

QB365 Question Bank Software Study Material

அளவியல் ,புள்ளியியல் & நிகழ்தகவு முக்கியமான 1 மதிப்பெண் வினாக்கள் விடைகளுடன்
9ம் வகுப்பு
கணிதம்

மொத்த மதிப்பெண் : 35

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக

35 x 1 = 35

- 1) மையப்புள்ளி m , தொடர் நிகழ்வெண் பரவலின் ஒரு பிரிவின் மேல் எல்லை 'b' எனில், அதன் கீழ் எல்லை ____.
(அ) $2m - b$ (ஆ) $2m + b$ (இ) $m - b$ (ஈ) $m - 2b$
- 2) ஏழு மதிப்புகளின் சராசரி 81. அவற்றில் ஒரு மதிப்பு நீக்கப்படும் போது மற்ற மதிப்புகளின் சராசரி 78 ஆக அமைகிறது, எனில் நீக்கப்பட்ட மதிப்பு எவ்வளவு.
(அ) 101 (ஆ) 100 (இ) 99 (ஈ) 98
- 3) ஒரு தரவில் அதிகமுறை இடம் பெற்றுள்ள உறுப்பின் மதிப்பு ____.
(அ) நிகழ்வெண் (ஆ) வீச்சு (இ) முகடு (ஈ) இடைநிலை அளவு
- 4) பின்வரும் எண் தொகுதிகளில் சராசரி, இடைநிலை மற்றும் முகடு ஒரே மதிப்பாக அமையும் தொகுதி எது?
(அ) 2,2,2,4 (ஆ) 1,3,3,3,5 (இ) 1,1,2,5,6 (ஈ) 1,1,2,1,5
- 5) சராசரியிலிருந்து, அனைத்து n உறுப்புகளின் விலக்கங்களின் கூட்டுத்தொகை ____.
(அ) 0 (ஆ) $n - 1$ (இ) n (ஈ) $n + 1$
- 6) a,b,c,d மற்றும் e இன் சராசரி 28. a, c மற்றும் e இன் சராசரி 24, எனில் b மற்றும் d இன் சராசரி ____.
(அ) 24 (ஆ) 36 (இ) 26 (ஈ) 34
- 7) $x, x + 2, x + 4, x + 6, x + 8$ என்ற தரவின் சராசரி 11 எனில் முதல் மூன்று தரவுகளின் கூட்டுச்சராசரி ____.
(அ) 9 (ஆ) 11 (இ) 13 (ஈ) 15
- 8) 5,9,x,17 மற்றும் 21 இன் சராசரியானது 13 எனில், x இன் மதிப்பு ____.
(அ) 9 (ஆ) 13 (இ) 17 (ஈ) 21
- 9) முதல் 11 இயல் எண்களின் வர்க்கங்களின் சராசரி ____.
(அ) 26 (ஆ) 46 (இ) 48 (ஈ) 52
- 10) ஓர் எண் தொகுப்பின் சராசரி \bar{X} . எண் தொகுப்பின் ஒவ்வொரு மதிப்பும் z , என்ற எண்ணால் பெருக்கப்படும் போது அதன் சராசரி ____.
(அ) $\bar{X} + z$ (ஆ) $\bar{X} - z$ (இ) $z\bar{X}$ (ஈ) \bar{X}
- 11) 15 செ.மீ, 20 செ.மீ மற்றும் 25 செ.மீ பக்க அளவுகள் கொண்ட ஒரு முக்கோணத்தின் அரைச் சுற்றளவு ____.
(அ) 60 செ.மீ (ஆ) 45 செ.மீ (இ) 30 செ.மீ (ஈ) 15 செ.மீ
- 12) ஒரு முக்கோணத்தின் பக்க அளவுகள் 3 செ.மீ, 4 செ.மீ மற்றும் 5 செ.மீ எனில் அதன் பரப்பளவு ____.
(அ) 3 செ.மீ² (ஆ) 6 செ.மீ² (இ) 9 செ.மீ² (ஈ) 12 செ.மீ²
- 13) ஒரு சமபக்க முக்கோணத்தின் சுற்றளவு 30 செ.மீ எனில், அதன் பரப்பளவு ____.
(அ) $10\sqrt{3}$ செ.மீ² (ஆ) $12\sqrt{3}$ செ.மீ² (இ) $15\sqrt{3}$ செ.மீ² (ஈ) $25\sqrt{3}$ செ.மீ²
- 14) 12 செ.மீ பக்க அளவுள்ள ஒரு கனச்சதுரத்தின் பக்கப்பரப்பு ____.
(அ) 144 செ.மீ² (ஆ) 196 செ.மீ² (இ) 576 செ.மீ² (ஈ) 664 செ.மீ²

- 15) ஒரு கனச்சதுரத்தின் பக்கப்பரப்பு 600 செமீ² எனில், அதன் மொத்தப்பரப்பு ____.
- (அ) 150 செமீ² (ஆ) 400 செமீ² (இ) 900 செமீ² (ஈ) 1350 செமீ²
- 16) 10 செமீ × 6 செமீ × 5 செமீ அளவுள்ள ஒரு கனச்செவ்வகப் பெட்டியின் மொத்தப்பரப்பு ____.
- (அ) 280 செமீ² (ஆ) 300 செமீ² (இ) 360 செமீ² (ஈ) 600 செமீ²
- 17) இரு கனச்சதுரங்களின் பக்கங்களின் விகிதமானது 2:3 எனில் அதன் புறப்பரப்புகளின் விகிதங்கள் ____.
- (அ) 4:6 (ஆ) 4:9 (இ) 6:9 (ஈ) 16:36
- 18) ஒரு கனச் செவ்வகத்தின் கன அளவு 660 செ.மீ³ மற்றும் அதன் அடிப்பரப்பு 33 செ.மீ² எனில் அதன் உயரம் ____.
- (அ) 10 செ.மீ (ஆ) 12 செ.மீ (இ) 20 செ.மீ (ஈ) 22 செ.மீ
- 19) 10 மீ × 5 மீ × 1.5 மீ அளவுள்ள ஒரு நீர்த்தொட்டியின் கொள்ளளவு ____.
- (அ) 75 லிட்டர் (ஆ) 750 லிட்டர் (இ) 7500 லிட்டர் (ஈ) 75000 லிட்டர்
- 20) 5 மீ × 3 மீ × 2 மீ அளவுள்ள ஒரு சுவர் எழுப்ப, 50 செ மீ × 30 செ மீ × 20 செ மீ அளவு கொண்ட செங்கற்கள் எத்தனை தேவை?
- (அ) 1000 (ஆ) 2000 (இ) 3000 (ஈ) 5000
- 21) 0-க்கும் மற்றும் 1-க்கும் இடைப்பட்ட ஓர் எண்ணைக் கொண்டு உறுதியற்றவற்றை அளவிடுவது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
- (அ) சமவாய்ப்பு மாறி (ஆ) முயற்சி (இ) எளிய நிகழ்ச்சி (ஈ) நிகழ்தகவு
- 22) நிகழ்தகவு மதிப்பின் இடைவெளி_____.
- (அ) -1 மற்றும் +1 (ஆ) 0 மற்றும் 1 (இ) 0 மற்றும் n (ஈ) 0 மற்றும் ∞
- 23) ஒப்பீட்டு நிகழ்வெண் கருத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட நிகழ்தகவு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.
- (அ) பட்டறி நிகழ்தகவு (ஆ) தொண்மை நிகழ்தகவு (இ) (1) மற்றும் (2) இரண்டும்
(ஈ) (1)வும் அல்ல (2) வும் அல்ல
- 24) ஒரு நிகழ்ச்சியின் நிகழ்தகவு எவ்வாறு இருக்க முடியாது?
- (அ) பூச்சியத்திற்குச் சமம் (ஆ) பூச்சியத்தை விடப் பெரியது (இ) 1 இக்குச் சமம்
(ஈ) பூச்சியத்தை விடப் சிறியது
- 25) ஒரு சமவாய்ப்புச் சோதனையில் வாய்ப்புள்ள அனைத்து விளைவுகளின் நிகழ்தகவு எப்பொழுதும் _____ இக்குச் சமம்.
- (அ) ஒன்று (ஆ) பூச்சியம் (இ) முடிவிலி (ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும்.
- 26) A என்பது S-ன் ஏதேனும் ஒரு நிகழ்ச்சி மற்றும் A' என்பது A-ன் நிரப்பு நிகழ்ச்சி எனில் P (A)' இன் மதிப்பு ____.
- (அ) 1 (ஆ) 0 (இ) 1 - A (ஈ) 1 - P(A)
- 27) பின்வருவனவற்றுள் எது நிகழ்ச்சியின் நிகழ்தகவாக இருக்க முடியாது?
- (அ) 0 (ஆ) 0.5 (இ) 1 (ஈ) -1
- 28) ஒரு சோதனையின் குறிப்பிட்ட முடிவு எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
- (அ) முயற்சி (ஆ) எளிய நிகழ்ச்சி (இ) கூட்டு நிகழ்ச்சி (ஈ) விளைவு
- 29) ஒரு சோதனையின் ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட விளைவுகளின் தொகுப்பு ____ என அழைக்கப்படுகிறது.
- (அ) நிகழ்ச்சி (ஆ) விளைவு (இ) கூறுபுள்ளி (ஈ) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
- 30) ஒரு பகடையானது _____ இருக்கும்போது, அதன் ஆறு முகங்களும் சமவாய்ப்புடையவை என அழைக்கப்படுகிறது.
- (அ) சிறியதாக (ஆ) சீரானதாக (இ) ஆறு முகம் கொண்டதாக (ஈ) வட்டமாக

31) ஓழுங்கற்ற வடிவில் கிடைக்கும் தரவுகள் _____

(அ) வகைப்படுத்தப்பட்ட தரவுகள் (ஆ) பிரிவு இடைவெளி (இ) முகடு (ஈ) செப்பனிடப்படாத தரவுகள்

32) பின்வருவனவற்றில் எது மையப்போக்கு அளவை அல்ல?

(அ) சராசரி (ஆ) வீச்சு (இ) இடைநிலை அளவு (ஈ) முகடு

33) முதல் 10 பகா எண்களின் வர்க்கங்களின் சராசரி

(அ) 12.6 (ஆ) 12.7 (இ) 12.8 (ஈ) 12.9

34) முதல் 10 பகா எண்களின் இடைநிலை அளவு

(அ) 4 (ஆ) 4.5 (இ) 5 (ஈ) 5.5

35) 165 இன் பகாக் காரணிகளின் சராசரி

(அ) 5 (ஆ) 11 (இ) 13 (ஈ) 55