

ऊर्जा के स्रोत

1. कार्य करने की क्षमता को कहते हैं

(क) बल

(ख) शक्ति

~~(ग) ऊर्जा~~

(घ) ईंधन

2. जो 'दहन कर ऊष्मा उत्पन्न करते हैं' उन्हें कहा जाता है

(क) तापक

~~(ख) ईंधन~~

(ग) इंजन

(घ) इनमें कोई नहीं

3. हम ऊर्जा की आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए

(क) ऊर्जा के नए स्रोतों का उपयोग करने का प्रयास करते हैं

(ख) ऊर्जा आयोग की दक्षता सुधारने के लिए प्रयास करते हैं

~~(ग) 'क' एवं 'ख' दोनों उपाय करते हैं~~

(घ) इनमें कोई उपाय नहीं करते हैं

4. ऊर्जा-स्रोत का चयन निम्न करता है

- (क) स्रोत से ऊर्जा-निष्कर्षण की सुगमता एवं लागत पर
(ख) स्रोत के लिए उपलब्ध प्रौद्योगिकी की दक्षता पर
(ग) स्रोत के उपयोग का पर्यावरण पर प्रभाव जैसे कारकों पर
(घ) उपर्युक्त तीनों कारकों पर

5. जीवाश्म ईंधन की ऊर्जा का वास्तविक स्रोत है

- (क) नाभिकीय संलयन (ख) चंद्रमा ~~(ग) सूर्य~~ (घ) इनमें कोई नहीं

6. सौर ऊर्जा को सीधे विद्युत में बदलनेवाली युक्ति है

- (क) सौर कुकर ~~(ख) सौर सेल~~ (ग) दोनों 'क' एवं 'ख' (घ) इनमें कोई नहीं

7. सौर सेल बनाने के लिए उपयोग में लाया जानेवाला पदार्थ है

- (क) कार्बन ~~(ख) सिलिकन~~ (ग) दोनों 'क' एवं 'ख' (घ) इनमें कोई नहीं

8. इनमें कौन ऊर्जा का नवीकरणीय स्रोत है?

- (क) कोयला (ख) पेट्रोलियम ~~(ग) सूर्य~~ (घ) प्राकृतिक गैस

9. इनमें कौन ऊर्जा का अनवीकरणीय स्रोत है?

- (क) पवन (ख) बहता पानी (ग) सूर्य ~~(घ) पेट्रोलियम~~

10. बायोगैस का मुख्य घटक है

- (क) ऑक्सीजन (ख) नाइट्रोजन ~~(ग) मीथेन~~ (घ) कोयला

11. किसी भारी नाभिक के दो अपेक्षाकृत छोटे नाभिकों में टूटने की क्रिया को कहते हैं

- (क) नाभिकीय संलयन ~~(ख) नाभिकीय विखंडन~~ (ग) दोनों 'क' एवं 'ख' (घ) इनमें कोई नहीं

12. दो हलके नाभिकों के जुड़कर एक भारी नाभिक बनने की क्रिया को कहते हैं

- ~~(क) नाभिकीय संलयन~~ (ख) नाभिकीय विखंडन (ग) दोनों 'क' एवं 'ख' (घ) इनमें कोई नहीं

13. सूर्य और अन्य तारों में ऊर्जा के स्रोत हैं

- (क) नाभिकीय विखंडन की अभिक्रियाएँ ~~(ख) नाभिकीय संलयन की अभिक्रियाएँ~~
(ग) दोनों 'क' एवं 'ख' अभिक्रियाएँ (घ) इनमें कोई अभिक्रिया नहीं

14. उच्चतर ताप पर कौन-सी प्रक्रिया पूरी की जाती है?

- (क) नाभिकीय विखंडन ~~(ख) नाभिकीय संलयन~~ (ग) दोनों 'क' एवं 'ख' (घ) इनमें कोई नहीं

15. निम्नलिखित में कौन-सा कथन गलत है?

- (क) सौर ऊर्जा को सीधे विद्युत में बदलनेवाली युक्ति को सौर सेल कहते हैं।
~~(ख) जल-ऊर्जा पवन ऊर्जा से कम विश्वसनीय है।~~
(ग) बायोगैस संयंत्र में पशु और वनस्पति अपशिष्ट पदार्थ का निम्नीकरण अनाैक्सी सूक्ष्मजीवों द्वारा होता है।
(घ) ग्रैनिनयम में नाभिकीय अभिक्रिया होती है जब मंद गतिमान न्यूट्रॉन का बमवर्षण उसपर होता है।

16. निम्नलिखित में कौन-सा कथन गलत है?

- (क) अति उच्च ताप पर दो हलके नाभिकों का आपस में संलयन हो सकता है।
(ख) हमारे अधिकांश ऊर्जा-स्रोत अंततः सूर्य से प्राप्त ऊर्जा से व्युत्पन्न होते हैं।
~~(ग) सौर सेल बनाने के लिए क्रोमियम का उपयोग किया जाता है।~~
(घ) पवन में मुख्यतः गतिज ऊर्जा होती है।