Chapter - 4 Determinants सारणिक

Multiple choice Questions
बहुविकल्पीय प्रश्न

Q.1. IF $A=\begin{bmatrix}2 & 4\\ -5 & -1\end{bmatrix}$ then $|A|$?

यदि $\begin{bmatrix}2 & 4\\ -5 & -1\end{bmatrix}$ तो $|A|=?$

(a) -18 (b) 18
(c) 0 (d) 12

Q.2. If $\begin{vmatrix}x & 2\\ 18 & x\end{vmatrix}$ then x is equal to

यदि $\begin{vmatrix}x & 2\\ 18 & x\end{vmatrix}$ तो x का मान है –

(a) 6 (b) ± 6
(c) -6 (d) zero

Q.3. $\begin{vmatrix}\sin 10^\circ & -\cos 10^\circ\\ \sin 80^\circ & \cos 80^\circ\end{vmatrix}=$

(a) 1 (b) -1
(c) ± 1 (d) 0

Q.4. If A is a square Matrix then $|A'|=?$

यदि A एक वर्ग आव्यूह है तो $|A'|=?$

(a) A (b) $-|A|$
(c) $|A|$ (d) A'

Q.5. Let A be a square Matrix of order 3×3 and $|A|=2$ then $|2A|$ is euqal to

माना A एक वर्ग आव्यूह है 3×3 कोटि का और $|A|=2$ तो $|2A|$ का मान होगा ?

(a) 16 (b) -16
(c) 8 (d) -8

Q.6. If I is an Identity Matrix then $|I|=?$

यदि I एक तत्समक आव्यूह है तो $|I|=?$

(a) -1 (b) -2
(c) 1 (d) 2

Q.7. If $\begin{vmatrix}x & 2\\ 2 & 1\end{vmatrix}=0$ then value of x is

यदि $\begin{vmatrix}x & 2\\ 2 & 1\end{vmatrix}=0$ तो x का मान है

(a) 2 (b) -4
(c) 5 (d) 1

Q.8. $\begin{vmatrix}2 & 3 & 4\\ 0 & 5 & 6\\ 0 & 0 & 2\end{vmatrix}=?$

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

Q.9. Determinant of null square matrix will be

शुन्य वर्ग आव्यूह का सारणिक मान होगा?

(a) 0 (b) 1
(c) 6 (d) None

Q.10. Area of triangle is always

त्रिभुज का क्षेत्रफल हमेशा होता है –

(a) Negative ऋणात्मक (b) Positive धनात्मक
(c) Zero शून्य (d) None of these इनमें से कोई नहीं

Q.11. A square Matrix A is invertible if

एक वर्ग आव्यूह व्युत्क्रमणीय है, यदि –

(a) $|A|=0$ (b) $|A|=1$
(c) $|A|\neq 0$ (d) None of these

Q.12. If A is invertible matrix then A^{-1} will be

यदि A व्युत्क्रमणीय आव्यूह है तो A^{-1} का मान होगा

(a) adj A (b) $\frac{1}{|A|}$ adj A
(c) $\frac{-1}{|A|}$ adj A (d) None of these

Q.13. $\begin{vmatrix}2 & 0 & 0\\ 0 & 3 & 0\\ 0 & 0 & 8\end{vmatrix}=?$

(a) 8 (b) 40
(c) 48 (d) 50