

RAVI MATHS TUITION CENTER , CHENNAI. WHATSAPP – 8056206308**கணிதம் திறனறித் தேர்வு 8**

- 1) கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் எது பரவல் அளவை இல்லை?
 (a) வீச்சு (b) திட்டவிலக்கம் (c) கூட்டுச் சராசரி (d) விலக்க வர்க்கச் சராசரி
- 2) 8, 8, 8, 8, 8... 8 ஆகிய தரவின் வீச்சு
 (a) 0 (b) 1 (c) 8 (d) 3
- 3) சராசரியிலிருந்து கிடைக்கப் பெற்ற தரவுப் புள்ளிகளுடைய விலக்கங்களின் கூடுதலானது_____.
 (a) எப்பொழுதும் மிகை எண் (b) எப்பொழுதும் குறை எண் (c) பூச்சியம்
 (d) பூச்சியமற்ற முழுக்கள்
- 4) 100 தரவுப் புள்ளிகளின் சராசரி 40 மற்றும் திட்டவிலக்கம் 3 எனில், விளக்கங்களின் வர்க்கக் கூடுதலானது
 (a) 4000 (b) 160900 (c) 16000 (d) 30000
- 5) முதல் 20 இயல் எண்களின் விலக்க வர்க்கச் சராசரியானது
 (a) 32.25 (b) 44.25 (c) 33.25 (d) 30
- 6) ஒரு தரவின் திட்டவிளக்கமானது 3. ஒவ்வொரு மதிப்பையும் 5-ஆல் பெருக்கினால் கிடைக்கும் புதிய தரவின் விலக்க வர்க்கச் சராசரியானது.
 (a) 3 (b) 15 (c) 5 (d) 225
- 7) x, y, z ஆகியவற்றின் திட்டவிளக்கம் p-எனில், $3x + 5$, $3y + 5$, $3z + 5$ ஆகியவற்றின் திட்டவிலக்கமானது
 (a) $3p + 5$ (b) $3p$ (c) $p + 5$ (d) $9p + 15$
- 8) ஒரு தரவின் சராசரி மற்றும் மாறுபாட்டுக் கெழு முறையே 4 மற்றும் 87.5% எனில் திட்டவிலக்கமானது
 (a) 3.5 (b) 3 (c) 4.5 (d) 2.5
- 9) கொடுக்கப்பட்டவைகளில் எது தவறானது?
 (a) $P(A) > 1$ (b) $0 \leq P(A) \leq 1$ (c) $P(\phi) = 0$ (d) $P(A) + P(\bar{A}) = 1$
- 10) P சிவப்பு, q நீல, r பச்சை நிறக் கூழாங்கற்கள் உள்ள ஒரு குடுவையில் இருந்து ஒரு சிவப்பு கூழாங்கல் எடுப்பதற்கான நிகழ்தகவானது
 (a) $\frac{q}{p+q+r}$ (b) $\frac{P}{p+q+r}$ (c) $\frac{p+q}{p+q+r}$ (d) $\frac{p+r}{p+q+r}$
- 11) ஒரு புத்தகத்திலிருந்து சமவாய்ப்பு முறையில் ஒரு பக்கம் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறது. அந்தப் பக்க எண்ணின் ஒன்றாம் இட மதிப்பானது 7-ஐ விடக் குறைவாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவானது
 (a) $\frac{3}{10}$ (b) $\frac{7}{10}$ (c) $\frac{3}{9}$ (d) $\frac{7}{6}$
- 12) ஒரு நபருக்கு வேலை கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவானது $\frac{x}{3}$. வேலை கிடைக்காமல் இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு $\frac{2}{3}$ எனில் x யின் மதிப்பானது
 (a) 2 (b) 1 (c) 3 (d) 1.5
- 13) கமலம், குலுக்கல் போட்டியில் கலந்துகொண்டாள். அங்கு மொத்தம் 135 சீட்டுகள் விற்கப்பட்டன. கமலம் வெற்றி பெறுவதற்கான வாய்ப்பு $\frac{1}{9}$ எனில், கமலம் வாங்கிய சீட்டுகளின் எண்ணிக்கை,
 (a) 5 (b) 10 (c) 15 (d) 20
- 14) ஆங்கில எழுத்துக்கள் {a, b, ..., z}-யிலிருந்து ஓர் எழுத்து சமவாய்ப்பு முறையில் தேர்வு செய்யப்படுகிறது. அந்த எழுத்து x-க்கு முந்தைய எழுத்துகளில் ஒன்றாக இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு
 (a) $\frac{12}{13}$ (b) $\frac{1}{13}$ (c) $\frac{23}{26}$ (d) $\frac{3}{26}$
- 15) ஒரு பண்பையில் ரூ.2000 நோட்டுகள் 10-ம் ரூ.500 நோட்டுகள் 15-ம், ரூ.200 நோட்டுகள் 25-ம் உள்ளன. ஒரு நோட்டு சமவாய்ப்பு முறையில் எடுக்கப்படுகின்றது எனில், அந்த நோட்டு ரூ.500 நோட்டாகவோ அல்லது ரூ.200 நோட்டாகவோ இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு என்ன?
 (a) $\frac{1}{5}$ (b) $\frac{3}{10}$ (c) $\frac{2}{3}$ (d) $\frac{4}{5}$
- 16) 1
 (a) 1

17) முதல் பத்து பகா எண்களின் வீச்சு

(a) 9 (b) 20 (c) 27 (d) 5

18) ஒரு தரவின் மிகச் சிறிய மதிப்பு மற்றும் வீச்சுக்கெழு ஆகியவை முறையே 25 மற்றும் 0.5 எனில் மிகப் பெரிய மதிப்பு

(a) 25 (b) 75 (c) 100 (d) 12.5

19) ஒரு தரவின் விலக்க வர்க்கச் சராசரி மற்றும் திட்ட விலக்கமானது முறையே 35% மற்றும் 7.7 எனில், அதன் சராசரியானது

(a) 20 (b) 30 (c) 25 (d) 22

20) 1,2,3,...50 என்ற உற்று நோக்கல்களின் விலக்க வர்க்கச் சராசரி v_1 மற்றும் 51,52,53...10 என்ற உற்று நோக்கல்களின் விலக்க வர்க்கச் சராசரி v_2 எனில் $\frac{v_1}{v_2}$ ஆனது

(a) 2 (b) $\frac{1}{2}$ (c) 0 (d) 1

21) x என்ற மாறியின் திட்டவிலக்கமானது 4 மற்றும் $y = \frac{3x+5}{4}$ எனில், y-ன் திட்டவிலக்கமானது

(a) 4 (b) 3.5 (c) 3 (d) 2.5

22) ஒரு தரவை 4 ஆல் பெருக்கினால், அதற்கு ஒத்த விலக்க வர்க்கச் சராசரி பெருக்கப்படும் எண்ணானது

(a) 4 (b) 16 (c) 2 (d) இல்லை

23) மட்டைப் பந்தாள் A ஆனவர், மட்டைப் பந்தாளர் B ஐ விட அதிக நிலைப்புத்தன்மை உடையவன் எனில்

(a) A ன் மாறுபட்டு கெழு > B ன் மாறுபட்டு கெழு

(b) A ன் மாறுபட்டு கெழு < B ன் மாறுபட்டு கெழு

(c) A -ன் மாறுபட்டு கெழு < B ன் மாறுபட்டு கெழு

(d) A ன் மாறுபட்டு கெழு \geq B ன் மாறுபட்டு கெழு

24) -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4 இருந்து ஓர் எண் x ஆனது சமவாய்ப்பு முறையில் எடுக்கப்படுகிறது $|x| \leq 3$ இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு

(a) $\frac{3}{9}$ (b) $\frac{4}{9}$ (c) $\frac{2}{9}$ (d) $\frac{7}{9}$

25) பால் சாக்லேட்டுகள் மற்றும் லோகோ சாக்லேட்டுகள்(காவிக்கண்டு) என ஒரு பெட்டியில் 60 சாக்லேட்டுகள் உள்ளன. ஒரு பால் சாக்லேட்டு எடுப்பதற்கான நிகழ்தகவு $\frac{2}{3}$ எனில், கோகோ சாக்லேட்டுகளின் எண்ணிக்கையானது

(a) 40 (b) 50 (c) 20 (d) 30

26) ஒரு நிகழ்ச்சி நிகழாமல் இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு q எனில், அந்த நிகழ்ச்சி நிகழ்வதற்கான நிகழ்தகவு

(a) 1-q (b) q (c) $\frac{q}{2}$ (d) 2q

27) 'PROBABILITY' என்ற வார்த்தையிலிருந்து ஓர் எழுத்து சமவாய்ப்பு முறையில் தேர்ந்தெடுக்கப்படுகிறது. அது உயிர் எழுத்தாக இல்லாமல் இருப்பதற்கான நிகழ்தகவு

(a) $\frac{4}{11}$ (b) $\frac{7}{11}$ (c) $\frac{3}{11}$ (d) $\frac{6}{11}$

28) மூன்று நாணயங்கள் சுண்டப்படும்போது மூன்றிலும் ஒரே முகங்கள் கிடைப்பதற்கான நிகழ்தகவு

(a) $\frac{1}{8}$ (b) $\frac{1}{4}$ (c) $\frac{3}{8}$ (d) $\frac{1}{3}$

29) அதிர்ஷ்ட குலுக்கல் சீட்டுகள் ஆயிரம் உள்ளவற்றில், 50 பரிசுகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. ஒரே ஒரு சீட்டு வாங்கிய மணி என்பவர் பரிசு பெறுவதற்கான நிகழ்தகவு

(a) $\frac{1}{50}$ (b) $\frac{1}{100}$ (c) $\frac{1}{1000}$ (d) $\frac{1}{20}$

30) ஒரு போட்டியில், A மற்றும் B ஆகிய இரு நிகழ்ச்சிகளில், A மற்றும் B யில் வெற்றி பெறுவதற்கான நிகழ்வானது முறையே $\frac{1}{3}$ மற்றும் $\frac{1}{4}$ மேலும் இரண்டிலும் வெற்றி பெறுவதற்கான நிகழ்தகவு $\frac{1}{12}$ எனில், ஒன்றில் மட்டும் வெற்றி பெறுவதற்கான நிகழ்தகவு

(a) $\frac{1}{12}$ (b) $\frac{5}{12}$ (c) $\frac{1}{12}$ (d) $\frac{7}{12}$

31) ஒரு உறுதியான நிகழ்ச்சியின் நிகழ்தகவானது

(a) 1 (b) 0 (c) $\frac{1}{2}$ (d) $\frac{3}{4}$

www.Padasalai.Net