



# தென்காசி ஆகாஷ் ப்ரண்ட்ஸ் IAS அகாடமி

சாதனையாளர்களின் நிறப்பிடம் - தமிழகம் முழுவதும் 30 கிளைகள்

Head Office: Tenkasi - 04633 226703, Admin: Cuddalore 04142 233427

## TNPSC GR - II A MODEL QUESTION PAPER

### MATHS EXPLANATION

1. P என்பது +, Q என்பது -, R என்பது X மற்றும் S என்பது ÷ எனில் கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சரியான கூற்று?

A)  $36R4S8Q7P4=10$

B)  $16R12P49S7Q9=200$

C)  $32S8R9=1600Q12R12$

D)  $8R8P8S8Q8=57$

தீர்வு:-  $P = +$   $Q = -$   $R = \times$   $S = \div$

$$8 \times 8 + 8 \div 8 - 8 = 57$$

$$8 \times 8 + 1 - 8 = 57$$

$$64 + 1 - 8 = 57$$

$$65 - 8 = 57$$

$$57 = 57$$

2. ஒரு கடிகாரம் கண்ணாடியில் பார்க்கும் போது நேரம் 3 மணி ஆக 15 நிமிடங்கள் உள்ளது எனக் காட்டுகிறது எனில் கடிகாரத்தின் சரியான நேரம்?

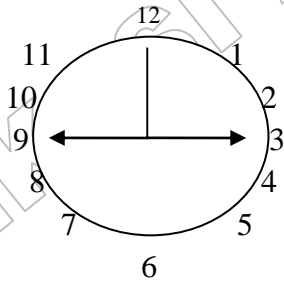
A) 8 மணி 15 நிமிடங்கள்

B) 9 மணி 12 நிமிடங்கள்

C) 8 மணி 17 நிமிடங்கள்

D) 9 மணி 15 நிமிடங்கள்

தீர்வு:-



3. ஒரு கனசதுரத்தின் கன அளவு 1000 க.செ.மீ. எனில் அதன் புறப்பரப்பினைக் காண்க?

A) 100 ச.செ.மீ

B) 400 ச.செ.மீ

C) 500 ச.செ.மீ

D) 600 ச.செ.மீ

தீர்வு:-

$$a^3 = 1000$$

$$a = 10 \quad \text{கனசதுரத்தின் புறப்பரப்பு} = 6a^2$$

$$6 \times 100 = 600$$

4. ஒவ்வொரு பக்கத்திலும் 35 வரிகளைக் கொண்ட புத்தகத்தின் மொத்தப் பக்கங்கள் 120 எனில் ஒவ்வொரு பக்கத்திலும் 24 வரிகளாக இருந்தால் அப்புத்தகத்தின் மொத்தப் பக்கங்கள் எத்தனையாக இருக்கும்?

A) 170 பக்கங்கள்

B) 180 பக்கங்கள்

C) 175 பக்கங்கள்

D) 185 பக்கங்கள்

தீர்வு:-

$$\begin{array}{r} 35 \times 120 \\ 00 \\ 70 \\ 35 \\ \hline 4200 \end{array} \quad \frac{4200}{24} = 175$$

5. 12 ஆட்கள் ஒரு வேலையை 36 நாட்களில் செய்து முடிக்கின்றனர். அதே வேலையை 18 ஆட்கள் எத்தனை நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள்?

A) 16                      B) 24                      C) 26                      D) 54

தீர்வு:-

$$12 \times 36 = 18 \times x \\ X = 24$$

6. இரு எண்களின் பெருக்கற்பலன் 432 மற்றும் அவைகளின் மீ.சி.ம. மற்றும் மி.பொ.வ. முறையே 72 மற்றும் 6 ஆகும். அவ்வெண்களில் ஒரு எண் 24 எனில் மற்றொரு எண்ணைக் காண்க?

A) 16                      B) 18                      C) 22                      D) 36

தீர்வு:-

$$\text{மீ.சி.ம} \times \text{மி.பொ.வ} = \text{இரு எண்களின் பெருக்கற்பலன்}$$

$$72 \times 6 = 24 \times x \\ X = 18$$

7. ஒரு தொகையின் 15% என்பது ரூ.3000 எனில் அத்தொகையைக் காண்க?

A) ரூ.18,000                      B) ரூ.20,000                      C) ரூ.21,000                      D) ரூ.25,000

தீர்வு:-

$$\begin{array}{r} 15 \quad - \quad 3000 \\ | \quad | \\ 100 \quad ? \end{array} \quad 200 \times 100 = 20000.$$

8. ஒரு வகுப்பில் 40% பேர் மாணவர்கள் 60% மாணவிகள் தரம் பெற்றவர்கள். மொத்த மாணவ, மாணவியர்களில் 40% தரம் பெற்றவர்கள். வகுப்பில் மொத்த மாணவ, மாணவியர்களின் எண்ணிக்கை 50 எனில், தரம் பெற்ற மாணவர்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

A) 2                      B) 4                      C) 6                      D) 8

$$\begin{array}{r} 100 - 50 \\ | \quad | \\ 60 \quad - \quad ? \end{array}$$

$$\text{மாணவி} = 30$$

$$\begin{array}{r} 100 - 30 \\ | \quad | \\ 60 \quad ? \end{array}$$

$$\text{மாணவி தரம் பெற்றவர்} = 18 \\ \text{மாணவர் தரம்} = 2$$

$$\begin{array}{r} 100 - 50 \\ | \quad | \\ 40 \quad - \quad ? \end{array}$$

$$\text{மாணவர்} = 20$$

$$\begin{array}{r} \text{மொத்த மாணவ மாணவியர் தரம்} \\ 100 - 50 \\ | \quad | \\ 40 \quad ? \end{array} \quad 20.$$

9. அருண் என்பவர் ஒரு வாகனத்தை 60 மைல்கள்/மணி என்ற வேகத்தில் 120 மைல்கள் ஓட்டுகிறார். பின்னர் 40 மைல்கள்/மணி என்ற வேகத்தில் அடுத்த 120 மைல்கள் ஓட்டுகிறார் எனில் மொத்தத்தில் அவரது சராசரி வேகம் என்ன?

A) 42                      B) 48                      C) 50                      D) 54

தீர்வு:-

$$= \frac{120}{60} \text{மைல்} = 2 \text{ மணி}$$

$$= \frac{120}{40} \text{மைல்} = 3 \text{ மணி}$$

$$(3+2) = 5 \text{மணி}$$

$$= \frac{240}{5} = 48$$

10. ஒரு பூந்தோட்டத்தில் முதல் வரிசையில் 23 ரோஜாச் செடிகள், இரண்டாம் வரிசையில் 21 ரோஜாச் செடிகள், மூன்றாம் வரிசையில் 19 ரோஜாச் செடிகள் என ஒரு தொடர் வரிசை அமைப்பில் உள்ளன. கடைசி வரிசையில் 5 ரோஜாச் செடிகள் இருப்பின் அப்பூந்தோட்டத்தில் எத்தனை வரிசைகள் உள்ளன?

A) 12 வரிசைகள்                      B) 10 வரிசைகள்                      C) 11 வரிசைகள்                      D) 13 வரிசைகள்

தீர்வு:-

5 7 9 11 13 15 17 19 21 23

11. 18,41,x,36,31,24,37,35,27,36 இவற்றின் சராசரி 31 எனில் x இன் மதிப்பு என்ன?

A) 35                      B) 36                      C) 25                      D) 26

தீர்வு:-  $\frac{18+41+x+36+31+24+37+35+27+36}{10} = 31$

$$285 + x = 310$$

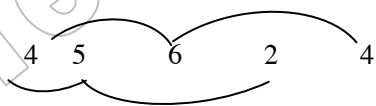
$$x = 310 - 285$$

$$x = 25$$

12. கீழ்க்கண்ட எண்களில் 11 ஆல் மீதியின்றி வகுபடும் எண் எது?

A) 235641                      B) 245642                      C) 315624                      D) 415624

11 ஆல் வகுபடும்



$$4+5+2 = 11$$

$$6+2+4 = 12$$

13. 784×618×917×463 என்ற பெருக்கல்களில் ஒன்றாவது இலக்கம் என்ன?

A) 6                      B) 2                      C) 4                      D) 8

தீர்வு:-

$$\begin{array}{cccc} 784 & \times & 618 & \times & 917 & \times & 463 \\ \hline 4 \times 8 & & 2 \times 7 & & 4 \times 3 & & \\ \hline 32 & & 14 & & 12 & & \end{array}$$

14. அரையாண்டுக்கு ஒரு முறை வட்டி அசலுடன் சேர்க்கப்பட்டால் ரூ.1000-க்கு ஆண்டு வட்டி வீதம் 10% வீதப்படி, 18 மாதங்களுக்குக் கூட்டு வட்டி காணவும்?

A) ரூ.157.62

B) ரூ.157.63

C) ரூ.157.61

D) ரூ.157.60

தீர்வு:-

$$\text{அரையாண்டு} = \frac{18}{6} = 3$$

$$3 \text{ வருடம்} = 3.31$$

$$\text{வட்டி வீதம்} = \frac{10}{2} = 5\%$$

$$1000 \times \frac{5}{100} = 50$$

150

$$\begin{array}{r} 3 \quad 3 \quad 1 \\ \times \quad \times \quad \times \end{array}$$

$$50 \times \frac{5}{100} = 2.5$$

7.5

0.12

50    2.5    0.125

$$2.5 \times \frac{5}{100} = 0.125$$

157.625

15. கூட்டு வட்டி வீதம் ஆண்டிற்கு 12% என்ற வீதத்தில் 3 மாதத்திற்கு ஒரு முறை கணக்கிடப்படும் எனில் ஒரு லட்ச ரூபாய் செலுத்தப்பட்ட பின் 9 மாதம் கழித்து மொத்த தொகை எவ்வளவு?

A) ரூ.1,09,000.00

B) ரூ.1,09,060.00

C) ரூ.1,90,060.30

D) ரூ.1,09,272.70

தீர்வு:-

$$\text{காலாண்டு} = \frac{9}{3} = 3$$

$$3 \text{ வருடம்} = 331$$

$$\text{வட்டி வீதம்} = \frac{12}{4} = 3\%$$

$$100000 \times \frac{3}{100} = 3000$$

$$\begin{array}{r} 3 \quad 3 \quad 1 \\ \times \quad \times \quad \times \end{array}$$

$$3000 \times \frac{3}{100} = 90$$

$$\begin{array}{r} 3000 \quad 90 \quad 2.7 \end{array}$$

$$90 \times \frac{3}{100} = 2.7$$

$$\begin{array}{r} 9000 \\ 270 \\ 2.7 \\ \hline 9272.7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100000 \\ 9272.7 + \\ \hline 109272.7 \end{array}$$

16. A:B=4:6, B:C=18:5, எனில் A:B:C யின் விகிதத்தைக் காண்க?

A) 12:18:5

B) 12:5:18

C) 18:12:5

D) 5:18:12

தீர்வு:-

$$A : B : C \quad 36 : 54 : 15$$

$$4 : 6 : 6 \quad 12 : 18 : 5$$

$$18 : 18 : 5$$

$$72 : 108 : 30$$

$$\text{Ans : A) } 12 : 18 : 5$$

17. 200-க்கும் 400-க்கும் இடையேயுள்ள இயல் எண்களில் 3,5 மற்றும் 6 ஆகிய மூன்று எண்களைக் கொண்டு மீதியின்றி வகுபடும் எண்கள் எத்தனை?

A) 8

B) 9

C) 7

D) 6

தீர்வு :-

$$3, 5, 6 - \text{மீ.சி.ம} = 30$$

$$30\text{-ன் மடங்கு } 30, 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300, 330, 360, 390$$

$$200 - 400 = 7 (210, 240, 270, 300, 330, 360, 390)$$

18. 80 பேர் கொண்ட வகுப்பறையில் 65% பேர் ஆண்கள் எனில் பெண்களின் எண்ணிக்கை எத்தனை?

A) 35                      B) 28                      C) 52                      D) 38

B)

தீர்வு :-

$$100 - 80$$

$$35 - ? \quad 4 \times 7 = 28$$

19. மிகச் சரியான ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுத்து பொருத்துக:

வெள்ளை : அமைதி : : சிவப்பு : ----- ?

A) ரோஜா                      B) இதயம்                      C) வன்முறை                      D) அபாயம்

தீர்வு :-

$$\text{வெள்ளை} = \text{அமைதி}$$

$$\text{சிவப்பு} = \text{அபாயம்}$$

20. A,B மற்றும் C என்ற மூன்று நபர்கள் ரூ.120-ஐ பகிர்ந்து கொள்ளும்போது, A-ன் பங்கு

B-ன் பங்கைவிட ரூ.20 கூடுதலாகவும், C-ன் பங்கைவிட ரூ.120 குறைவாகவும் இருந்தால்

B-ன் பங்கு எவ்வளவு?

A) ரூ.10                      B) ரூ.15                      C) ரூ.20                      D) ரூ.25

தீர்வு :-

$$A = x \quad x + x - 20 + x + 20 = 120$$

$$B = x - 20 \quad 3x = 120$$

$$C = x + 20 \quad x = 40$$

$$B = 40 - 20 = 20$$

21. இரு எண்களின் கூடுதல் 24 மற்றும் அவற்றின் பெருக்கல் 106 எனில் அவ்வெண்களின் தலைகீழ்களின் கூடுதல் காண்க?

A) 2/9                      B) 3/7                      C) 5/7                      D) 9/2

தீர்வு :-

$$x + y = 24$$

$$xy = 108 \quad \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{x+y}{xy} = \frac{24}{108} = \frac{12}{54} = \frac{6}{27} = \frac{2}{9}$$

22. ரூ.5,000 அசலுக்கு 16 மாதங்களில் ரூ.1,600 தனிவட்டி கடைத்தால், வட்டி வீகிதத்தைக் காண்க?

A) 20%                      B) 22%                      C) 18%                      D) 24%

தீர்வு:-

$$100 - \frac{4}{3} \times R$$

$$\frac{16}{12} = \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$$

$$\begin{array}{l} | \quad | \\ 5000 - 1600 = \frac{120}{5} = 24\% \end{array}$$

23. ஒரு கிராமத்தின் மக்கள் தொகை ஒரே சீராக ஒவ்வொரு ஆண்டும் 4% கூடிக் கொண்டே செல்கிறது. இப்பொழுது அதன் மக்கள் தொகை 32,448 எனில் இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு முன் மக்கள்தொகை எவ்வளவாக இருந்திருக்கும்?

- A) 31424      B) 28868      C) 300000      D) 31242

தீர்வு:-

$$100 + 4 + 4.16 = 108.16$$

$$108.16 - 32448$$

$$\begin{array}{r} | \\ 100 \\ - \\ ? \end{array}$$

$$\frac{3 \times 1000}{30000}$$

24. ஒரு நாற்கரத்தின் பரப்பளவு 525 ச.மீ. அதன் இரு உச்சிகளிலிருந்து மூலைவிட்டத்திற்கு வரையப்படும் செங்குத்தின் நீளங்கள் 15மீ, 20மீ எனில் மூலைவிட்டத்தின் நீளமென்ன?

- A) 25 மீ.      B) 30 மீ.      C) 35 மீ.      D) 45 மீ.

தீர்வு :-

$$525 = \frac{1}{2} \times x \times (15 + 20)$$

$$1050 = 35 x$$

$$x = 30$$

25. ஒரு கம்பியானது சதுர வடிவத்தை உருவாக்கும் பொழுது அதன் பரப்பளவு 36 ச.செ.மீ. அதே கம்பியைக் கொண்டு 2 செ.மீ. ஒரு பக்க அளவு உடைய ஒரு செங்குத்தை உருவாக்கும்போது அச்செவ்வகத்தின் பரப்பளவு என்ன?

- A) 12 ச.செ.மீ.      B) 18 ச.செ.மீ.      C) 20 ச.செ.மீ.      D) 24 ச.செ.மீ.

தீர்வு:-

$$a^2 = 36$$

$$a = 6$$

$$4a = 4 \times 6 = 24$$

$$2(1+b) = 24$$

$$2(1+2) = 24$$

$$21+4=24$$

$$21 = 20$$

$$1 = 10$$

$$1 \times b = 10 \times 2 = 20$$

Tenkasi Akash Friends

**BOOKMARK THIS PAGE OR SAVE THIS WEBSITE**

**FOR ALL NOTES VISIT**  
**[WWW.TNPSCNOTES.COM](http://WWW.TNPSCNOTES.COM)**

**FOR JOB ALERT VISIT**  
**[WWW.TNPSCJOB.IN](http://WWW.TNPSCJOB.IN)**

**FOR DAILY NEWSPAPER**  
**VISIT**  
**<https://andriodmobilestore.blogspot.com/>**

For tnpsc preparation Join Our facebook group:-  
**<https://www.facebook.com/groups/1969494139929775/>**

For tnpsc preparation Join Our telegram group:-  
**<https://t.me/tnpscnotesmaterial>**

---