## மதுரமங்கலம் இலவச TNPSC பயிற்சி மையம்

மாதிரிதேர்வு — 13



## www.tnpscjob.com

காவலர்



## பொது அறிவு 🙂 கணிதம்

**B**aalt

to aid : 90 நிமிடங்கள் நோம்

: 29.05.2017 தேதி

வினாக்கள்: 50

தொடர்புக்கு : 8608032137

1. ரு 6750 க்கு 219 நாட்களுக்கு 10 சதவீதம் வட்டி வீதம் தனிவட்டியில் மொத்த தொகை காண்க.

அ. 8400

ஆ. 405

**Q.** 7155

**FF.** 4040

2. <mark>ராகுல் 7.6.200</mark>6 <mark>அன்</mark>று ரூ4000 ஐ கடனாக பெற்று அதை 19.8.2006 அன்று திரும்ப செ<mark>லுத்தினார். 5 சதவீத</mark>ம் வட்டி கணக்கிடப்பட்டால் அவர் செலுத்திய <mark>தொகை எ</mark>வ்வளவு ?

அ. 4040

ஆ. 16800

FF. 4505

3. ஒரு குறிபிட்ட அச<mark>லானது 6 ஆண்டுகளில் 8880 ஆகவும்</mark> 4 ஆண்டுகளில் 7920 ஆகவும் மாறுகிறது எனில் அசல் காண்க ?

அ. 13000

ஆ. 6000

**a.** 1000

**F.** 14000

ஆண்டுக்கு ஒரு முறை வட்டி அசலுடுடன் சேர்க்கப்பட்டால் ரு 1000 க்கு ஆண்டுக்கு வீதம் 10 சதவீதம் வீதப்படி 18 மாதங்களுக்கு கூட்டு வட்டி காணவும் ?

அ. 1157.63

ஆ. 110.25

**a**. 157.63

**FF.** 310.75

5. 640 ஆனது 2 ஆண்டுகளுக்கு கூட்டுத்தொகை 774.40 ஆகும் எனில் கூட்டு வட்டி வீதம் காண்க ? (வட்டி ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை சேருகிறது)

அ. 20%

அ. 10%

**a**. 15%

FF. 5%

1600 ஆனது 5 சதவீதம் கூ.வட்டி வீதம் கொண்டு எத்தணை ஆண்டுகளில் ரூ 1852.50 ஆகும் ?

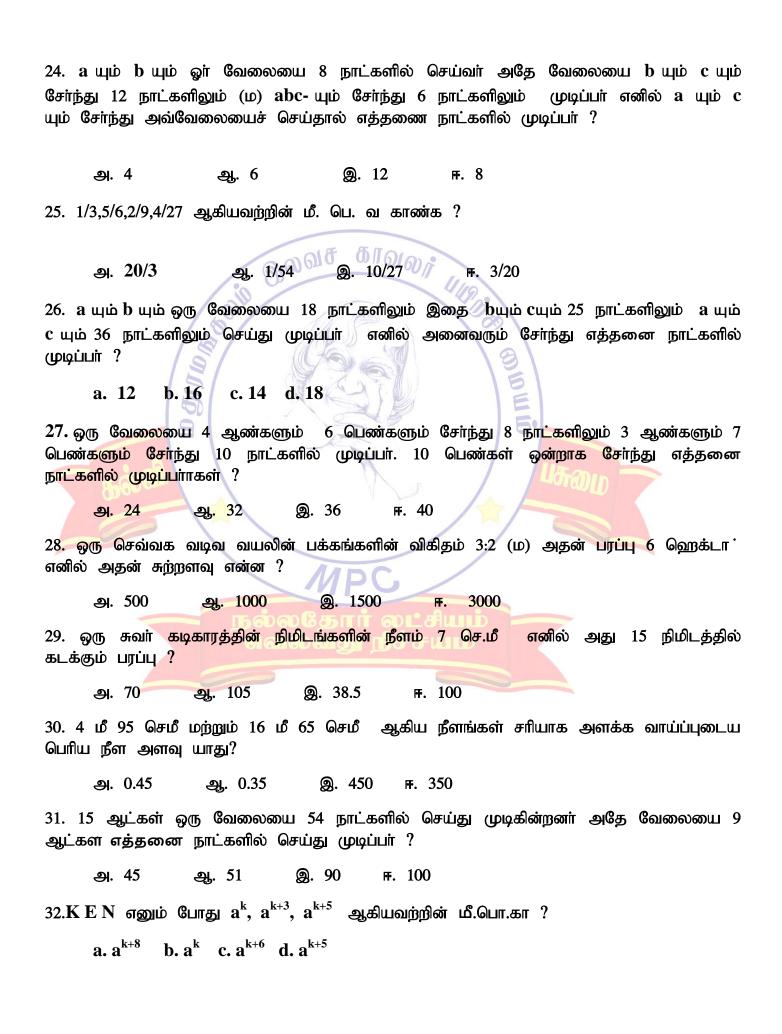
அ. 4

**Q**. 3

**FF.** 1

7. ஒரு கிராமத்தின் மக்கள் தொகை ஆண்டுக்கு 7 சதவீம் அதிகரிக்கிறது இப்போது மக்கள் தொகை 90000 எனில் 2 ஆண்டுகளுக்கு பிறகு அக்கிராமத்தின் மக்கள் தொகை என்னவாக இருக்கம் ?
அ. 103041 ஆ. 25721 இ. 95000 ஈ. 10000
8. ஒரு இயந்திரத்தின் மதிப்பு ஒவ்வொரு ஆண்டும் 5 சதவீதம் குறைகிறது ஒருவர் இதை வாங்குவதற்கு 30000 கொடுத்தார். 3 ஆண்டுகளுக்கு பிறகு இதன் மதிப்பு என்ன ?
அ. 25671.25 ஆ. 24721.25 இ. 22671.25 ஈ. 25721.25
9. பின்வரும் வரிசையில் தனிபட்ட எண்னை தேர்வு செய்க ?
4, 9, 19, 39, 79, 149, 319 அ. 319 ஆ. 149 இ. 79 ஈ. 39
10. 1, 144, 16, 25, 49, 81, 121, 36, 65 என்பதில் பொருந்தாதது என்ன ?
9
அ.1 ஆ. 49 இ. 121 <b>ஈ</b> . 65
11. <mark>பின்வரும் தொ</mark> டரில் தவறான எண்னை தேர்வு செய்க ?
2, 9, 28, 65, 126, 216, 344
அ. 2 ஆ. 28 இ. 6 <b>5 ஈ</b> . 216
12. பின்வரும் தொடரில <mark>் தவறான எண்னை தேர்வு செய்க ?</mark>
10, 14, 28, 32, 64, 68, 132 151 15 5 5 WILD
அ. 32 ஆ. 132 இ. 14 ஈ.10
13. தொடரில் தனித்து தெரியும் எண்னை காண்க ?
1, 2, 3, 4, 4, 6, 7, 9, 11, 16
அ. 3 ஆ. 6 இ. 9 ஈ. 11
14. கொடுக்கபட்ட எண் தொடரில் தறான எண் காண்க ?
15, 16, 20, 28, 45, 70, 106
அ. 28 ஆ. 15 இ. 70 ஈ. 106

15. 2, 6, 12, 20, 30,என்ற வரிசையில் 7 வது உறுப்பு காண்க ?
அ. 31 ஆ. 26 இ. 56 ஈ. 75
16. கீழே கொடுக்கபட்டுள்ள எண் தொகுப்பில் ஒரு எண் அந்த குழுவை சார்ந்ததில்லை
1, 4, 3, 16, 5, 32, 7, 64
அ. 4 ஆ. 5 இ. 32 ஈ. 7 17. 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13,என்ற தொடரில் 9 வது உறுப்பு காண்க ?
அ. 21 ஆ. 34 இ. 55 ஈ. 89 18. gfe_ig_eii_fei_gf_ii விடுபட்ட எண் யாது ?
18. gfe_ ig_ eii_ fei_ gf_ ii விடுபட்ட எண் யாது ?
a. Eifgi b. figie c. ifgie d. ifige
19. m _nm _ n _ an _a _ma _ விடுபட்ட எண்னை காண்க ?
a. aamnan b. aammnn c. ammanm d. amammn
20. r_ u _rt _s _usrtu_ விடுபட்ட எண்னை காண்க ?
a. tsurts b. rsurtr c. rsutro d. rtusru
21. இரு சதுரங்களி <mark>ன் பரப்பு 9:1 என்ற விகிதத்தில் இருப்பின் அ</mark> வற்றின் சுற்றளவு எந்த விகிதத்தில் இருக்கும் ? இது இது நிக்கு பாட்டு
அ. 1:3 ஆ. 3:1 இ. 1:9 ஈ. 1:81
22. 6 மணிகள் ஒரு சேர முதலில் முழங்குகின்றன. பின்னர் அவைகள் முறை 2,4,6,8,10 (ம) 12 வினாடிகளுக்கு ஒரு முறை முழங்குகின்றன எனில் 30 நிமிடங்களில் எத்தணை முறை 6 மணிகளும் ஒரு சேர முழங்குகின்றன?
அ. 15 ஆ. 16 இ. 3600 ஈ. 4
23. 1657 மற்றும் 2037 ஆகிய எண்களை வகுக்கும் மீதி முறையே 6 (ம) 5 தருகின்றன. எனில் மிகப்பெரிய எண் ?
அ. 123 ஆ. 235 இ. 127 ஈ. 305



33.	இரண்டு	குழாய்கள்	ஒரு	ရ	தாட்டி	யை (	முறைே	ப 10	ഥഞ്ഞി,	12	மணி	நேர	த்தில்
நிரப்ப	க்கூடியை	வ. மேலும்	3 ഖ	து	ஒரு	குழாய்	ப் ஆன	து முழு	9 தொட	<b>ட்டி</b> ை	ப்யும்	20	மணி
நேரத்	தில் கா	லி செய்கிற	து. ்	3 @	தழாய்	களும்	ஒரே	நேரத்தி	ல் திற	ந்தா	ல் தெ	ாட்டி	யை
நிரப்ப	⊔ எவ்வஎ	ாவு நேரம் ச	ஆகும்	?									

அ. 7 ஆ. 8 இ. 7.30 **ஈ**. 8.30

34. 10 பெண்கள் ஒரு வேலையை 7 நாட்களில் முடிப்பார்கள் 10 குழந்தைகள் அதே வேலையை 14 நாட்களில் செய்து முடிப்பார்கள் 5 பெண்கள் (ம) 10 குழந்தைகள் அவ்வேலையை எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்கள் ?

அ. 3 ஆ. 5 இ. 7 ஈ. எதுவும் இல்லை

35. ஒரு செவ்வகத்தரை விரிப்பின் பரப்பு 60 ச. மீ அதன் நீளமான பகுதியும் **மூ**லைவிட்டமும் இணைந்து குறுகிய பகுதியும் 5 மடங்கிற்கு சமம் எனில் தரை விரிப்பின் நீளம் யாது ?

அ. 5 \_\_\_ ஆ. 12 இ. 13 FF. 24

36. 9<mark>6 மீ விட்ட</mark>மாக கொண்ட வட்டவடிய பூங்காவின் வெளிப்ப<mark>ுறத்தில் 4</mark> மீ அகலத்தில் ச<mark>மச்சீரான வட்டப்</mark>பாதை அமைக்கப்படுகிறது அப்பாதையின் பரப்பு <mark>காண்க ?</mark>

<mark>அ. 1256 ஆ</mark>. 2514.28 இ. 1255 <mark>ஈ.</mark> 2614.2<mark>8</mark>

37. இரு எண்களின் மீப்பெரு பொது காரணி 12, மீச்சிற பொது மடங்கு 144, ஒரு எண் 36 எனில் மற்றொரு எண் காண்க ?

அ. 49 ஆ. 48 இ. 36 ஈ. 12

38. 3:4:5 என்ற <mark>விகித்தில் உள்ள 3 எண்களின் மீ.ப</mark>ொ.ம 240 எனில் இவற்றின் மீ.பொ. க காண்க ?

அ. 4 ஆ. 8 இ. 12 ஈ. 20

39. இரு எண்களில் மீ.பொ.ம ஆனது அவற்றின் மீ.பொ.க வின் 14 மடங்காகும். மீ.பொ.ம (ம) மீ.பொ.க கூடுதல் 600. ஒரு எண் 280 எனில் மற்றொரு எண் யாது ?

அ. 40 ஆ. 60 இ. 80 ஈ. 100

40. a b இரு குழாய்கள் ஒரு தொட்டியினை முறையே 10 (ம) 15 மணி நேரத்தில் நிரப்ப இயலும், 2 குழாய்கள் 4 மணி நேரத்தில் திறந்துவிடப்பட்டு பிறகு குழாய் b அடைக்கப்படுகிறது. தொட்டியின் எஞ்சிய பகுதியை நிரப்ப குழாய் a எடுத்துக் கொள்ளும் நேரமானது என்ன ?

அ. 2 மணி 24 நிமிடம் ஆ. 13/10 மணி இ. 3/10 மணி ஈ. 3 மணி 20 நிமிடம்

41. 3 மணி நேரத்தில் 9 பெண்கள் 135 மாலைகள் தயாரிக்கின்றன எனில் ஒரு மணி நேரத்தில் 270 மாலைகளை தயாரிக்க தேவைப்படும் பெண்கள் எண்ணிக்கை யாது ?

அ. 20 ஆ. 54 இ. 43 ஈ. 19

42. மீ.பொ.ம காண்க

 $2^3$ x  $3^2$ x 5x 11 ,  $2^4$ x  $3^4$ x  $5^2$ x 7 ,  $2^5$ x  $3^5$ x $5^3$ x $7^2$ x11

a.  $2^5 \times 3^5 \times 5^3$  b.  $2^5 \times 3^5 \times 5^3 \times 7^2 \times 11$ 

c. 2<sup>3</sup> x 3<sup>2</sup> x 5 x 7 x 11 d. 2 x 3 x 5 x 11 x 7

43. 7 மனிதா்கள் ஒரு வேலையை 12 நாட்களில் முடிப்பாா்கள் அவா்கள் வேலையை ஆரம்பித்து 5 நாட்களுக்கு பிறகு 2 மனிதா்கள் வேலையை விட்டு சென்று விட்டனா். இன்னும் எத்தணை நாட்களில் மீதம் உள்ளவா்கள் அந்த வேலையை முடிப்பாா்கள் ?

அ. 5.8 நாள் ஆ. 6.8 நாள் இ. 9.8 நாள் ஈ. 8 நாள்

44. ஒரு இடத்தில் துவங்கி ஒரே திசையில் a b c என்பவர்கள் செவ்வக பூங்காவை சுற்றி ஓடுகின்றனர் ஒரு முழு சுற்றை சுற்றி வர a 252 வினாடி, b 308 வினாடி, c 198 வினாடி எடுக்கின்றனர். ஓடத்தொடங்கிய பிறகு அதே துவக்கப்புள்ளியில் இந்த மூவரும் எத்தனை வினாடிகளுக்கு பிறகு சந்திப்பார்கள் ?

இ. 46 நிமிடம் 12 வினாடி ஈ. 30 நிமிடம்

45. 3 சைக்கிள் ஓட்டுபவாகள் 40 கி. மீ நீளமுள்ள வட்ட மைதானத்தை முறையே மணிக்கு 15 கி.மீ , 20கி.மீ 25 கி.மீ வேகத்தில் சுற்றி முடிக்கிறாாகள் எனில் 3 பேரும் எவ்வளவு நேரம் கழித்து ஆரம்ப இடத்தில் சந்திப்பாாகள் ?

அ. 8 ம<mark>ணி 20 நிமிடம் ஆ. 8 மண</mark>ி

இ. 7 மணி 20 நிமிடம் ஈ. 9 மணி 20 நிமிடம்

46. இரு எண்கள் விகிதம் 5:6 மற்றும் அவற்றின் மீ.சி.ம 480 எனில் அவ்வெண்களின் மீ.பொ.வ காண்க.

அ. 20 ஆ. 16 இ. 6 ஈ. 5

47. இரு எண்களின் மி.சி.ம 48 மற்றும் அவ்வெண்களின் விகிதம் 2:3 எனல் அவ்விரு எண்களின் கூடுதல்

அ. 28 ஆ. 32 இ. 40 ஈ. 64

48. ஒரு வேலையை 20 பெண்கள் 16 நாட்களிலும் 16 ஆண்கள் 15 நாட்களிலும் முடிக்கிறார்கள் ஆண் (ம) பெண்ணிண் வேலையின் திறன் விகிதமானது .

அ. 3:4 ஆ. 4:3 இ. 5:3 ஈ. 2:1

49. இருபது வருடங்களில் நாம் செலுத்தும் தொகை இரு மடங்கானால் தனி வட்டி வீதம் என்னவாக இருக்கும்

அ. 4 ஆ. 5 இ. 6.66 **ஈ**. 3.33

50. ரு.1600 க்கு 2 வருடங்கள் 4 மாதங்களில் கிடைக்கும் தனிவட்டி ரூ.252 எனில் ஆண்டு வட்டி வீதம்

**அ. 27/4 ஆ.** 27/6 **இ.** 6/3 **ғ.** 7/4

நல்லதோர் லட்சியம் வெல்வது நிச்சயம்

பொது அறிவு 😊 கணிதம் விடைகள்.... மாதிரிதோவு -05

இவைச் காவலர்											
1	C	11	D	21	A	31	С	41	B	51	
2	A	12	B	22	В	32	A	42	В	52	
3	В	13	C	23	C	33	C	43	C	53	
4	С	14	9A	24	D	34	C	44	C	54	
5	В	15	C	25	A	35	В	45	C	55	
6	C	16	A	26	В	36	A	46	В	56	
7	A	17	A	27	D	37	В	47	C	57	
8	D	18	C	28	D	38	A	48	A	58	
9	В	19	A	29	oAC,	39	COL	49	В	59	
10	D	20	A	30	A	40	D	50	A	60	

<sup>&</sup>quot;புகழை மறந்தாலும் நீ பட்ட

அவமானங்களை மறக்காதே...!!!!!!

அது இன்னொரு முறை நீ

அவமானபடாமல் காப்பாற்றும்....!!!!!!!

Regards,

**ADOLF HITLER**