?

- a. Z
- b. A
- c. B
- d. Y

விடை: b. A

விளக்கம்:

$G + 2 = I$

$I + 3 = L$

$L + 4 = P$

$P + 5 = U$

$U + 6 = A$

16. விடை காண்க:

Z25X, 23V21, T19R, ?

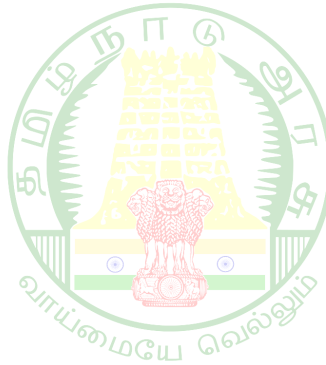
- a. Q16P
- b. 15N14
- c. 17P15
- d. O14M

விடை: c. 17P15

விளக்கம்:

Z25X - அடுத்துள்ள எழுத்தின் இடமதிப்பு 25.

இதையே அனைத்து இணைகளும் பின்பற்றுகின்றன.





17. விடை காண்க: AC4, EG12, IK20, ?

- a. NP29
- b. KM26
- c. OQ31
- d. M028

விடை: d. M028

விளக்கம்:

$$A+C = 1 + 3 = 4$$

$$E+G = 5 + 7 = 12$$

$$I + K = 9 + 11 = 20$$

$$M + O = 13 + 15 = 28$$

ஒவ்வொரு எழுத்தும் 1 எழுத்தை தவிர்த்துள்ளன.

18. விடை காண்க: A1, BB2,CCC3,?

- a. DD4
- b. DDDD4
- c. DDD4
- d. D4

விடை: b. DDD4

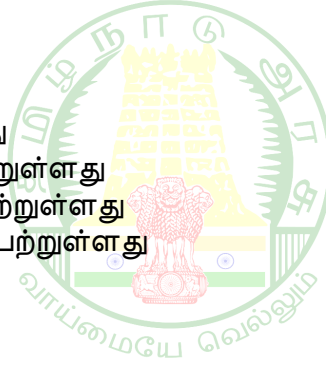
விளக்கம்:

A1 = ஒரு முறை A இடம் பெற்றுள்ளது

BB2 = B ஆனது 2 முறை இடம் பெற்றுள்ளது

CCC3 = C ஆனது 3 முறை இடம் பெற்றுள்ளது

DDDD4 = D ஆனது 4 முறை இடம் பெற்றுள்ளது



**பயிற்சி வினாக்கள்:**

**வினாக்கள்(1-5):**

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரின் அடிப்படையில் பின்வரும் வினாக்களுக்கு பதிலளிக்கவும்.

/ W 4 U I 9 I Q 3 \$ 7 E 0 8 = 3 N S P € A 2 + # K R

1.2 எழுத்துக்களுக்கு இடையில் எண்கள் வருமாறு அமைந்துள்ள எண்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

- a. 5
- b. 6
- c. 3
- d. 1

2. வலது முனையில் இருந்து 7வதாக உள்ளதின் இடப்புறம் 3வதாக இடம் பெற்றுள்ளது எது?

- a. B
- b. N
- c. +
- d. €

3. எல்லா எண்களும் அகற்றப்பட்டால், இடது முனையிலிருந்து 12வது இடத்தில் அமைவது எது?

- a. N
- b. =
- c. S
- d. €

4. மேலே உள்ள தொடரில் எத்தனை உயிரெழுத்துக்கள் உள்ளன?

- a. 3
- b. 4
- c. 2
- d. 5

5. அனைத்து எண்களும் இறங்கு வரிசையில் வரிசைபடுத்தப்பட்டால், அந்த தொடரின் கடைசி எண் எது?

- a. 5
- b. 4
- c. 2
- d. 3

**விடைகள்:**

வினா எண்	1	2	3	4	5
விடைகள்:	d	b	c	d	c