पेज 285 B

प्रश्न 1:
क्या कोई ऊर्जा स्रोत प्रदूषण मुक्त हो सकता है? क्यों अथवा क्यों नहीं?

उत्तर 1:
ऊर्जा का कोई स्रोत प्रदूषण मुक्त नहीं हो सकता है। प्रत्येक ऊर्जा स्रोत कुछ न कुछ प्रदूषण अवश्य करता है।

ऐसा माना जाता है कि सौर ऊर्जा प्रदूषण रहित है परन्तु, इसके निर्माण पर अप्रत्यक्ष रूप से कुछ न कुछ पर्यावरणीय क्षति अवश्य होती है।

इसके अलावा, परमाणु ऊर्जा के मामले में, नाभिकीय संलयन प्रतिक्रियाओं के बाद उत्पादित कोई अपशिष्ट नहीं होता है। लेकिन, यह भी पूरी तरह से प्रदूषण रहित नहीं है। नाभिकीय संलयन प्रतिक्रियाओं को शुरू करने के लिए, लगभग $10^7 °C$ के तापमान की आवश्यकता होती है, जो नाभिकीय विखंडन प्रतिक्रियाओं द्वारा प्रदान की जाती है और नाभिकीय विखंडन प्रतिक्रियाओं से मुक्त कचरे बहुत खतरनाक हैं।

इसलिए, ऊर्जा का कोई स्रोत प्रदूषण रहित नहीं है।

प्रश्न 2:
रॉकेट ईंधन के रूप में हाइड्रोजन का उपयोग किया जाता रहा है। क्या आप इसे CNG की तुलना में अधिक स्वच्छ ईंधन मानते हैं? क्यों अथवा क्यों नहीं?

उत्तर 2:
हाइड्रोजन को स्वच्छ ईंधन माना जा सकता है क्योंकि इसके जलने से जल वाष्प उत्पन्न होती है जो प्रदूषण नहीं करती है। परन्तु, हाइड्रोजन की विस्फोटक प्रकृति के कारण, इसका भंडारण और परिवहन मुश्किल है। अतः, इसे CNG के स्थान पर प्रयोग करना खतरनाक होगा।