

## حصہ الف (لازمی) (کثیر الانتخابی سوالات)

۱۔ دئے ہوئے ممکنہ جوابات میں سے ہر ایک کیلئے درست جواب کا انتخاب کیجئے۔ (۲۰)

(۱) قائمہ الزاویہ مثلث میں  $90^\circ$  کے مقابل کا ضلع کہلاتا ہے:

(الف) وتر (ب) قاعدہ (ج) عمود (د) ان میں سے کوئی بھی نہیں

(۲) 42, 55, 50, 53, 60, 35, 40 کی وسعت ہے:

(الف) 50 (ب) 27 (ج) 40 (د) ان میں سے کوئی بھی نہیں

(۳) مثلث کا وہ نقطہ جس سے تمام وسطیے گزرتے ہیں کہلاتا ہے:

(الف) عمودی مرکز (ب) مرکز نما (ج) محاصر مرکز (د) محصور مرکز

(۴)  $\sqrt{2x+3} = 2$  کا حل سیٹ ہے:(الف)  $\frac{1}{2}$  (ب)  $-\frac{1}{2}$  (ج)  $\{ \}$  (د) -1(۵) اگر  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$  تو  $\frac{a+b}{c} = \frac{c+d}{d}$  تناسب کی یہ خاصیت کہلاتی ہے۔

(الف) ترکیب نسبت (ب) تفصیل نسبت (ج) عکس نسبت (د) تبدیلی نسبت

(۶)  $\sin 30^\circ =$ (الف)  $\sin 60^\circ$  (ب)  $\cos 60^\circ$  (ج)  $\tan 30^\circ$  (د)  $\cot 30^\circ$ 

(۷) نصف دائرے کے محصور زاویے کی مقدار ہوتی ہے:

(الف)  $180^\circ$  (ب)  $360^\circ$  (ج)  $0^\circ$  (د)  $90^\circ$ (۸)  $(\sqrt{2}-1)(\sqrt{2}+1) =$  (الف) 2 (ب) 0 (ج) 1 (د)  $\sqrt{2}$ (۹) اگر  $R = \{(1,2), (2,3), (3,4)\}$  تو Domain R =(الف)  $\{1\}$  (ب)  $\{1, 2\}$  (ج)  $\{1, 2, 3\}$  (د)  $\{2, 3\}$ (۱۰) اگر  $\log_{10} 1000 = y$  تو y کی قیمت ہوگی:

(الف) 10 (ب) 3 (ج) 5 (د) 0

(۱۱) 1, 3, 8, 11, 15, 18, 19 کا وسطانیہ معلوم کرو:

(الف) 11 (ب) 15 (ج) 13 (د) ان میں سے کوئی نہیں

(۱۲)  $A \Delta B =$ (الف)  $A \cup B$  (ب)  $A \cap B$  (ج)  $(A \cap B) - (A \cup B)$  (د)  $(A \cup B) - (A \cap B)$ (۱۳)  $a - b$  کا ضربی معکوس ہے:

۴۹ اللہ ان کو دوست رکھتا ہے جو دوسروں پر رحم کرتے ہیں، احسان کرتے ہیں

(الف)  $a + b$  (ب)  $-a + b$  (ج)  $\frac{1}{a-b}$  (د)  $\frac{1}{a+b}$ (۱۴)  $(A')' =$  (الف)  $\underline{A}$  (ب)  $A'$  (ج)  $\emptyset$  (د) U(۱۵)  $5^0 \times 4 =$  (الف) 4 (ب) 5 (ج) 0 (د) 20(۱۶)  $= \frac{\log_a x^3 y}{z^2}$ (الف)  $\log_a x^3 + \log_a y - \log_a z^2$  (ب)  $3\log_a x + \log_a y - 2\log_a z$ (ج)  $3\log_a x - \log_a y + 2\log_a z$  (د)  $\frac{3\log_a x - 2\log_a z}{\log_a y}$ (۱۷) اگر  $a + b = 2$  اور  $a - b = 2$  تو  $a^2 + b^2$  کی قیمت ہے:(الف) -1 (ب) 2 (ج) 4 (د)  $\frac{3}{2}$ (۱۸)  $x^4 - y^4$  اور  $x^2 + y^2$  کا عادا عظم ہے:(الف)  $x^4 - y^4$  (ب)  $x^2 + y^2$  (ج)  $(x^2 + y^2)(y^2 - x^2)$  (د)  $x^2 - y^2$ 

(۱۹) ایکلیریامیزانیہ قالب ہے:

(الف)  $\begin{bmatrix} 3 & 0 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$  (ب)  $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$  (ج)  $\begin{bmatrix} 0 & 3 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$  (د)  $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ (۲۰)  $= \frac{\tan \theta}{\sin \theta}$ (الف)  $\cos \theta$  (ب)  $\sec \theta$  (ج)  $\cot \theta$  (د)  $\operatorname{cosec} \theta$