

## दिन-9(नये प्रकार की असमानता)

दिए गए प्रश्न में, एक प्रश्न के पश्चात दो स्थितियाँ परिमाण -I ( $Q_1$ ) और परिमाण -II ( $Q_2$ ) नाम से दी गयी हैं | आपको प्रत्येक परिमाण को हल करना अवशक है और प्रत्येक परिमाण की तुलना करने के बाद उत्तर दीजिए

- 1.) यदि ( $Q_1$ ) > ( $Q_2$ )
- 2.) यदि ( $Q_1$ )  $\geq$  ( $Q_2$ )
- 3.) यदि ( $Q_1$ ) < ( $Q_2$ )
- 4.) यदि ( $Q_1$ )  $\leq$  ( $Q_2$ )
- 5.) यदि ( $Q_1$ ) = ( $Q_2$ ) या ( $Q_1$ ) और ( $Q_2$ ) के बीच सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता है |

**प्रश्न:** धारा की चाल ज्ञात कीजिए ?

( $Q_1$ ) एक नाव धारा के संग 1 किमी की दूरी तय करने में धारा के विरुद्ध विरुद्ध इसी दूरी को तय करने में लिए गए समय से 18.घंटे कम 5 | घंटा हैं/किमी 9 लेती है यदि शांत जल में नाव की चाल

( $Q_2$ ) यदि नाव धारा के विरुद्ध | मिनट में तय करती हैं 45 किमी 15 मिनट में और धारा के संग 40 किमी 12

**हल:**

माना की धारा की चाल | हैं S

$Q_1$

$$\frac{18}{9-S} - \frac{18}{9+S} = 1.5$$

$$S = 3 \text{ किमीघंटा/}$$

$Q_2$

$$U = \frac{12}{40} \times 60 = 18 \text{ किमीघंटा/}$$

$$D = \frac{15}{45} \times 60 = 20 \text{ किमीघंटा/}$$

$$S = \frac{20-18}{2} = 1 \text{ किमीघंटा/}$$

$$Q_1 > Q_2 \text{ (उत्तर विकल्प | हैं 1)}$$