



PHYSICS

BOOKS - STUDENTS FRIENDS

ऊर्जा के स्रोत

अभ्यासार्थ प्रश्नमाला वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. इनमें से कौन नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत है ?

A. कोयला

B. प्राकृतिक गैस

C. लकड़ी.

D. पेट्रोलियम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. इनमें कौन अनवीकरणीय ऊर्जा स्रोत है ?

A. पेट्रोलियम

B. कोयला

C. बायोगैस

D. प्राकृतिक गैस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. प्राकृतिक गैस में अधिकता होती है

A. ऑक्सीजन

B. हाइड्रोजन

C. अमोनिया

D. मिथेन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. इनमें से किसका उपयोग ईंधन के रूप में नहीं होगा?

A. C.N.G.

B. L.P.G.

C. ऑक्सीजन

D. हाइड्रोजन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. गोबर गैस होता है

- A. दुर्गंध देने वाला गैस
- B. सुगंध देने वाला गैस
- C. उच्च कैलोरीफिक का गैस
- D. अनुपयोगी गैस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. L.P.G. गैस में मुख्यतः इसका द्रव होता है

A. हाइड्रोजन

B. ऑक्सीजन की

C. ब्युटेन

D. मिथेन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में से कोन जैवमात्रा ऊर्जा स्रोत का उदाहरण नहीं है

A. लकड़ी

B. गोबर गैस

C. नाभिकीय ऊर्जा

D. कोयला

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. इनमें से कौन अक्षय ऊर्जा स्रोत है ?

A. कोयला

B. पेट्रोलियम

C. सौर ऊर्जा

D. प्राकृतिक गैस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. इनमें से कौन समान्य ऊर्जा स्रोत है?

A. बहते जल की ऊर्जा

B. भू-ऊष्मीय ऊर्जा

C. जीवाश्मी ईंधन

D. सौर ऊर्जा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. किसी ईंधन की कैलोरीफिक मान ज्ञात किया जाता है

A. kcal

B. कैलोरी (Calories)

C. Jkg

D. Jkg^{-1}

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. जितने ऊर्जा स्रोत हम उपयोग करते 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. भूतापीय ऊर्जा
- B. पवन ऊर्जा
- C. नाभिकीय ऊर्जा
- D. जैव मात्रा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. गर्म जल प्राप्त करने के लिए हम सौर जल तापक का उपयोग किस दिन नहीं कर सकते

A. धूप वाले दिन

B. बादलों वाले दिन

C. गरम दिन

D. पवनों (वायु) वाले दिन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. सौर कुकर के ऊपर काँच का प्लेट लगाया जाता है

A. भोजन को देखने के लिए

B. ज्यादा सौर विकिरण प्रवेश करने के लिए

C. धूल-कण से बचाने के लिए

D. विकिरण द्वारा ऊष्मा क्षय को कम करने के लिए

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. सोलर पैनलों में अधिक संख्या में जुड़ा होता है

A. सोलर कुकर

B. सोलर सेल

C. सोलर जल हीटर

D. सोलर संग्राहक

Answer: B



उत्तर देखें

15. सोलर सेल में लगा रहता है

A. जस्ता

B. सोना

C. प्लेटीनम

D. सीलिकन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. कृत्रिम उपग्रहों को विद्युत मिलती है

A. रासायनिक सेल से

B. पवन चक्की से

C. सोलर पैनल से

D. सौर कुकर से

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. आधुनिक सौर सेल की दक्षता कहाँ तक है ?

A. 0.05

B. 0.25

C. 0.01

D. 0.1

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. नाभिक के कणों के बीच लगनेवाले आकर्षण बल को कहते हैं

A. नाभिकीय बल

B. कूलॉम बल

C. स्थिर विद्युत बल

D. दीर्घ परास बल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. यूरेनियम-235 के एक नाभिक के विखण्डन निम्नलिखित में से किसके बमवर्षण द्वारा हो सकता है?

A. a. मंद गति न्यूट्रॉन

B. b. तीव्रगति न्यूट्रॉन

C. c. मंदगति प्रोटॉन

D. d. तीव्रगति प्रोटॉन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. नाभिकीय विखण्डन में निर्मुक्त होते हैं

A. a. न्यूट्रॉन

B. b. न्यूट्रॉन तथा प्रोट्रॉन

C. c. प्रोटॉन

D. d. कोई कण नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. सौर ऊर्जा का स्रोत है सूर्य के अंदर

A. नाभिकीय विखण्डन

B. नाभिकीय संलयन

C. नाभिकीय विखण्डन तथा नाभिकीय संलयन दोनों

D. इनमें कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. हाइड्रोजन के संलयन हेतु नाभिकों को टकराना आवश्यक है,

A. सूर्य से

B. हीलियम परमाणु से

C. निम्न वेग से

D. उच्च वेग से

Answer: B



23. नाभिकीय ऊर्जा प्राप्त करने हेतु आवश्यक है

- A. हीलियम
- B. क्रोमियम
- C. यूरेनियम
- D. एल्युमिनियम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्नमाला रिक्त स्थानों की पूर्ति करें

1. पेट्रोलियम तथा प्राकृतिक गैस ईंधन है



वीडियो उत्तर देखें

2. जल विद्युत संयंत्र में ऊर्जा का अंततः
रूपांतरण विद्युत ऊर्जा में होता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. सोलर कुकर में ऊर्जा का रूपांतरण
ऊष्मा ऊर्जा में किया जाता है।

 उत्तर देखें

4. सौर सेल में अर्द्धचालक के रूप में का
उपयोग किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. सौर पैनल में बहुत से जुड़े होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

6. सूर्य की सौर ऊर्जा नाभिकीय से प्राप्त होती है।



वीडियो उत्तर देखें

7. सौर ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करने वाले यंत्र को ..



वीडियो उत्तर देखें

8. पृथ्वी के सतह के अंदर संचित ऊष्मा को..... ऊर्जा कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

9. बायोगैस प्लांट में मुख्य रूप में बायो मात्रा के रूप में ...
..... का उपयोग किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. द्रव्यमान ऊर्जा समतुल्यता समीकरण है, $E = \dots\dots$



वीडियो उत्तर देखें

11. $1\text{ eV} = \dots\dots\dots\text{J}$



वीडियो उत्तर देखें

12. $1\text{ u} = \dots\dots\dots\text{MeV}$



वीडियो उत्तर देखें

13. यूरेनियम U-235 के एक नाभिक विखण्डन से न्यूट्रॉन प्राप्त होता है। कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

14. U-235 का नाभिकीय विखण्डन न्यूट्रॉनों के बमवर्षण से होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

15. नाभिकीय संयंत्रों में ऊष्मा को नाभिकीय से उत्पन्न किया जाता है

 उत्तर देखें

16. अति उच्चताप पर दो हल्के नाभिकों का आपस में..... हो सकता है।

 वीडियो उत्तर देखें

17. नाभिकीय पावर संयंत्र में अंततःऊर्जा का रूपांतरण विद्युत ऊर्जा में होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्नमाला अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. जीवाश्मी ईंधनों का नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

2. दो नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों को लिखें



वीडियो उत्तर देखें

3. दो अनवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों को लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

4. एक अक्षय ऊर्जा स्रोत का नाम बताएँ



वीडियो उत्तर देखें

5. सूर्य से अधिक ऊर्जा प्राप्त होने के कारण का नाम बताएँ।



वीडियो उत्तर देखें

6. CNG पर्यावरण से मैत्रिवत है क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

7. जीवाश्मी ईंधन का उपयोग टरबाइन को घुमाने में किससे किया जाता है



वीडियो उत्तर देखें

8. बायोगैस के दो मुख्य गैसों का नाम बताएँ ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. गोबर गैस संयंत्र में कर्दम का अवशेष किस रूप में प्राप्त होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. टरबाइन की आवश्यक चाल बनाए रखने के लिए पवन का चाल क्या होनी चाहिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. दो तत्वों का नाम बताएँ जिनका उपयोग सौर-सेल को बनाने में किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. पवन चक्की के कार्य करने के सिद्धांत को बताएँ ।



वीडियो उत्तर देखें

13. गैर परंपरागत दो ऊर्जा स्रोतों के नाम बताएँ।



वीडियो उत्तर देखें

14. समुद्रों से ऊर्जा किस रूप में होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

15. दो नाभिकीय क्रियाओं का नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्नमाला लघु उत्तरीय प्रश्न

1. ऊर्जा के पारंपरिक स्रोत किसे कहते हैं ? इनका उदाहरण लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

2. ऊर्जा का उत्तम स्रोत किसे कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

3. उत्तम ईंधन किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. यदि आप अपने भोजन को गरम करने के लिए किसी भी ऊर्जा स्रोत का उपयोग कर सकते हैं तो आप किसका उपयोग करेंगे और क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. ऊर्जा के स्रोत की परिभाषा दें। ऊर्जा के चार स्रोतों का नाम बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. अनवीकरणीय ऊर्जा स्रोत किसे कहते हैं ? इनके उदाहरण दें।

 वीडियो उत्तर देखें

7. पारंपरिक तथा गैर-पारंपरिक ऊर्जा स्रोत किसे कहते हैं ?

प्रत्येक का उदाहरण दें।

 वीडियो उत्तर देखें

8. जीवाश्मीय ईंधन की क्या हानियाँ हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

9. हम ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोतों की ओर क्यों ध्यान दे रहे हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. हमारी सुविधा के लिए पवनों तथा जल ऊर्जा के पारंपरिक उपयोग में किस प्रकार के सुधार किए गए हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. ऊर्जा के आदर्श स्रोत में क्या गुण होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. टरबाइनों का उपयोग विद्युत उत्पन्न में कैसे किया जा सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. तापीय विद्युत संयंत्रों की सिद्धांत को लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

14. सौर कुकर के लिए कौन-सा दर्पण अवतल, उत्तल अथवा समतल सर्वाधिक उपयुक्त होता है क्यों।



वीडियो उत्तर देखें

15. सौर कुकर के ऊपर काँच के प्लेट का ढक्कन लगा रहता है। क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

16. सौर कुकर की लाभ क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

17. सौर कुकर की हानियाँ क्या हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

18. महासागरों से प्राप्त हो सकने वाली ऊर्जाओं की क्या सीमाएँ हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

19. भूतापीय ऊर्जा क्या होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

20. नाभिकीय ऊर्जा का क्या महत्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

21. क्या कोई ऊर्जा स्रोत प्रदूषण मुक्त हो सकता है ? क्यों
अथवा क्यों नहीं ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. ऊर्जा स्रोत के रूप में जीवाश्मी ईंधनों तथा सूर्य की तुलना कीजिए और इसमें अंतर लिखिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

23. जैव मात्रा तथा ऊर्जा स्रोत के रूप में जल वैद्युत की तुलना कीजिए तथा उनमें अंतर लिखिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

24. निम्नलिखित से ऊर्जा निष्कर्षित करने की सीमाएँ लिखिए
पवनें

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित से ऊर्जा निष्कर्षित करने की सीमाएँ लिखिए
तरंगें

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित से ऊर्जा निष्कर्षित करने की सीमाएँ लिखिए

ज्वार-भाटा



वीडियो उत्तर देखें

27. इलेक्ट्रॉन वोल्ट क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

28. नाभिकीय विखण्डन किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्नमाला दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. नवीकरणीय तथा अनवीकरणीय ऊर्जा स्रोत किसे कहते हैं ? उदाहरण के साथ व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. तापीय विद्युत संयंत्र क्या है : इसके सिद्धांत की व्याख्या सचित्र कीजिए । इसके लाभ बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. जल विद्युत संयंत्र क्या है ? इसकी कार्य सिद्धांत का वर्णन करें। इसकी सीमाओं को लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

4. जैव मात्रा या बायोमास क्या है ? एक बायो गैस संयंत्र के मुख्य बनावट तथा कार्य पद्धति का वर्णन कीजिए। इसकी मुख्य लाभ तथा हानि को लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

5. पवन चक्कियों का पवन-शक्ति संयंत्रों में कैसे किया जाता है। पवन-शक्ति संयंत्र का वर्णन करें। इसकी सीमाएँ क्या हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक सोलर कुकर के बनावट तथा कार्य सिद्धांत का वर्णन करें। इसके मुख्य लाभ तथा सीमाएँ क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. सोलर जल ऊष्मा के बनावट तथा कार्य सिद्धांत का वर्णन करें। इसकी लाभ तथा सीमाओं को लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

8. सोलर सेल क्या है ? इसकी सिद्धांत को लिखें। इसकी सीमाएँ क्या हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

9. समुद्रों से ऊर्जा किस रूप में प्राप्त होती है ? इनका उपयोग किस प्रकार किया जा सकता है ?



वीडियो उत्तर देखें

10. नाभिकीय ऊर्जा क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. नाभिकीय विखण्डन कैसे होता है ? सचित्र समझाएँ ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. नाभिकीय विखण्डन क्या है ? इससे ऊष्मा कैसे उत्पन्न होती है ? इसका उपयोग नाभिकीय विद्युत संयंत्रों में कैसे किया जाता है ?





वीडियो उत्तर देखें

13. ऊर्जा की बढ़ती माँग के पर्यावरणी परिमाण क्या है ?

ऊर्जा की खपत को कम करने के उपाय लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें