

# Santhosh Mani TNPSC

## \* Group 1/2/2a/4 Test Batch \*

### 3rd Week Maths Test

1. இரண்டு இரசாயனப் பொருட்களின் எடைகள் 20.34 கிராம் மற்றும் 18.78 கிராம் எனில், அவைகளின் எடையின் வித்தியாசத்தைச் சதவீதத்தில் கூறுக.  
a)152%   b)156%   c)166%   d)146%
2. ஒரு தண்ணீர்த் தொட்டியின் கொள்ளளவு 50 லிட்டர்கள் ஆகும். தற்போது அதில் 30% தண்ணீர் நிரம்பியுள்ளது எனில், அதில் 50% தண்ணீர் நிறைய இன்னும் எதனை லிட்டர்கள் தேவை?  
a)15 லிட்டர்கள்   b)20 லிட்டர்கள்   c)35 லிட்டர்கள்   d)10 லிட்டர்கள்
3. சரளா என்பவரின் ஊதியத்திற்கும் சேமிப்பிற்கும் இடையேயுள்ள விகிதம் 4:1 எனில், அவரது சேமிப்பைச் சதவீதத்தில் கூறுக.  
a)20%   b)25%   c)30%   d)35%
4. 400 இன் 30% மதிப்பின் 25% என்ன?  
a)90   b)120   c)50   d)30
5. ஒரு வகுப்பில் மாணவர்கள் மற்றும் மாணவிகளின் விகிதம் 5:3 ஆகும். ஒரு தேர்வில் 16% மாணவர்களும் 8% மாணவிகளும் தேர்ச்சி பெறவில்லை எனில், தேர்ச்சி பெற்ற மொத்த மாணவ,மாணவிகளின் சதவீதத்தைக் காண்க.  
a)87%   b)67%   c)53.33%   d)86%

6.  $6\frac{1}{4}$  ஐ சதவீதமாக மாற்றுக.

a)525% b)675% c)625% d)575%

7. 2 ரூபாய் 70 பைசாவில் 15 பைசா எத்தனை சதவீதம்?

a) $4\frac{4}{9}\%$  b) $5\frac{5}{9}\%$  c) $3\frac{3}{9}\%$  d) $6\frac{6}{9}\%$

8. ஒரு நகரத்தில் உள்ள 3,00,000 மக்களில் 1,80,000 மக்கள் ஆண்கள். அந்த நகரத்தில் 50% மக்கள் படித்தவர்கள். மேலும் 70% ஆண்கள் படித்தவர்கள் எனில் படித்த பெண்கள் எத்தனை பேர்?

a)1,20,000 b)22,000 c)24,000 d)26,000

9. ஒரு உலோகக் கலவையில் 30% தாமிரம், 40% துத்தநாகம், மீதி நிக்கல் உள்ளது. 20 கி.கி உள்ள இந்த உலோகக் கலவையில் நிக்கலின் அளவு

a)10kg b)5kg c)6kg d)4kg

10. A இன் வருமானம் B இன் வருமானத்தை விட 20 % குறைவாக உள்ளது எனில் B இன் வருமானம் A இன் வருமானத்தை விட எவ்வளவு சதவீதம் அதிகமாக உள்ளது?

a)25% b)15% c)80% d)20%

11.

2 ரூபாய் 70- பைசாவில் 15 பைசா எத்தனை சதவீதம்?

(A)  $5\frac{5}{9}\%$

(B)  $9\frac{5}{5}\%$

(C)  $4\frac{5}{9}\%$

(D)  $9\frac{9}{5}\%$

12.

$x$  ன்  $y$  சதவீதம் 50 எனவும்  $y$  ன்  $z$  சதவீதம் 25 எனில்  $x$  க்கும்  $z$  க்கும் உள்ள தொடர்பு.

(A)  $x = 2z$

(B)  $z = 2x$

(C)  $x = 4z$

(D)  $z = 4x$

13.

ஒரு நகரத்தின் மக்கள்தொகை பத்து வருடங்களில் 1,75,000 லிருந்து 2,62,500 ஆக உயர்ந்தால், அந்நகரத்தின் ஓராண்டு சராசரி அதிகரிப்பு சதவீதம் யாது?

(A) 4.37%

(B) 5%

(C) 6%

(D) 8.75%

14.

1998-ம் ஆண்டு தேயிலை உற்பத்தி 1584 மில்லியன் கிலோகிராம் ஆகும். இது 1991-ம் ஆண்டு தேயிலை உற்பத்தியை விட 20% அதிகம் ஆகும். எனில் 1991-ம் ஆண்டு உற்பத்தி செய்யப்பட்ட தேயிலையின் அளவு என்ன?

(A) 1270 மி.கி.கி.

(B) 1320 மி.கி.கி.

(C) 1410 மி.கி.கி.

(D) 1520 மி.கி.கி.

15.

திவ்யா தமிழில் 50க்கு 46 மதிப்பெண்களும், ஆங்கிலத்தில் 30க்கு 27 மதிப்பெண்களும், கணக்கில் 40க்கு 36 மதிப்பெண்களும், அறிவியல் பாடத்தில் 60க்கு 54 மதிப்பெண்களும் பெற்றார் எனில், அவர் எந்தப் பாடத்தில் அதிக மதிப்பெண் பெற்றார்?

(A) தமிழ்

(B) ஆங்கிலம்

(C) கணக்கு

(D) அறிவியல்

16.

ஷியாமின் மாத வருமானம் ரூ.12,000. அவர் சேமிக்கும் தொகை ரூ.1200. அவரின் சேமிப்பு, செலவு ஆகியவற்றின் சதவீதத்தைக் காண்க.

(A) 10%, 80%

(B) 10%, 90%

(C) 80%, 10%

(D) 90%, 10%

17. 6:4:10 என்ற விகிதத்தை சதவீதமாக மாற்று

- (A) 60% : 40% : 100%
- (B) 6% : 4% : 10%
- (C) 30% : 20% : 50%
- (D) 30% : 50% : 20%

18.  $20\%(A + B) = 50\%(A - B)$  எனில்  $A$  மற்றும்  $B$ -யின் விகிதம் காண்க.

- (A) 7 : 3
- (B) 3 : 7
- (C) 3 : 8
- (D) 8 : 3

19. ஒரு தேர்வை 1100 மாணவர்களும், 700 மாணவிகளும், எழுதுகின்றனர். அவர்களில் 42% மாணவர்களும் 30% மாணவிகளும் தேர்ச்சி பெறுகின்றனர், எனில் தோல்வி அடைந்தோரின் சதவீதம் காண்.

- (A) 58%
- (B)  $62\frac{2}{3}\%$
- (C) 64%
- (D) 78%

20. 3940 இல் 280% = ?

- (A) 10132
- (B) 11032
- (C) 11230
- (D) 11320

21. ஒரு எண்ணை 12% கூட்டும்போது 224 கிடைக்கால் அந்த எண்ணை காண்க

- (A) 248
- (B) 212
- (C) 236
- (D) 200

22. ஒரு வண்ண தொலைகாட்சி பெட்டியின் விலையில் 30% அதிகரித்ததால் 40% விற்பனை குறைந்தது எனில் வருவாயில் ஏற்படும் மாற்றத்தை சதவீதத்தில் கூறு.

- (A) 10% அதிகரிப்பு
- (B) 10% குறைவு
- (C) 35% குறைவு
- (D) 22% குறைவு

23. 2010-ல் ஒரு நகரத்தின் மக்கள் தொகை 1,50,000. அடுத்த ஆண்டில் அது 10% பெருகுமானால், 2011-ல் மக்கள் தொகையைக் காண்க

- (A) 2,00,000
- (B) 1,80,000
- (C) 1,65,000
- (D) 1,75,000

24.  $y$  ன்  $x\%$  என்பது 100 எனவும்,  $z$  ன்  $y\%$  என்பது 200 எனில்  $x$  க்கும்  $z$  க்கும் உள்ள தொடர்பு

- |              |                       |
|--------------|-----------------------|
| (A) $z = 4x$ | (B) $z = \frac{x}{2}$ |
| (C) $z = 2x$ | (D) $z = \frac{x}{4}$ |



25. ஒரு தொகையின் 12% என்பது ₹1080 எனில் அத்தொகையைக் காண்க.

(A) ₹9000

(B) ₹8000

(C) ₹7000

(D) ₹6000

Santhosh Mani TNPSC