

TNPSC - VAO

GENERAL STUDIES - 2016 (TAMIL)

புத்திக்கூர்மை

1. TNPSC = 5791 மற்றும் CUP = 169 எனில் CPU = ?
 (A) 159
(B) 196
 (C) 791
 (D) 971
2. $x^3 + 1$ மற்றும் $x^4 - 1$ ஆகியனவற்றின் மீ.பொ.வ.
 (A) $x^3 - 1$
 (B) $x^3 + 1$
(C) $x + 1$
 (D) $x - 1$
3. 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
4. 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
5. 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
6. ஒரு கன சதுரத்தின் மொத்த புறபரப்பு 384 செ.மீ² எனில் அதன் கன அளவு
 (A) 521 செ.மீ³
(B) 512 செ.மீ³
 (C) 412 செ.மீ³
 (D) 421 செ.மீ³
7. இரு எண்களின் மீ.சி.ம மற்றும் மீ.பொ.வ முறையே 45, 3 மற்றும் அவற்றின் கூடுதல் 24 எனில் அவ்விரு எண்களின் வித்தியாசத்தை காண்க.
 (A) 2
 (B) 4
(C) 6
 (D) 8
8. $1^2 - 2^2 + 3^2 - 4^2 + \dots$ என்ற தொடரின் முதல் 40 உறுப்புகளின் கூட்டற் பலனைக் காண்க.
 (A) 820
(B) - 820
 (C) 870
 (D) - 870

TNPSC - VAO

GENERAL STUDIES - 2016 (TAMIL)

9. 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
10. $2^2 + 3^2 + \dots + 20^2$ என்ற தொடர்களின் கூடுதலைக் காண்க
- (A) 2867
(B) 2868
(C) 2869
(D) 2870
11. ஒரு பணியாளர் வருடத்தின் முதல் 8 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
12. தாயின் வயதானது மகளின் வயதைக் காட்டிலும் 20 அதிகம். 4 வருடங்களுக்கு முன்பு தாயின் வயதானது, மகளின் வயதைப் போல் 5 மடங்கு எனில், தற்போது மகளின் வயது
- (A) 9
(B) 12
(C) 18
(D) 16
13. ரூ. 8,000க்கு 10% ஆண்டு வட்டி வீதம் எனில் இரண்டு ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் கூட்டு வட்டிக்கும், தனிவட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசத்தைக் காண்க.
- (A) 90
(B) 100
(C) 80
(D) 70
14. $A : B = 2 : 3$ மற்றும் $B : C = 4 : 5$ எனில் $C : A$ யின் விகிதம் காண்க.
- (A) 15 : 8
(B) 8 : 15
(C) 5 : 4
(D) 5 : 20
15. 5 செ.மீ உயரமும், 48 ச.செ.மீ அடிப்பக்கப் பரப்பும் கொண்ட ஒரு நேர்வட்டக் கூம்பின் கனஅளவு
- (A) 240 செ.மீ³
(B) 120 செ.மீ³
(C) 80 செ.மீ³
(D) 480 செ.மீ³

TNPSC - VAO

GENERAL STUDIES - 2016 (TAMIL)

16. மதிப்பு காண்க $\left(1 - \frac{1}{3}\right) \left(1 - \frac{1}{4}\right) \left(1 - \frac{1}{5}\right)$
 $\left(1 - \frac{1}{100}\right)$
- (A) $\frac{1}{100}$
 (B) $\frac{1}{50}$
 (C) $\frac{2}{3}$
 (D) $\frac{99}{100}$

20. ROAD என்பதை URDG எனும் குறியீட்டால் தரப்படின் SWAN எனும் குறியீடு எதனைக் குறிக்கும்?
- (A) VXDQ
(B) VZDQ
 (C) VZCP
 (D) UXDQ

17. $a : b = 2 : 3$, $b : c = 6 : 5$ மற்றும் $a + b + c = 30$ எனில் $2a + 3b + 4c$ என்பது
- (A) 30
(B) 92
 (C) 100
 (D) 90

18. $(0.98)^3 + 3(0.98)^2(0.02) + 3(0.98)(0.02)^2 + (0.02)^3 -$ ன் மதிப்பு
- (A) 2
(B) 1
 (C) 0
 (D) 3

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 நிரம்பும்?
- (A) 1 மணி**
 (B) 3 மணி
 (C) 2 மணி
 (D) 4 மணி

