

NCERT SOLUTIONS

CLASS - 8TH



aglasem.com

Class : 8th

Subject : विज्ञान

Chapter : 5

Chapter Name : कोयला और पेट्रोलियम

Q1 सीएनजी और एलपीजी का ईंधन के रूप में उपयोग करने के क्या लाभ हैं?

Answer. सीएनजी और एलपीजी का उपयोग परिवहन वाहनों में ईंधन के रूप में किया जा रहा है क्योंकि ये कम प्रदूषणकारी, स्वच्छ ईंधन होने के साथ-साथ सस्ते भी हैं।

सीएनजी और एलपीजी का अधिक लाभ यह है कि इसे घरों और कारखानों में सीधा जलाया जा सकता है। जहाँ इसकी आपूर्ति पाइपों के माध्यम से की जाती है।

Page : 62 , Block Name : अभ्यास

Q2 पेट्रोलियम का कौन सा उत्पाद सड़क निर्माण हेतु उपयोग में लाया जाता है?

Answer. आजकल पक्की सड़कों के निर्माण में कोलतार के स्थान पर एक पेट्रोलियम उत्पाद बिटुमिन का प्रयोग किया जाता है।

Page : 62 , Block Name : अभ्यास

Q3 वर्णन कीजिए, मृत वनस्पति से कोयला किस प्रकार बनता है? यह प्रक्रम क्या कहलाता है?

Answer. लगभग 300 मिलियन वर्ष पूर्व जलीय क्षेत्रों के घने वन जो बाढ़ जैसे प्राकृतिक प्रक्रमों के कारण मृदा के अंदर दब गए थे, उनके ऊपर अधिक मृदा दब जाने के कारण ये संपीडित हो गए।

जैसे-जैसे वे गहरे होते गए उनका ताप भी बढ़ता गया , उच्च दाब और उच्च ताप पर पृथ्वी के भीतर मृत पेड़ पौधे धीरे धीरे कोयले में परिवर्तित हो गए। यह प्रक्रम कार्बनीकरण कहलाता है।

Page : 62 , Block Name : अभ्यास

Q4 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए -

(क) _____ तथा _____ जीवाश्म ईंधन हैं।

(ख) पेट्रोलियम के विभिन्न संघटकों को पृथक करने का प्रक्रम _____ कहलाता है।

(ग) वाहनों के लिए सबसे कम प्रदूषक ईंधन _____ है।

Answer. (क) कोयला तथा पेट्रोलियम

(ख) परिष्करण

(ग) संपीडित प्राकृतिक गैस

Page : 62 , Block Name : अभ्यास

Q5 निम्नलिखित कथनों के सामने सत्य/असत्य लिखिए-

(क) जीवाश्म ईंधन प्रयोगशाला में बनाए जा सकते हैं। (सत्य/असत्य)

(ख) पेट्रोल की अपेक्षा सीएनजी अधिक प्रदूषक ईंधन है। (सत्य/असत्य)

(ग) कोक, कार्बन का लगभग शुद्ध रूप है। (सत्य/असत्य)

(घ) कोलतार विभिन्न पदार्थों का मिश्रण है। (सत्य/असत्य)

(ङ) मिट्टी का तेल एक जीवाश्म ईंधन नहीं है। (सत्य/असत्य)

Answer. (क) असत्य

(ख) असत्य

(ग) सत्य

(घ) सत्य

(ङ) असत्य

Page : 62 , Block Name : अभ्यास

Q6 समझाइए, जीवाश्म ईंधन समाप्त होने वाले प्राकृतिक संसाधन क्यों हैं।

Answer. जीवाश्म ईंधन समाप्त होने वाले प्राकृतिक संसाधन हैं क्योंकि मृत जीवों को ईंधन में परिवर्तित होने में लाखों वर्ष का समय लग जाता है और उपलब्ध भंडार सिर्फ कुछ सालों तक के लिए ही पर्याप्त है। इसलिए हमें इनका न्यायोचित प्रयोग करना चाहिए।

Page : 62 , Block Name : अभ्यास

Q7 कोक के अभिलक्षणों और उपयोगों का वर्णन कीजिए ।

Answer. यह कठोर, सरंग्र और काला पदार्थ है। यह कार्बन का लगभग शुद्ध रूप है। कोक का उपयोग इस्पात के औद्योगिक निर्माण और बहुत से धातुओं के निष्कर्षण में किया जाता है।

Page : 62 , Block Name : अभ्यास

Q8 पेट्रोलियम-निर्माण के प्रक्रम को समझाइए।

Answer. पेट्रोलियम का निर्माण समुद्र में रहने वाले जीवों से हुआ। जब ये जीव मृत हुए, इनके शरीर समुद्र के पेंदे में जाकर जम गए और फिर रेत तथा मिट्टी के तहों द्वारा ढक गए।

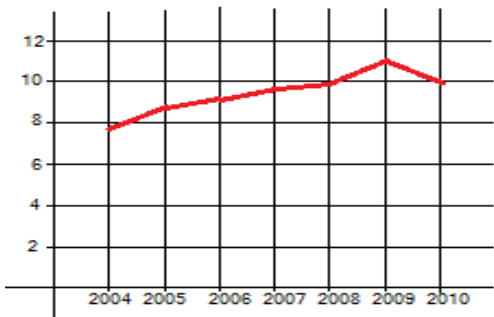
लाखों वर्षों में वायु की अनुपस्थिति, उच्च ताप और उच्च दाब ने मृत जीवों को पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस में परिवर्तित कर दिया।

Page : 62 , Block Name : अभ्यास

Q9 निम्नलिखित सारणी में 1991 से 1997 तक भारत में विद्युत् की कुल कमी को दिखाया गया है। इन आँकड़ों को ग्राफ द्वारा आलेखित करिए । वर्ष में कमी - प्रतिशतता को Y-अक्ष पर तथा वर्ष को X-अक्ष पर आलेखित करिए।

क्र.सं.	वर्ष	कमी (%)
1	2004	7.8
2	2005	8.6
3	2006	9.0
4	2007	9.5
5	2008	9.9
6	2009	11.2
7	2010	10.0

Answer.



Page : 63 , Block Name : अभ्यास

aglasem.com