



PHYSICS

BOOKS - PRABODH PHYSICS (HINDI)

ऊर्जा स्वरूप एवं स्रोत

सही विकल्प चुनकर लिखिए

1. जितने ऊर्जा स्रोत हम उपयोग में लाते हैं उनमें से अधिकांश सौर ऊर्जा को निरूपित करते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा ऊर्जा स्रोत अंततः सौर ऊर्जा से व्युत्पन्न नहीं है-

A. भू-तापीय ऊर्जा

B. पवन ऊर्जा

C. नाभिकीय ऊर्जा

D. जैवमात्रा।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. बायो गैस निम्न गैसों का मिश्रण है-

A. नाइट्रोजन, हीलियम, हाइड्रोजन

B. ऑक्सीजन, नाइट्रोजन, हाइड्रोजन

C. इथेन, ऑक्सीजन, हाइड्रोजन

D. मेथेन, कार्बन-डाई ऑक्साइड, हाइड्रोजन।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. नाभिकीय संलयन अभिक्रिया है-

A. दो हल्के नाभिकों का आपस में जुड़ना

B. एक भारी नाभिक का हल्के नाभिकों में टूटना

C. उपर्युक्त दोनों

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. जीवाश्म ईंधन हैं-

A. कोयला, फेट्रोलियम, प्राकृतिक गैस

B. बायो गैस, तरंग ऊर्जा, नाभिकीय ऊर्जा

C. ज्वारीय ऊर्जा, पनविजली ऊर्जा

D. पवन ऊर्जा, महासागरीय तापीय ऊर्जा, भूतापीय ऊर्जा।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

5. सौर सेल एक ऐसी युक्ति है जो-

- A. विद्युत् ऊर्जा को गतिज ऊर्जा में
- B. सौर ऊर्जा को स्थितिज ऊर्जा में
- C. सौर ऊर्जा को विद्युत् ऊर्जा में

D. सौर ऊर्जा को नाभिकीय ऊर्जा में परिवर्तित करती

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. सौर सेल बनाने में प्रयोग किये जाने वाले अर्द्धचालक है -

A. सिलिकॉन

B. गैलियम

C. उपर्युक्त दोनों

D. बोरॉन व कैडमियम।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. पृथ्वी पर ऊर्जा का मूल स्तोट है-

- A. विद्युत् ऊर्जा
- B. चुम्बकीय ऊर्जा
- C. सौर ऊर्जा
- D. पवन ऊर्जा।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. बांध के पानी में ऊर्जा किस रूप में निहित होती है-

A. स्थितिज ऊर्जा

B. गतिज ऊर्जा

C. सौर ऊर्जा

D. कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. सूर्य के प्रकाश में हम किसके कारण गर्मी महसूस करते हैं

-

A. दृश्य प्रकाश

B. अवरक्त प्रकाश

C. पराबैंगनी प्रकाश

D. उपर्युक्त सभी।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. ऊष्मा का सबसे अच्छा अवशोषक है-

A. काली सतह

B. सफेद सतह

C. नीली सतह

D. पीली सतह।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. पशुओं के गोबर का सूक्ष्म जीवों द्वारा अपघटन से बनता है-

A. CNG

B. बायो गैस

C. LPG

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. समुद्रों से उत्पन्न होने वाली ऊर्जा है-

- A. ज्वारीय ऊर्जा
- B. महासागरीय तापीय ऊर्जा
- C. तरंग ऊर्जा
- D. उपरोक्त सभी।

Answer: D



उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. गर्म जल प्राप्त करने के लिए हम सौर जल तापक का उपयोग.....वाले दिन नहीं कर सकते।

 वीडियो उत्तर देखें

2. टॉर्च का जलना रासायनिक ऊर्जा का.....ऊर्जा में रूपान्तरण है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. घरों में मुख्यतःईंधन का उपयोग किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. सोलर कुकर.....ऊर्जा को.....ऊर्जा में रूपान्तरित करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. विश्व में संपूर्ण ऊर्जा का स्रोत.....है।

 उत्तर देखें

उचित संबंध जोड़िए

1.

सही

जोड़ें

(अ)	(ब)
1. सोलर कुकर (छ.ग. 2018 सेट A)	(a) गोबर, पानी
2. सोलर सेल (छ.ग. 2018 सेट C)	(b) काली सतह
3. सौर जल ऊष्मक	(c) सिलिकॉन
4. बायो गैस	(d) ताँबे की ट्यूब
5. नाभिकीय ऊर्जा स्रोत (छ.ग. 2019 सेट B)	(e) यूरेनियम।



वीडियो उत्तर देखें

2.

सही

जोड़ें

(अ)	(ब)
1. कोयला पेट्रोलियम	(a) ब्यूटेन
2. वायु प्रवाह	(b) पवन चक्की
3. जल प्रवाह	(c) कोयला
4. यांत्रिक ऊर्जा	(d) ऊष्माक्षेपी
5. कोक	(e) अपचायक के रूप में
6. दहन	(f) अनवीनीकरण स्रोत
7. L.P.G.	(g) स्थितिज और गतिज ऊर्जा
8. जीवाश्म ईंधन	(h) जल विद्युत् ऊर्जा।



वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. सौर कुकर के उपयोग के लिए अवतल, समतल या उत्तल में से किस प्रकार का दर्पण सबसे अधिक उपयुक्त है ? क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. उस युक्ति का नाम बताइए जो सूर्य के प्रकाश को बिजली में परिवर्तित करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. मवेशी गोबर के अतिरिक्त बायो गैस संयुत्र में कौन से अन्य पदार्थों को डाला जा सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऊर्जा रूपांतरण से आप क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. बायो गैस क्या है ? घटकों के नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. उन तत्वों के नाम लिखिए जिनका उपयोग सौर सेल के निर्माण में किया जाता है।



उत्तर देखें

7. परमाणु बम में किस प्रकार की अभिक्रिया होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

8. भारत में नाभिकीय रियेक्टर कहाँ है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. नाभिकीय रियेक्टर में मंदक का क्या कार्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. पृथ्वी के वायुमण्डल द्वारा 1 सेकंड में प्रति वर्ग मीटर कितनी और सौर ऊर्जा प्राप्त की जाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. काँच किन विकिरणों को अवशोषित करता है।



उत्तर देखें

12. सलरे कुकर के दो लाभ लिखिए ।



उत्तर देखें

13. दृश्य प्रकाश के घटक रंगों का क्रम कम तरंगदैर्घ्य से अधिक तरंगदैर्घ्य की ओर लिखिए।



उत्तर देखें

14. ज्वलन ताप क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. L.P.G. व बायो गैस में कौन-सा ईंधन अच्छा है ? व क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. बायोगैस के कोई दो उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. पवन ऊर्जा के कोई दो उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. समुद्र से उत्पन्न होने वाली किन्हीं दो ऊर्जा के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. समझाइए क्यों- सौर कुकर बक्से को भीतर से काला रंग देते |

 वीडियो उत्तर देखें

2. समझाइए क्यों-सौर कुकर के बक्से को काँच की शीट से ढकते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. समझाइए क्यों-सौर कुकर बक्से में समतल दर्पण परावर्तक उपयोग किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऐसे दो ऊर्जा स्रोतों के नाम लिखिए जिन्हें आप नवीनीकरणीय मानते हैं। अपने चयन के लिए तर्क दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. सौर ऊर्जा उपयोग के लाभ लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. पवन ऊर्जा की सीमाएँ लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. सौर सेल के दो लाभ लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

8. नाभिकीय विखण्डन किसे कहते हैं ? यदि 92^{U235} के नाभिक पर मंदगामी न्यूट्रॉन की बमबारी की जाए, तो होने वाली अभिक्रिया का समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. नाभिकीय संलयन और नाभिकीय विखण्डन के बीच विभेद कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. ऊर्जा स्रोतों का वर्गीकरण नवीनीकरणीय तथा अनवीनीकरणीय वर्गों में किस आधार पर करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. नामांकित रेखाचित्र की सहायता से सौर कुकर की क्रियाविधि समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. जैव ईंधन संयंत्र से विद्युत् उत्पादन की विधि लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें