Learning Horizon

Class 8th **Science Test** **FM 35** **Tine 90 min.**

1. निम्नलिखित में से कौन-सा एक अक्षय (Inexhaustible) प्राकृतिक संसाधन है?
A. कोयला B. पेट्रोलियम
C. वायु D. वन [1]

2. निम्नलिखित में से कौन-सा एक क्षयशील (Exhaustible) प्राकृतिक संसाधन है?
A. सूर्य का प्रकाश B. वायु
C. कोयला D. पवन [1]

3.जल को किस प्रकार का संसाधन माना जाता है?
A. हमेशा असीमित
B. असीमित संसाधन
C. ऐसा संसाधन जो मानव गतिविधियों के कारण कम हो सकता है
D. मानव-निर्मित संसाधन [1]

4.कोयला किस प्रकार का प्राकृतिक संसाधन है?
A. अक्षय संसाधन B. क्षयशील संसाधन
C. मानव-निर्मित संसाधन D. असीमित संसाधन [1]

5.नेफ़्थलीन की गोलियाँ किससे प्राप्त होती हैं?
A. कोयला B. कोक
C. कोलतार D. प्राकृतिक गैस [1]

6.जीवाश्म ईंधनों का संरक्षण क्यों आवश्यक है?
Or
CNG और LPG को ईंधन के रूप में उपयोग करने के क्या लाभ हैं? [2]

7.कोक (Coke) की विशेषताएँ तथा उपयोग लिखिए। [2]
8.मृत वनस्पतियों से कोयला कैसे बनता है? इस प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

9.पेट्रोलियम के प्रमुख अवयवों के नाम लिखिए।
Or
पेट्रोलियम संरक्षण के लिए PCRA द्वारा दिए गए कोई चार सुझाव लिखिए। [3]

10.प्राकृतिक गैस के उपयोग एवं लाभ लिखिए? [2]

11. कोयले के बनने की प्रक्रिया तथा इसके प्रमुख उत्पादों का वर्णन कीजिए।
Or
पेट्रोलियम बनने की प्रक्रिया तथा उसके विभिन्न अवयवों के उपयोग लिखिए। [5]

12. जीवाश्म ईंधनों का संरक्षण क्यों आवश्यक है? संरक्षण के उपाय लिखिए।
Or
जीवाश्म ईंधन के अधिक उपयोग से होने वाली समस्याएँ लिखिए। [3]

13. कोयला क्या है? इसके उपयोग और इससे प्राप्त उत्पादों का वर्णन कीजिए।
Or
प्राकृतिक गैस क्या है? इसके महत्व को समझाइए। [3]

14. पेट्रोलियम संरक्षण के लिए कौन-कौन से उपाय अपनाने चाहिए?
Or
कोयला और पेट्रोलियम को समाप्त होने वाला संसाधन क्यों कहा जाता है? [3]

15. कोलतार क्या है? इसके उपयोग लिखिए।
Or
प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण में हमारी भूमिका लिखिए। [3]

16.अक्षय और क्षयशील प्राकृतिक संसाधनों में अंतर स्पष्ट कीजिए। [4]

Learning Horizon

!. निम्नलिखित में से कौन-सा एक अक्षय (Inexhaustible) प्राकृतिक संसाधन है?
उत्तर: C. **वायु**
2. निम्नलिखित में कौन-सा एक क्षयशील (Exhaustible) प्राकृतिक संसाधन है?
उत्तर: C. **कोयला**
3. जल को किस प्रकार का संसाधन माना जाता है?
उत्तर: A. **कुदरती/प्राकृतिक (नवीकरणीय) संसाधन**
4. कोयला किस प्रकार का प्राकृतिक संसाधन है?
उत्तर: B. **क्षयशील संसाधन**
5. नेफ्थलीन की गोलियाँ किससे प्राप्त होती हैं?
उत्तर: C. **कोलतार**

6. जीवाश्म ईंधनों का संरक्षण क्यों आवश्यक है?
उत्तर:

I. ये सीमित (क्षयशील) संसाधन हैं।
II. इनके अधिक उपयोग से प्रदूषण बढ़ता है।
III. भविष्य की पीढ़ियों के लिए इन्हें बचाना आवश्यक है।

या
CNG और LPG के लाभ

I. कम प्रदूषण फैलाते हैं।
II. स्वच्छ ईंधन हैं।
III. अधिक ऊष्मा देते हैं।

7. कोक (Coke) की विशेषताएँ एवं उपयोग
उत्तर:
विशेषताएँ:

- कठोर एवं छिद्रयुक्त होता है।
- लगभग शुद्ध कार्बन होता है।

उपयोग:

- इस्पात निर्माण में।
- धातुओं के निष्कर्षण में।

8. मृत वनस्पतियों से कोयला कैसे बनता है? इस प्रक्रिया को क्या कहते हैं?
उत्तर:
करोड़ों वर्ष पहले मृत पौधे मिट्टी में दब गए। अत्यधिक ताप और दाब के कारण वे धीरे-धीरे कोयले में बदल गए। इस प्रक्रिया को **कार्बनीकरण (Carbonisation)** कहते हैं।

9. उत्तर:
पेट्रोलियम के प्रमुख अवयव

- पेट्रोल
- डीजल
- केरोसिन
- एलपीजी
- पैराफिन वैक्स
- बिटुमेन

या
उत्तर:
PCRA के चार सुझाव

a. वाहन की नियमित सर्विस कराएँ।
b. सही वायु दाब वाले टायर रखें।
c. अनावश्यक इंजन चालू न रखें।

Learning Horizon

d. कम दूरी के लिए पैदल या साइकिल का उपयोग करें।

10. उत्तर:
प्राकृतिक गैस के उपयोग एवं लाभ
उपयोग:

- बिजली उत्पादन
- वाहन ईंधन (CNG)
- उद्योगों में

लाभ:

- कम प्रदूषण
- स्वच्छ एवं कुशल ईंधन

11. उत्तर:
कोयले के बनने की प्रक्रिया तथा प्रमुख उत्पाद
प्रक्रिया: मृत पौधों के कार्बनीकरण से कोयला बनता है।
प्रमुख उत्पाद:

- कोक
- कोलतार
- कोल गैस

या
उत्तर:
पेट्रोलियम बनने की प्रक्रिया एवं अवयवों के उपयोग
बनना: समुद्री जीवों के अवशेष करोड़ों वर्षों तक ताप और दाब के प्रभाव से पेट्रोलियम में बदल गए।
उपयोग:

- पेट्रोल – वाहन
- डीजल – भारी वाहन
- केरोसिन – स्टोव
- एलपीजी – खाना पकाने
- बिटुमेन – सड़क निर्माण

12. जीवाश्म ईंधनों का संरक्षण क्यों आवश्यक है?
उत्तर:

I. ये सीमित संसाधन हैं।
II. प्रदूषण कम करने के लिए।
III. भविष्य की पीढ़ियों के लिए।

या
जीवाश्म ईंधनों के अधिक उपयोग से समस्याएँ

- वायु प्रदूषण
- ग्लोबल वार्मिंग
- अम्लीय वर्षा

13. कोयला क्या है? उपयोग और उत्पाद
उत्तर:
कोयला: एक जीवाश्म ईंधन है।
उपयोग:

- ईंधन
- बिजली उत्पादन
- इस्पात उद्योग

उत्पाद:

- कोक

Learning Horizon

- कोलतार
- कोल गैस

या

प्राकृतिक गैस क्या है? महत्व

उत्तर: स्वच्छ ईंधन
- कम प्रदूषण
- बिजली उत्पादन
- CNG के रूप में वाहनों में उपयोग

14. पेट्रोलियम संरक्षण के उपाय

I. सार्वजनिक परिवहन का उपयोग।
II. वाहन की नियमित सर्विस।
III. अनावश्यक इंजन बंद रखें।
IV. ईंधन की बचत करें।

या

कोयला और पेट्रोलियम को समाप्त होने वाला संसाधन क्यों कहते हैं?

उत्तर:

क्योंकि इन्हें बनने में लाखों वर्ष लगते हैं और इनकी मात्रा सीमित है। उपयोग के बाद इन्हें जल्दी पुनः प्राप्त नहीं किया जा सकता।

15. कोलतार क्या है? उपयोग

उत्तर:

कोलतार: कोयले से प्राप्त काला, गाढ़ा द्रव।

उपयोग:
- सड़क निर्माण
- रंग एवं दवाइयाँ
- प्लास्टिक एवं विस्फोटक बनाने में

या

उत्तर:

प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण में हमारी भूमिका
- संसाधनों का विवेकपूर्ण उपयोग।
- ऊर्जा की बचत।
- वृक्षारोपण।
- जल संरक्षण।
- पुनर्चक्रण (Recycling) अपनाना।

16. उत्तर:

अक्षय और क्षयशील प्राकृतिक संसाधनों में अंतर

अक्षय संसाधन	**क्षयशील संसाधन**
बार-बार प्राप्त हो सकते हैं।	सीमित मात्रा में उपलब्ध हैं।
समाप्त नहीं होते।	समाप्त हो सकते हैं।
उदाहरण: वायु, सूर्य का प्रकाश	उदाहरण: कोयला, पेट्रोलियम, प्राकृतिक गैस
पर्यावरण के लिए अधिक सुरक्षित	अधिक उपयोग से समाप्त हो जाते हैं

Learning Horizon