



PHYSICS

BOOKS - BHARATI BHAWAN

ऊर्जा के स्रोत

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. सौर जल-ऊष्मक का उपयोग गर्म पानी पाने के लिए नहीं किया जा सकता है

A. धूप वाले दिन में

B. बादल वाले दिन में

C. गर्म दिन में

D. तूफानी दिन में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. जैवद्रव्यमान ऊर्जा-स्रोत का उदाहरण निम्नलिखित में कौन नहीं है?

A. पेट्रोलियम

B. गोबर गैस

C. नाभिकीय ऊर्जा

D. कोयला

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. ऊर्जा के अधिकांश स्रोत जिनका हम उपयोग करते हैं, संचित सौर ऊर्जा निरूपित करते हैं। निम्नलिखित में कौन सौर ऊर्जा से अंत में नहीं प्राप्त किया गया है?

A. भूऊष्मीय ऊर्जा

B. पवन ऊर्जा

C. जीवद्रव्यमान

D. नाभिकीय ऊर्जा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में कौन बायोगैस ईंधन का स्रोत नहीं है?

A. कोयला

B. गोबर गैस

C. लकड़ी

D. नाभिकीय ऊर्जा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. जीवाश्म ईंधन की ऊर्जा का वास्तविक स्रोत है -

A. सूर्य

B. चंद्रमा

C. नाभिकीय संलयन

D. इनमें कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में कौन ऊर्जा का नवीकरणीय स्रोत हैं?

A. कोयला

B. लकड़ी

C. पेट्रोलियम

D. प्राकृतिक गैस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. सौर पैनल बनाया जाता है, अनेक

- A. सौर कुकरों को संयोजित कर
- B. अनेक सौर सेलों को संयोजित कर
- C. सौर जल-ऊष्मकों को संयोजित कर
- D. सौर केंद्रकों को संयोजित कर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. पवन-विद्युत जनित्र में पवन की चाल कम-से-कम होनी चाहिए -

A. 15 km/h

B. 150 km/h

C. 1.5 km/h

D. 1500 km/h

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. बॉक्स प्रकार के सौर कुकर के उसके ऊपरी भाग में काँच के ढक्कन देने का कारण क्या है?

- A. यह देखने के लिए कि भोजन पक रहा है या नहीं
- B. बॉक्स के अंदर अधिक सूर्य का प्रकाश जाने के लिए
- C. बॉक्स के अंदर धूल-कणों को जाने से रोकने के लिए
- D. विकिरण द्वारा ऊष्मा हानि को कम करने के लिए

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. नाभिकीय ऊर्जा प्राप्त करने के लिए निम्नलिखित में कौन आवश्यक है?

A. ऐलुमिनियम

B. यूरेनियम

C. क्रोमियम

D. हीलियम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. ग्लोबल वार्मिंग के लिए निम्नांकित में कौन-सी गैस उत्तरदायी है?

A. N_2

B. CO_2

C. O_2

D. NH_3

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति करें

1. सौर ऊर्जा को सीधे विद्युत में बदलनेवाली युक्ति को _____ कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. जल-ऊर्जा पवन ऊर्जा से _____ विश्वसनीय है।



वीडियो उत्तर देखें

3. बायोगैस संयंत्र में पशु और वनस्पति अपशिष्ट पदार्थ का निम्नीकरण _____ सूक्ष्मजीवों द्वारा होता है।



वीडियो उत्तर देखें

4. यूरेनियम में नाभिकीय अभिक्रिया होती है जब उस पर मंद गतिमान _____ का बमवर्षण होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. अति उच्च ताप पर दो हलके नाभिकों का आपस में _____ हो सकता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. हमारे अधिकांश ऊर्जा स्रोत अंततः _____ से प्राप्त ऊर्जा से व्युत्पन्न होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

7. सौर सेल बनाने के लिए _____ का उपयोग किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. ऊर्जा के तीन विभिन्न रूपों के नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

2. पवन में किस प्रकार की ऊर्जा होती है?



वीडियो उत्तर देखें

3. पवन ऊर्जा उत्पन्न करने के लिए पवन की चाल लगभग कितनी होनी चाहिए?



वीडियो उत्तर देखें

4. जीवाश्म ईंधन, ऊर्जा के नवीकरणीय स्रोत हैं या अनवीकरणीय स्रोत?

 वीडियो उत्तर देखें

5. जल-विद्युत संयंत्र में पानी की किस ऊर्जा का उपयोग टरबाइन को चलाकर विद्युत उत्पन्न करने में किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. क्या गोबर गैस, ऊर्जा का नवीकरणीय स्रोत है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. दो विधियों के नाम लिखें जिनके द्वारा पानी का उपयोग जल-विद्युत उत्पन्न करने में किया जा सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. जीवाश्म ईंधन ऊर्जा का स्रोत क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. बायोगैस का मुख्य घटक है।

A. मैथेन

B. ऑक्सीजन

C. हीलियम

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. सौर ऊर्जा की कोई एक विशेषता लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

11. बॉक्स प्रकार के सौर कुकर में ताप की सीमा क्या है जो वह दो से तीन घंटे में प्राप्त कर सकता है?

 **वीडियो उत्तर देखें**

12. अवतल, उत्तल और समतल दर्पण में कौन-सा दर्पण सौर ककर में सबसे अधिक उपयुक्त होगा और क्यों?

 **वीडियो उत्तर देखें**

13. सौर सेल, ऊर्जा के एक रूप की दुसरे रूप में बदलता है।

ऊर्जा के ये दो रूप क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

14. एक प्ररूपी सौर सेल कितना बोल्टता उत्पन्न करता है?

A. 0.5-1V

B. 0.5-2V

C. 2-5V

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. ईंधन से ऊर्जा को किस प्रक्रिया द्वारा उत्पन्न किया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

16. ग्रीनहाउस कैसे कौन-कौन-सी है?



वीडियो उत्तर देखें

17. इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों से किस प्रकार की ऊर्जा की प्राप्ति होती है?

 **वीडियो उत्तर देखें**

18. उस प्रक्रिया का नाम लिखें जिसके द्वारा सूर्य अपनी ऊर्जा उत्पन्न करता है?

 **वीडियो उत्तर देखें**

19. यदि वायुमंडल की ऊपरी परत 100 जूल सौर ऊर्जा प्राप्त करता है तो इसमें से कितनी ऊर्जा पृथ्वी की सतह पर पहुँचती है?



वीडियो उत्तर देखें

20. उच्चतर ताप पर कौन-सी प्रक्रिया पूरी की जाती है- नाभिकीय विखंडन या नाभिकीय संलयन?



वीडियो उत्तर देखें

1. ऊर्जा का अच्छा स्रोत क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. अच्छा ईंधन क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. जीवाश्म ईंधन क्या है? उदाहरणसहित लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

4. कौन-सा ऊर्जा-स्रोत भोजन को गर्म करने के काम में लाया जाएगा और क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

5. जीवाश्म ईंधन की खामियाँ क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

6. क्यों हम ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोत खोजते हैं?





वीडियो उत्तर देखें

7. पवन और जल से प्राप्त ऊर्जा के परंपरागत उपयोग में किस प्रकार का सुधार हमारी सुविधा के लिए किया गया है?



वीडियो उत्तर देखें

8. नदियों पर बाँध बनाकर जल-विद्युत उत्पादन के दो लाभ और दो हानियाँ बताएँ।



वीडियो उत्तर देखें

9. ऊर्जा, जो महासागर से प्राप्त की जा सकती है, की सीमाएँ (limitations) क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. भूऊष्मीय ऊर्जा क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. नाभिकीय ऊर्जा के लाभ क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

12. क्या ऊर्जा का कोई स्रोत प्रदूषणमुक्त हो सकता है? क्यों या क्यों नहीं?



वीडियो उत्तर देखें

13. ऊर्जा के दो ऐसे स्रोतों के नाम लिखें जिन्हें आप नवीकरणीय होना सोचते हैं। अपने चुनाव के लिए कारण लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

14. जीवाश्म ईंधन क्या है? उदाहरणसहित लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

15. विद्युत की घरेलू आवश्यकता को पूरा करने के लिए सौर पैनलों के उपयोग में कौन-कौन सी रुकावटें हैं?



वीडियो उत्तर देखें

16. पवनचक्की के कार्य करने का क्या सिद्धांत है? इससे उपयोगी ऊर्जा प्राप्त करने के लिए पवन की न्यूनतम चाल

कितनी होनी चाहिए?

 वीडियो उत्तर देखें

17. ऊर्जा के ऐसे दो स्रोतों के नाम लिखें जिन्हें आप समाप्त होने वाला समझते हैं। अपने चुनाव के लिए कारण लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

18. सौर कुकर के उपयोग के लाभ और अलाभ (हानि) क्या हैं? क्या ऐसे स्थान हैं जहाँ सौर कुकरों की सीमित उपयोगिता होगी?



वीडियो उत्तर देखें

19. ऊर्जा की बढ़ती माँग के पर्यावरणीय परिणाम क्या हैं?
ऊर्जा खपत कम करने के लिए आपके सुझाव क्या होंगे?



वीडियो उत्तर देखें

20. शारीरिक कार्यों को करने के लिए, विभिन्न वैद्युत साधित्रों को चलाने के लिए तथा भोजन पकाने अथवा वाहनों को चलाने के लिए किस प्रकार की ऊर्जा की आवश्यकता होती है?



वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. बायोगैस संयंत्र की बनावट और कार्यविधि का वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें

2. महासागर की विभिन्न गहराइयों में अवस्थित जल के तापक्रमों के अंतर का उपयोग विद्युत उत्पन्न करने के लिए कैसे किया जा सकता है? वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

3. समझाएँ कि कैसे जल-ऊर्जा को विद्युत-ऊर्जा में बदला जा सकता है। जल-ऊर्जा के दो लाभ भी लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

4. (a) पवन (b) तरंग (c) ज्वार से ऊर्जा निष्कर्षण की सीमाएँ क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. जीवाश्म ईंधन और ऊर्जा के प्रत्यक्ष रूप में सूर्य की तुलना करें।

 वीडियो उत्तर देखें

6. ऊर्जा के स्रोतों के रूप में जैवद्रव्यमान और जल-विद्युत की तुलना करें।

 वीडियो उत्तर देखें