

TNPSC - GROUP IV

GENERAL STUDIES - 2016 (TAMIL)

புத்திக்கூர்மை

1. $\frac{1.75 \times 1.75 + 2 \times 1.75 \times 0.75 + 0.75 \times 0.75}{1.75 \times 1.75 - 0.75 \times 0.75}$ ன் மதிப்பு
 (A) 3.5 (B) 6.25 (C) 1 (D) **2.5**
2. $16^3 + 7^3 - 23^3$ ன் மதிப்பு
 (A) **-7728** (B) 7028
 (C) 7728 (D) -7718
3. ஒரு செவ்வகத்தின் நீள அகலங்களின் விகிதம் 4 : 7 ஆகும். அகலம் 77 செ.மீ எனில் அதன் நீளத்தைக் காண்க.
 (A) 22 செ.மீ (B) 33 செ.மீ
 (C) **44 செ.மீ** (D) 55 செ.மீ
4. ஒரு அறையானது 5 மீ 40 செ.மீ நீளமும் மற்றும் 4 மீ 50 செ.மீ அகலமும் கொண்டுள்ளவை எனில் அதன் பரப்பளவு
 (A) 23.4 மீ² (B) **24.3 மீ²**
 (C) 25 மீ² (D) 98.01 மீ²
5. 3 - 25 என்ற எண்ணில் - குறியிட்ட இடத்தில் எந்த எண் போடப்பட்டால் அது முழு வர்க்கம் ஆகும்?
 (A) 1 (B) **0** (C) 4 (D) 6
6. 10 குழந்தைகளின் சராசரி மதிப்பெண் 80 எனில் அவர்களின் மொத்த மதிப்பெண்
 (A) 200 (B) 300 (C) **800** (D) 400
7. ஒரு ஆண் மற்றும் ஒரு பெண் இருவரும் சேர்ந்து ஒரு வேலையை செய்கிறார்கள். ஆண் ஒரு வேலையை 4 நாட்களில் செய்து முடிப்பார். ஒரு பெண் அதே வேலையை 12 நாட்களில் செய்து முடிப்பார். அவ்வேலையை இருவரும் சேர்ந்து எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்கள்?
 (A) 6 நாட்கள் (B) 5 நாட்கள்
 (C) 4 நாட்கள் (D) **3 நாட்கள்**
8. $\left(-1\frac{2}{7}\right) + \left(-3\frac{5}{7}\right) + \left(6\frac{4}{7}\right)$ ன் மதிப்பு
 (A) $\frac{3}{7}$ (B) $\frac{5}{7}$
 (C) $\frac{11}{7}$ (D) $\frac{19}{7}$
9. ஒரு நகரத்தின் மக்கள் தொகை 2014-ல் 1,80,000. அது ஒவ்வொரு ஆண்டும் 20% பெருகுமானால் 2016-ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகை என்ன?
 (A) 2,40,000 (B) **2,59,200**
 (C) 2,55,000 (D) 2,54,300
10. கீழே கொடுக்கப்பட்ட அளவுகளில் எவை செங்கோண முக்கோணத்தை அமைக்கும்?
 (A) 6, 9, 12 (B) 5, 8, 10
 (C) **5, 5, 5√2** (D) 3, 4, 4√2
11. $\sqrt{609 + \sqrt{248 + \sqrt{60 + \sqrt{7 + \sqrt{81}}}}}$ ன் மதிப்பு
 (A) 20 (B) **25** (C) 16 (D) 9
12. ஒரு செவ்வக அறையில் சமதள ஆடிகள் பொருத்தப்பட்ட இரண்டு அடுத்தடுத்த சுவர்களுக்கு இடையே நீ நிற்கிறாய் எனில், உனது மொத்த பிம்பங்களின் எண்ணிக்கை எத்தனை?
 (A) முடிவிலி (B) 1
 (C) **3** (D) 0
13. ஒரு முக்கோணத்தின் அடிப்பக்கம், உயரத்தின் 4 மடங்குக்கு சமம் மற்றும் அதன் பரப்பளவு 50 மீ² எனில் அதன் அடிப்பக்க அளவு
 (A) 10 மீ (B) 15 மீ
 (C) **20 மீ** (D) 25 மீ

TNPSC – GROUP IV

GENERAL STUDIES - 2016 (TAMIL)

14. A ஒரு வேலையை 20 நாட்களிலும், B அதை 25 நாட்களிலும் செய்து முடிப்பார். இருவரும் சேர்ந்து அவ்வேலையைச் செய்து ரூ. 3,600-ஐ ஈட்டினால் அத்தொகையில் A-ன் பங்கு
(A) ரூ. 1,600 (B) ரூ. 2,000
(C) ரூ. 3,000 (D) ரூ. 3,100
15. ஒரு கன செவ்வகத்தின் அகலம், உயரம், கனஅளவு முறையே 10 செ.மீ, 11 செ.மீ. மற்றும் 3080 செ.மீ³ எனில் அதன் நீளத்தை கண்டறிக.
(A) 21 செ.மீ. (B) 28 செ.மீ.
(C) 24 செ.மீ. (D) 30 செ.மீ.
16. ஒரு வீட்டின் விலை 15 இலட்சம் ரூபாயிலிருந்து 12 இலட்சம் ரூபாயாகக் குறைந்தது எனில் குறைந்த சதவீதம்
(A) 10% (B) 20%
(C) 30% (D) 40%
17. $3(t - 3) = 5(2t + 1)$ எனில் $t = ?$
(A) -2 (B) 2 (C) -3 (D) 3
18. 1, 1, 2, 8, 3, 27, 4, ... என்ற தொடரின் 4-ற்கு அடுத்த உறுப்பு?
(A) 31 (B) 29 (C) 16 (D) 64
19. ஒரு முக்கோணத்தின் மூன்று கோணங்கள் $x - 30^\circ$, $x - 45^\circ$, $x + 15^\circ$ எனில் x -ன் மதிப்பு
(A) 60° (B) 40° (C) 80° (D) 100°
20. ரூ. 12,000-க்கு 10% வட்டி வீதம் எனில் இரண்டு ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் கூட்டு வட்டிக்கும் தனிவட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசம்
(A) ரூ. 80 (B) ரூ. 90
(C) ரூ. 120 (D) ரூ. 100
21. If $\frac{7}{12}^{-4} \times \frac{7}{12}^{3x} = \frac{7}{12}^5$; எனில் x -ன் மதிப்பு
(A) -1 (B) 1 (C) 2 (D) 3
22. 22 ஆட்கள் 10 நாட்களில் 110 மீ நீளமுள்ள சுவரை கட்டி முடித்தால், 30 ஆட்கள் 6 நாட்களில் கட்டி முடிக்கும் சுவரின் நீளம்
(A) 100 மீ (B) 90 மீ
(C) 80 மீ (D) 70 மீ
23. ஒருவர் ரூ. 1,500-க்கு ஒரு பழைய மிதிவண்டியை வாங்கி அதில் ரூ. 500-க்கு பழுதுகளை நீக்குகிறார். முடிவில் அவர் அந்த மிதிவண்டியை ரூ. 1,800-க்கு விற்கிறார் எனில் அவர் அடையும் நஷ்ட சதவிகிதத்தைக் காண்க.
(A) 10% (B) 15%
(C) 20% (D) 5%
24. a^3b^4 , ab^5 a^2b^7 ன் மீ.பொ.ம. காண்க.
(A) a^7b^3 (B) a^3b^7
(C) a^2b^5 (D) ab^5
25. சுருக்குக
 $5\frac{1}{4} + 4\frac{3}{4} + 7\frac{5}{8} + 6\frac{7}{8} + 11\frac{3}{4}$
(A) $\frac{98}{47}$ (B) $\frac{108}{49}$
(C) $\frac{98}{45}$ (D) $\frac{96}{47}$