

APPOLO



STUDY CENTRE

**TNPSC ASSISTANT PUBLIC PROSECUTOR, GRADE-II IN PROSECUTION
DEPARTMENT IN (TAMIL NADU GENERAL SERVICE)**

APTITUDE AND MENTAL ABILITY

S. No	Topics	No. of Questions
1.	Information And Communication Technology	4
2.	Statistics	3
3.	Probability	1
4.	Logical reasoning	2
5.	Simple Interest	2
6.	Ratio & proportion	2
7.	LCM	1
	HCF	1
8.	Volume	1
9.	Number system	1
10.	Simplification	2
	Total	20

Information and Communication Technology

1. A Company can be called as E-business if,
 - a. It has many branches across the world
 - b. It conducts business electronically over the Internet**
 - c. It sells commodities to a foreign country
 - d. It has many employees.
 - e. Answer not known

ஒரு நிறுவனத்தை மின் - வணிகம் என்று எப்போது கூறலாம்?

 - a. உலகம் முழுவதும் பல கிளைகள் கொண்டிருந்தால்
 - b. இணையம் மூலம் மின்னணு முறையில் வணிகம் நடைபெற்றால்**
 - c. அயல் நாட்டிற்குப் பொருட்களை விற்பனை செய்தால்
 - d. பல ஊழியர்களை பெற்றிருந்தால்
 - e. விடை தெரியவில்லை.
2. In open office writer, the Find and Replace option is available in which menu?
 - a. File
 - b. Edit**
 - c. Format
 - d. Tools
 - e. Answer not known

Find and Replace அம்சம் open office writer ல் எந்த பட்டிப்பட்டையில் உள்ளது?

 - a. File
 - b. Edit**
 - c. Format
 - d. Tools
 - e. விடை தெரியவில்லை
3. IPV4, IPV6 are addresses used to identify computers on the Internet. Find the correct statement out of the following :
 - a. Number of bits required for IPV4 address is more than number of bits required for IPV6 address
 - b. Number of bits required for IPV4 address is equal (same) as number of bits required for IPV6 address
 - c. Number of bits required for IPV4 address is less than number of bits required for IPV6 address**
 - d. Number of bits required for IPV4 address is 64
 - e. Answer not known

IPV4, IPV6 ஆகியவை ஒரு வலையமைப்பில் கணினிக்கு வழங்கப்படும் முகவரி கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சரியான கூற்று.

 - a. IPV4 முகவரி முறையில் பயன்படுத்தப்படும் பிட்ஸ் (bits) IPV6 முகவரியைவிட அதிகமான பிட்ஸ் (bits) தேவைப்படுகிறது.
 - b. IPV4 முகவரி முறையில் தேவைப்படும் பிட்ஸ் (bits) IPV6 முகவரிக்கு தேவைப்படும் பிட்ஸ் (bits) உடன் சமமானது.
 - c. IPV4 முகவரி முறையில் பயன்படுத்தப்படும் பிட்ஸ் (bits) IPV6 முகவரிக்கு தேவைப்படும் பிட்ஸ் (bits) க்கு குறைவானதாக இருக்கும்.**
 - d. IPV4 முகவரிக்கு பயன்படும் பிட்ஸ் (bits) எண்ணிக்கை 64
 - e. விடை தெரியவில்லை.

4. Identify the IP address from the following?

- a. 300 - 215-317-30 b. 302-215@417-5
c. **202.50.20.148** d. 202-50-20-148

e. Answer not known

IP முவரிகளை குறிக்க பின்வரும் எந்த குறிமுறை பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- a. 300 - 215-317-30 b. 302-215@417-5 c. **202.50.20.148**
d. 202-50-20-148 e. விடை தெரியவில்லை

Statistics

5. A collection of data sets that are large and complex is difficult to store is

- a. Variable b. **Big Data** c. Scale
d. Actuarial Science e. Answer not known

மிகவும் அதிக எண்ணிக்கையால் ஆன தரவு உறுப்புகளைக் கொண்டதும் சிக்கலானதுமான தரவு அமைப்புகள் _____ எனப்படும்.

- a. மாறி b. **பெரும் தரவுகள்** c. அளவீடு
d. நிபுணத்துவ அளவீட்டு அறிவியல் e. விட தெரியவில்லை

6. _____ can be determined using graphs, but not using diagrams.

- a. Mean b. Bar c. Line d. **Median** e. Answer not known

வரைபடங்கள் மூலம் _____ அளவை சரியாகக் கணக்கிட இயலும், விளக்கப்படங்கள் மூலம் இயலாது.

- a. சராசரி b. பட்டை c. கோடு
d. **இடைநிலை அளவு** e. விடை தெரியவில்லை

7. Large sample test is applicable when the parent population is

- a. Normal distribution only
b. Poisson distribution
c. Binomial distribution
d. **Any Probability distribution**
e. Answer not known

பெருங்கூறு சோதனை, எப்போது பொருத்தமானதாக இருக்கும் எனில், அதன் முழுமைத் தொகுதியின் பரவல்

- a. இயல்நிலைப் பரவலாக இருந்தால் மட்டும்
b. பாய்சான் பரவலாக இருந்தால்
c. ஈருறுப்பு பரவலாக இருந்தால்
d. **எந்த பரவலாக இருந்தாலும்**
e. விடை தெரியவில்லை

8. Student 't' distribution was found by

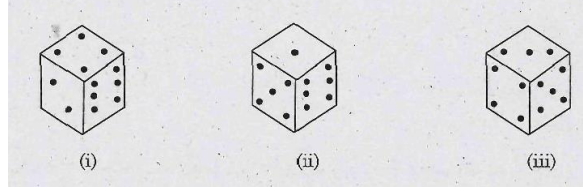
- a. Karl Pearson b. Laplace c. R.A. Fisher
d. **William S. Gosset** e. Answer not known

ஸ்டூடன்ட் 't' பரவலை உருவாக்கியவர்

- a. கார்ல் பியர்சன் b. லாப்லாஸ் c. ஆர்.ஏ.பிஷர்
d. வில்லியம் எஸ். காஸ்ட் e. விடை தெரியவில்லை

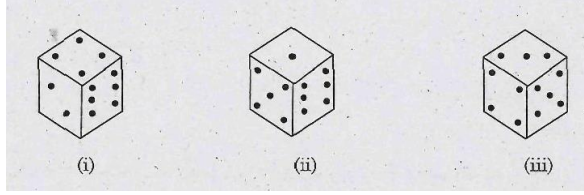
Logical Reasoning

9. How many dots lie opposite 2 dots?



- a. 1 b. 5 c. 6 d. 3 e. Answer not known

இரண்டு புள்ளிகள் உள்ள முகத்திற்கு எதிரே உள்ள முகத்தில் எத்தனை புள்ளிகள் உள்ளன?



- a. 1 b. 5 c. 6 d. 3 e. விடை தெரியவில்லை

10. Find the odd man out, of the series : 8, 27, 64, 100, 125, 216,

- a. 64 b. 100 c. 27 d. 216 e. Answer not known

கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் பொருந்தாத எண்ணை காண்க:

8, 27, 64, 100, 125, 216,

- a. 64 b. 100 c. 27 d. 216 e. விடை தெரியவில்லை

Simple Interest

11. A certain sum of money amounts to Rs. 8,880 in 6 years and Rs. 7,920 in 4 years respectively, then the principal amount is

- a. Rs- 6,000 b. Rs. 6,100 c. Rs. 5,100
d. Rs. 5,000 e. Answer not known

ஒரு குறிப்பிட்ட அசலானது 6 ஆண்டுகளில் ரூ. 8,880 ஆகவும் 4 ஆண்டுகளில் ரூ. 7,920 ஆகவும் மாறும் என்றால் அசலானது _____ ஆகும்.

- a. ரூ. 6,000 b. ரூ. 6,100 c. ரூ. 5,100
d. ரூ. 5,000 e. விடை தெரியவில்லை.

12. If Re. 1 becomes Rs. 9 in 60 years at a simple interest, then the rate % per annum is

- a. 15% b. $13\frac{1}{3}\%$ c. 12% d. 18% e. Answer not known

தனிவட்டியின் கீழ் 60 ஆண்டுகளில் 1 ரூபாய், 9 ரூபாயாக மாறுகிறது எனில், ஆண்டு வட்டி வீதம் % யாது?

- a. 15% b. $13\frac{1}{3}\%$ c. 12% d. 18% e. விடை தெரியவில்லை

Ratio & Proportion

13. If Rs. 510 be divided among A, B, C in such a way that A gets $\frac{2}{3}$ of what B gets and B gets $\frac{1}{4}$ of what C gets, then their shares are respectively

- a. 40 : 110 : 360 b. 60 : 90 : 360 c. 90 : 360 : 90 .
d. 50 : 120 : 360 e. Answer not known

ரூ 510 ஆனது A, B மற்றும் C க்கு பகிர்ந்து அளிக்கப்படுகிறது. A என்பவர் இதில் B பெறும் தொகையில் $\frac{2}{3}$ பெறுகிறார். B என்பவர் இதில் C பெறும்

தொகையில் $\frac{1}{4}$ பெறுகிறார் எனில் அவர்களின் பங்கீட்டுத் தொகைகள்

- a. 40 : 110 : 360 b. 60 : 90 : 360 c. 90 : 360 : 90 .
d. 50 : 120 : 360 e. விடை தெரியவில்லை

14. If ratio of three numbers is 10 : 15 : 24 and their sum is 196 find the smallest number?

- a. 40 b. 24 c. 36 d. 49 e. Answer not known

மூன்று எண்களின் விகிதம் 10 : 15 : 24 மற்றும் அதன் கூட்டுத் தொகை 196 எனில் அந்த எண்ணில் சிறிய எண்ணை கண்டுபிடி.

- a. 40 b. 24 c. 36 d. 49 e. விடை தெரியவில்லை

LCM & HCF

15. Find the HCF is $\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$ and $\frac{4}{5}$

- a. 1 b. 12 c. $\frac{4}{5}$ d. $\frac{1}{60}$ e. Answer not known

$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}$ மற்றும் $\frac{4}{5}$ யின் மீ.பொ.வ. வை கண்டுபிடி.

- a. 1 b. 12 c. $\frac{4}{5}$ d. $\frac{1}{60}$ e. விடை தெரியவில்லை

16. Find the LCM of $\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{4}{7}$ and $\frac{9}{13}$

- a. $\frac{1}{36}$ b. $\frac{1}{1365}$ c. $\frac{12}{455}$ d. 36 e. Answer not known

$\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{4}{7}$ மற்றும் $\frac{9}{13}$ ன் மீ.பொ.ம. வைக் கண்டுபிடி.

- a. $\frac{1}{36}$ b. $\frac{1}{1365}$ c. $\frac{12}{455}$ d. 36 e. விடை தெரியவில்லை

Simplification

17. The value of $\left(1-\frac{1}{2}\right)\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right)\dots\left(1-\frac{1}{100}\right)$ is
- a. $\frac{1}{20}$ b. $\frac{1}{10}$ c. $\frac{1}{50}$ d. $\frac{1}{100}$ e. Answer not known

$\left(1-\frac{1}{2}\right)\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right)\dots\left(1-\frac{1}{100}\right)$ ன் மதிப்பு

- a. $\frac{1}{20}$ b. $\frac{1}{10}$ c. $\frac{1}{50}$ d. $\frac{1}{100}$ e. விடை தெரியவில்லை

18. Simplify : $\frac{(679+458)^2 - (679-458)^2}{679 \times 458}$
- a. 1 b. 2 c. 3 d. 4 e. Answer not known

சுருக்குக: $\frac{(679+458)^2 - (679-458)^2}{679 \times 458}$

- a. $\frac{1}{20}$ b. $\frac{1}{10}$ c. $\frac{1}{50}$ d. $\frac{1}{100}$ e. விடை தெரியவில்லை

Number system

19. Which of the following is not true?
- i. Every rational number is a real number
ii. Every integer is a rational number .
iii. Every real number is an irrational number -
iv. Every natural number is a whole number
- a. (iv) alone b. (i)and(ii) c. (iii) and (iv)
d. (iii) alone e. Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் எது உண்மையல்ல?

- i. ஒவ்வொரு விகிதமுறு எண்ணும் மெய்யெண்
ii. ஒவ்வொரு முழுக்களும் விகிதமுறு எண்
iii. ஒவ்வொரு மெய்யெண்ணும் விகிதமுறா எண்
iv. ஒவ்வொரு இயல் என்னும் ஒரு முழு எண்
- ய. iv மட்டும் b. i மற்றும் ii c. iii மற்றும் iv
d. iii மட்டும் e. விடை தெரியவில்லை

Volume

20. The volume of the cylinder of height 'h' and base radius 'r' is
- a. $\pi r^2 h$ b. $\frac{1}{2} \pi r^2 h$ c. $4\pi r^2$ d. $\frac{2}{3} \pi r^2$ e. Answer not known

'h' என்ற உயரத்தையும் 'r' என்ற அடித்தள ஆரத்தையும் கொண்ட உருளையின் கன அளவு

- a. $\pi r^2 h$ b. $\frac{1}{2} \pi r^2 h$ c. $4\pi r^2$ d. $\frac{2}{3} \pi r^2$ e. விடை தெரியவில்லை