

प्रश्न 1: कार्नो इंजन की दक्षता का सूत्र है -

(a) $\eta = \frac{W}{Q_1}$ (b) $\eta = T_1(S_2 - S_1)$ (c) $\eta = 1 - \frac{T_2}{T_1}$ (d) $\eta = Q_1 - Q_2$

प्रश्न 2: 0°C के 10 ग्राम बर्फ को 0°C के पानी में परिवर्तित करने पर स्थायी परिवर्तन की मात्रा ज्ञात कीजिए। (बर्फ की गुरुत्व 80 कैलोरी/ग्राम)

(a) 2.93 कैलोरी/ग्राम (b) 3.93 कैलोरी/ग्राम (c) 1.91 कैलोरी/ग्राम (d) 0 कैलोरी/ग्राम

प्रश्न 3: लेजर (Laser) का फूल प्रारंभ ----- है।

प्रश्न 4: लेजर किरण में ----- अवस्था होता है।

प्रश्न 5: क्वॉसिब्रस पुत्रेय लिपि में तथा रिक्त जगहों में। 3 अंक

अथवा

उष्मागतिकी के प्रथम नियम लिखिए एवं इसके व्याख्या कीजिए।

प्रश्न 6: लेजर क्या है, लेजर का अर्थ लिखिए। 5 अंक

अथवा

टिप्पणी लिखिए -

- (a) जनसंख्या व्युत्क्रमण
- (b) डोलिप्रस - नियॉन लेजर

— x — x —