



PHYSICS

BOOKS - YUGBODH PHYSICS (HINDI)

ऊर्जा के स्रोत

सही विकल्प चुनकर लिखिए

1. जीवश्म ईंधन है-

A. बायो गैस

B. लकड़ी

C. चारकोल

D. कोयला

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. वह विशिष्ट ताप जिस पर कोई पदार्थ जलता है, कहलाता

है-

A. ज्वलन ताप

B. क्वथनांक

C. हिमांक

D. गलनांक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. अनवीकरणीय स्रोत है-

A. खनिज तेल

B. सौर ऊर्जा

C. पवन ऊर्जा

D. बायोगैस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. कोयले के भंजक, आसवन से प्राप्त होते हैं-

A. कोक

B. कोल गैस

C. कोलतार

D. उपर्युक्त सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. एक ग्राम ईंधन के पूर्ण दहन से किलो जूल में प्राप्त ऊष्मा कहलाती है-

A. विशिष्ट ऊष्मा

B. ऊष्मीय धारिता

C. ऊष्मीय मान (कैलोरी मान)

D. गुप्त ऊष्मा।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. LPG गैस में किस यौगिक की गंध होती है-

A. ब्यूटेन

B. मेथेन

C. मिथाइल मरकॉप्टेन

D. गुप्त ऊष्मा।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. दो हल्के नाभिकों द्वारा परस्पर संयुक्त होकर एक भारी नाभिक बनाने की प्रक्रिया को कहते हैं-

- A. नाभिकीय संलयन
- B. नाभिकीय विखंडन
- C. रासायनिक अभिक्रिया
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. बायोगैस का मुख्य अवयव है-

A. मीथेन

B. ब्यूटेन

C. प्रोपेन

D. एथेन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. जन्तु एवं वनस्पति के अवशेषों से बने पदार्थ कहलाते हैं-

A. बायो गैस

B. जीवाश्म ईंधन

C. कृत्रिम ईंधन

D. सौर ईंधन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. प्राकृतिक गैस (CNG) का प्रमुख घटक है-

A. मेथेन

B. ब्यूटेन

C. ऑक्सीजन

D. हाइड्रोजन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. जैव द्रव्यमान होता है-

A. कोयला

B. गोबर

C. पेट्रोलियम

D. प्राकृतिक गैस।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. हाइड्रोजन का ईंधन ऊर्जा के रूप में उपयोग किया जाता है-

- A. शुष्क सेल में
- B. सीसा संचायक सेल में
- C. ईंधन सेल में
- D. सौर कुकर में।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. गैसोहॉल है-

A. एक शराब

B. ऐल्कोहॉल + पेट्रोल का मिश्रण

C. जल + ऐल्कोहॉल का मिश्रण

D. पेट्रोल + मिट्टी तेल का मिश्रण।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. बायोगैस का प्रमुख घटक है-

A. मीथेन

B. ब्यूटेन

C. L.P.G.

D. C.N.G.

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. सूर्य में ऊर्जा उत्पत्ति का स्रोत क्या है-

A. नाभिकीय संलयन

B. नाभिकीय विखण्डन

C. रासायनिक अभिक्रिया

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. सौर जल ऊष्मक में पानी कितने ताप तक गर्म हो जाता

है-

A. $20^{\circ}C$

B. $50^{\circ} C$

C. $80^{\circ} C$

D. $100^{\circ} C$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. ऊर्जा का प्रमुख स्रोत है-

A. सूर्य

B. पेट्रोलियम

C. बायो गैस

D. पवन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. पवनों का देश कहलाता है-

A. डेनमार्क

B. भारत

C. श्रीलंका

D. चीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. कोयला और पेट्रोल ___ ईंधन है।



वीडियो उत्तर देखें

2. नाभिकीय ऊर्जा से विद्युत् उत्पादन करने में __ गैस उत्पन्न नहीं होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. द्रवित पेट्रोलियम गैस का मुख्य संघटक ___ है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. रसोईघर में ईंधनके रूप में __ गैस प्रयुक्त की जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. शरीर में भोजन के दहन को ___ कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

6. नाभिकीय रियेक्टर में मंदक के रूप में ___ का उपयोग किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. परमाणु बम नाभिकाय __ अभिक्रिया पर आधारित है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. नाभिकीय रिएक्टर में ____ उपयोगी ईंधन होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. U^{235} तथा U^{238} के नाभिक में ___ की संख्या बराबर होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. कोयले के भंजक, आसवन से प्राप्त होते हैं-

 वीडियो उत्तर देखें

11. कोयला, ऊर्जा का ___ स्रोत है।

 वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य बताइए

1. कोयला ऊर्जा का अनवीकरणीय स्रोत है?



वीडियो उत्तर देखें

2. मीथेन बायोगैस का मुख्य घटक नहीं है?



वीडियो उत्तर देखें

3. कोयला और पेट्रोल, जीवाश्म ईंधन हैं?



वीडियो उत्तर देखें

4. शरीर में भोजन के दहन को तीव्र दहन कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

5. अवरक्त विकिरण से हमें ऊष्मा प्राप्त होती है।



वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर दीजिए

1. ऊर्जा का विशाल प्राकृतिक स्रोत क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. सूर्य कितने वर्षों से निरन्तर ऊर्जा विकरित कर रहा है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. मंगल टरबाइन को किसने बनाया ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. भारतवर्ष में प्रतिवर्ष लगभग कितनी सौर ऊर्जा प्राप्त होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. किस विकिरण से हमें ऊष्मा प्राप्त होती है ? उसका नाम लिखिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. बायोगैस का मुख्य घटक क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. सौर ऊर्जा को विद्युत् ऊर्जा में परिवर्तित करने वाली सौर युक्ति कहलाती है।



वीडियो उत्तर देखें

8. सौर कुकर में सौर ऊर्जा पहुँचाने वाला प्रमुख भाग कौन-सा है ?



वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. दहन क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों के नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. अनवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों के नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. सौर जल ऊष्मक किस सिद्धांत पर कार्य करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. किसी ईंधन का ऊष्मीय मान क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. बायोगैस के मुख्य घटकों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. L.P.G व C.N.G का पूरा नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. अच्छे ईंधन का चुनाव किस प्रकार किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. ऊर्जा संकट के दौर में नाभिकीय ऊर्जा का विकल्प प्रासंगिक हैं। इस कथन की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. श्रृंखला अभिक्रिया से क्या समझते हो ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. आदर्श ईंधन के पाँच प्रमुख लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. L.P.G और बायोगैस में क्या अन्तर है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. प्राकृतिक गैस एक अच्छा ईंधन है , क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. तरल पेट्रोलियम गैस (L.P.G) का घर में उपयोग करते समय कौन-सी सावधानियाँ रखनी चाहिये?

 वीडियो उत्तर देखें

8. पेट्रोलियम से उत्पन्न ईंधन के ज्वलन से प्रदूषण क्यों फैलता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. रासायनिक अभिक्रिया एवं नाभिकीय अभिक्रिया में अंतर लिखिये ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. कोल क्या है ? कार्बन की प्रतिशत मात्रा के आधार पर यह कितने प्रकार का होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. शरीर में भोजन के दहन को मंद दहन क्यों कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. ऊर्जा संकट के मानव समाज पर प्रभाव लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. नाभिकीय विखण्डन एवं नाभिकीय संलयन अभिक्रियाएँ क्या हैं ? समीकरण सहित समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

14. ${}_{92}^{235}\text{U}$ नाभिक अस्थायी क्यों होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. नाभिकीय विकिरण मनुष्य के लिए किस प्रकार हानिकारक है ? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. सोलर कुकर के उपयोग से क्या लाभ हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. सोलर कुकर का नामांकित चित्र बनाइये ।

 वीडियो उत्तर देखें

18. सौर तापन युक्ति की सीमाएँ क्या हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. बायोगैस संयंत्र किसानों के लिए वरदान है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. सौर जल ऊष्मक को उपयोग करने से क्या लाभ हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. नाभिकीय संलयन और नाभिकीय विखण्डन में अन्तर लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. पेट्रोलियम की उत्पत्ति किस प्रकार होती है ? समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

2. जीवाश्म ईंधन क्या है ? इसका निर्माण कैसे होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. जीवाश्म ईंधन क्या है ? जीवाश्म ईंधन के निर्माण का कारण दीजिए और इसके दो उदाहरण दीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

4. पेट्रोलियम के प्रभाजी आसवन का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. पेट्रोलियम क्या है? इसके प्रमुख उत्पादों को कैसे प्राप्त किया जा सकता है, उनका नाम लिखकर प्रत्येक का एक-एक कार्य लिखिये।



उत्तर देखें

6. तैरती हुई टंकी वाले बायो-गैस संयंत्र का वर्णन निम्नांकित शीर्षकों में कीजिए-

(i) सिद्धान्त, (ii) नामांकित चित्र, (iii) मुख्य भाग।



उत्तर देखें

7. तैरती हुई टंकी वाले बायोगैस संयंत्र का सचित्र वर्णन कीजिये।

 उत्तर देखें

8. बायोगैस को उपयुक्त ईंधन क्यों माना जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. सौर सेल पैनल की कार्यविधि समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

10. सौर सेल पैनल का वर्णन चित्र की सहायता से कीजिए तथा सौर सेल पैनल के लाभ लिखिये ।



वीडियो उत्तर देखें

11. सौर ऊर्जा को विद्युत् ऊर्जा में रूपान्तरण करने का वर्णन कीजिए। सौर सेल पैनल की उपयोगिता लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. सौर पैनल क्या है ? इसके प्रमुख तीन उपयोग लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

13. बायोगैस संयंत्र का रेखाचित्र बनाकर उसका वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. स्थायी गुंबदनुमा प्रकार के बायोगैस संयंत्र का नामांकित चित्र सहित वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. पवन चक्की का नामांकित चित्र बनाकर कार्यकारी सिद्धान्त का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. पवन चक्की का वर्णन निम्नांकित शीर्षकों में कीजिए-
(i) सिद्धान्त, (ii) नामांकित चित्र।

 वीडियो उत्तर देखें

17. पवन ऊर्जा की उपयोग किस प्रकार किया जा सकता है ?

समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

18. जल-विद्युत् का उत्पादन किस प्रकार किया जाता है ?

चित्र सहित समझाइये ।



वीडियो उत्तर देखें

19. सौर जल ऊष्मक का नामांकित रेखाचित्र बनाकर कार्यविधि समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें