

வகுப்பு : 7



இரண்டாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2024

கணிதம்

நேரம் : 1.00 மணி]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 30

பகுதி - I

- I. சரியான விடையினைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக. 10x1=10
1. 85.073 என்ற எண்ணில் 3 இன் இடமதிப்பு -----
 அ) பத்தில் ஒன்று ஆ) நூறில் ஒன்று இ) ஆயிரம் ஈ) ஆயிரத்தில் ஒன்று
 2. மட்டைப் பந்து ஆடுகளத்தின் அகலம் 264 செ.மீ எனில், அது ----- மீட்டருக்குச் சமம்.
 அ) 26.4 ஆ) 2.64 இ) 0.264 ஈ) 0.0264
 3. 0.35 இன் சுருங்கிய வடிவம்
 அ) $\frac{35}{1000}$ ஆ) $\frac{35}{10}$ இ) $\frac{7}{20}$ ஈ) $\frac{7}{100}$
 4. ஒரு வட்டத்தின் சுற்றளவு 82π எனில், அதன் 'r' இன் மதிப்பு
 அ) 41 செ.மீ ஆ) 82 செ.மீ இ) 21 செ.மீ ஈ) 20 செ.மீ
 5. ஒரு வட்டத்தின் பரப்பளவிற்கும் அதன் அரை வட்டத்தின் பரப்பளவிற்கும் இடையேயுள்ள விகிதம்
 அ) 2:1 ஆ) 1:2 இ) 4:1 ஈ) 1:4
 6. மட்டைப் பந்து ஆடுகளத்தின் அகலம் 264 செ.மீ எனில், அது ----- மீட்டருக்குச் சமம்.
 அ) 26.4 ஆ) 2.64 இ) 0.264 ஈ) 0.0264
 7. 1.7 எந்த இரு எண்களுக்கிடையில் அமைந்துள்ளது?
 அ) 2,3 ஆ) 3,4 இ) 1,2 ஈ) 1,7
 8. ஒரு வட்டத்தின் பரப்பளவு காண உதவும் சூத்திரம்
 அ) $2\pi r$ அலகுகள் ஆ) $\pi r^2 + 2r$ அலகுகள்
 இ) πr^2 சதுர.அலகுகள் ஈ) πr^3 கன.அலகுகள்
 9. வட்டப்பாதையின் அகலம் காணும் சூத்திரம்
 அ) $(L - l)$ அலகுகள் ஆ) $(B - b)$ அலகுகள்
 இ) $(R - r)$ அலகுகள் ஈ) $(r - R)$ அலகுகள்

TPR/7/Mat/1

10. இரு தள உருவங்கள் சர்வ சமம் எனில் அவை

அ) சம அளவு உடையவை

ஆ) சம வடிவம் உடையவை

இ) சம கோண அளவு உடையவை

ஈ) சம அளவும் சம வடிவமும் உடையவை

பகுதி - II

II. ஏதேனும் 4 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.

(கேள்வி எண் 16 கட்டாய வினா)

4x2=8

11. ஒரு மனிதனின் உயரம் 165 செ.மீ. இதனை மீட்டரில் குறிக்க.

12. பின்வருவனவற்றைத் தசம எண்களாக எழுதுக.

$$3 + \frac{8}{10} + \frac{4}{100} + \frac{5}{1000}$$

13. கீழ்க்காணும் எண்களை ஒப்பிட்டுச் சிறிய எண்ணைக் கண்டுபிடி. 5.05, 5.50

14. ஆரம் 14 செ.மீ உடைய வட்டத் தகட்டின் சுற்றளவைக் காண்க.

15. வெளிப்புற ஆரம் 32 செ.மீ-யும் உட்புற ஆரம் 18 செ.மீ-யும் உடைய வட்டப்பாதையின் பரப்பளவைக் காண்க.

16. 28 செ.மீ விட்டமுள்ள சாகச வளையத்தின் (hula loop) பரப்பளவைக் காண்க.

பகுதி - III

III. ஏதேனும் 4 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி.

கேள்வி எண் 22 கட்டாய வினா.

4x3=12

17. கீழ்க்கண்டவற்றை இடமதிப்பு அட்டவணையில் குறித்து மற்றும் அடிக்கோடிடப்பட்ட இலக்கத்தின் இடமதிப்பைக் காண்க. 263.271

18. i) ஒரு மாத்திரையானது 0.85 மி.கி மருந்தைக் கொண்டுள்ளது

ii) ஒரு குடுவையில் மாம்பழச்சாறு 4.5 லிட்டராக உள்ளது இவற்றைப் பின்னத்தில் குறிப்பிடுக.

19. பின்வருவனவற்றை ஏறுவரிசையில் எழுதுக. 123.45, 123.54, 125.43, 125.34, 125.3

20. ஒரு மாட்டுவண்டிச் சக்கரத்தின் விட்டம் 1.4 மீ. அது 150 முறை சுழலும்போது கடக்கும் தொலைவைக் காண்க?

21. 1.7 ஐ எண்கோட்டில் குறிக்க.

22. ஒரு வட்டப் பூங்காவின் சுற்றளவு 352 மீ எனில், அந்தப் பூங்காவின் பரப்பளவு காண்க.

TPR/7/Mat/2