

# தமிழ்நாடு ஆசிரியர் தகுதித் தேர்வு - கணிதம் மாதிரி வினாக்கள்

அலகு : 1.எண்முறையினங்கள் தேர்வு : 1

- எண் முறையினங்களில் சிறந்தது  
A ) இந்திய - அரேபிய எண் முறையினங்கள் B ) இந்திய - சீன எண் முறையினங்கள்  
C ) இந்திய - பாகிஸ்தான் எண் முறையினங்கள் D ) இவற்றில் ஏதும் இல்லை
- இயல் எண்களின் வேறு பெயர்  
A ) குறை எண்கள் B ) எண்ணும் எண்கள் C ) தசம எண்கள் D ) இவை அனைத்தும்
- குறையற்ற முழு எண் 0 - வின் முன்னி A ) - 1 B ) 1 C ) - 2 D ) இவற்றில் ஏதும் இல்லை
- ஓர் எண்ணின் எல்லா வகுத்திகளும் அந்த எண்ணின் காரணிகளாகும் என்ற கூற்று  
A ) சரி B ) தவறு C ) சரியாக இருக்கலாம் D ) தவறாக இருக்கலாம்
- ஒரு எண்ணிற்கும் அதன் தொடரிக்கும் இடைப்பட்ட வித்தியாசம் A ) 0 B ) 1 C ) 2 D ) - 2
- ( 37 , 38 ) என்ற எண்கள்  
A ) இரண்டும் பகா எண்கள் B ) இரண்டும் பகு எண்கள் C ) சார் பகா எண்கள் D ) இவை அனைத்தும்
- கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த கூற்று சரியானது.  
A ) ஒரு கோபுரத்தின் உயரம் - 13 மீ B ) ஒரு தேங்காயின் விலை ரூ.9 எனில் 9 தேங்காயின் விலை ரூ.81  
C ) ஒரு பன்னையில் உள்ள பசுக்களின் எண்ணிக்கை 29.5 D ) ஒரு முக்கோணத்திற்கு நான்கு பக்கங்கள்
- 21 - ன் வகுத்திகளின் எண்ணிக்கை A ) 3 B ) 2 C ) 4 D ) 5
- 93 , 36 என்ற எண்களின் இலக்கங்களை இடமாற்றம் செய்தால் கிடைக்கும் எண்களின் வித்தியாசம்  
A ) 34 B ) 42 C ) 24 D ) 43
- ஒரு குழுவில் 50 பேர் உள்ளனர். அவர்களில் 20 பேர் A வகை சோப்பை மட்டும் , 13 பேர் B வகை சோப்பை மட்டும் 4 பேர் இவ்விரண்டு வகை சோப்புகளை பயன்படுத்துகின்றனர் எனில் எந்தவகை சோப்பையும் பயன்படுத்தாதவர் எத்தனைபேர் ? A ) 20 B ) 37 C ) 13 D ) 11
- வகுப்பில் ஒரு மாணவன் குறைந்த மதிப்பென் பெற்றால் நீங்கள் என்ன செய்வீர்கள்  
A ) மறு தேர்வு நடத்துவேன் B ) அறிவுரை கூறுவேன்  
C ) அவன் தேர்ச்சிபெற அதிக மதிப்பெண்கள் கொடுப்பேன்  
D ) மாணவனின் கற்றலில் இருக்கக் கூடிய இடற் பாடுகளை சரி செய்ய முயல்வேன்
- ஒருகம்பத்தின் நீளம் 13 மீ. அடியிலிருந்து 3 மீ மேல் பகுதி கீழே விழுகின்றது எனில் கீழே விழுந்தபகுதியின் நீளம்  
A ) 13 மீ B ) 10 மீ C ) 3 மீ D ) 23 மீ
- ஒருவர் தன்னிடமுள்ள 99 ரூபாய்க்கு அரிசி ரூ.38.50 க்கும் கோதுமை ரூ.15.50 க்கும் மைதா 7.50 க்கும் சர்க்கரை ரூ.46.25 க்கும் வாங்க நினைக்கிறார். அவர் எந்தபொருளைவிட்டுவிட்டு மற்ற 3 பொருளைவாங்கமுடியும். A ) மைதா B ) கோதுமை C ) கோதுமை மற்றும் மைதா D ) இவற்றில் ஏதும் இல்லை
- தவறான கூற்று A ) 1 - ன் முன்னி 0 B ) கலப்பு பின்னத்தை தகாபின்னமாக மாற்றலாம்  
C ) தகா பின்னத்தைகலப்பு பின்னமாக மாற்றலாம் D ) தகு பின்னத்தை கலப்புபின்னமாக மாற்றலாம்.

15. தகு பின்னத்தின் மதிப்பு எப்பொழுதும்

- A ) 1 - க்குச் சமம்      B ) 1 - விட அதிகம்      C ) 1 - விட குறைவு      D ) இவற்றில் ஏதுமில்லை

16. தகா பின்னத்தின் மதிப்பு எப்பொழுதும்

- A ) 1 - க்குச் சமம்      B ) 1 - விட அதிகம்      C ) 1 - விட குறைவு      D ) இவற்றில் ஏதுமில்லை

17. காரணிகளே இல்லாத எண்கள்

- A ) இயல் எண்கள்      B ) முழு எண்கள்      C ) பகா எண்கள்      D ) இவை அனைத்தும்

18. மிகப்பெரிய இரட்டைப் பகாஎண்      A ) 98      B ) 104      C ) 2      D ) 256

19. மிகச்சிறிய இரட்டைப் பகாஎண்      A ) 3      B ) 2      C ) 1      D ) 5

20. இரண்டிற்கு மேற்பட்ட வகுத்திகளை கொண்ட எண்கள்

- A ) இயல் எண்கள்      B ) முழு எண்கள்      C ) பகா எண்கள்      D ) பகு எண்கள்

21. மிகக் குறைவான வகுத்திகளை கொண்ட எண்கள்

- A ) இயல் எண்கள்      B ) முழு எண்கள்      C ) பகா எண்கள்      D ) இவை அனைத்தும்

22. கீழ்கண்டவற்றில் எவை சார்பகா எண்கள்

- A ) ( 124 , 125 )      B ) ( 122 , 124 )      C ) ( 22 , 24 )      D ) ( 24 , 26 )

23. கீழ்கண்டவற்றில் எவை சார்பகா எண்கள் அல்ல

- A ) ( 3 , 7 )      B ) ( 37 , 39 )      C ) ( 13 , 39 )      D ) ( 14 , 39 )

24.  $1\frac{1}{4}$  க்குச் சமமானது      A )  $\frac{6}{4}$       B )  $\frac{5}{4}$       C )  $\frac{3}{4}$       D )  $\frac{4}{4}$

25.  $4\frac{1}{4}$  க்குச் சமமானது      A )  $2\frac{7}{5}$       B )  $3\frac{2}{5}$       C )  $3\frac{5}{4}$       D )  $3\frac{3}{5}$

26.  $\frac{3}{39} - \frac{16}{39} =$  \_\_\_\_\_      A )  $-\frac{1}{3}$       B )  $\frac{1}{3}$       C )  $\frac{19}{39}$       D )  $\frac{2}{3}$

27.  $[(-36) \div (-6)] \div [(-3) \div 12] =$       A ) 24      B ) -24      C ) 42      D ) -42

28.  $\frac{2}{9}$  ,  $\frac{3}{45}$  ,  $\frac{6}{5}$  இவற்றில் எது பெரியது

- A )  $\frac{2}{9}$       B )  $\frac{3}{45}$       C )  $\frac{6}{5}$       D ) இவற்றில் ஏதுமில்லை

29.  $-4$  \_\_\_\_\_ 9 எனில்      A )  $<$       B )  $>$       C )  $\leq$       D )  $\geq$

30.  $8 -$  ல் 2 என்பது      A )  $\frac{1}{4}$       B )  $\frac{3}{8}$       C )  $\frac{4}{10}$       D )  $\frac{2}{10}$

31. ஒருநாற்காலியின் விலை ரூ.200. 20 நாற்காலிகள் வாங்கினால் ஒருநாற்காலி இலவசம் எனில் இவைகள் வாங்க ஆகும் செலவு.      A ) ரூ.5000      B ) ரூ.5500      C ) ரூ.4500      D ) ரூ.4000

32. ஒருகடையில் 8 பொருட்களைவாங்கினால் ஒருபொருள் இலவசம்.64 பொருட்கள் வாங்கினால் அவருக்குகிடைக்கும் மொத்தபொருட்களின் எண்ணிக்கை      A ) 72      B ) 8      C ) 64      D ) 70

33. ஒரு நிறுவனம் 11 - ன் மடங்குகளில் செய்யும் ரீசார்ஜ்களுக்கு முழு டாக்கடம் தருகிறது எனில் முழு டாக்கடம் பெற ரீசார்ஜ் செய்யவேண்டியதொகை.

- A ) ரூ.1354      B ) ரூ.1359      C ) ரூ.1361      D ) ரூ.1364

34.  $9 \times 3$  மற்றும்  $8 \times 4$  இவற்றின் வித்தியாசம்      A ) 9      B ) 3      C ) 8      D ) 5

35. 6 – ஆல் வகுபடும் அனைத்து எண்களும்  
 A ) 2 – ஆல் மட்டும் வகுபடும் B ) 3- ஆல் மட்டும் வகுபடும்  
 C ) 2 மற்றும் 3 ஆல் வகுபடும் D ) இவை அனைத்தும்
36. ஓர் எண்ணின் கடைசி இலக்கம் 0 எனில் அந்த எண்  
 A ) 10 ஆல் மட்டும் வகுபடும் B ) 5 ஆல் மட்டும் வகுபடும்  
 C ) 2 ஆல் மட்டும் வகுபடும் D ) 2,5,10 ஆல் வகுபடும்
37. 1642212 – என்ற எண்  
 A ) 2 ஆல் வகுபடும் B ) 4 ஆல் வகுபடும் C ) 11 ஆல் வகுபடும் D ) இவை அனைத்தும்
38. இரண்டு அடுத்தடுத்த எண்களுக்கு இடைப்பட்ட வித்தியாசம்  
 A ) இரட்டைப் பகாஎண் B ) ஒன்று C ) பூச்சியம் D ) தசமஎண்
39. அடுத்தடுத்த ஒற்றை எண்களுக்கு இடைப்பட்ட வித்தியாசம்  
 A ) சர்பகாஎண் B ) இரட்டைப் பகாஎண் C ) பகுஎண் D ) இவை அனைத்தும்
40. அடுத்தடுத்த இரட்டை எண்களுக்கு இடைப்பட்ட வித்தியாசம்  
 A ) சர் பகாஎண் B ) இரட்டைப் பகா எண் C ) பகு எண் D ) இவை அனைத்தும்
41.  $36 - \frac{2}{9}$  என்பது A ) 8 B ) 4 C ) 2 D ) 9
42. கணிதம் கற்பித்தலில் கரும்பலகை பயன்பாடு  
 A ) அவசியம் B ) அவசியமில்லை C ) தேவைஏற்பட்டால் D ) இவற்றில் ஏதும் இல்லை
43. எண்கள் எனது நண்பர்கள் என்று கூறியவர்  
 A ) தேல்ஸ் B ) பித்தாகரஸ் C ) காஸ் D ) இராமானுஜன்
44.  $1 + 2 + 3 + \dots + 102$  ன் கூடுதல் A ) 5153 B ) 5353 C ) 5253 D ) 5053
45. முழுக்களின் வகுத்தல் \_\_\_\_\_ ன் தலைகீழிச் செயலியாகும்.  
 A ) கூட்டல் B ) பெருக்கல் C ) வகுத்தல் D ) கழித்தல்
46. 1 – ன் பெருக்கல் தலைகீழி A ) 1 B ) 0 C ) -1 D ) 1.1
47. 6 – ன் கூட்டல் தலைகீழி A ) + 6 B ) - 6 C ) 0 D )  $\frac{1}{6}$
48.  $\frac{7}{3}$  – ன் பெருக்கல் தலைகீழி A )  $\frac{3}{7}$  B )  $\frac{7}{3}$  C ) 73 D ) 37
49. எந்தவொரு எண்ணையும் 0 ஆல் வகுக்கக் கிடைப்பது  
 A ) 0 B ) 1 C ) முடிவில்லி ( வரையறுக்கப்படாதது ) D ) -1
50. மாணவர்கள் நன்றாக கணிதம் கற்க ஆசிரியர்கள்  
 அ ) பாட புத்தகத்தில் உள்ள எல்லாக் கணக்குகளையும் ஆசிரியர் செய்யவேண்டும்  
 ஆ ) மாணவர்கள் விரும்பும் கணக்குகளை ஆசிரியர் செய்யவேண்டும்  
 இ ) கணிதத்தின் மீது ஆர்வத்தை உண்டாக்கவேண்டும் ஈ ) இவை அனைத்தும்

அலகு : 1.எண்முறையினங்கள் தேர்வு : 2

1.  $\frac{-8}{3} + \frac{5}{3} -$  ன் மதிப்பு A)  $\frac{13}{3}$  B) -1 C)  $\frac{-13}{3}$  D)  $\frac{-3}{13}$
2.  $5ab, 28xy -$  ன் மீ.பொ.வ A) 1 B)  $140ab$  C)  $140abxy$  D)  $5ab$
3.  $2\frac{2}{3} - 3\frac{1}{6} + 6\frac{3}{4}$  ன் மதிப்பு A)  $6\frac{3}{12}$  B)  $7\frac{3}{11}$  C)  $13\frac{3}{11}$  D)  $3\frac{6}{12}$
4. ஒரு கூடையில் 36 பழங்கள் உள்ளன.இதில் 5 நீங்களாக மற்றவை நல்ல பழங்கள் எனில் மொத்தத்தில் கெட்ட பழங்களின் எண்ணிக்கையின் பின்னவடிவம். A)  $\frac{5}{36}$  B)  $\frac{31}{36}$  C)  $\frac{26}{36}$  D)  $\frac{41}{36}$
5.  $\frac{4}{7} = \frac{20}{[?]} = \frac{[?]}{14}$  A) 35, 8 B) 8, 35 C) 8 D) 35
6.  $3\frac{2}{4} -$  ல்  $\frac{1}{8}$  என்பது A)  $\frac{1}{8}$  B)  $\frac{7}{8}$  C)  $\frac{7}{16}$  D)  $\frac{1}{16}$
7. இரு பகாஎண்களின் மீ.பொ.வ, மீ.பொ.ம  
A) அந்தஎண்களின் பெருக்கல்பலன், 1 B) அந்தஎண்களின் வகுத்தல் பலன், 1  
C) 1, அந்தஎண்களின் பெருக்கல்பலன், D) 1, அந்தஎண்களின் வகுத்தல் பலன்
8.  $\frac{120}{280}$  ன் திட்டவடிவம் A)  $\frac{6}{14}$  B)  $\frac{18}{42}$  C)  $\frac{3}{7}$  D)  $\frac{12}{28}$
9. சாந்திமுதல் நாள்  $2\frac{1}{4}$ கி.மீ தூரம் நடந்தால் இரண்டாம் நாள்  $1\frac{3}{4}$ கி.மீ தூரம் நடந்தால் மூன்றாம் நாள் முந்தையநாட்களில் நடந்ததைவிட 2 கி.மீ அதிகம் நடந்தாள் எனில் அவள் பயணம்செய்த தூரம் எவ்வளவு?  
A) 6 கி.மீ B) 8 கி.மீ C) 10 கி.மீ D)  $3\frac{3}{4}$  கி.மீ
10. இரு எண்களின் பெருக்கல் பலன்  $11\frac{1}{3}$ . அவற்றில் ஒரு எண்  $4\frac{1}{4}$  எனில் மற்றொரு எண்.  
A)  $1\frac{8}{3}$  B)  $2\frac{1}{3}$  C)  $2\frac{2}{3}$  D)  $2\frac{3}{4}$
11. கீழ்க்கண்டவற்றில் திட்டகுறை விகிதமுறு எண் A)  $\frac{4}{3}$  B)  $\frac{-7}{-5}$  C)  $\frac{-10}{9}$  D)  $\frac{10}{9}$
12. அணைத்து பின்னங்களும் A) முழு எண் B) இயல் எண் C) ஒற்றை எண் D) விகிதமுறு எண்
13. ஒருபள்ளியில் உள்ள இருக்கைகளில் 120 குறைக்கப்படுகின்றன. குறைக்கப்பட்ட இருக்கைகளின் எண்ணிக்கைமொத்தஎண்ணிக்கையில்  $\frac{3}{9}$  எனில் குறைக்கப்பட்டபின் இருக்கைகளின் எண்ணிக்கை  
A) 360 B) 480 C) 240 D) 340
14.  $66.65 -$  ல் முழு எண், தசம பகுதிகள்முறையே A) 6, 5 B) 66, 65 C) 65, 66 D) 5, 6
15.  $31 + 4 + \frac{3}{100}$  க்குச் சமமானது A) 34.30 B) 35.30 C) 35.03 D) 34.03

16.  $0.02 =$  A)  $\frac{2}{10}$  B)  $\frac{2}{1}$  C)  $\frac{2}{100}$  D)  $\frac{2}{11}$
17.  $-13.452 + 100 =$  A) 86.548 B)  $-86.548$  C) 113.452 D) இவற்றில் ஏதுமில்லை
18. ஒருதண்ணீர் தொட்டியில் 0.7352 பாகம் நீர் நிரம்பியுள்ளது. இன்னும் எவ்வளவு பாகம் நீர் நிரம்ப வேண்டும்  
A) 0.7325 B) 0.2648 C) 0.5296 D) 0.4704
19.  $132 \times 45231 = 5970492$  எனில்  $13.2 \times 45.231 -$ ன் மதிப்பு  
A) 5970.492 B) 59704.92 C) 597.0492 D) 59.70492
20.  $66.65 \div 0.215 =$  A) 31 B) 31.10 C) 310 D) 310.10
21.  $126.69356 -$  என்ற எண்ணில் 6 - ன் இடமதிப்பு A) 10 B)  $\frac{1}{10}$  C)  $\frac{1}{100}$  D)  $\frac{1}{1000}$
22. 3465102 - என்ற எண்ணில் உள்ள நூறுகளின் எண்ணிக்கை  
A) 3465 B) 34651 C) 65102 D) 102
23. கீழ்க்கண்டவற்றில் சரியான கூற்று எது?  
A) 5 - ன் முன்னி - 4 B) முழுக்களில் 0 - வின் முன்னி - 1  
C) - 1 - ன் தொடரி - 2 D) 1 - ன் கூட்டல் தழைகீழி
24. கீழ்க்கண்டவற்றில் பொருத்தமானவற்றை எழுதுக.  
A) 2 , 4 - ன் மீ.பொ.ம 8 B) 6 - ன் காரணிகள் 1 , 2 , 3 , 6  
C) 8 - ன்பகா காரணி 2 D) ( 24 , 28 ) சார்பகாஎண்கள்
25. ஒருமாணவன் ஒரு பாடத்தில் 100 % மதிப்பெண் பெற்றால்  
A) அந்தமாணவனுக்கு அந்தபாடத்தில் எல்லாம் தெரியும்  
B) தேர்வில் அந்தமாணவனுக்கு தெரிந்தகேள்விகளேவந்திருக்கலாம் C) இரண்டும் சரி D) இவற்றில் ஏதுமில்லை
26. அறிவியலின் அரசி என்றழைக்கப்படுவது A) இயற்பியல் B) வேதியியல் C) உயிரியல் D) கணிதவியல்
27. எல்லா எண்களும் குறைந்தபட்சம் இரண்டு வகுத்திகளைக் கொண்டிருக்கும்.  
A) தவறு B) சரி C) சரி மற்றும் தவறு D) இவற்றில் ஏதுமில்லை
28. ஒருபையில் 50 , 25 பைசாநாணயங்களும் 25 , 50 பைசா நாணயங்களும் உள்ளன. எனில் அப்பையில் உள்ளரூபாயின் மதிப்பு A) ரூ.12.50 B) ரூ.25.00 C) ரூ.50.00 D) ரூ.37.00
29. 1.5லிட்டர் அளவுடைய குளிர்பானபாட்டிலில் உள்ள குளிர்பானத்தை 50 மி.லி அளவுடைய கப்பில் எத்தனைப்பேருக்குப் பரிமாறலாம்.  
A) 300 B) 30 C) 75 D) 40
30. ஒருவரிசையில் ஒருமாணவன் நடுவில் 29 வது நபர் எனில் அந்தவரிசையில் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை  
A) 58 B) 57 C) 56 D) 30

அலகு : 1.எண்முறையினங்கள் மாதிரித் தேர்வு : 3

1. 2 - ன் அடுக்கு 10 - ற்கும் , 2 - ன் 10 மடங்கிற்கும் இடைப்பட்ட வித்தியாசம்

- A ) 0 B ) 1024 C ) 20 D ) 1004

2.  $-3^2 \times 3^4$  க்குச் சமமானது

- A ) 729 B ) -729 C ) 243 D ) -243

3.  $2^x = 1024$  எனில்  $x =$

- A ) 8 B ) 9 C ) 10 D ) 11

4.  $2^5 \times 2^4 \times 8^2$  க்குச் சமமானது

- A )  $2^{11}$  B )  $2^{14}$  C )  $2^{16}$  D )  $2^{15}$

5.  $5^{5x} \times 25$  க்குச் சமமானது

- A )  $5^{x+1}$  B )  $5^{5x+2}$  C )  $5^{5x+3}$  D )  $5^{5x+5}$

6.  $3^{30} \times 9^{15}$  க்குச் சமமானது

- A )  $3^{45}$  B )  $3^{50}$  C )  $3^{55}$  D )  $3^{60}$

7.  $-2^{-2}$  க்குச் சமமானது

- A )  $\frac{1}{4}$  B ) 4 C ) -4 D )  $-\frac{1}{4}$

8.  $8^{m-3} = 2$  எனில்  $m -$  ன் மதிப்பு

- A ) 0 B ) 3 C )  $\frac{3}{10}$  D )  $\frac{10}{3}$

9.  $(4^{-1} + 5^{-2} + 6^{-3})^0$

- A )  $15^{-6}$  B )  $15^6$  C )  $-6^{15}$  D ) 1

10.  $7\frac{1}{9}x^{16}y^{36}z^4$  ன் வர்க்க மூலம்

- A )  $2\frac{2}{3}x^4y^6z^2$  B )  $2\frac{2}{3}x^8y^6z^2$  C )  $2\frac{2}{3}x^8y^6z^1$  D )  $2\frac{2}{3}x^8y^{18}z^2$

11.  $\sqrt{531441} = 729$  எனில்  $\sqrt{53.1441}$  ன் மதிப்பு

- A ) 72.9 B ) 0.729 C ) 7.29 D ) 720.9

12. 27 உடன் எதைக் கூட்ட அது முழுவர்க்கமாகும்.

- A ) 27 B ) 17 C ) 0 D ) 37

13. ஒருசதுரத்தின் பரப்பளவு 121 ச.செ.மீ எனில் அதன் பக்க அளவு

- A ) 12 செ.மீ B ) 13 செ.மீ C ) 11 செ.மீ D ) 10 செ.மீ

14. 2857.6192 - ஐ முழுக்களுக்கு முழுதாக்கினால் கிடைப்பது

- A ) 2857 B ) 2858 C ) 2857.6 D ) 2857.62

15. 356173 - ன் நூறாம் இடதிருத்தம்

- A ) 3560 B ) 3562 C ) 3563 D ) 3561



16. 6.7532 – ன் 1 தசம இடதிருத்தம்

A ) 6.7

B ) 6.8

C ) 6.75

D ) 6.6

17. 8.200 மீ என்பது

A ) 2பொருளுடைய இலக்கம்

B ) 1பொருளுடைய இலக்கம்

C ) 3பொருளுடைய இலக்கம்

D ) 4பொருளுடைய இலக்கம்

18. 255.71 – ன் 2 பொருளுடைய இலக்கம்

A ) 260

B ) 206

C ) 250

D ) 300

19. 4 , 8 , 12 , 16 , ..... அடுத்த மூன்று எண்கள்

A ) 18 , 20 , 24

B ) 20 , 22 , 24

C ) 20 , 24 , 28

D ) 20 , 24 , 30

20. 1 , 4 , 9 , ..... அடுத்த மூன்று எண்கள்

A ) 16 , 20 , 25

B ) 16 , 25 , 30

C ) 16 , 25 , 35

D ) 16 , 25 , 36

21.  $-125 \times -8$  ன் கனமூலம்

A ) - 10

B ) 10

C ) 15

D ) - 15

22.  $-125 \times 8$  ன் கனமூலம்

A ) - 10

B ) 10

C ) 15

D ) - 15

23. எந்த எண்ணால் பெருக்க 243 முழு கனமாகும்

A ) 1

B ) 2

C ) 3

D ) 4

24.  $\sqrt[3]{5^2 \times 5^4}$  ன் மதிப்பு

A ) 5

B ) 25

C ) 125

D ) 35

25. 1 , 8 , 27 , ..... அடுத்த இரண்டு உறுப்புகள்

A ) 36 , 49

B ) 49 , 64

C ) 64 , 81

D ) 64 , 125

26.  $(-8)^3$  க்குச் சமமானது

A ) 512

B ) - 512

C ) 612

D ) - 612

27. 100 மனிதர்கள் 100 வேலையை 100 நாளில் முடித்தால் ஒருவன் ஒருவேலையை முடிக்க எத்தனை நாட்கள் ஆகும்

A ) 10

B ) 1

C ) 50

D ) 100

28. நாற்பத்தெட்டு மாணவர்கள் உள்ளவகுப்பில் இரவி இருபதாவது இடத்தில் இருக்கிறான். கடைசியிலிருந்து

அவன் இடம் A ) 24

B ) 26

C ) 25

D ) 28

29.  $277 \times 18 = 4986$  எனில்  $49.86 \div 2.77 =$

A ) 18

B ) 0.18

C ) 1.8

D ) 0.018

30. கீழ்க்காணும் எண்களில் தழைக்கீழி இல்லாத எண்

A ) 1

B ) 0

C ) -1

D ) -2





16.  $995^2 - 5^2 =$   
 A ) 991000                      B ) 99000                      C ) 990000                      D ) 9900
17.  $[x + (-y)]^2 =$   
 A )  $x^2 - 2xy - y^2$                       B )  $x^2 + 2xy + y^2$                       C )  $x^2 - 2xy + y^2$                       D )  $x^2 + xy - y^2$
18.  $a + b = 12$  ,  $ab = 32$  எனில்  $(a - b)^2$   
 A ) 80                      B ) 44                      C ) 16                      D ) 61
19.  $(x + a)(x + b) = x^2 - 10x + 24$  எனில்  $a + b$  ,  $ab$  - ன் மதிப்பு  
 A ) 10 , 24                      B ) -10 , -24                      C ) -10 , 24                      D ) 10 , -24
20.  $x^2y - y^2x$  - ன் காரணிகள்  
 A )  $xy$  ,  $(x-y)$                       B )  $x$  ,  $(x-y)$                       C )  $y$  ,  $(x-y)$                       D )  $xy$  ,  $(x+y)$
21.  $x^2 - 3^2$  - ன் காரணிகள்  
 A )  $(x + 3)$                       B )  $(x - 3)$                       C )  $(x + 3)$  ,  $(x - 3)$                       D ) 1 , 3
22.  $\frac{1}{x-1} - \frac{x}{x-1} =$  A ) 1                      B )  $x$                       C ) -1                      D ) 0
23.  $5x + 5 = 0$  எனில்  $x$  - ன் மதிப்பு  
 A ) 1                      B ) 0                      C ) -1                      D ) 5
24. 4 புத்தகங்கள் மற்றும் 3 நோட்டுகளின் மொத்த விலை ரூ.70. ஒரு நோட்டின் விலை ரூ.7 எனில் ஒரு புத்தகத்தின் விலை என்ன?  
 A ) ரூ.13                      B ) ரூ.12.25                      C ) ரூ.13.50                      D ) ரூ.12.50
25. ஓர் இரண்டிலக்க எண்ணின் இலக்கங்களின் கூடுதல் 7. இலக்கங்களை இடம் மாற்றினால் கிடைக்கும் எண் கொடுக்கப்பட்ட எண்ணை விட 27 அதிகம் எனில் அந்த எண்  
 A ) 25                      B ) 34                      C ) 61                      D ) 52
26. A - என்பவர் B- யை விட 8 ஆண்டுகள் மூத்தவர். நான்கு ஆண்டுகளுக்கு முன்பு அவர்களின் வயது 3 : 2 ஆக இருக்குமெனில் அவர்களின் தற்போதைய வயது என்ன?  
 A ) 21 , 13                      B ) 27 , 19                      C ) 28 , 20                      D ) 20 , 28
27. ஐந்து ஒரு ரூபாய் நாணயம் , பத்து ஐந்து ரூபாய் நாணயம் மற்றும் ஐந்து பத்து ரூபாய் நாணயம் இவற்றின் மொத்த மதிப்பு  
 A ) 55                      B ) 100                      C ) 105                      D ) 110
28.  $a = -5$  ,  $b = -3$  எனில்  $a^2 + b^2$  ன் மதிப்பு  
 A ) 16                      B ) 34                      C ) 8                      D ) -8
29.  $A = 4B$  எனில்  
 A ) A - வில் பாதி B                      B ) B - ல் பாதி A  
 C ) B - ஆனது A - யின் 4 மடங்கு                      D ) A - ஆனது B - யின் 4 மடங்கு
30.  $-8x$  - ன் படி A ) - 8                      B ) 0                      C ) 1                      D ) -1

அலகு.3.வாழ்வியல் கணிதம் TET மாதிரித் தேர்வு – 5

1. கீழ்க்கண்டவற்றில் எவை விகித சமத்தில் உள்ளன

- A ) 2 : 3 , 6 : 8      B ) 2 : 5 , 10 : 25      C ) 4 : 7 , 2 : 16      D ) 1 : 9 , 5 : 13

2. 125 – ஐ 20 : 5 என்ற விகிதத்தில் பிரிக்கக் கிடைப்பது

- A ) 25 , 100      B ) 100 , 15      C ) 100 , 25      D ) 15 , 100

3. A : B = 5 : 8 , B : C = 24 : 30 எனில் A : B : C =

- A ) 5 : 24 : 30      B ) 15 : 24 : 30      C ) 8 : 24 : 30      D ) 5 : 8 30

4. ஒரு நபர் 96 ச.மீ பரப்பளவை 8 நாட்களில் வெள்ளை அடித்தார். 18 நாட்களில் எவ்வளவு பரப்பு வெள்ளை அடிக்க முடியும்.

- A ) 112 ச.மீ      B ) 224 ச.மீ      C ) 216 ச.மீ      D ) 218 ச.மீ

5. ஒரு புத்தகத்தில் 70 பக்கங்கள் உள்ளன. ஒரு பக்கத்தில் 30 வரிகள் அச்சிடப்படுகின்றன ஆனால் அதே செய்தியை ஒரு பக்கத்தில் 20 வரிகள் என்று அச்சிட்டால் அந்த புத்தகத்தில் எத்தனை பக்கங்கள் இருக்கும்.

- A ) 210      B ) 100      C ) 105      D ) 205

6. 2400 ச.மீ நிலத்தை 12 வேலையாட்கள் 10 நாட்களில் உழுது முடிப்பர். 5400 ச.மீ நிலத்தை 18 நாட்களில் உழுவதற்கு எத்தனை வேலையாட்கள் தேவை

- A ) 18      B ) 20      C ) 15      D ) 25

7. 10 – ன் 50 %

- A ) 15      B ) 40      C ) 25      D ) 5

8.  $\frac{1}{3}$  - ன் சதவீதம் A ) 0.3      B ) 33      C ) 33.33      D ) 3.33

9. 50 பேர் கொண்ட ஒரு வகுப்பில் 23 பேர் மாணவிகள் மற்றவர்கள் மாணவர்கள் எனில் மாணவ , மாணவிகளின் சதவீதம் யாது?

- A ) 46 % , 54 %      B ) 54 % , 46 %      C ) 56 % , 44 %      D ) 44 % , 56 %

10. 200 ல்  $\frac{1}{4}$  % என்பது A ) 4      B ) 1      C ) 2      D ) 8

11. ஒரு தொகையின் 12 % என்பது ரூ.1080 எனில் அத்தொகை

- A ) ரூ.8000      B ) ரூ.9000      C ) ரூ.8500      D ) ரூ.10800

12. ஒரு பொருளை விற்கையில் 4 % விற்பனை வரிவீதம் ரூ.2 வரி செலுத்தினால் அவர் என்ன விலைக்கு விற்கிறார்

- A ) ரூ.80      B ) ரூ.50      C ) ரூ.70      D ) ரூ.60

13. மீனா தன்னுடைய சம்பளத்தில் 5 % - ஐ அதாவது ரூ.2,000 – ஐ பொழுது போக்கிற்குச் செலவிட்டால் எனில் அவருடைய சம்பளம்

- A ) ரூ.39000      B ) ரூ.1,00,000      C ) ரூ.4 , 000      D ) ரூ.40,000

14. 240 – ஐ விட 15 % குறைவான எண்

- A ) 200      B ) 265      C ) 225      D ) 204

15. ஒரு வட்டத்தின் ஆரம் 50 % அதிகரிக்கப்பட்டால் அதன் பரப்பளவு எவ்வளவு சதவீதம் அதிகரிக்கும்  
 A ) 225 %                      B ) 120 %                      C ) 125 %                      D ) 200 %
16. ஒரு வீட்டின் விலை 15 லட்சம் ரூபாயிலிருந்து 12 லட்சம் ரூபாயாக குறைந்தது எனில் குறைந்த சதவீதம்  
 A ) 10 %                      B ) 20 %                      C ) 5 %                      D ) 25 %
17. மொத்தத் தொகை A =  
 A ) P - I                      B ) P + 2I                      C ) 2I - P                      D ) P + I
18. ஒரு கடைக்காரர் 100 பேனாக்களை ரூ.250 க்க வாங்குகிறார்.ஒரு பேனா ரூ.4 க்கு விற்கிறார்எனில் இலாப சதவீதம் என்ன  
 A ) 50 %                      B ) 40 %                      C ) 60 %                      D ) 35 %
19. ஒரு வட்டத்தின் ஆரம் மூன்று மடங்கானால் அதன் பரப்பளவு எத்தனை மடங்கு அதிகமாகும்.  
 A ) 4                      B ) 8                      C ) 9                      D ) 3
20. ஒரு நபர் ரூ.250 க்கு வாங்கிய பொருளை ரூ.25 , இலாபத்திற்கு விற்கிறார்.அதன் இலாப சதவீதம்  
 A ) 25 %                      B ) 15 %                      C ) 12 %                      D ) 10
21. இலாபம் அல்லது நட்டம் \_\_\_\_\_ மேல் கணக்கிடப்படும்.  
 A ) அடக்க விலை                      B ) விற்பனை விலை                      C ) இலாபம்                      D ) நட்டம்
22. 219 நாட்கள் = \_\_\_\_\_ வருடங்கள்  
 A )  $\frac{1}{5}$                       B )  $\frac{3}{5}$                       C )  $\frac{4}{5}$                       D )  $\frac{2}{5}$
23. ரூ.4,000 க்கு 5 % வட்டி வீதத்தில் 73 நாட்களுக்கு கிடைக்கும் வட்டி யாது  
 A ) ரூ.80                      B ) ரூ.4080                      C ) ரூ.4040                      D ) ரூ.40
24. ரூ.7,000 அசலுக்கு 16 மாதங்களில் ரூ.1680 தனிவட்டி கிடைத்தால் வட்டிவீதம் யாது  
 A ) 8 %                      B ) 10 %                      C ) 18 %                      D ) 16 %
25. எத்தனை ஆண்டுகளில் 8 % வட்டிவீதத்தில் ரூ.5,000 ஆனது ரூ.5,800 ஆக மாறும்.  
 A ) 3                      B ) 2                      C ) 4                      D ) 1
26. ஒரு குறிப்பிட் அசலானது 8 % வட்டி வீதத்தில் எத்தனை வருடங்களில் மூன்று மடங்காகும்  
 A ) 20                      B ) 24                      C ) 25                      D ) 30
27. 16 நோட்டு புத்தகங்களின் அடக்கவிலை 12 நோட்டு புத்தகங்களின் விற்பனை விலைக்குச் சமம். இதன் இலாப சதவீதம்  
 A ) 33 %                      B ) 30 %                      C ) 33.1 %                      D ) 33.33 %
28. தள்ளுபடி என்பது \_\_\_\_\_ மீதான உள்ள விலை  
 A ) அடக்க விலை                      B ) குறித்த விலை                      C ) இலாபம்                      D ) நட்டம்
29. அசல் ரூ.150 க்கு ஆண்டு வட்டி வீதம் 10 % எனில் 3 ஆண்டுகளுக்கு கூட்டு வட்டி யாது  
 A ) ரூ.199.65                      B ) ரூ.99.65                      C ) ரூ.149.65                      D ) ரூ.49.65
30. ரூ.8,000 - க்கு ஆண்டுக்கு 10 % வட்டி வீதம் 2 ஆண்டுகளில் கிடைக்கும் கூட்டுவட்டிக்கும் , தனிவட்டிக்கும் உள்ள வித்தியாசம்  
 A ) ரூ.70                      B ) ரூ.90                      C ) ரூ.80                      D ) ரூ.60

அலகு.4.அளவைகள் TET மாதிரித் தேர்வு – 6

1. 100 மீ =  
A ) 1000 செ.மீ      B ) 10000 மி.மீ      C ) 1000 டெ.சி.மீ      D ) 10 கி.மீ
2. 1 நாளைக்கு எத்தனை விநாடிகள்  
A ) 1440      B ) 3600      C ) 24400      D ) 86400
3. இரயில்வே நேரம் என்பது ஒரு நாளில் எத்தனை மணி நேரம்  
A ) 12      B ) 18      C ) 24      D ) 48
4. 10.25 பி.ப – க்குச் சமமான இரயில்வே நேரம்  
A ) 10.25 மு.ப      B ) 12.25      C ) 12.25 பி.ப      D ) 22.25 மணி
5. 1996 – ஜனவரி 4 ஆம் தேதியிலிருந்து 1996 ஏப்ரல் 8 ஆம் தேதி வரை எத்தனை நாட்கள்  
A ) 95      B ) 96      C ) 94      D ) 97
6. ஒரு செவ்வகத்தின் நீளம் 15 மீ அதன் சுற்றளவு 50 மீ எனில் அதன் ஆரம்  
A ) 30 மீ      B ) 20 மீ      C ) 10 மீ      D ) 15 மீ
7. தன்னிடமுள்ள ரூ.2,000 க்கு ஒருவர் 200 மீ வர்ணம் பூசுகிறார் எனில் 1 மீ க்கு ஆகும் செலவு எவ்வளவு  
A ) ரூ.50      B ) ரூ.20      C ) ரூ.10      D ) ரூ.210
8. 35 மீ ஆரமுடைய ஒரு வட்ட வடிவ தாமிரக் கம்பி சதுரமாக வளைக்கப்பட்டது எனில் அச்சதுரத்தின் பக்க அளவு  
A ) 220 செ.மீ      B ) 55 செ.மீ      C ) 35 செ.மீ      D ) 70 செ.மீ
9. 40 மீ உயரம் கொண்ட ஒரு முக்கோண வடிவ தோட்டத்தின் பரப்பளவு 400 ச.மீ எனில் அதன் அடிப்பக்கத்தின் நீளம்  
A ) 40 மீ      B ) 20 மீ      C ) 10 மீ      D ) 30 மீ
10. 8 மீ நீளமும் 5 மீ அகலமும் கொண்ட ஒரு அறையில் உட்புறமாக சீரான சிவப்பு வண்ணப்பாலை 0.5 மீ அகலத்தில் பூசப்படுகிறது. சிவப்பு வண்ணப்பாலையின் பரப்பளவு  
A ) 13 ச.மீ      B ) 12 ச.மீ      C ) 10 ச.மீ      D ) 11 ச.மீ
11. நிலையான புள்ளியிலிருந்து சமதூரத்தில் நகரும் புள்ளியின் நியமப்பாலை  
A ) விட்டம்      B ) ஆரம்      C ) வட்டம்      D ) நாண்
12. வட்டத்தின் மையம் வழியேச் செல்லும் மிகப்பெரிய நாண்  
A ) ஆரம்      B ) விட்டம்      C ) நாண்      D ) இவற்றில் எதுமில்லை
13. வட்டத்தின் எல்லை அதன்  
A ) பரப்பளவு      B ) சுற்றளவு      C ) விட்டம்      D ) நாண்
14. 10 செ.மீ , 14 செ.மீ விட்டமுள்ள இரண்டு வட்டங்கள் வெளித்தொடுகை கொண்டுள்ளன எனில் அதன் மையங்களுக்க இடைப்பட்ட தொலைவு  
A ) 14 செ.மீ      B ) 6 செ.மீ      C ) 7 செ.மீ      D ) 4 செ.மீ
15. 12 செ.மீ , 6 செ.மீ விட்டமுள்ள இரண்டு வட்டங்கள் உட்புறமாக தொடுகிறது எனில் அதன் மையங்களுக்க இடைப்பட்ட தொலைவு  
A ) 6 செ.மீ      B ) 9 செ.மீ      C ) 4 செ.மீ      D ) 3 செ.மீ

16. வட்டத்தின் சுற்றளவு 44 செ.மீ எனில் அதே அளவு ஆரம் கொண்ட அரைவட்டத்தின் சுற்றளவு  
A ) 22 செ.மீ B ) 11 செ.மீ C ) 36 செ.மீ D ) 30 செ.மீ
17. கால் வட்டத்தின் மையக்கோணம் A )  $45^\circ$  B )  $60^\circ$  C )  $180^\circ$  D )  $90^\circ$
18. 88 செ.மீ நீளமுள்ள ஒரு கம்பி வட்டமாக வளைக்கப்பட்டால் வட்டத்தின் ஆரமென்ன  
A ) 24 செ.மீ B ) 20 செ.மீ C ) 14 செ.மீ D ) 4 செ.மீ
19. 3 மீ ஆரமுள்ள வட்டவடிவ கிணற்றைச் சுற்றி 1.5 மீ அகலம் கொண்ட சீரான மேடை அமைக்கப்படுகிறது. அமைக்கப்பட்ட மேடையின் பரப்பளவு யாது?  
A ) 35 ச.மீ B ) 34.325 ச.மீ C ) 35.325 ச.மீ D ) 35.235 ச.மீ
20. வயலில் 3.5 மீ நீளம்கொண்ட ஒரு கயிற்றில் ஒரு ஆடு கட்டப்பட்டுள்ளது எனில் ஆடு மேயக்கூடிய அதிகப்பட்ச பரப்பு  
A ) 38 ச.மீ B ) 38.5 ச.மீ C ) 28.5 ச.மீ D ) 35 ச.மீ
21. நான்கு கோட்டுத் துண்டுகளால் அடைபடும் வடிவம்  
A ) சரிவகம் B ) சதுரம் C ) நாற்கரம் D ) செவ்வகம்
22. எதிரெதிர் பக்கங்கள் இணையாக உள்ள நாற்கரம்  
A ) சரிவகம் B ) இருசமபக்க சரிவகம் C ) இணைகரம் D ) வட்ட நாற்கரம்
23. ஓர் இணைகரத்தின் பரப்பளவு 480 ச.செ.மீ அதன் அடிப்பக்கம் 24 செ.மீ கொண்ட இணைகரத்தின் குத்துயரம் என்ன?  
A ) 12 செ.மீ B ) 20 செ.மீ C ) 24 செ.மீ D ) 10 செ.மீ
24. சாய்சதுரத்தின் மூலைவிட்டங்கள் ஒன்றுக்கொன்று  
A ) இணை B ) சமம் C ) செங்குத்து D ) A மற்றும் B
25. ஒரு பூந்தோட்டம் சாய்சதுர வடிவில் உள்ளது. அதன் மூலைவிட்டங்கள் 18 மீ , 25 மீ எனில் பூந்தோட்டத்தின் பரப்பளவு  
A ) 125 ச.மீ B ) 200 ச.மீ C ) 225 ச.மீ D ) 450 ச.மீ
26. ஒரு சோடி எதிர்பக்கங்கள் ஒன்றுக் கொண்டு இணையாக அமைந்துள்ள நாற்கரம்  
A ) சதுரம் B ) சரிவகம் C ) செவ்வகம் D ) A மற்றும் B
27. ஒரு சரிவகத்தில் இணையற்ற பக்கங்கள் சமமானால் அச்சரிவகம்  
A ) சதுரம் B ) இருசமபக்க சரிவகம் C ) இணைகரம் D ) செவ்வகம்
28. ஒரு சரிவகத்தின் பரப்பளவு 102 ச.செ.மீ அதன் செங்குத்துத் தொலைவு 12 செ.மீ சரிவகத்தின் இணைப் பக்கங்களில் ஒரு பக்கத்தின் நீளம் 8 செ.மீ எனில் மற்றொரு பக்கத்தின் நீளம் என்ன?  
A ) 10 செ.மீ B ) 9 செ.மீ C ) 18 செ.மீ D ) 12 செ.மீ
29. இணைகரத்தின் மூலைவிட்டங்கள்  
A ) சமம் B ) சமமல்ல C ) இணை D ) A மற்றும் C
30. செவ்வக வடிவிலான 15 மீ x 16 மீ பரிமாணம் கொண்ட களத்தில் நான்கு முனையிலும் 7 மீ நீளமுள்ள கயிற்றில் 4 பசுக்கள் கட்டப்பட்டுள்ளன எனில் பசுக்கள் மேயாத பகுதியின் பரப்பு யாது?  
A ) 240 ச.மீ B ) 86 மீ C ) 86 ச.மீ D ) 90 ச.மீ

அலகு.5.வடிவியல் TET மாதிரித் தேர்வு - 7

1. ஒரு குறிப்பிட்ட நிலையினைக் குறிப்பது  
A ) கோடு                      B ) கதிர்                      C ) புள்ளி                      D ) A மற்றும் C
2. தொடக்கப் புள்ளியையும் முடிவுப் புள்ளியையும் கொண்டது  
A ) கோடு                      B ) கதிர்                      C ) புள்ளி                      D ) கோட்டுத் துண்டு
3. தளத்தை அமைக்க ஒரே கோட்டிலமையாத எத்தனை புள்ளிகள் தேவை  
A ) 2                              B ) 1                              C ) 3                              D ) எண்ணற்ற
4. ஒரு புள்ளி வழிச் செல்லுமாறு எத்தனை கோடுகள் வரையலாம்.  
A ) 2                              B ) 1                              C ) 0                              D ) எண்ணற்ற
5. கொடுக்கப்பட்ட இரு புள்ளிகள் வழியே \_\_\_\_\_ கோடுகள் வரையலாம்.  
A ) 2                              B ) 1                              C ) 3                              D ) எண்ணற்ற
6. இரண்டு கோடுகள் வெட்டிக் கொள்ளும் போது கிடைக்கும் பொதுப் புள்ளிகளின் எண்ணிக்கை  
A ) 2                              B ) 1                              C ) 0                              D ) எண்ணற்ற
7. ஒரு கோட்டின் மீது உண்டாகும் அடுத்துள்ள கோணங்களின் கூடுதல்  
A )  $90^\circ$                       B )  $120^\circ$                       C )  $180^\circ$                       D )  $360^\circ$
8. ஒரு பல கோணத்தின் உட்கோணங்களின் கூடுதல்  
A )  $(n - 1) 180^\circ$                       B )  $(n + 1) 180^\circ$                       C )  $(n - 2) 90^\circ$                       D )  $(n - 2) 180^\circ$
9. ஒரு செங்கோண முக்கோணத்தில் ஒரு கோணம்  $50^\circ$  எனில் மற்றொரு கோணம்  
A )  $30^\circ$                       B )  $80^\circ$                       C )  $40^\circ$                       D )  $90^\circ$
10. மூன்று வெவ்வேறு பக்க அளவுகளைக் கொண்ட முக்கோணம்  
A ) சமபக்க  $\Delta$                       B ) அசமபக்க  $\Delta$                       C ) இருசமபக்க  $\Delta$                       D ) A மற்றும் C
11. ஒரு முக்கோணத்தில் ஒரு கோணம் விரிகோணம் எனில் அந்த முக்கோணம்  
A ) குறுங்கோண  $\Delta$                       B ) விரிகோண  $\Delta$                       C ) செங்கோண  $\Delta$                       D ) A மற்றும் B
12. ஒரு முக்கோணத்தில் 3 கோணங்களின் விகிதம் 3 : 4 : 5 எனில் கோண அளவுகள்  
A )  $75^\circ, 60^\circ, 45^\circ$                       B )  $60^\circ, 45^\circ, 75^\circ$                       C )  $45^\circ, 60^\circ, 75^\circ$                       D ) A மற்றும் B
13. நடுக்கோட்டு மையம் நடுக்கோட்டினை எந்த விகிதத்தில் பிரிக்கும்  
A ) 1 : 2                              B ) 1 : 3                              C ) 2 : 1                              D ) 3 : 1
14. சர்வ சமம் என்பது  
A ) சம அளவு                      B ) சம உருவம்                      C ) சம அளவு மற்றும் சம உருவம்                      D ) பரப்பு சமம்
15. முக்கோணத்தின் மூன்று குத்துக்கோடுகள் சந்திக்கும் புள்ளி அம்முக்கோணத்தின்  
A ) உள்வட்ட மையம்                      B ) சுற்றுவட்ட மையம்                      C ) செங்கோட்டு மையம்                      D ) A மற்றும் C



16. சுற்று வட்ட மையம் , நடுக்கோட்டு மையம் , செங்கோட்டு மையம் , உள்வட்ட மையம் ஆகியவை ஒரே புள்ளியில் அமையும் முக்கோணம்.
- A ) அசம பக்க  $\Delta$       B ) விரிகோண  $\Delta$       C ) செங்கோண  $\Delta$       D ) சம பக்க  $\Delta$
17. கீழ்க்கண்ட எந்த எண்கள் பித்தாகரஸின் மூன்றன் தொகுதியாக அமையும்
- A ) 2 , 4 , 5      B ) 5 , 13 , 12      C ) 5 , 6 , 7      D ) 10 , 8 , 5
18. ஒரு சதுரத்தின் மூலை விட்டம்  $\sqrt{200}$  செ.மீ எனில் அதன் பரப்பளவு
- A ) 50 ச.செ.மீ      B ) 75 ச.செ.மீ      C ) 100 ச.செ.மீ      D ) 200 ச.செ.மீ
19. வட்டத்திற்கு வெளியே இருந்து வட்டத்திற்கு வரையப்படும் தொடுகோடுகளின் எண்ணிக்கை
- A ) 1      B ) 3      C ) 2      D ) 4
20. ஒரு வட்டத்தின் இரண்டு ஆரங்களாலும் அதன் வட்ட வில்லாலும் அடைபடும் பகுதி
- A ) வட்டம்      B ) பெரிய வட்ட வில்      C ) சிறிய வட்ட வில்      D ) வட்டகோணப் பகுதி
21. சமச்சீர் தன்மை கொண்ட நினைவுச் சின்னம்
- A ) பைசா நகரத்து கோபுரம்      B ) செங்கோட்டை      C ) தாஜ்மஹால்      D ) தங்ககோவில்
22. இணைகரம் பெற்றுள்ள சமச்சீர் கோடுகளின் எண்ணிக்கை
- A ) 2      B ) 3      C ) 4      D ) 0
23. V – என்ற எழுத்தின் சுழற்சிக் கோணம்
- A )  $180^{\circ}$       B )  $90^{\circ}$       C )  $360^{\circ}$       D )  $60^{\circ}$
24. ஒழுங்கு ஐங்கோணத்திற்கு எத்தனை சமச்சீர் கோடுகள்
- A ) 3      B ) 4      C ) 5      D ) 6
25. சதுரத்தின் சுழல் சமச்சீர் சரிசை
- A ) 3      B ) 4      C ) 2      D ) 5
26. செவ்வகத்தின் சுழல் சமச்சீர் சரிசை
- A ) 4      B ) 3      C ) 2      D ) 5
27. சமபக்க முக்கோணத்தின் சுழல் சமச்சீர் சரிசை
- A ) 3      B ) 2      C ) 4      D ) 1
28. அறுங்கோணத்தின் சுழல் சமச்சீர் வரிசை
- A ) 4      B ) 5      C ) 3      D ) 6
29. S – ன் சுழல் சமச்சீர் வரிசை
- A ) 1      B ) 2      C ) 3      D ) 4
30. ஒரு வட்டத்தின் ஆரம் 28 செ.மீ. அந்த வட்டத்தை நான்கு கால்வட்டங்களாக மாற்றினால் அந்த கால் வட்டத்தின் ஆரம்
- A ) 7 செ.மீ      B ) 14 செ.மீ      C ) 28 செ.மீ      D ) 21 செ.மீ



## அலகு.6 , 7 ,8

விவரங்களை கையாளுதல் , செய்முறை வடிவியல் , வரைபடங்கள் TET மாதிரித் தேர்வு – 8

**விவரங்களை கையாளுதல்**

1. புள்ளியியல் என்ற சொல் எந்தச் சொல்லில் இருந்து வந்தது.  
A ) விபரம்                      B ) டிரைகோ                      C ) ஸ்டேட்டஸ்                      D ) ஜியோ
2. வகைப்படுத்தப்படாத விபரம்  
A ) செய்முறைப்படுத்தப்பட்ட வபரம்                      B ) தொகுக்கப்படாத விபரம்  
C ) முறைப்படுத்தப்பட்ட விபரம்                      D ) அளவிடக்கூடிய விபரம்
3. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது அளவிடக்கூடியது  
A ) மாறிலி                      B ) மாறி                      C ) விளக்கப்படம்                      D ) A மற்றும் B
4. ஒரு விவரத்தின் மீப்பெறு மதிப்பிற்கும் மீச்சிறு மதிப்பிற்கும் உள்ள வித்தியாசம்  
A ) முகடு                      B ) இடைநிலை                      C ) வீச்சுக் கெழு                      D ) வீச்சு
5. கொடுக்கப்பட்ட விவரங்களில் அதிக எண்ணிக்கையில் காணப்படுவது  
A ) இடைநிலை                      B ) மேல் எல்லை                      C ) பிரிவு இடைவெளி                      D ) முகடு
6. இரட்டைப் பகா எண்களின் சராசரி  
A ) 1                      B ) 0                      C ) 2                      D ) 3
7. 115 – 120 – ன் கீழ் எல்லை  
A ) 120                      B ) 125                      C ) 110                      D ) 115
8. 110 – 115 – ன் மேல் எல்லை  
A ) 120                      B ) 125                      C ) 110                      D ) 115
9. 1 , 3 , 1 , 4 , 7 , 9 , 1 , 9 , 3 , 9 – ன் முகடு  
A ) 1                      B ) 9                      C ) 1 , 9                      D ) 3
10. 10 வரையுள்ள ஒற்றை இயல் எண்களின் இடைநிலை  
A ) 4                      B ) 3                      C ) 5                      D ) 7
11. 10 வரையுள்ள ஒற்றை இயல் எண்களின் சராசரி  
A ) 4                      B ) 5                      C ) 6                      D ) 7
12. 10 வரையுள்ள இயல் எண்களின் சராசரி  
A ) 55                      B ) 5                      C ) 5.5                      D ) 6
13. 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 – ன் சராசரி 4 எனில் 5 , 10 , 15 , 20 , 25 , 30 , 35 – ன் சராசரி  
A ) 14                      B ) 15                      C ) 20                      D ) 25
14. விளக்கப்படத்தில்  $\frac{8}{24}$  விளக்கும் கோண அளவு  
A )  $60^0$                       B )  $90^0$                       C )  $120^0$                       D )  $180^0$



30. சாய்சதுரத்தின் மூலை விட்டங்கள் ஒன்றையொன்று செங்குத்தாக \_\_\_\_\_ கூறிடும்.  
 A ) ஒருசம B ) இரு சம C ) மூன்று D ) நான்கு சம
31. இரு வட்டங்களுக்கு இடையே உள்ள பகுதி  
 A ) அகலம் B ) வட்ட வளைய அகலம் C ) வளையம் D ) வட்ட வளையம்
32. எல்லா மூலை விட்டங்களும் வரையப்பட்ட ஒரு ஒழுங்கு அறுங்கோணம்.  
 A ) ஐங்கோணம் B ) புதிர் அறுங்கோணம் C ) அறுங்கோணம் D ) நாற்கரம்

### வரையல்கள்

33. வரைபடத்தைக் கண்டறிந்தவர்  
 A ) A.L. பிஷர் B ) அரிஸ்டாட்டில் C ) காஸ் D ) ரெனே டெஸ் கார்ட்ஸ்
34. “நான் சிந்திக்கிறேன் ஆகவே நான் இருக்கிறேன்” என்ற கூற்றுக்கு சொந்தக்காரர்  
 A ) A.L. பிஷர் B ) ரெனே டெஸ் கார்ட்ஸ் C ) அரிஸ்டாட்டில் D ) ஹிப்பார்கஸ்
35.  $x, y$  – அச்சக்கள் முறையே  
 A ) செங்குத்து அச்ச , கிடைமட்ட அச்ச B ) கிடைமட்ட அச்ச , செங்குத்து அச்ச  
 C ) செங்குத்து அச்சகள் D ) கிடைமட்ட அச்சகள்
36.  $x, y$  அச்சக்கள் வெட்டும் புள்ளி  
 A ) மையப் புள்ளி B ) மையம் C ) பொதுப்புள்ளி D ) ஆதிப்புள்ளி
37. வரைபடத்தாளில் எத்தனை கால்வட்டப் பகுதிகள் உள்ளன.  
 A ) 2 B ) 3 C ) 4 D ) 5
38.  $x$  – அச்சின் மீது அமையும் புள்ளி  
 A )  $(-1, 2)$  B )  $(0, 3)$  C )  $(0, -1)$  D )  $(-1, 0)$
39.  $y$  – அச்சின் மீது அமையும் புள்ளி  
 A )  $(4, 0)$  B )  $(-3, 0)$  C )  $(0, -4)$  D )  $(-4, 0)$
40.  $x$  – அச்சின் மீது உள்ள எல்லா புள்ளிகளிலும்  
 A )  $x = 0$  B )  $y = 0$  C )  $y = a (a \neq 0)$  D )  $x = a$
41.  $y$  – அச்சின் மீது உள்ள எல்லா புள்ளிகளிலும்  
 A )  $y = 0$  B )  $x = 0$  C )  $x = b (b \neq 0)$  D )  $y = a$
42.  $x$  – அச்சக்கு இணையாகச் செல்லும் நேர்க்கோட்டின் சமன்பாட்டு வடிவம்  
 A )  $x = a$  B )  $x = 0$  C )  $y = b$  D )  $x = b$
43.  $y$  – அச்சக்கு இணையாகச் செல்லும் நேர்க்கோட்டின் சமன்பாட்டு வடிவம்  
 A )  $x = a$  B )  $y = 0$  C )  $y = b$  D )  $y = a$
44.  $x$  – அச்சக்கு இணையாகவும்  $(-4, 2)$  என்ற புள்ளி வழியாகவும் வெல்லும் நேர்க்கோட்டின் சமன்பாடு  
 A )  $y - 4 = 0$  B )  $y = 4$  C )  $x = -4$  D )  $y = 2$



ஆசிரியர் தகுதித் தேர்வு - கணிதம் மாதிரி தேர்வு வினாக்களின் விடைகள்

<b>அலகு : 1.எண்முறையினங்கள் தேர்வு : 1</b>																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	B	D	B	B	C	B	C	C	C	D	B	B	D	C	B	C	C	B	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	A	C	B	C	A	B	C	A	A	D	A	D	D	C	D	D	B	B	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50										
A	A	D	C	B	A	B	A	C	C										
<b>அலகு : 1.எண்முறையினங்கள் தேர்வு : 2</b>																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	A	A	A	A	C	C	C	C	C	C	D	C	B	C	C	A	B	C	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30										
B	B	B	C	B	D	B	B	B	B										
<b>அலகு : 1.எண்முறையினங்கள் தேர்வு : 3</b>																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	B	C	D	B	D	D	D	D	D	C	D	C	B	B	B	A	A	C	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30										
B	A	C	B	D	B	D	D	A	B										
<b>அலகு : 2.இயற்கணிதம் தேர்வு : 4</b>																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	C	C	D	D	C	C	D	B	C	C	C	C	D	B	C	C	C	C	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30										
C	C	C	B	A	C	C	B	D	C										

அலகு.3.வாழ்வியல் கணிதம் TET மாதிரித் தேர்வு – 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	C	B	C	C	C	D	C	B	C	B	B	D	D	C	B	D	C	C	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30										
A	B	D	C	B	C	D	B	D	C										

அலகு.4.அளவைகள் TET மாதிரித் தேர்வு – 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	D	C	D	B	C	C	B	B	B	C	B	B	B	D	C	D	C	C	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30										
C	C	B	C	C	B	B	B	B	C										

அலகு.5. வடிவியல் TET மாதிரித் தேர்வு – 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	D	C	D	B	B	C	D	C	B	B	C	C	C	C	D	B	C	C	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30										
C	D	C	C	B	C	A	D	B	C										

அலகு.6 , 7 , 8. விவரங்களை கையாளுதல் , செய்முறை வடிவியல் , வரைபடங்கள்

TET மாதிரித் தேர்வு – 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	B	B	D	D	C	D	D	C	C	B	C	C	C	D	C	C	D	C	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	B	D	D	C	C	B	B	D	B	D	B	D	B	B	D	C	D	C	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50										
B	C	A	D	D	B	D	C	D	B										