TEST :8
CHAPTER :8

NAME : ____________________

CLASS : ____________________

DATE : ____________________

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 எடுக்கபடுன்றது 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 நிகழ் தகவு $\frac{2}{3}$ எனில் x இன் மதிப்பானது

- [ ] a) 1.5
- [ ] b) 3
- [ ] c) 2
- [ ] d) 1

LIVEWORKSHEETS

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,...,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) ≤ 1
- [ ] c) P(A)+P($\overline{A}$) =1
- [ ] d) P(ϕ) =1

11. p சிவப்பு,q நீல,rபச்சை 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 இருப்பதறகான நிகழ்தகவானது

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS