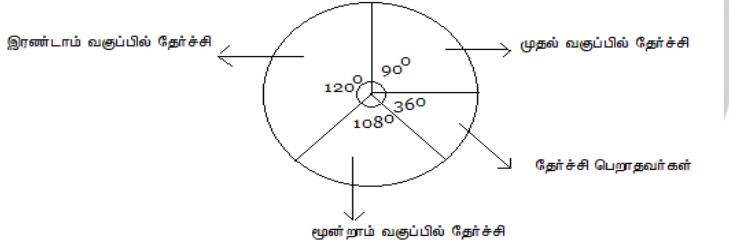


# TNPSC – GROUP 2

## GENERAL STUDIES - 2018 (TAMIL)

### புத்திக்கூர்மை

- 24 செ.மீ. உயரமும் அடிபக்க ஆரம் 7 செ.மீ. கொண்ட கூம்பு தயாரிக்க தேவையான இரும்பு தகட்டின் பரப்பு காண்க.  
(A) 704 செ.மீ<sup>2</sup> (B) 702 செ.மீ<sup>2</sup> (C) 700 செ.மீ<sup>2</sup> (D) 668 செ.மீ<sup>2</sup>
- 31 + 33 + ... + 53 என்ற தொடரின் கூடுதல் என்ன?  
(A) 729 (B) 341 (C) 504 (D) 604
- $\frac{9^2 \times 18^4}{3^{16}}$  - ன் மதிப்பு  
(A)  $\frac{2}{3}$  (B)  $\frac{4}{9}$  (C)  $\frac{16}{81}$  (D)  $\frac{32}{243}$
- (0.027) ன் கன மூலம்  
(A) 3 (B) 0.003 (C) 0.03 (D) 0.3
- இந்த எளிவட்ட விளக்க படத்திலிருந்து மாணவர்கள் முதல் வகுப்பு தேர்ச்சி பெற்றவர்களது விழுக்காடு என்ன?



- (A) 35% (B) 30% (C) 10% (D) 25%
- ஆண்டு கூட்டு வட்டி என்ன சதவீதத்தில் ரூ. 640 ஆனது இரண்டு ஆண்டுகளில் ரூ. 774.40 ஆகும்?  
(A) 8% (B) 9% (C) 10% (D) 11%
- ஒரு சர்க்கஸ் கூடாரமானது 3 மீ உயரமுள்ள உருளையின் மீது கூம்பு அமைந்தாற் போன்ற வடிவத்திலுள்ளது. அதன் அடிப்பக்க ஆரம் 52.5 மீ, கூம்பின் சாயுயரம் 53 மீ எனில், அக்கூடாரம் அமைக்கத் தேவையான கித்தான் துணியின் பரப்பைக் கணக்கிடுக.  
(A)  $315\pi$ மீ<sup>2</sup> (B)  $3097.5\pi$ மீ<sup>2</sup>  
(C)  $2782.5\pi$ மீ<sup>2</sup> (D)  $2997.5\pi$ மீ<sup>2</sup>
- 1 ZA, 3 YB, 6 XC, 10 WD, ? என்ற வரிசையை நிரப்புக.  
(A) 14 VE (B) 15 UE (C) 12 VE (D) 15 Ve

## TNPSC – GROUP 2 GENERAL STUDIES - 2018 (TAMIL)

9. இரு எண்களின் பெருக்கல் தொகை 1600 மற்றும் அவைகளின் மீ.பொ.வ. 5 எனில் எண்களின் மீ.சி.ம \_\_\_\_\_ ஆகும்.  
(A) 320 (B) 1605 (C) 1595 (D) 8000
10. ஒரு குறிப்பிட்ட அசலானது 8% வட்டி வீதத்தில் எத்தனை ஆண்டுகளில் மூன்று மடங்காகும் எனக் காண்க?  
(A) 20 வருடங்கள் (B) 25 வருடங்கள்  
(C) 30 வருடங்கள் (D) 35 வருடங்கள்
11. 54, 71, 75 மற்றும் 99 என்ற ஒவ்வொரு எண்ணுடனும் எந்த எண்ணைக் கழித்தால் அதன் மீதம் சமவிகிதத்தில் இருக்கும்?  
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 6
12. ரூ. 8,000-க்கு 10% வட்டி வீதத்தில் இரண்டு ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் கூட்டு வட்டிக்கும் தனி வட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசத்தை காண்க.  
(A) ரூ. 70 (B) ரூ. 80 (C) ரூ. 90 (D) ரூ.100
13. ரூ. 1,600 ஆனது 5% ஆண்டு கூட்டு வட்டி வீதம் கொண்டு எத்தனை ஆண்டுகளில் ரூ. 1,852.20 கிடைக்கும்?  
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
14. சுருக்குக:  

$$\left[-\frac{1}{3}\right] - \left\{1 \div \left(\frac{2}{3} \times \frac{5}{7}\right) + 8 - \left[5 - \frac{1}{2} - \frac{1}{4}\right]\right\}$$
 (A)  $2\frac{21}{60}$  (B)  $-5\frac{41}{60}$  (C)  $5\frac{41}{60}$  (D)  $-2\frac{21}{60}$
15.  $a^3 - 1$ ,  $a^2 - 1$ -இன் மீ.பொ.வ. காண்க.  
(A)  $a^2 - 1$  (B)  $a + 1$  (C)  $a^3 - 1$  (D)  $a - 1$
16. 1 கிலோ கிராமிற்கு 5 கிராம் % என்ன?  
(A) 5% (B) 1% (C) 0.5% (D) 0.2%
17.  $\frac{a+b}{c} = \frac{b+c}{a} = \frac{c+a}{b} = k$  எனில் k ன் மதிப்பு  
(A) 0 (B) 1 (C) 2 (D)  $a + b + c$
18. ஒரு வகுப்பில் மாணவர்கள், மாணவியர்கள் விகிதம் 4 : 5. மாணவர்களின் எண்ணிக்கை 20 எனில் மாணவியரின் எண்ணிக்கை  
(A) 15 (B) 20 (C) 25 (D) 26

# TNPSC – GROUP 2

## GENERAL STUDIES - 2018 (TAMIL)

19. ஒரு சதுரத்தின் பரப்பளவு  $\frac{1}{2}$  ஏக்கர், எனில் சதுரத்தின் மூலைவிட்டம் \_\_\_\_\_ ஆகும்.  
 (A) 250 மீட்டர் (B) 100 மீட்டர் (C)  $50\sqrt{2}$  மீட்டர் (D) 50 மீட்டர்
20. இரு கோளங்களின் புறப்பரப்பளவுகள் 9 : 25 என்ற விகிதத்தில் உள்ளது. அவற்றின் கண அளவுகளின் விகிதம்  
 (A) 27 : 75 (B) 27 : 125 (C) 81 : 625 (D) 729 : 15625
21. இரு கைக்கடிகாரங்கள் ஒவ்வொன்றையும் ரூ. 594க்கு ஒருவர் விற்பார். இவ்வாறு விற்பதில் 10% இலாபமும் மற்றதில் 10% நட்டமும் அவருக்கு ஏற்பட்டது. மொத்தத்தில் அவருக்கு ஏற்பட்ட இலாபம் அல்லது நட்ட சதவீதம் காண்க.  
 (A) நட்ட சதவீதம் = 90% (B) இலாபம் சதவீதம் = 5%  
 (C) நட்ட சதவீதம் = 1% (D) நட்ட சதவீதம் = 7%
22. சுருக்குக:  $\frac{(3^3)^{-2} x (2^2)^{-3}}{(2^4)^{-2} x 3^{-4} x 4^{-2}}$   
 (A)  $7\frac{1}{9}$  (B)  $7\frac{1}{8}$  (C)  $6\frac{2}{9}$  (D)  $6\frac{3}{8}$
23. 6 ஆண்கள் ஒரு வேலையை நாளொன்றுக்கு 10 மணி நேரம் வேலை செய்து, 24 நாட்களில் முடிப்பர். 9 ஆண்கள், நாளொன்றுக்கு 8 மணி நேரம் வேலை செய்தால் எத்தனை நாட்களில் அவ்வேலையை முடிப்பர்?  
 (A) 10 நாட்கள் (B) 15 நாட்கள் (C) 20 நாட்கள் (D) 25 நாட்கள்
24. A என்பவர் ஒரு வேலையை 20 நாட்களிலும், B என்பவர் அதே வேலையை 30 நாட்களிலும் முடிப்பர். இருவரும் சேர்ந்து வேலை செய்து, அவ்வேலையை முடித்து ரூ. 600 ஐ, தங்கள் வருவாயாகப் பெற்றனர். எனில் A மற்றும் B ன் பங்கு என்ன?  
 (A) 240, 360 (B) 300, 300 (C) 360, 240 (D) 400, 200
25. 18, 41, x, 36, 31, 24, 37, 35, 27, 36 இவற்றின் சராசரி 31 எனில் x ன் மதிப்பு என்ன?  
 (A) 25 (B) 24 (C) 30 (D) 26