

1.

TNPSC - GROUP I

GENERAL STUDIES - 2017 (TAMIL)

<u>புத்திக்கூர்மை</u>

8 மாமரங்கள் ஒரே நேர்கோட்டில் உள்ளது. ஒவ்வொரு மரத்திற்கும் இடையேயுள்ள தூரம் 3 மீ எனில்

	முதலாவது மற்றும் எட்டாவது மரத்திற்கு இடையேயுள்ள தூரம்?				
	(A) 24 மீ	(B) 21 மீ	(C) 30 rg	(D) 27 மீ	
2.	1, 4, 6, 9, 11, 14, 16		16 ற்கு பிறகு வருவது		
	(A) 19	(B) 17	(C) 18	(D) 16	
3.	ஒரு தொகை ஆன எடுத்துக் கொள்ளுட்		்டி வீதத்தில் அத்தொல	கையைப் போல் இரு மடங்காகிறது	எனில்
	(A) $13\frac{1}{2}$ ஆண்டு	கள்	(B) 12 $^{1}/_{2}$ ஆஎ	ர்டுகள்	
	$(C) 10^{1}/_{2}$ ஆண்டு	கள்	(D) 9 ஆண்டுகள	i i	
4.	ஒரு அரைக்கோளத்தின் வளைபரப்பு 2772 செ.மீ ² எனில் அரைக்கோளத்தின் மொத்த புறப்பரப்பு யாது?				
	(A) 4158 செ.மீ ²		(B) 3172 செ.மீ ²		
	(C) 3882 செ.மீ ²		(D) 4258 செ.மீ ²		
5.	கொடுக்கப்பட்ட உ தேர்ந்தெடுக்கவும் ABA CABC	யூங்கில எழுத்து DCBA BAB		நிறைவு செய்யும் சரியான விடை	_யைத்
	(A) ABDCA	(B) BCADC	(C) ABCDD	(D) CBDAA	
6.	கொடுக்கப்பட்ட வர	ங்கில எருக்கு கொட	SUCCESS GUARANTEED	சய்யும் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெ	டுக்க.
•	•		9001: 20		
		(B) CBABC		(D) BCCAB	
7•	பின்வரும் எண் தொ 24, 536, 487, 703,	_	யிட்ட இடத்தில் வரவேன	ர்டிய எண் எது?	
	(A) 736	(B) 842	(C) 742	(D) 836	
8.	ஒரு கூட்டுத் தொட	ர் வரிசையின் <i>n</i> உறு	ப்புகளின் கூடுதல் s n^2 +	\cdot n எனில் அதன் எட்டாம் உறுப்பு எது	?
	(A) 136	(B) 36	(C) 131	(D) 31	
9.	ஒரு பின்னத்தின் (தொகுதியை 2 ஆல்	பெருக்கியும் 4 ஐக் கு	றைத்தால் கிடைக்கப்பெறும் பின்ன၊	, 10 و أ
	ஒரு பின்னத்தின் தொகுதியை 2 ஆல் பெருக்கியும் 4 ஐக் குறைத்தால் கிடைக்கப்பெறும் பின்னம் $\frac{10}{3}$, ஆனால் அதே பின்னத்தின் தொகுதியுடன் 6-ஐக் கூட்டி, பகுதியை இரு மடங்காக்கினால் கிடைக்கப்பெறும்				
	1.1	அந்த பின்னம் என்ன		₩ C	ح بي
	(A) $\frac{7}{5}$	(B) $\frac{5}{7}$	(C) $\frac{21}{17}$	(D) $\frac{17}{21}$	

TNPSC - GROUP I **GENERAL STUDIES - 2017 (TAMIL)**

10.	15 செ.மீ. ஆரமுள்ள ஒரு வட்டத்திலிருந்து 140° மையக்கோணம் கொண்ட ஒரு வட்டக்கோணப் பகுதியை ஒரு மாணவன் வெட்டியெடுத்து அதன் ஆரங்களை ஒன்றிணைத்து ஒரு கூம்பாக்கினால், கிடைக்கும் கூம்பின் வளைபரப்பு என்ன? $\left(\pi=\frac{22}{7}\right)$				
	(A) 572 ச.செ.மீ (C) 275 ச.செ.மீ	(n ₇)	(B) 527 ச.செ.மீ (D) 257 ச.செ.மீ		
11.	இரண்டு உருளைகளின் இருப்பின் அவற்றின் க	•		ன் உயரங்களின் விகிதம் 3 : 5 எனவும்	
	(A) $5:5$	(B) 3:3	(C) 9:25	(D) 5:3	
12.	சென்றால் குறிப்பிட்ட (நேரத்திற்கு 20 நிமிடங் ால் 20 நிமிடங்கள்	களுக்கு முன்பாகவே	கி.மீ/மணி என்ற வேகத்தில் நடந்த சென்றடைகிறான். அவனது வேகம் 3 .வான் எனில் வீட்டிலிருந்து பள்ளிச்	
	(A) 12 km		(C) 21 km	(D) 8 km	
13.	$\frac{1}{2(2x+3y)} + \frac{12}{7(3x-2y)} = \frac{1}{2}$ (A) 2, 1				
14.	இரண்டு நேர்வட்ட உரு எனில் அவற்றின் வனை		ர் விகிதம் 4 : 3 மேலும்	அவற்றின் உயரங்களின் விகிதம் 7 : 4	
	(A) 3:5	(B) 5:3	(C) 3:7	(D) 7:3	
15.	நீளம் 60 மீ அகலம் 3 டி உடைய செங்கற்கள் எத		சுவர் எழுப்ப நீளம் 30	cm x அகலம் 15 cm x உயரம் 20 cm	
	(A) 1,50,000	(B) 1,25,000	(C) 1,00,000	(D) 1,75,000	
16.	ஒரு வகுப்பில் உள்ள எண்ணிக்கை 24 எனில்	. •	•	4 : 5 என உள்ளது. மாணவனின்	
	(A) 20	(B) 19	(C) 16	(D) 30	
17.	1 க்கும் 100 க்கும் இை	டயே அமைந்துள்ள பக	ா எண்களின் எண்ணிச	க்கை எவ்வளவு?	
	(A) 26	(B) 25	(C) 24	(D) 20	
18.	$\sqrt[3]{\sqrt{0.015625}}$ ன் மதிப்ப	I			
	(A) 0.05	(B) 0.25	(C) 0.5	(D) 2.5	



TNPSC - GROUP I GENERAL STUDIES - 2017 (TAMIL)

19.	12, 17, 5, 8, 13, 6, 9 or 6	ன்ற விவரங்களின் இன	நெிலை அளவு	
	(A) 8	(B) 9	(C) 12	(D) 17
20.		_ _க்கிறார். மறுபடியும் கி	ிழக்கு நோக்கி திரும்பி	தூரம் நடந்த அவர் வடக்கு நோக்கி 5 மீ தூரம் நடக்கிறார் எனில், ஆரம்ப
	(C) 7 மீ, கிழக்கு		(D) 13 மீ, தென்கிழ	.
21.				றயே பக்க அளவுகளாகக் கொண்ட 14
22.	வண்டியின் வேகம் குறிப்பிடப்பட்டிருந்த (கொண்டிருக்கும். தெ	மணிக்கு 7 கி.மீ நேரத்தை விட 14 ாடர் வண்டியின் வே	. என அதிகரிக்கப் மணி நேரம் குறை கம் மணிக்கு 3 கி.மீ	குறிப்பிட்ட நேரத்தில் கடந்தது. தொடர் பட்டிருந்தால் அத்தூரத்தை கடக்க வாக அத்தொடர் வண்டி எடுத்துக் . என குறைக்கப்பட்டிருந்தால், அதே நேரம் அதிகரித்திருக்கும் எனில் பயண (D) 900 கி.மீ.
23.		ப்பட்டால் எத்தனை சிறி	குண்டு உருக்கப்பட்டு ிய கோளவடிவ குண்டு (C) 6000	
24.	ஒரு இடைக்கண்ட வடி	விலான வாளியின் டே	<u>மற்புற</u> மற்றும் அடிப்புற	ஆரங்கள் முறையே 15 செ.மீ மற்றும் 8
	செ.மீ. மேலும் ஆழம் 63	3 செ.மீ எனில், அதன்	கொள்ளளவை லிட்டரி	ல் காண்க $(\pi = \frac{22}{\pi})$
			(C) 269.94 லிட்டர்	,
25. 26.	எனில், இருவரின் தற் (A) 55 வருடங்கள் சார்பு $f:(-7,\ 6)\Rightarrow$	பாதைய வயதின் கூடு (B) 45 வருடங்கள் R கீழ்க்கண்டவாறு எ	தல் (C) 35 வருடங்கள்	6ளுக்கு பிறகு அவர்களின் வயது $5:6$ $(D) \ 25 \ \text{வருடங்கள்}$ $f(x) \begin{cases} x^2 + 2x + 1 & -7 \le x < -5 \\ x + 5 & -5 \le x < 2 \\ x - 1 & 2 < x < 6 \end{cases}$
	எனில் $\frac{4f(-3)-2f(4)}{f(-6)-4f(1)}$ - ன்			
	$(A)^{\frac{2}{7}}$	(B) $\frac{7}{2}$	(C) 2	(D) $\frac{1}{2}$



TNPSC - GROUP I

GENERAL STUDIES - 2017 (TAMIL)

- 27. மாலாவிடமும், லதாவிடமும் வளையல்கள் உள்ளன. "நீ எனக்கு 4 வளையல்களைத் தந்தால் என்னிடம் உள்ள வளையல்களின் எண்ணிக்கை உன்னிடம் உள்ளதைப் போல் மூன்று மடங்கு என மாலா, லதாவிடம் கூறினாள். நீ எனக்கு 36 வளையல்களைத் தந்தால் என்னிடம் உள்ள வளையல்களின் எண்ணிக்கை உன்னிடம் உள்ளதைப் போல் மூன்று மடங்காகும்" என லதா பதிலளித்தார் எனில் இருவரிடமும் சேர்ந்து மொத்தம் உள்ள வளையல்களின் எண்ணிக்கை எவ்வளவு?
 - (A) 70
- (B) 8o
- (C) 90
- (D) 100
- 28. ஒரு ஆண் ஒரு வேலையை தனியாக 3 நாட்களில் முடிப்பார். அதே வேலையை ஒரு பெண் தனியாக 9 நாட்களில் முடிப்பார். அதே வேலையை இருவரும் இணைந்து எத்தனை நாட்களில் முடிப்பார்கள்?
 - (A) $\frac{14}{9}$ நாட்கள்

(B) 6 நாட்கள்

(C)2 $\frac{1}{4}$ நாட்கள்

- $(D)3\frac{1}{2}$ நாட்கள்
- **29.** ஒரு கோட்டையில் வேலை பார்க்கும் 300 மனிதர்களுக்கு 90 நாட்களுக்கு தேவையான உணவு பொருள் உள்ளது. 20 நாட்களுக்கு பிறகு 50 பேர் சென்றுவிட்டனர். மீதமுள்ள உணவு எத்தனை நாட்களுக்கு வரும்?
 - (A) 160 நாட்கள்

(B) 210 நாட்கள்

(C) 84 நாட்கள்

(D) 80 நாட்கள்

30. சுருக்குக :

$$\frac{\sqrt[3]{729} - \sqrt[3]{27} + \sqrt[2]{16}}{\sqrt[3]{512} + \sqrt[3]{343} - \sqrt[4]{256}} =$$

(A) $\frac{11}{10}$

- (B) $\frac{10}{11}$
- (C) $\frac{9}{10}$
- (D) $\frac{12}{11}$

31. சுருக்குக:

$$\frac{x+3}{x^3-1} \div \frac{3x+9}{x^2+x+1}$$

 $(A) \frac{1}{3x+1}$

(B) 3x + 1

(C) 3x - 3

- **(D)** $\frac{1}{3x-3}$
- **32.** சசி ஒரு வீட்டை ₹ 27,75,000 க்கு வாங்கினார். பின்பு உட்புறங்கள் ₹ 2,25,000 க்கு அழகுபடுத்தி அதை 40% இலாபத்திற்கு விற்றார். எனில் அந்த வீட்டின் விற்பனை விலை என்ன?
 - (A) ₹ 31,20,000

(B) ₹ 36,00,000

(C) ₹ 42,00,000

- (D) ₹ 48,00,000
- **33.** சுருக்குக : (1350 ÷ 15 5) ÷ (47.5 15 x 2.5)
 - (A) 85

(B) 10.5

(C) 10

(D) 8.5

TNPSC - GROUP IGENERAL STUDIES - 2017 (TAMIL)

34.	a,b,c என்ற மூன்று எண்கள் இசைத் தொடரில் அமைந்திருக்க அவற்றின் தலைகீழிகள் $\frac{1}{a},\frac{1}{b},\frac{1}{c}$ ஆகியன
	கூட்டுத் தொடரில் அமைந்திருக்க வேண்டும். x -ன் எந்த மதிப்பிற்கு $3,x,6$ ஆகியன இசைத் தொடரில்
	அமையும்?

- (A) 4 ½
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 5 ½

$$35$$
 $\sqrt{3.\sqrt{3.\sqrt{3...}}}$ என் மதிப்பு

- (A) 3
- (B) முடிவிலி
- (C) o
- (D) $\sqrt{3}$
- 36. ஒரு பெண்ணை ராஜ் என்பவர் "அவளுடைய அம்மா எனது மாமியாருக்கு ஒரே மகள்" என அறிமுகப்படுத்துகிறார் எனில் அப்பெண்ணிற்கு ராஜ் என்ன உறவு.
 - (А) штшт
- (B) தந்தை
- (C) சகோதரர்
- (D) கணவர்
- **37.** இருமிகை எண்களின் பெருக்கல் பலன் 34560 அதன் மீ.பொ.ம (LCM) ஆனது அதன் மீ.பொ.வ (GCD)ன் 60 மடங்கு எனில் மீ.பொ.ம, மீ.பொ.வ ன் வித்தியாசம்
 - (A) 1416
- (B) 1424
- (C) 1460
- (D) 1464
- 38. ஆண்டுக்கு ஒரு முறை வட்டி காணும் முறையில் ரூ. 31,250 க்கு ஆண்டு வட்டி 8% வீதம் எனில் 3 ஆண்டுகளுக்குக் கூட்டு வட்டி காண்.
 - (A) Rs. 8006

(B) Rs. 8106

(C) Rs. 8096

- (D) Rs. 8116
- **39.** ஒரு எண்ணின் மதிப்புடன் 10% கூட்ட வேண்டும் அதனைத் தொடர்ந்து அந்த எண்ணின் மதிப்பிலிருந்து 10% குறைந்தால் கிடைக்கும் நிகர குறைவு சதவீதத்தைக் கண்டுபிடி.
 - (A) 0%
- (B) 1%
- (C) 2%
- (D) 3%
- **40.** ஒரு குறிப்பிட்ட சங்கேத மொழியில் ACEG என்பது 16 எனவும் DFGH என்பது 25 எனவும் குறிப்பிடப்பட்டால் HIKM என்பது
 - (A) 36
- (B) 41
- (C)40
- (D) 39

41.
$$1^{2} + 2^{2} + 2^{2} = 3^{2}$$

$$2^{2} + 3^{2} + 6^{2} = 7^{2}$$

$$3^{2} + 4^{2} + 12^{2} = 13^{2}$$

$$6^{2} + 7^{2} + 42^{2} = ?$$

- (A) 45^2
- (B) 49^2
- $(C) 43^2$

- (D) 42^2
- **42.** ஒரு குறிப்பிட்ட தொகையானது 8% வட்டி வீதத்தில் 5 ஆண்டுகளில் ரூ. $20{,}160$ ஆகிறது. அசலை காண்க
 - (A) etc. 14,000
- (B) (F). 14,100
- (С) еђ. 14,440
- (D) 們. 14,400

TNPSC – GROUP IGENERAL STUDIES - 2017 (TAMIL)

— .	-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3 என்ற விவரங்களுக்கான வீச்சு மற்றும் வீச்சுக் கெழு முறையே					
	(А) о ш			(B) 6 மற்றும் o	(C) o மற்றும் o	(D) 6 மற்றும் ∞
44.	. விடுபட்ட எண்ணைக்			காண்?		
	20	13	07			
	30	08	22			
	40	3	28			
	(A) 10			(B) 12	(C) 16	(D) 20
45.	இரண்டு) தொ	டுகோடு)கள் வரையப்பட்டுள <u>்</u>		புள்ளி "P" யிலிருந்து வட்டத்திற்கு ட்டின் நீளமும் 12 செ.மீ. எனில் ?
	(A) 12 (ிச.மீ		(B) 13 செ.மீ	(C) 15 செ.மீ	(D) 10 செ.மீ
46.	முதல் ' <i>r</i>	ı' இயல் ⊦ 1)	் எண்க	ளின் சராசரி காண்க $(B) \frac{n(n+1)(2n+1)}{2}$	S STUARE	
	$(A)\frac{n(n)}{2}$	· <u>-)</u>		(B) $\frac{R(R+2)(2R+2)}{2}$	$(C)\frac{2}{2}$	(D) n^2
47. நற்பணி செய்த ஒரு சிறுமிக்கு பரிசளிக்க விரும்பி தோட்டக்காரர் சில ஆப்பிள்களை பரி முன்வந்தார். முதல் நாள் 2 ஆப்பிள்கள், இரண்டாம் நாள் 4 ஆப்பிள்கள், மூன்றாம் நாள் நான்காம் நாள் 16 ஆப்பிள்கள் எனுமாறு 10 நாட்கள் அளித்தார். 10 நாள் முடிவில் அச் கொண்ட மொத்த ஆப்பிள்கள் எவ்வளவு?					_	
	(A) 102	4		(B) 2060	(C) 1760	(D) 2046
48.	success GUARANTEED மலர் களிமண்ணை பயன்படுத்தி ஒரு கூம்பு, ஒரு அரைக்கோளம் மற்றும் ஒரு உருளை ஆகியன சட அடிப்பரப்பு மற்றும் கூம்பின் உயரம், உருளையின் உயரத்திற்கு சமமாகவும் செய்தாள். மேலும் இவ்வுயரம் அவற்றின் ஆரத்திற்கு சமமாகவும் இருந்தால் இம்மூன்றின் கன அளவுகளுக்கிடையே உள்ள விகிதம் காண்க					
	(A) 1:	2:3		(B) 1:2:4	(C) $1:2:5$	(D) 1:2:6
49.		4 நாட	் களிலு	_		ந்து 12 நாட்களிலும், C யும் A யும் ப்வேலையை எத்தனை நாட்களில்
	O .			(B) 4 நாட்கள்	(C) 10 நாட்கள்	(D) 2 நாட்கள்
50.		ிடுகிற	_	-	- :	ர். 4 நாள் வேலை பார்த்த பிறகு <i>A</i> லையை முழுவதும் முடிக்க ஆகுப்
	(A) 30 <u>I</u>		T	(B) 20 நாட்கள்	(C) 12 நாட்கள்	(D) 8 நாட்கள்