

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

- 1- 1- The portion of a circle between two radii and an arc is called
 (A) segment قطعہ (B) sector سیکٹر (C) chord وتر (D) none of these ان میں سے کوئی نہیں
- 2- Tangents drawn at the ends of diameter of a circle are _____ to each other.
 (A) متوازی parallel (B) غیر متوازی non parallel (C) ہم خط collinear (D) عموداً perpendicular
- 3- A cumulative frequency table is also called
 (A) مجموعی تعددی جدول کہلاتا ہے۔ frequency distribution (B) data مواد (C) none of these ان میں سے کوئی نہیں (D) less than cumulative frequency distribution
- 4- If $A \subseteq B$ then $A \cap B$ is equal to
 (A) A (B) B (C) ϕ (D) none of these ان میں سے کوئی نہیں
- 5- The nature of the roots of equation $ax^2 + bx + c = 0$ is determined by
 (A) roots کا مجموعہ sum of roots (B) roots کا حاصل ضرب product of roots (C) discriminant فرق کنندہ (D) synthetic division ترکیبی تقسیم
- 6- Through how many non-collinear points, a circle can pass?
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) none of these ان میں سے کوئی نہیں
- 7- An equation of the type $3^x + 3^{2-x} + 6 = 0$ is a/an
 (A) قوت نمائی مساوات exponential equation (B) معکوس مساوات reciprocal equation (C) جذری مساوات radical equation (D) غیر مساوات in equation
- 8- A pair of chords of a circle subtending two congruent central angles is
 (A) متماثل congruent (B) غیر متماثل incongruent (C) متراکب overlapping (D) متوازی parallel
- 9- In a ratio $x : y$, y is called
 (A) نسبت x : y میں y کہلاتا ہے۔ (B) relation (C) consequent دوسری رقم (D) none of these ان میں سے کوئی نہیں
- 10- If number of elements in set A is 3 and in set B is 2 then number of binary relations in $A \times B$ is
 (A) 2³ (B) 2⁶ (C) 2⁸ (D) 2²
- 11- The discriminant of $ax^2 + bx + c = 0$ is
 (A) $b^2 + 4ac$ (B) $-b^2 + 4ac$ (C) $-b^2 - 4ac$ (D) $b^2 - 4ac$
- 12- Mean is affected by change in
 (A) حسابی اوسط _____ تبدیل کرنے سے اثر انداز ہوتا ہے۔ (B) ratio نسبت (C) value قیمت (D) none of these ان میں سے کوئی نہیں
- 13- If $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ then componendo property is
 (A) اگر $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ ہو تو ترکیب نسبت ہے۔ (B) $\frac{a}{a-b} = \frac{c}{c-d}$ (C) $\frac{a}{bc} = \frac{c-d}{d}$ (D) $\frac{a-b}{b} = \frac{c-d}{d}$
- 14- Partial fractions of $\frac{x+2}{(x+1)(x^2+2)}$ are of the form
 (A) $\frac{A}{x+1} + \frac{B}{x^2+2}$ (B) $\frac{A}{x+1} + \frac{Bx+C}{x^2+2}$ (C) $\frac{Ax+B}{x+1} + \frac{C}{x^2+2}$ (D) $\frac{A}{x+1} + \frac{Bx}{x^2+2}$
- 15- $\frac{1}{2} \operatorname{cosec} 45^\circ =$
 (A) $\frac{1}{2\sqrt{2}}$ (B) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (C) $\sqrt{2}$ (D) $\frac{\sqrt{3}}{2}$