

अध्याय - 3 | कोयला और पेट्रोलियम

QUIZ-01

1. निम्नलिखित में से कौन एक अपक्षयनीय (exhaustible) प्राकृतिक संसाधन है?

- A. सूर्य का प्रकाश B. वायु
C. जल D. पेट्रोलियम (D)

व्याख्या: पेट्रोलियम एक सीमित प्राकृतिक संसाधन है जो अत्यधिक उपयोग से समाप्त हो सकता है। सूर्य का प्रकाश और वायु असीम संसाधन हैं।

2. मृत वनस्पतियों के कोयले में बदलने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

- A. फॉसिलाइज़ेशन B. कार्बोनाइज़ेशन
C. विघटन D. संपीड़न (B)

व्याख्या: जब मृत पौधों के अवशेष समय, ताप और दबाव के कारण कोयले में बदलते हैं, तो उस प्रक्रिया को कार्बोनाइज़ेशन कहते हैं।

3. कोक का उपयोग मुख्यतः किसके निर्माण में किया जाता है?

- A. प्लास्टिक B. इस्पात (स्टील)
C. उर्वरक D. डिटर्जेंट (B)

व्याख्या: कोक, जो कि कार्बन का शुद्ध रूप है, इस्पात बनाने और धातु निष्कर्षण में उपयोग होता है।

4. सड़क निर्माण के लिए किस पेट्रोलियम उत्पाद का उपयोग किया जाता है?

- A. डीज़ल B. पेट्रोल
C. बिटुमेन D. पैराफिन वैक्स (C)

व्याख्या: बिटुमेन का उपयोग कोलतार के स्थान पर सड़कों को पक्का करने के लिए किया जाता है।

5. प्राकृतिक गैस को किस रूप में संग्रहित और परिवहन किया जाता है?

- A. एलपीजी B. तरल (Liquid)
C. संपीड़ित रूप (CNG) D. ठोस रूप (C)

व्याख्या: प्राकृतिक गैस को संपीड़ित प्राकृतिक गैस (Compressed Natural Gas - CNG) के रूप में उपयोग किया जाता है।

6. निम्न में से कौन-सा उत्पाद पेट्रोलियम परिशोधन (refining) से प्राप्त नहीं होता है?

- A. केरोसिन B. कोक
C. डीज़ल D. स्नेहक तेल (B)

व्याख्या: कोक कोयले से प्राप्त होता है, न कि पेट्रोलियम से।

7. जीवाश्म ईंधन (fossil fuels) मुख्यतः किससे बने होते हैं?

- A. लावा और राख B. सड़े-गले जानवर
C. मृत जीवों के अवशेष D. विघटित खनिज (C)

व्याख्या: कोयला, पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस जैसे जीवाश्म ईंधन लाखों वर्षों में मृत पौधों और जानवरों के अवशेषों से बनते हैं।

8. पेट्रोल/डीज़ल की खपत कम करने के लिए पीसीआरए (PCRA) क्या सुझाव देता है?

- A. टायर का दबाव बढ़ाना
B. नियमित और मध्यम गति से वाहन चलाना
C. अधिक ईंधन का उपयोग करना
D. सिग्नल पर इंजन चालू रखना (B)

व्याख्या: पेट्रोलियम संरक्षण अनुसंधान संघ (PCRA) ईंधन की बचत के लिए मध्यम गति और अच्छी ड्राइविंग आदतों को प्रोत्साहित करता है।

9. जीवाश्म ईंधनों को अपक्षयनीय संसाधन क्यों कहा जाता है?

- A. ये असीमित मात्रा में उपलब्ध हैं
B. इन्हें प्रयोगशाला में बनाया जा सकता है
C. ये बनने में लाखों साल लगते हैं और समाप्त हो सकते हैं
D. ये नवीकरणीय (renewable) संसाधन हैं (C)

व्याख्या: जीवाश्म ईंधन जैसे कोयला और पेट्रोलियम बनने में लाखों वर्ष लगते हैं और ये सीमित मात्रा में पाए जाते हैं।

10. निम्नलिखित में से सबसे स्वच्छ (cleanest) ईंधन कौन-सा है?

- A. पेट्रोल B. डीज़ल
C. CNG D. केरोसिन (C)

व्याख्या: CNG (Compressed Natural Gas) सबसे कम प्रदूषण फैलाने वाला ईंधन है।