

## TNPSG-GROUP-EXAM MATHS – TEST II

1.  $-15^2$ ன் மதிப்பு.  
 அ) 225      ஆ) -225      இ) 325      ஈ) 425
2. முழுக்களின் வகுத்தலானதுஎதனின் தலைகீழ்ச் செயல்.  
 அ) கூட்டல்      ஆ)கழித்தல்      இ)வகுத்தல்      ஈ)பெருக்கல்
3.  $[(-6) + 7] \div [(-3) + 2]$ ன் மதிப்பு.  
 அ) -1      ஆ) 0      இ) 1      ஈ) 9
4.  $5\frac{1}{4} + 4\frac{3}{4} + 7\frac{5}{8}$ ன் மதிப்பு.  
 அ)  $1\frac{3}{8}$       ஆ)  $17\frac{5}{8}$       இ)  $\frac{3}{7}$       ஈ)  $6\frac{1}{4}$
5. ஒருமகிழுந்து 1லி பெட்ரோலில் 20 கி.மீ. ஓடுகிறது. அந்தமகிழுந்து  $2\frac{3}{4}$ லிபெட்ரோலில் எவ்வளவு தூரத்தைக் கடக்கும்.  
 அ) 40      ஆ) 50      இ) 55      ஈ) 60
6. அனைத்துபின்னங்களும்.  
 அ) முழு எண்      ஆ) இயல் எண்      இ)ஒற்றைஎண்      ஈ)விகிதமுறுஎண்
7.  $\left(\frac{-2}{5}\right) + \frac{5}{12} + \left(-\frac{7}{10}\right)$ ன் மதிப்பு.  
 அ)  $\frac{-41}{60}$       ஆ)  $\frac{-1}{27}$       இ)  $\frac{41}{60}$       ஈ) 0
8. எந்தஎண்ணுடன்  $\frac{5}{6}$ ஐக் கூட்டினால்  $\frac{49}{30}$ கிடைக்கும்.      அ)  $\frac{5}{4}$       ஆ)  $\frac{17}{4}$   
 இ)  $\frac{4}{5}$       ஈ)எதுவுமில்லை
9.  $(2^2)^{10} \times 2^3 \times (8)^3$ ன் மதிப்பு.  
 அ)  $3^{23}$       ஆ)  $2^{23}$       இ)  $2^{30}$       ஈ)  $2^{32}$
10. இரு அடுத்தடுத்தமிகைஒற்றைமுழுக்களின் கூடுதல் 32 எனில் அவ்வெண்களைக் காண்க.      அ) 15,16      ஆ) 15,7      இ) 17,18      ஈ)எதுவுமில்லை
11. ஓர் எண்ணின் மூன்றில் ஒருபங்கின் இரண்டில் ஒருபங்கின் ஐந்தின் ஒருபங்கு 15 எனில் அவ்வெண்ணைக் காண்க.  
 அ) 430      ஆ) 460      இ) 450      ஈ) 350
12. (யூடி) ஸ்ரீ 10இ யடி ஸ்ரீ 20 எனில்  $யடி^2டி^2$ ன் மதிப்பு.  
 அ)  $\frac{33}{4}$       ஆ) 20      இ) 60      ஈ) 1

13.  $\sqrt[3]{1024}$ ன் மதிப்பு.

- அ)  $4^5$       ஆ)  $5^4$       இ)  $2^8$       ஈ)  $4^6$

14. 729 ன் பகாக்காரணி.

- அ)  $9^4$       ஆ)  $3^9$       இ)  $9^3$       ஈ)  $3^7$

15.  $\frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{6}$ ன் மதிப்பு.

- அ) 1      ஆ)  $\frac{21}{24}$       இ)  $\frac{24}{21}$       ஈ)  $\frac{25}{24}$

16. ஒரு கூடையிலுள்ள 25 பழங்களில் 5 ஆரஞ்சுப் பழங்கள் எனில் ஆரஞ்சுப் பழங்களின் சதவீதம்.

- அ) 5%      ஆ) 25%      இ) 10%      ஈ) 20%

17.  $\left(\frac{1}{3} \times \left(\frac{9}{5} \div \frac{6}{15}\right) + \frac{7}{2}\right)$ ன் மதிப்பு.

- அ) 5      ஆ)  $\frac{9}{2}$       இ)  $\frac{27}{4}$       ஈ) எதுவுமில்லை

18. ஒரு வட்டத்தின் விட்டம் 1மீ எனில் அதன் ஆரம்.

- அ) 100செ.மீ      ஆ) 50 செ.மீ      இ) 20 செ.மீ      ஈ) 10 செ.மீ

19. ₹300 இல் 10%  $\left(\frac{5}{4} + \frac{3}{2}\right)$ ன் மதிப்பு.

- 165      ஆ) 33      இ) 82.5      ஈ) 30

20. ஓர் எண்ணை 4 ஆல் வகுத்து அதனுடன் 6 ஐக் கூட்டிக் கிடைப்பது 10 எனில் அந்த எண்.

- ஆ) 5      இ) 24      ஈ) 16

21.  $(5 \times 5^2) \div 5^6$ ன் மதிப்பு.

- அ)  $\frac{1}{5^3}$       ஆ)  $5^{-3}$       இ) 150      ஈ) யுமற்றும் இல்லை

22. கீழ்க் கண்டவைகளை முழு வர்க்ககனன் அல்ல.

- அ) 361      ஆ) 1731      இ) 2025      ஈ) 900

23. கீழ்க் கண்டவைகளில் எது இராமானுஜன் எண்.

- அ) 1729      ஆ) 4032      இ) 30843      ஈ) 1739

24. 18, 24, 36 ன் மி.சி.ம.(ரு.ஊ.ஆ)

- அ) 36      ஆ) 48      இ) 72      ஈ) 108

25.  $\left(\left(2^0 + (-1)^{25}\right) \div \frac{3}{5} \times \frac{7}{3}\right) - \frac{1}{2}$ ன் மதிப்பு.

- அ) 0      ஆ)  $\frac{-1}{2}$       இ)  $\frac{1}{2}$       ஈ)  $\frac{7}{5}$