



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

Worksheet No. 2

JHARKHAND STATE BOARD

AUTHOR: VISHWESH BHATT

CLASS: 8

LESSON: Underground fuel (Chapter 18)

DATE OF CREATION: 18/09/2021

SUBJECT: SCIENCE

TOPIC: Petroleum, Natural gas.

Q1) सही विकल्प चुनें :

1. ऊर्जा का सबसे स्वच्छ और अटूट स्रोत कौन सा है?



छवि 1



छवि 2



छवि 3

- A. छवि 1
- B. छवि 2
- C. छवि 3
- D. ऊपर के सभी

2. पेट्रोलियम उत्पादन के लिए यह आवश्यक है:

- A. उच्च दबाव
- B. उच्च तापमान



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

C. हवा की अनुपस्थिति

D. ऊपर के सभी

3. पेट्रोलियम है:

A. गहरे रंग का, पतला, तैलीय तरल

B. गहरे रंग का, गाढ़ा, तैलीय तरल

C. गहरे रंग का, गाढ़ा, बिना तेल वाला तरल

D. गहरे रंग का, पतला, बिना तेल वाला तरल

4. मृत जीव ईंधन बन जाते हैं अर्थात्:

A. पेट्रोलियम

B. पेट्रोलियम गैस

C. जीवश्म इंधन

D. ऊपर के सभी

5. भारत में पहली तेल रिफाइनरी 1901 में स्थापित की गई:

A. हल्दिया

B. विशाखापत्तनम

C. डिगबोई

D. ऊपर के सभी

6. प्राकृतिक गैस मुख्य रूप से हाइड्रोकार्बन का मिश्रण है:

A. मीथेन



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

- B. हाइड्रोजन क्लोराइड
- C. नाइट्रोजन गैस
- D. सल्फर के निशान के साथ कार्बन

7. निम्नलिखित में से कौन अधिक प्रदूषण का कारण बनेगा?



छवि 1-पेट्रोल कार



छवि 2 - ई. रिक्शा

- A. छवि 1
- B. छवि 2
- C. दोनों समान प्रदूषण का कारण बनते हैं
- D. इनमे से कोई भी नहीं

8. सीएनजी प्राकृतिक गैस से तैयार की जाती है :

- A. उच्च दबाव
- B. कम दबाव
- C. पहले उच्च दबाव के बाद निम्न दबाव
- D. पहले कम दबाव के बाद उच्च दबाव

9. सीएनजी से ईंधन का उत्पादन किया जा सकता है:



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

- A. एक तरल ईंधन का उत्पादन किया जाता है
- B. उच्च दाब लगाने से
- C. (A) और (B) दोनों
- D. इनमे से कोई भी नहीं

10. सजीव पदार्थ से ईंधन बनाने में कितना समय लगता है?

- A. दस से सौ साल
- B. सौ से हजारों साल
- C. लाखों से करोड़ों वर्ष
- D. इनमे से कोई भी नहीं

Q2) सही या गलत ?

सही वाक्य के आगे () और गलत वाक्य के आगे () चिन्न बनाईए।

- 1. पेट्रोलियम निर्माण का सिद्धांत कोयला निर्माण के समान है।
- 2. पेट्रोल और पेट्रोलियम एक ही हैं।
- 3. कच्चे तेल में अप्रिय गंध होती है।
- 4. सी.एन.जी बहुत सारे वायु प्रदूषण के लिए जिम्मेदार है।



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

5. लोकप्रिय समझ के विपरीत, पेट्रोलियम निष्कर्षण के दौरान पानी के नीचे तेल पाया जाता है।
6. पेट्रोलियम को तेल के कुओं से ड्रिल करके निकाला जाता है क्योंकि यह भूमिगत मौजूद है।
7. भारत में पहली तेल रिफाइनरी बरौनी में स्थापित की गई थी।
8. पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस नहीं हैं जीवाष्म इंधन।
9. भारत में त्रिपुरा, राजस्थान और महाराष्ट्र में प्राकृतिक गैस की उच्च मात्रा है।
10. पारंपरिक ईंधन जो अत्यधिक उपयोग में हैं, प्रदूषण का कारण बनते हैं, पृथ्वी को गर्म बनाते हैं और ग्रीनहाउस प्रभाव के लिए जिम्मेदार होते हैं।

Q3) रिक्त स्थान भरें :

1. पहला तेल कुआं 1859 में अमेरिका के _____ में ड्रिल किया गया था।
2. पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस उपयोगी पदार्थ बनाते हैं जिन्हें _____ कहा जाता है।
3. पेट्रोलियम शब्द लैटिन शब्द से आया है, _____ का अर्थ पत्थर और _____ का अर्थ तेल होता है।



4. पेट्रोलियम के विभिन्न घटकों को अलग करने की प्रक्रिया को _____ कहा जाता है और यह _____ में किया जाता है।
5. पेट्रोलियम को इसके विभिन्न औद्योगिक उपयोगों और कई अनुप्रयोगों के कारण _____ कहा जाता है।
6. तेल की खोज सबसे पहले भारत में _____ में वर्ष 1867 में की गई थी।
7. सी.एन.जी और प्राकृतिक गैस को _____ के माध्यम से आसानी से ले जाया जा सकता है।
8. कोयला अगले ____ साल और पेट्रोलियम अगले ____ साल तक ही उपलब्ध रहेगा।

Q4) यदि भूमिगत ईंधन की उपस्थिति का क्रम सही है, तो सही का निशान (☑) लगाएं और गलत होने पर क्रॉस मार्क (✗) करें। यह भी बताएं कि आपको क्यों लगता है कि आपका चुना हुआ विकल्प सही है।

तेल ↑ गैस ↑ पानी	गैस ↑ पानी ↑ तेल	गैस ↑ तेल ↑ पानी
------------------------------	------------------------------	------------------------------



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

कारण :		

Q5) दी गई तालिका को पूरा करें, प्रत्येक के लिए कम से कम 1-3 उदाहरण दें।

पेट्रोलियम के अवयव	उपयोग
पेट्रोल	
मिट्टी तेल	
एल.पी.जी	
पैराफिन मौम	
बीटुमिन	
स्नेहक तेली	
डीज़ल	



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

सीएनजी	
प्राकृतिक गैस	

Q6) भारत में 8 प्रमुख स्थानों को एक स्टार (★) के साथ चिह्नित करें, जिसमें एक तेल रिफाइनरी है। बंद कोष्ठकों से चिह्नित स्थान का भी नाम बताइए :



eVidyaloka

To Educate - Anywhere Anytime

India



Q7) निर्देशानुसार करें :

1. सी.एन.जी और एल.पी.जी का फुल फॉर्म बताएं।



eVidyaloka
To Educate - Anywhere Anytime

उत्तर :

2. पेट्रोलियम से प्राप्त कम से कम 5 संघटक ईंधनों के नाम बताइए

उत्तर :

3. 5 प्रमुख तेल उत्पादक देशों के नाम लिखिए।

उत्तर :

4. भारत में पेट्रोलियम के उच्च भंडार वाले 3 स्थानों के नाम बताइए

उत्तर :



5. बताएं कि पेट्रोलियम के विभिन्न घटकों को कैसे अलग किया जाता है।

उत्तर :

6. उस संगठन का नाम बताइए जो ईंधन के उचित उपयोग का सुझाव देता है और ईंधन के संरक्षण के लिए कम से कम 3 तरीके भी सूचीबद्ध करता है।

उत्तर :
