

Attempt Any 4 (four) questions

Q.1 Write the characteristics of cathode rays.

कैथोड किरणों के गुण लिखिए।

Q.2 Describe Bohr's atomic model and its stability.

बोर का परमाणु मॉडल तथा उसकी स्थायित्व का वर्णन कीजिए।

Q.3 Differentiate between orbit and orbital / कक्षा एवं कक्षक में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Q.4 What is Rutherford's Atomic model and what are its defects.

रुडरफोर्ड का परमाणु मॉडल बताइये। इसके क्या दोष थे?

Q.5 Explain Group-Displacement Law with examples.

समूह विस्थापन नियम को उदाहरण सहित समझाइए।

Q.6 Write short note on nuclear-fission and nuclear-fusion

नाभिक्रिय संलयन तथा नाभिक्रिय विखंडन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Q.7 What is Polymerisation? Give the types of polymerisation.

बहुलीकरण किसे कहते हैं? बहुलीकरण के प्रकार समझाइए।

Q.8 What is Condensation. Write the difference between thermosetting and thermoplastic.

संघनन किसे कहते हैं? थर्मोसेटिंग तथा
थर्मोप्लास्टिक में अंतर स्पष्ट कीजिए

उपरोक्त प्रश्न का उत्तर कॉपी में लिखकर

CamScanner से PDF बनाकर ईमेल : kuideepkanungo@gmail.com
पर भेज देवे अंतिम तारीख 24/03/2020

Q.

Attempt all Qns. midsem

[M.M. 20]

Q.1) Resolve into partial fraction $\frac{9x+11}{(x-1)(x^2+3x+1)}$ (2)
आंशिक भिन्न में बदलिए

Q.2) Find middle term in expansion of $(x^2 + \frac{1}{x})^{10}$ (2)
 $(x^2 + \frac{1}{x})^{10}$ के प्रसार में मध्य पद ज्ञात कीजिए

Q.3) Prove that (सिद्ध करो) $\sin 20^\circ \sin 40^\circ \sin 60^\circ \sin 80^\circ = \frac{3}{16}$ (2)

Q.4) Define Singular and Symmetric matrix and If the matrix $\begin{bmatrix} 1 & 3 & x+2 \\ 2 & 4 & x+8 \\ 3 & 5 & 10 \end{bmatrix}$ is singular then find value of x? (2)

अल्पसंख्यकीय तथा सममित आव्यूह परिभाषित कीजिए एवं x ज्ञात कीजिए
यदि $\begin{bmatrix} 1 & 3 & x+2 \\ 2 & 4 & x+8 \\ 3 & 5 & 10 \end{bmatrix}$ विचित्र (अल्पसंख्यकीय) आव्यूह है तो।

Q.5) $A^{-1} = ?$ (ज्ञात कीजिए A^{-1}) If (यदि) $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 4 & 3 & 1 \\ 1 & 2 & 4 \end{bmatrix}$ (4)

Q.6) Prove that (सिद्ध कीजिए) $\begin{vmatrix} b+c & a & a \\ b & c+a & b \\ c & c & a+b \end{vmatrix} = 4abc$ (2)

Q.7) If $A+B = \frac{\pi}{4}$ then show that $(1+\tan A)(1+\tan B) = 2$ (2)
(यदि) (तो दिखाइये)

Q.8) In ΔABC if $\angle A = 60^\circ$ then Prove that $(a+b+c)(b+c-a) = 3bc$
 ΔABC में यदि $\angle A = 60^\circ$ तो सिद्ध करो $(a+b+c)(b+c-a) = 3bc$ (2)

Q.9) Prove that (सिद्ध करो) $\frac{\cos A + \sin A}{\cos A - \sin A} = \tan(45^\circ + A)$ (1)

Q.10) If $A = \begin{bmatrix} 3 & 4 & 2 \\ 1 & 0 & 6 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 0 \\ 1 & 0 & 4 \end{bmatrix}$ then find $3A - 2B = ?$
(यदि) (तथा) (ज्ञात कीजिए) (1)

उपरोक्त Qns के Answer कॉपी में लिखकर निम्न आईडी पर CamScanner
Email.I.D. V8m8enu123@gmail.com द्वारा भेजें
अंतिम ता. 24/03/2020