

# ஊரக திறனாய்வுத் தேர்வு (TRUST EXAM)

## MODEL TEST – 1

### (கணிதம் & மனத்திறன் தேர்வு)

மாணவர் பெயர் : \_\_\_\_\_

பள்ளியின் பெயர் : \_\_\_\_\_

வினா எண் 1 முதல் 5 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் நான்கு உறுப்புகள் உள்ளன. அவற்றில் மூன்று ஏதேனும் ஒரு பொதுத்தன்மை உடையன. ஒன்று மட்டும் மாறுபட்டது. மாறுபட்ட உறுப்பினைக் குறிக்கும் எண்ணை OMR விடைத்தாளில் உரிய வட்டத்தில் தீட்டவும். (Shade செய்க.)

- |    |                   |               |
|----|-------------------|---------------|
| 1) | (1) சிங்கம்       | (2) புலி      |
|    | (3) கரடி          | (4) பூனை      |
| 2) | (1) சந்திரன்      | (2) புவி      |
|    | (3) யுரேனஸ்       | (4) புதன்     |
| 3) | (1) மணிமேகலை      | (2) நீலகேசி   |
|    | (3) சிலப்பதிகாரம் | (4) வளையாபதி  |
| 4) | (1) திருவண்ணாமலை  | (2) சேலம்     |
|    | (3) திருநெல்வேலி  | (4) சிதம்பரம் |
| 5) | (1) அக்பர்        | (2) டல்ஹௌசி   |
|    | (3) ஷாஜகான்       | (4) பாபர்     |

6 முதல் 15 வரையுள்ள வினாக்கள் ஒவ்வொன்றிலும் ஒரு விதிக்குட்பட்ட வரிசைகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. அவ்விதிக்குட்பட்டு காலியிடத்தை நிரப்பக்கூடிய மாற்று விடையின் எண்ணை OMR விடைத்தாளில் உரிய வட்டத்தில் தீட்டவும். (Shade செய்க.)

- 6) 43 , 40, 36, 31, ----
- |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| (1) 26 | (2) 25 | (3) 24 | (4) 27 |
|--------|--------|--------|--------|

- 7) 15, 20, 30, 45, 65, -----  
 (1) 80 (2) 95 (3) 90 (4) 85
- 8) 729, 512, 343, 216, -----  
 (1) 64 (2) 125 (3) 27 (4) 8
- 9) 1, 4, 9, 16, 25, -----  
 (1) 26 (2) 49 (3) 64 (4) 36
- 10) 2, 47, 4, 45, 6, 43, 8, -----  
 (1) 41 (2) 39 (3) 10 (4) 45
- 11) B, E, H, K, -----  
 (1) M (2) N (3) O (4) L
- 12) ZA, YC, XE, WG, -----  
 (1) VH (2) UI (3) VJ (4) VI
- 13) ACE, GIK, MOQ, ----  
 (1) RTV (2) RST (3) STV (4) SUW
- 14) Z, X, V, T, -----  
 (1) S (2) R (3) Q (4) U
- 15) A, E, I, O, -----  
 (1) U (2) P (3) Q (4) R

16) A = 1, B = 2, C = 3, ....., Y = 25, Z = 26 எனுமாறு குறிக்கப்பட்டால்

TRUST என்பதன் மதிப்பு என்ன?

- (1) 100 (2) 99 (3) 98 (4) 97

17) A = 5, B = 10, C = 15 எனில், A + B - C இன் மதிப்பு

- (1) 30 (2) 0 (3) 5 (4) 10

18) A = 2, B = 4 எனில், A + B + AB = ?

- (1) 14 (2) 10 (3) 12 (4) 20

- 19) YELLOW என்பது WOLLEY என எழுதப்பட்டால் ORANGE என்பது எவ்வாறு எழுதப்படும்?
- (1) EGANRO (2) EGNAOR  
(3) EGNARO (4) ORANGE
- 20) EXAM என்பது FYBN என எழுதப்பட்டால் HALL என்பது எவ்வாறு எழுதப்படும்?
- (1) IBMM (2) IBKK  
(3) JKLL (4) IAMM
- 21) EDUCATION என்பது EUAIO என எழுதப்பட்டால் QUALIFICATION என்பது எவ்வாறு எழுதப்படும்?
- (1) UAIIAIO (2) UAIAIO  
(3) UAAIO (4) UIIAO
- 22) HAND என்பது 81144 என எழுதப்பட்டால் PAIN என்பது எவ்வாறு எழுதப்படும்?
- (1) 151924 (2) 162014  
(3) 161914 (4) 142814
- 23) SCHOOL என்பது 6 எனவும், BUS என்பது 3 எனவும் எழுதப்பட்டால் STEPS என்பது எவ்வாறு எழுதப்படும்?
- (1) 6 (2) 4 (3) 3 (4) 5
- 24) SUCCESS என்பது TTFDDVT என எழுதப்பட்டால் VICTORY என்பது எவ்வாறு எழுதப்படும்?
- (1) WJDUPSZ (2) ZSPUDJW  
(3) TVDDFTT (4) YROTCIV
- 25) ADD என்பது 9 என எழுதப்பட்டால் AND என்பது எவ்வாறு எழுதப்படும்?
- (1) 19 (2) 18 (3) 17 (4) 15

- 26) 1.96 இன் வர்க்கமூலம் -----  
 (1) 14 (2) 0.4 (3) 1.4 (4) 1.5
- 27) 1.6 இன் வர்க்கம் -----  
 (1) 256 (2) 25.6 (3) 2.56 (4) 16.16
- 28) 0.216 இன் கனமூலம் -----  
 (1) 6 (2) 0.16 (3) 0.4 (4) 0.6
- 29) 8 இன் கனம் -----  
 (1) 256 (2) 512 (3) 216 (4) 729
- 30) -15 இன் கூட்டல் தலைகீழி  
 (1) 15 (2) 0 (3)  $\frac{1}{15}$  (4)  $-\frac{1}{15}$
- 31) -15 இன் பெருக்கல் தலைகீழி  
 (1) 15 (2) 0 (3)  $\frac{1}{15}$  (4)  $-\frac{1}{15}$
- 32)  $\frac{3}{2}$  இன் கூட்டல் தலைகீழி  
 (1)  $\frac{2}{3}$  (2) 1 (3)  $-\frac{2}{3}$  (4)  $-\frac{3}{2}$
- 33)  $\frac{3}{2}$  இன் பெருக்கல் தலைகீழி  
 (1)  $\frac{2}{3}$  (2) 1 (3)  $-\frac{2}{3}$  (4)  $-\frac{3}{2}$
- 34)  $P^0$  - இன் மதிப்பு  
 (1) 0 (2) 1 (3) P (4) இவற்றில் எதுவுமில்லை
- 35) (-2, 9) என்ற புள்ளி கார்டிசியன் தளத்தில் எந்த காற்பகுதியில் அமையும்?  
 (1) முதல் காற்பகுதி (2) இரண்டாம் காற்பகுதி  
 (3) மூன்றாம் காற்பகுதி (4) நான்காம் காற்பகுதி
- 36) (-3, -3) என்ற புள்ளி கார்டிசியன் தளத்தில் எந்த காற்பகுதியில் அமையும்?  
 (1) I (2) II (3) III (4) IV

- 37)  $x + 7 = 9$  எனில்  $x$ - இன் மதிப்பு  
 (1) 0 (2) 1 (3) 2 (4) -2
- 38)  $x - 7 = 9$  எனில்  $x$ - இன் மதிப்பு  
 (1) 2 (2) 16 (3) 12 (4) -16
- 39)  $7x = 77$  எனில்  $x$ - இன் மதிப்பு  
 (1) 11 (2) 7 (3) 70 (4) 84
- 40)  $x/5 = 9$  எனில்  $x$ - இன் மதிப்பு  
 (1) 4 (2) 14 (3) 45 (4) 5.9
- 41) சாய்சதுரத்தின் பரப்பளவு  
 (1)  $\frac{1}{2}h(a+b)$  (2)  $\frac{1}{2}d(h_1+h_2)$   
 (3)  $\frac{1}{2}d_1d_2$  (4)  $l \times b$
- 42) அரைவட்டத்தின் மையக்கோணம்  
 (1)  $90^\circ$  (2)  $180^\circ$  (3)  $270^\circ$  (4)  $360^\circ$
- 43)  $5 * 6 = 22$  ;  $8 * 9 = 34$  எனில்  $7 * 8 = ?$   
 (1) 15 (2) 30 (3) 60 (4) 56
- 44)  $P * R = Q$  ;  $M * O = N$  எனில்  $S * U = ?$   
 (1) Q (2) R (3) T (4) V
- 45)  $(a + b)^2 = (a+b) \times \text{-----}$   
 (1)  $(a - b)$  (2)  $(a+b)$  (3)  $ab$  (4)  $a^2+b^2$
- 46)  $4x^3 - 7x^2 + 8x - 4 = 0$  என்ற பல்லுறுப்புக் கோவையில் மாநிலி உறுப்பு  
 (1) 4 (2) -7 (3) 8 (4) -4
- 48) ஒரு முக்கோணத்தின் இரண்டு கோண அளவுகள் முறையே  $50^\circ$  மற்றும்  $60^\circ$  எனில் மற்றொரு கோண அளவு  
 (1)  $70^\circ$  (2)  $80^\circ$  (3)  $90^\circ$  (4)  $180^\circ$

- 49) ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோண அளவுகளின் கூடுதல்  
 (1)  $90^\circ$  (2)  $180^\circ$  (3)  $270^\circ$  (4)  $360^\circ$
- 50) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கோண அளவுகளில் எவை ஒரு முக்கோணத்தின் கோண அளவுகளாக இருக்க இயலாது?  
 (1)  $70^\circ, 70^\circ, 40^\circ$  (2)  $60^\circ, 60^\circ, 60^\circ$   
 (3)  $90^\circ, 90^\circ, 0^\circ$  (4)  $120^\circ, 40^\circ, 20^\circ$

**ALL THE BEST**

