

10 வகுப்பு கணிதம் நிகழ்தகவு பயிற்சி 8.5
கோ.இளவரசு

15 Questions

1. ஒரு தரவின் சராசரி மற்றும் மாறுபாட்டுக்கெழு முறையே 4 மற்றும் 87.5% எனில் திட்டவிலக்கமானது

- ☐ a) 4.5 ☐ b) 3
☐ c) 2.5 ☐ d) 3.5

2. 100 தரவுப் புள்ளிகளின் சராசரி 40 மற்றும் திட்டவிலக்கம் 3 எனில், விலக்கங்களின் வர்க்கக்கூடுதலானது

- ☐ a) 160900 ☐ b) 40000
☐ c) 30000 ☐ d) 160000

3. ஒரு பணப்பையில் ரூ2000 நோட்டுகள் 10 ம், ரூ500 நோட்டுகள் 15ம், ரூ200 நோட்டுகள் 25ம் உள்ளன. ஒரு நோட்டு சவாய்ப்பு முறையில் எடுக்கப்படுவது எனில், அந்த நோட்டு ரூ500 நோட்டாகவோ அல்லது ரூ200 நோட்டுகவோ இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு

- ☐ a) $\frac{4}{5}$ ☐ b) $\frac{1}{5}$
☐ c) $\frac{3}{10}$ ☐ d) $\frac{2}{3}$

4. ஒரு தரவின் திட்டவிலக்கமானது 3. ஒவ்வொரு மதிப்பையும் 5 ஆல் பெருக்கினால் கிடைக்கும் புதிய தரவின் விலக்க வர்க்க சராசரியானது

- ☐ a) 225 ☐ b) 15
☐ c) 5 ☐ d) 3

5. கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் எது பரவல் அளவை இல்லை?

- ☐ a) கூட்டுச்சராசரி ☐ b) விலக்க வர்க்க சராசரி
☐ c) திட்ட விலக்கம் ☐ d) வீச்சு

6. ஒரு நபருக்கு வேலை கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவு $\frac{x}{3}$, வேலை கிடைக்காமல் இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு $\frac{2}{3}$ எனில் x இன் மதிப்பானது

- ☐ a) 1.5 ☐ b) 3
☐ c) 2 ☐ d) 1

7. சராசரியிலிருந்து கிடைக்கப்பெற்ற தரவு புள்ளிகளுடைய வர்க்கங்களின் கூடுதலானது——

- ☐ a) பூச்சியம் ☐ b) எப்போழுதும் மிகை எண்
☐ c) பூச்சியமற்ற முழுக்கள் ☐ d) எப்போழுதும் குறை எண்

8. முதல் 20 இயல் எண்களின் விலக்க வர்க்க சராசரியானது

- ☐ a) 44.25 ☐ b) 33.25
☐ c) 30 ☐ d) 32.25

9. 8,8,8,8,...,8 ஆகிய தரவின் வீச்சு

- ☐ a) 8 ☐ b) 1
☐ c) 0 ☐ d) 3

10. கொடுக்கப்பட்டவைகளில் எது தவறானது?

- ☐ a) $P(A) > 1$ ☐ b) $0 \leq P(A) \leq 1$
☐ c) $P(A) + P(\bar{A}) = 1$ ☐ d) $P(\phi) = 1$

11. p சிவப்பு, q நீல, r பச்சை நிற கூழாங்கற்கள் உள்ள ஒரு குடுவையில் இருந்து ஒரு சிவப்பு கூழாங்கல் எடுப்பதற்கான நிகழ்தகவு

- ☐ a) $\frac{p+r}{p+q+r}$ ☐ b) $\frac{q}{p+q+r}$
☐ c) $\frac{p}{p+q+r}$ ☐ d) $\frac{p+q}{p+q+r}$

12. ஆங்கில எழுத்துக்கள் {a,b,c,...,z} இலிருந்து ஒர் எழுத்து சமவாய்ப்பு முறையில் தேர்வு செய்யப்படுகிறது. அந்த எழுத்து x க்கு முந்தைய எழுத்துக்களில் ஒன்றாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு

- ☐ a) $\frac{1}{13}$ ☐ b) $\frac{3}{26}$
☐ c) $\frac{23}{26}$ ☐ d) $\frac{12}{13}$

13. x,y,z ஆகியவற்றின் திட்டவிலக்கம் p எனில், $3x+5, 3y+5, 3z+5$ ஆகியவற்றின் திட்டவிலக்கமானது

- ☐ a) $3p+5$ ☐ b) $3p$
☐ c) $p+5$ ☐ d) $9p+5$

14. ஒரு புத்தகத்திலிருந்து சமவாய்ப்பு முறையில் ஒரு பக்கம் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறது. அந்த பக்க எண்ணின் ஒன்றாம் இட மதிப்பானது 7 ஐ விட குறைவாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவானது

- ☐ a) $\frac{7}{9}$ ☐ b) $\frac{3}{9}$
☐ c) $\frac{3}{10}$ ☐ d) $\frac{7}{10}$

15. கமலம், குலுக்கல் போட்டியில் கலந்துகொண்டாள், அங்கு மொத்தம் 135
சீட்டுகள் விற்கப்பட்டன. கமலம் சீட்டு வெற்றி பெறுவதற்கான வாய்ப்பு $\frac{1}{9}$
எனில், கமலம் வாங்கிய சீட்டுகளின் எண்ணிக்கை

☐ a) 5

☐ b) 20

☐ c) 15

☐ d) 10