

**SHRI MALAR IAS ACADEMY, HARUR.**

28/02/ 2016, SUNDAY - VAO EXAM

**TENTATIVE ANSWER KEY  
MATHS QUESTIONS**

01. ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையை 18 மாணவர்களுக்கு பிரித்து கொடுப்பதை போல் அதே தொகையை 14 மாணவர்களுக்கு பிரித்து கொடுத்தால் ஒரு மாணவனுக்கு ரூ. 80 அதிகமாக கிடைக்கிறது, எனில் அந்த தொகையை காண்க.

(A) ரூ. 5040 (B) ரூ. 3150 (C) ரூ. 2520 (D) ரூ. 4200

02.  $2^2 + 3^2 + \dots + 20^2$  என்ற தொடர்களின் கூடுதலைக் காண்க.

(A) 2867 (B) 2868 (C) 2869 (D) 2870

03. மதிப்பு காண்க.  $(1 - \frac{1}{3})(1 - \frac{1}{4})(1 - \frac{1}{5}) \dots \dots (1 - \frac{1}{100})$

(A)  $\frac{1}{100}$  (B)  $\frac{1}{50}$  (C)  $\frac{2}{3}$  (D)  $\frac{99}{100}$

04.  $a : b = 2 : 3$ ,  $b : c = 6 : 5$  மற்றும்  $a + b + c = 30$  எனில்  $2a + 3b + 4c$  என்பது

(A) 30 (B) 92 (C) 100 (D) 90

05.  $(0.98)^3 + 3(0.98)^2 + (0.02) + 3(0.98)(0.02)^2 + (0.02)^3$  -ன் மதிப்பு

(A) 2 (B) 1 (C) 0 (D) 3

06. ஒரு கன சதுரத்தின் மொத்த புறபரப்பு 384 செ.மீ எனில் அதன் கன அளவு

(A) 521 செ.மீ<sup>3</sup> (B) 512 செ.மீ<sup>3</sup> (C) 412 செ.மீ<sup>3</sup> (D) 421 செ.மீ<sup>3</sup>

07. இரண்டு எண்களின் மீ.சி.ம மற்றும் மீ.பொ.வ முறையே 45, 3 மற்றும் அவற்றின் கூடுதல் 24 எனில் அவ்விரண்டு எண்களின் வித்தியாசத்தை காண்க.

(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8

08.  $1^2 - 2^2 + 3^2 - 4^2 + \dots$  என்ற தொடரின் முதல் 40 உறுப்புகளின் கூட்டற் பலனைக் காண்க.

(A) 820 (B) -820 (C) 870 (D) -870

09. ரூ. 8,000 க்கு 10% ஆண்டு வட்டி வீதம் எனில் இரண்டு ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் கூட்டு வட்டிக்கும், தனிவட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசத்தைக் காண்க.

(A) 90 (B) 100 (C) 80 (D) 70

10.  $A : B = 2 : 3$  மற்றும்  $B : C = 4 : 5$  எனில்  $C : A$  ன் விகிதம் காண்க.

(A) 15 : 8 (B) 8 : 15 (C) 5 : 4 (D) 5 : 20

11. 5 செ.மீ உயரமும், 48 செ.மீ அடிப்பக்கப்பரப்பும் கொண்ட ஒரு நேர்வட்டக் கூம்பின் கன அளவு

(A) 240 செ.மீ<sup>3</sup> (B) 120 செ.மீ<sup>3</sup> (C) 80 செ.மீ<sup>3</sup> (D) 480 செ.மீ<sup>3</sup>

12. A யும் B யும் சேர்ந்து ஒரு வேலையை 20 நாட்களில் செய்து முடிப்பர். A மட்டும் அந்த வேலையை 24 நாட்களில் முடித்தால் B மட்டும் அந்த வேலையை முடிக்கத் தேவைப்படுவது

(A) 14 நாட்கள் (B) 44 நாட்கள்  
(C) 120 நாட்கள் (D) 48 நாட்கள்

13. இரண்டு எண்கள் மூன்றாம் எண்ணிலிருந்து முறையே 10% மற்றும் 15% குறைவாக உள்ளது எனில் அந்த இரு எண்களின் விகிதம் என்ன?

(A) 9 : 16 (B) 9 : 14 (C) 13 : 16 (D) 18 : 17

14. இராமன் துணி துவைக்கும் இயந்திரத்தை ரூ. 13,500 க்கு வாங்குகின்றார். இதனை 12% நட்டத்திற்கு விற்பார் எனில் துணி துவைக்கும் இயந்திரத்தின் விற்பனை விலை என்ன?

(A) 11,880 (B) 11,800 (C) 13,500 (D) 11,870

15. ஒரு பணியாளர் வருடத்தின் முதல் 9 மாதங்களில் சராசரி ரூ. 2,500 -யும் அடுத்த 4 மாதங்களில் சராசரி ரூ.1,500 - ம் செலவு செய்கிறார். அவர் அந்த ஆண்டில் ரூ. 10,000 சேமித்தார் என்றால், அவரது மாத ஊதியம் ..... ஆகும்.

(A) 2,500 (B) 3,000 (C) 2,600 (D) 3,200

16. தாயின் வயதானது மகனின் வயதைக் காட்டிலும் 20 அதிகம். 4 வருடங்களுக்கு முன்பு தாயின் வயதானது, மகனின் வயதைப் போல் 5 மடங்கு எனில், தற்போது மகனின் வயது

(A) 9 (B) 12 (C) 18 (D) 16

17. TNPC = 5791 மற்றும் CUP = 169 எனில் CPU = ?

(A) 159 (B) 196 (C) 791 (D) 971

18.  $x^3 + 1$  மற்றும்  $x^4 - 1$  ஆகியனவற்றின் மீ.பொ.வ.

(A)  $x^3 - 1$  (B)  $x^3 + 1$  (C)  $x + 1$  (D)  $x - 1$

19. ஒரு குழாய் காலியாக உள்ள தொட்டியை 15 நிமிடங்களில் நிரப்பும். மற்றொரு குழாய் அத்தொட்டியை 20 நிமிடங்களில் காலி செய்யும். ஆரம்பத்தில் தொட்டி காலியாக இருந்து, இரு குழாய்களும் ஒரே நேரத்தில் திறந்து விடப்பட்டால் அத்தொட்டி எவ்வளவு நேரத்தில் நிரப்பும்?

(A) 1 மணி (B) 3 மணி (C) 2 மணி (D) 4 மணி

20. ROAD என்பதை URDG எனும் குறியீட்டால் தரப்படின் SWAN எனும் குறியீடு எதனைக் குறிக்கும்?

(A) VXDQ (B) VZDQ (C) VZCP (D) UXDQ

**Railway Recuritment Board**

**RRB (Maths)**

**4 நாட்கள்  
சிறப்பு வகுப்புகள்**

**பயிற்சி நடைபெறும் நாட்கள்  
(மாந் - 06, 12, 13, 19)  
நேரம் : 9 மணி முதல் 6 மணி வரை**

**முன்பதிவு செய்தவர்கள் மட்டுமே  
அனுமதிக்கப்படுவர்!  
முன்பதிவிற்கு**

**94864 23999**

**TNPSC-Gr-IV**

**New Batch Starts from  
March 20 (Sunday) onwards...**

**Classes on  
Saturday, Sunday and Public Holidays.**

**Class Timing:  
9.00 A.M to 3.30 P.M.**

**Test at Every Class  
3.45 to 5.00 P.M.  
அட்மிசன் நடைபெறுகிறது.**

**தொடர்புக்கு**

**94864 23999**

**96264 00550**

**ADDRESS SHRI MALAR ACADEMY**

**Shri Malar IAS Academy,  
Malar Dental Hospital (upstairs),  
Paridas complex, Kacheri Medu  
Salem Bye - Pass Road,  
Harur, Dharmapuri (Dt),  
TamilNadu - 636 903.**

**Jaihind's**

**MA<sup>2</sup>Z**

ஜெ. கார்த்தி, M.Sc.,B.Ed.,



**TNPSC 2012 முதல் 2015 வரை**

**TNPSC நடத்திய அனைத்து தேர்வுகளிலும் கேட்கப்பட்ட APTITUDE கேள்விகள் Topicwise தெளிவான விடைகளுடன் கூடிய Rapid Method முறைப்படி முற்றிலும் விரைவாக தீர்க்கப்பட்ட APTITUDE க்கான தீர்வு புத்தகம் எங்களிடம் கிடைக்கும்.**

**தொடர்புக்கு  
94864 23999**