

புத்திக்கூர்மை

1. $(x + y)^2 + 9(x + y) + 8$ ன் காரணிகள்
 (A) $(x+y+1)(x+y)$ (B) $(x+y+1)(x+y+8)$
 (C) $(x+y+1)(x+y+6)$ (D) $(x+y+8)(x+y+2)$
2. முதல் 'n' ஒற்றை இயல் எண்களின் கூடுதலுக்கும் முல் 'n' இயல் எண்களின் கூடுதலுக்கும் உள்ள வித்தியாசம் என்ன?
 (A) $\frac{n}{2} + 1$ (B) $\frac{n(n-1)}{2}$
 (C) $\frac{n(n+1)}{2}$ (D) $\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$
3. 36 வினாடி என்பது ஒரு மணியில் எத்தனை சதவீதம் ஆகும்?
 (A) 6% (B) 1% (C) 10% (D) 36%
4. $\left(\frac{x^m}{x^n}\right)^m + n \left(\frac{x^n}{x^l}\right)^{n+l} \left(\frac{x^l}{x^m}\right)^{l+m} = \dots$
 (A) 1 (B) -1 (C) x^{m+n+l} (D) $\frac{1}{x^{m+n+l}}$
5. x, y இவற்றின் மீ.பொ.ம z எனில் x, y ன் மீ.பொ.வ. என்ன?
 (A) $\frac{xy}{z}$ (B) $\frac{xz}{xy}$ (C) $\frac{yz}{x}$ (D) xy
6. $\frac{x^2-2x}{x^2+2x} \times \frac{3x+6}{x-2}$ ன் மதிப்பு
 (A) 3x (B) 3 (C) $3x+2$ (D) x-2
7. பின்வருவனவற்றுள் எது சரியான ஏறுவரிசையில் அமைந்துள்ளது?
 (A) 25% of 8, 40% of 6, 30% of 9, 20% of 15
 (B) 20% of 15, 25% of 8, 30% of 9, 40% of 6
 (C) 30% of 9, 40% of 6, 25% of 8, 20% of 15
 (D) 20% of 15, 30% of 9, 40% of 6, 25% of 8
8. பின்வருவனவற்றுள் பரப்பளவில் பெரியது எது?
 (A) அடிப்பக்கம் 10 செ.மீ. உயரம் 8 செ.மீ. கொண்ட முக்கோணம்
 (B) 12 செ.மீ., 5 செ.மீ மற்றும் 13 செ.மீ. பக்கங்கள் உள்ள முக்கோணம்
 (C) 10 செ.மீ. பக்கம் உள்ள சமபக்க முக்கோணம்
 (D) செங்கோணத்தை உள்ளடக்கிய பக்கங்கள் 3 செ.மீ. மற்றும் 4 செ.மீ. உள்ள முக்கோணம்
9. A என்பதனை + எனவும், B என்பதனை + எனவும், C என்பதனை \times எனவும் > D என்பதனை - எனவும் கொண்டால் of $\frac{1}{5} C 2B \frac{1}{5} D \frac{1}{10} = ?$
 (A) 2.1 (B) 1.2 (C) 2.5 (D) 1.6

TNPSC - GROUP 2A

GENERAL STUDIES - 2017 (TAMIL)

10. $\frac{x^3-1}{x+3} \div \frac{x^2+x+1}{3x+9}$ ன் மதிப்பு?
 (A) $3x-1$ (B) $3(x+1)$ (C) $3(x-1)$ (D) $3x+2$
11. 7 செ.மீ. ஆரம் உள்ள அரை வட்டத்தின் பரப்பு
 (A) 7 செ.மீ.² (B) 777 செ.மீ.²
 (C) 77 செ.மீ.² (D) 7777 செ.மீ.²
12. ஒரு பையனின் தற்போதைய வயது அவனது தங்கையின் வயதைப் போல இரு மடங்கு. 4 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு அவனது வயது அவன் தங்கையின் வயதைப் போல மூன்று மடங்கு எனில், அவர்களது தற்போதைய வயது என்ன?
 (A) 18, 9 (B) 14, 7 (C) 16, 8 (D) 12, 6
13. $x^{3/2}:9 = 16:\sqrt{x}$. எனில் x இன் மதிப்பு என்ன?
 (A) ± 16 (B) ± 3 (C) ± 4 (D) ± 12
14. 75 எண்களைக் கொண்ட ஒரு தொகுதியின் சராசரி 27 எனக்கணக்கிடப்பட்டது. பின்பு, 53 என்ற எண் தவறுதலாக 43 என்று படிக்கப்பட்டது பின்னர் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது. எனவே, அத்தொகுதியின் சரியான சராசரியைக் காணவும்.
 (A) 26.13 (B) 27.13 (C) 28.13 (D) 25.13
15. எத்தனை ஆண்டுகள் முடிவில் ஒரு குறிப்பிட்ட அசலானது 8% வட்டி வீதத்தில் மூன்று மடங்காகும்?
 (A) 24 (B) 25 (C) 20 (D) 12
16. ஓர் உருளையின் அடிப்பாகம் வட்ட வடிவில் இல்லை எனில் அது எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?
 (A) வட்ட உருளை (B) நேர் வட்ட உருளை
 (C) சாய்வு உருளை (D) ஒழுங்கற்ற உருளை
17. 10 மீ என்பது எதற்கு சமம்?
 (A) 100 sq. cm. (B) 1000 sq. cm.
 (C) 10000 sq. cm. (D) 100000 sq. cm.
18. $x, x^{3/2}, x^2, x^{5/2}, \dots$? என்ற தொடர் வரிசையின் உறுப்பு என்ன?
 (A) $x^{85/2}$ (B) $x^{45/2}$ (C) x^{43} (D) x^{44}
19. The ஒரு கூம்பின் ஆரம் மற்றும் சாயுயரம் முறையே "r" மற்றும் "l" எனில் கூம்பின் கனஅளவு என்ன?
 (A) $\frac{1}{3}\pi r^2\sqrt{l^2 - r^2}$ (B) $\frac{1}{3}\pi r^2\sqrt{l^2 + r^2}$
 (C) $\pi r l$ (D) $\pi r(l + r)$
20. உள்ளீடற்ற அரைக் கோளத்தின் மொத்தப் புறப்பரப்பு =
 (A) $2\pi(R^2 + r^2)$ ச. அலகுகள் (B) $2\pi(R^2 - r^2)$ ச. அலகுகள்
 (C) $\pi(3R^2 + r^2)$ ச. அலகுகள் (D) $\pi(3R^2 - r^2)$ ச. அலகுகள்

TNPSC - GROUP 2A

GENERAL STUDIES - 2017 (TAMIL)

21. ஒரு லீப் வருடத்தில் 53 வெள்ளிக்கிழமை அல்லது 53 சனிக்கிழமைகள் வருவதற்கான நிகழ்தகவு காண்க
(A) 1/7 (B) 2/7 (C) 3/7 (D) 4/7
22. 100 ஆட்கள் ஒரு வேலையை 7 நாட்களில் முடிக்கக் கூடும் எனில் அதே வேலையை 35 நாட்களில் முடிக்க எத்தனைப் பேர் தேவைப்படுவர்?
(A) 20 ஆட்கள் (A) 50 ஆட்கள்
(C) 30 ஆட்கள் (D) 25 ஆட்கள்
23. 100, 95, 90, 85 என்ற தொடர்வரிசையின் 21வது உறுப்பு என்ன?
(A) 10 (B) 20 (C) 0 (D) 5
24. சுருக்குக: $\frac{2x^4-162}{(x^2+9)(2x-6)}$
(A) $x^2 + 9$ (B) $x + 3$ (C) $x + 6$ (D) $x - 6$

