

# மூன்றாம் இடைப்பருவத் தேர்வு - 2025

## ஏழாம் வகுப்பு

நேரம்: 1.30 மணி

கணிதம்

மதிப்பெண்கள்:50

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

10x1=10

1.  $1.0 + 0.83 = ?$

அ) 0.17

ஆ) 0.71

இ) 1.83

ஈ) 1.38

2.  $2.08 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

அ) 20.8

ஆ) 208.0

இ) 0.208

ஈ) 280.0

3.  $0.05 \div 0.5 = \underline{\hspace{2cm}}$

அ) 0.01

ஆ) 0.1

இ) 0.10

ஈ) 1.0

4.  $\frac{1}{20}$ -ன் சதவீதம்  $\underline{\hspace{2cm}}$

அ) 50%

ஆ) 20%

இ) 5%

ஈ) 10%

5. கவின் 25க்கு 15 மதிப்பெண்களைப் பெற்றால் அதன் சதவீதம்  $\underline{\hspace{2cm}}$

அ) 60%

ஆ) 15%

இ) 25%

ஈ) 15/25

6. 142.5% ஐச் சதமமாக மாற்றினால்

அ) 1.425

ஆ) 0.1425

இ) 142.5

ஈ) 14.25

7. ஒரு குறிப்பிட்ட காலத்திற்கு ரூ.4,500 அசலுக்கு மொத்தத்தொகை ரூ.5,000 கிடைத்தால், அதனுடைய தனிவட்டி  $\underline{\hspace{2cm}}$

அ) Rs.500

ஆ) Rs.200

இ) 20%

ஈ) 15%

8.  $a+b=5$  மற்றும்  $a^2+b^2=13$  எனில்  $ab= \underline{\hspace{2cm}}$

அ) 12

ஆ) 6

இ) 5

ஈ) 13

9.  $3 \leq P \leq 6$  என்னும் அசமன்பாட்டின் தீர்வுகள்

அ) 4,5,6

ஆ) 3,4,5

இ) 4,5

ஈ) 3,4,5,6

10. 0.07% என்பது

அ)  $\frac{7}{10}$

ஆ)  $\frac{7}{100}$

இ)  $\frac{7}{1000}$

ஈ)  $\frac{7}{10,000}$

II கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக:

5x1=5

11.  $0.51 + 0.25 = \underline{\hspace{2cm}}$

12.  $0.1 \times 0.1 = \underline{\hspace{2cm}}$

13. தனிவட்டி  $I = \underline{\hspace{2cm}}$

14.  $0.6 \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

15.  $(x+5) \times (x-5) = \underline{\hspace{2cm}}$

(2)

VII கணிதம்

5x1=5

III பொருத்துக:

16. 0.295 கிமீ - 7%
17.  $2.57 \times 10$  - P+I
18.  $\frac{7}{100}$  - -625
19. மொத்தத் தொகை A - 295மீ
20.  $(5+20)(-20-5)$  - 25.7

IV எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி:

5x2=10

21. 7 இலிருந்து 3.285 ஐக் கழிக்க.
22. நீளம் 23.7செ.மீ மற்றும் அகலம் 15.2 செ.மீ அளவுடைய செவ்வகத்தின் பரப்பளவைக் காண்க.

23. பின்னம்  $\frac{36}{50}$  ஐ சதவீதமாக மாற்றுக.

24. வகுக்க :  $62.5 \div 0.25$

25. குறள்மதி 20% தள்ளுபடியுடன் ஒரு ரெயின்கோட்டை வாங்கி ரூ.25ஐச் சேமித்தார் எனில், ரெயின்கோட்டின் அசல் விலை என்ன?

26. ரூ.25,000 இக்கு 8% வட்டி வீதம் 3 ஆண்டுகளுக்கு தனிவட்டிக் காண்க.

27. கீழ்க்கண்ட கோவைகளை அதன் காரணிகளின் பெருக்கற்பலனாக எழுதுக.

i)  $ab^2$                       ii)  $-3pq^3$

V எவையேனும் ஐந்துக்கு மட்டும் விடையளி.

5x3=15

28. இடம்திப்பு அட்டவணைப் பயன்படுத்தி  $25.8 + 18.53$  ஐ கூட்டுக.

29. சுருக்குக :  $0.399 \div 2.1$

30. இனியன் 5 டசன் முட்டைகளை வாங்கினார். அதில் 10 முட்டைகள் கெட்டு விட்டால், நல்ல முட்டைகளின் சதவீதத்தைக் காண்க.

31. ஒரு தண்ணீர்த் தொட்டியின் கொள்ளளவு 50 லிட்டர்கள் ஆகும். தற்போது அதில் 30% தண்ணீர் நிரம்பியுள்ளது. எனில், அதில் 50% தண்ணீர் நிறைய இன்னும் எத்தனை லிட்டர்கள் தேவை?

32. எத்தனை ஆண்டுகளில் ரூ.5600 ஆண்டுக்கு 6% தனிவட்டி வீதத்தில் ரூ.6720 ஆக உயரும்?

33. பெருக்குக : i)  $34.51 \times 100$                       ii)  $0.7 \times 10$                       iii)  $0.02 \times 1000$

34.  $(x+3)(x+7)$  - ன் பெருக்கற்பலனைக் காண்க.

VI எவையேனும் ஒரு வினாவிற்கு மட்டும் விடையளி

1x5=5

35. அ) ஆரம் 5 செ.மீ அளவினைக் கொண்டு வட்டம் வரைக.

(அல்லது)

ஆ)  $r_1 = 3.5$  செ.மீ மற்றும்  $r_2 = 6.5$  செ.மீ அளவினைக் கொண்டு பொது மைய வட்டம் வரைக. வட்ட வளையத்தின் அகலத்தைக் காண்க.

\*\*\*/\*\*