



PHYSICS

BOOKS - ARIHANT PUBLICATION MP

ऊर्जा

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. सूर्य में अत्याधिक ऊर्जा का कारण है

A. नाभिकीय विखण्डन

B. नाभिकीय संलयन

C. सूर्य में गैसों का जलना

D. सूर्य का ताप कम होना

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. सौर ऊर्जा का स्रोत है

A. हाइड्रोजन का हीलियम में रूपान्तरण

B. यूरेनियम का हल्के तत्वों में टूटना

C. हीलियम का कार्बन व ऑक्सीजन में रूपान्तरण

D. कार्बन का जलना

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. नाभिकीय संलयन में

A. ऊर्जा अवशोषित होती है

B. ऊर्जा उत्सर्जित होती है

C. पहले अवशोषित होती है फिर उत्सर्जित होती है।

D. न तो अवशोषित होती है और न ही उत्सर्जित होती है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. सूर्य की ऊर्जा पृथ्वी पर किसके द्वारा पहुंचती है?

A. संवहन द्वारा

B. चालन द्वारा

C. विकिरण द्वारा

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. नाभिकीय संलयन में

A. दो भारी नाभिक संयुक्त होकर एक हल्का नाभिक

बनाते हैं

B. दो हल्के नाभिक संयुक्त होकर एक भारी नाभिक

बनाते हैं

C. एक भारी तथा एक हल्का नाभिक संयुक्त होकर एक

हल्का नाभिक बनाते हैं

D. एक भारी नाभिक लगभग समान द्रव्यमान के दो

नाभिकों में विभक्त हो जाता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. पृथ्वी को सूर्य से प्रति सेकण्ड ऊर्जा प्राप्त होती है लगभग

A. 173×10^{10} जूल प्रति सेकण्ड

B. 173×10^{15} जूल प्रति सेकण्ड

C. 173×10^{25} जूल प्रति सेकण्ड

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. सौर ऊर्जा का लगभग कितने प्रतिशत भाग पृथ्वी पर पहुँचता है?

A. 0.37

B. 0.47

C. 0.57

D. 1

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. सूर्य के प्रकाश के किस रंग का प्रकीर्णन सर्वाधिक होता है?

A. लाल

B. हरा

C. नीला

D. पीला

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. सौर ऊर्जा किस रूप में प्राप्त होती है?

A. नाभिकीय विकिरणों के रूप में

B. ऐल्फा किरणों के रूप में

C. दृश्य प्रकाश तथा अवरक्त विकिरणों के रूप में

D. उपरोक्त सभी रूपों में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. सूर्य मुख्यतः बना हुआ है

A. होलियम से

B. यूरेनियम से

C. कार्बन से

D. हाइड्रोजन से

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. ओजोन पर्त सूर्य के प्रकाश में से अवशोषित करती है

A. दृश्य प्रकाश

B. पराबैंगनी प्रकाश

C. अवरक्त प्रकाश

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. प्रकाश-संश्लेषण की क्रिया होती है

A. केवल दृश्य प्रकाश में

B. केवल अदृश्य प्रकाश में

C. दृश्य एवं अदृश्य दोनों प्रकाश में जाना

D. अंधेरे में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. प्रकाश-संश्लेषण की क्रिया में

- A. क्लोरोफिल का निर्माण होता है
- B. पानी का निर्माण होता है
- C. भोजन का निर्माण होता है
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. पौधों का हरा रंग निम्न में से किस के कारण होता है?

A. पर्णहरित

B. पर्णपीत

C. अमीनों अम्ल

D. कार्बोहाइड्रेट

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. प्रकाश-संश्लेषण की क्रिया में पौधे निम्नलिखित गैस अप्रधान रचना के रूप में निकालते हैं

A. कार्बन मोनोऑक्साइड

B. नाइट्रोजन पाल

C. ऑक्सीजन

D. ओजोन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. प्रकाश-संश्लेषण की क्रिया में बनने वाला पदार्थ है

A. वसा

B. क्लोरोफिल

C. कार्बोहाइड्रेट

D. प्रोटीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. प्रकाश-संश्लेषण की क्रिया में कौन-सी गैस मुक्त होती है?

A. कार्बन मोनोऑक्साइड

B. कार्बन डाइऑक्साइड

C. ऑक्सीजन

D. ओजोन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. एक सौर जल ऊष्मक में पानी गर्म किया जाता है

A. सीधे सौर ऊर्जा द्वारा

B. चपटी प्लेट संग्राहक में पाइपों में से होकर पानी को
घूमने पर

C. चपटी प्लेट संग्राहक को पानी की सतह टंकी के ऊपर
रखकर

D. पहले सौर ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलकर और
फिर विद्युत को ऊष्मा में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. सौर ऊष्मक का मुख्य भाग होता है

A. काला धात्विक तल

B. काँच

C. दर्पण

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. सौर ऊष्मक निम्नलिखित सिद्धान्त पर बनाएँ जाते हैं

- A. काली सतह ऊष्मा की अच्छी अवशोषक होती है
- B. सौर ऊर्जा आसानी से प्राप्त हो जाती है
- C. काली सतह ऊष्मा की बुरी अवशोषक होती है
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. सौर ऊष्मक का उपयोग किया जाता है

- A. खाना बनाने या किसी वस्तु को गर्म करने के लिए
- B. सूर्य से प्राप्त ऊष्मा को ठण्डा करने के लिए
- C. किसी वस्तु को जलाने के लिए
- D. विद्युत प्राप्त करने के लिए

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित में से कौन-सा रंग अधिक ऊष्मा अवशोषित करेगा?

A. सफेद

B. हरा

C. लाल

D. काला

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. सौर सेल में

- A. प्रकाश ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदला जाता है
- B. यान्त्रिक ऊर्जा को प्रकाश ऊर्जा में बदला जाता है
- C. विद्युत ऊर्जा को प्रकाश ऊर्जा में बदला जाता है
- D. रासायनिक ऊर्जा को प्रकाश ऊर्जा में बदला जाता है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. सौर सेल में

A. अर्द्धचालक p-n सन्धि का उपयोग किया जाता है

B. अधातु का उपयोग किया जाता है

C. चालक का उपयोग किया जाता है

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. पवन ऊर्जा को यान्त्रिक ऊर्जा में बदलने वाला यंत्र है

A. पवन जनित्र

B. पवन चक्की

C. पवन मोटर

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. पवन चक्की को विद्युत जनित्र से जोड़कर

A. विद्युत का उत्पादन किया जा सकता है

B. यान्त्रिक कार्य किया जा सकता है

C. विद्युत का उत्पादन नहीं किया जा सकता है

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

27. पवन चक्कियों को चलाने के लिए वायु प्रवाह होना चाहिए

A. कम-से-कम 12 किमी प्रति घण्टा

B. कम-से-कम 50 किमी प्रति घण्टा

C. कम-से-कम 2 किमी प्रति घण्टा

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

28. जलविद्युत उत्पादन में

A. जल शक्ति को यान्त्रिक शक्ति में बदला जाता है

B. जल शक्ति को विद्युत शक्ति में बदला जाता है।

C. यान्त्रिक शक्ति को जल शक्ति में बदला जाता है

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. समुद्री तरंगों से विद्युत उत्पन्न की जा सकती है, इसके लिए

A. पहले समुद्री तरंगों के पानी से टरबाइन चलाई जाती है और फिर जनित्र की सहायता से विद्युत उत्पन्न की जाती है

B. पहले तरंगों की ऊर्जा को ऊष्मा में बदला जाता है

और तब जनित्र से विद्युत उत्पन्न की जाती है

C. तरंगों की ऊर्जा जनित्र से विद्युत ऊर्जा में सीधे बदल

जाती है

D. उपरोक्त तीनों प्रक्रियाएँ काम में लाई जाती हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

30. नाभिक में होते हैं

A. इलेक्ट्रॉन एवं प्रोटॉन

B. इलेक्ट्रॉन एवं न्यूट्रॉन

C. प्रोटॉन एवं न्यूट्रॉन

D. केवल इलेक्ट्रॉन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

31. नाभिकीय रिएक्टर में श्रृंखला अभिक्रियाओं के नियन्त्रण के लिए निम्नलिखित पदार्थ की छड़ें काम में ली जाती हैं

A. ताँबा

B. केडमियम

C. सिलिकॉन

D. यूरेनियम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

32. रेडियोएक्टिव पदार्थ उत्सर्जित नहीं करते

A. इलेक्ट्रॉन

B. प्रोटॉन

C. (a) एवं (b) दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

33. वह युक्ति जोकि नाभिकीय विखण्डन क्रिया का उपयोग करके विद्युत ऊर्जा ना उत्पन्न करने के लिए उपयोग में ली जाती है, उसे कहते हैं

A. परमाणु बम

B. नाभिक बम

C. सोलर सेल

D. नाभिकीय रिएक्टर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

34. नाभिकीय रिएक्टर में नियन्त्रक छड़ें होती हैं

A. ग्रेफाइट की

B. सिलिकॉन की

C. कैडमियम की

D. यूरेनियम की

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

35. नाभिकीय रिएक्टर का अपशिष्ट बहुत हानिकारक होता है

क्योंकि यह

- A. अत्याधिक गर्म होता है और इससे ऊष्मा निकलती रहती है
- B. अत्याधिक अभिक्रियाशील गैसों का स्रोत होता है
- C. अत्याधिक रेडियोएक्टिव होता है
- D. ऐसी गैसों पैदा करता है जो तुरन्त आदमी को मार देती हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

36. परमाणु बम में होता है

A. नाभिकीय विखण्डन

B. नाभिकीय संलयन

C. (a) और (b) दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

37. रेडियोएक्टिव पदार्थ

- A. का उपयोग खाद के रूप में किया जा सकता है
- B. का चिकित्सा विज्ञान में कोई उपयोग नहीं होता
- C. का किसी भी उद्योग में उपयोग नहीं होता
- D. जीवन धारियों के लिए हानिकारक होते हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

38. नाभिकीय रिएक्टर में ग्रेफाइट का उपयोग किया जाता है

- A. न्यूट्रॉनों की गति बढ़ाने के लिए
- B. न्यूट्रॉनों को अवशोषित करने के लिए
- C. न्यूट्रॉनों की गति धीमी करने के लिए
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

39. रेडियोएक्टिवता की खोज की थी

A. बोर ने

B. मैडम क्यूरी ने

C. बैकुरल ने

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

40. नाभिकीय विखण्डन उत्पाद रेडियोधर्मी भी होते हैं इनका उपयोग किया जाता है

- A. ऊष्मा ऊर्जा प्राप्त करने में
- B. प्रकाश ऊर्जा प्राप्त करने में
- C. रेडियोएक्टिव आइसोटोप प्राप्त करने में
- D. सौर ऊर्जा प्राप्त करने में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

41. हीलियम में होते हैं

- A. ड्यूटेरियम के दो नाभिक
- B. ट्राइटियम के दो नाभिक
- C. हाइड्रोजन के चार नाभिक
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

42. नाभिकीय रिएक्टर में प्रयुक्त होने वाला ईंधन है

A. कार्बन

B. ग्रेफाइट

C. यूरेनियम

D. कैडमियम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

43. नाभिकीय विखण्डन में

A. ऊर्जा उत्सर्जित होती है

B. ऊर्जा अवशोषित होती है

C. ऊर्जा पहले अवशोषित होती है फिर उत्सर्जित होती है

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

44. नाभिकीय रिएक्टर में

A. नाभिकीय विखण्डन की नियन्त्रित श्रृंखला अभिक्रिया

द्वारा ऊर्जा उत्पन्न की जाती है

B. नाभिकीय विखण्डन की नियन्त्रित श्रृंखला अभिक्रिया

द्वारा ऊर्जा उत्पन्न की जाती है

C. नाभिकीय विखण्डन की नियन्त्रित श्रृंखला अभिक्रिया

द्वारा ऊर्जा उत्पन्न की जाती है सूर्य से ऊर्जा लेकर

ताप उत्पन्न किया जाता है

D. उपरोक्त सभी क्रियाएँ होती हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

45. नाभिकीय ऊर्जा का उत्पादन करने से

- A. वातावरण शुद्ध होता है
- B. पर्यावरण प्रदूषित होता है
- C. मानव अनेक बीमारियों से बच सकता है
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

46. नाभिकीय

- A. ओजोन गैस उत्सर्जित करते हैं
- B. कार्बन डाइऑक्साइड गैस उत्सर्जित करते हैं
- C. विषैले विकिरण उत्सर्जित करते हैं
- D. हाइड्रोजन गैस उत्सर्जित करते हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

47. नाभिकीय ऊर्जा प्राप्त होती है जब

A. कुछ द्रव्यमान का ऊर्जा में रूपान्तरण होता है

B. किसी प्रकार की रासायनिक अभिक्रिया होती है

C. U^{238} परमाणु गर्म किए जाते हैं

D. परमाणुओं के नाभिक एक निश्चित दिशा में गति करते हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

48. नाभिकीय ऊर्जा के उत्पादन की अभिक्रिया में

- A. ऑक्सीजन एवं हाइड्रोजन गैसों उत्पन्न होती हैं
- B. अनेक रेडियोएक्टिव पदार्थ बनते हैं
- C. ग्रेफाइट प्राप्त होता है
- D. कैडमियम प्राप्त होता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

49. रेडियोएक्टिव पदार्थ

A. मानव शरीर के लिए अत्यन्त लाभदायक हैं

B. मानव शरीर के लिए अत्यन्त हानिकारक हैं

C. आनुवांशिक रोग उत्पन्न नहीं करते हैं

D. जल को शुद्ध करते हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

50. रेडियोएक्टिव पदार्थों से प्राप्त विकिरण

A. शरीर को हानि नहीं पहुँचाते

B. शरीर के ऊतकों को क्षति पहुँचा सकते हैं

C. आनुवंशिक प्रभाव उत्पन्न नहीं कर सकते हैं

D. कर्क रोग नहीं उत्पन्न कर सकते हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

51. अन्तर्दहन इन्जन का उदाहरण है

A. पेट्रोल इन्जन

B. डीजल इन्जन

C. भाप इन्जन

D. (a) एवं (b) दोनों

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

52. ऊष्मा इन्जन, कार्य में बदलता है

A. भाप को

B. द्रव को

C. गैस को

D. ऊष्मा को

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

53. अन्तर्दहन इन्जन कहते हैं



वीडियो उत्तर देखें

54. अन्तर्दहन इन्जन का उदाहरण है

A. प्रथम आघात में

B. द्वितीय आघात में

C. तृतीय आघात में

D. चतुर्थ आघात में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

55. किस इन्जन की दक्षता अधिक होती है?

A. पेट्रोल इन्जन

B. डीजल इन्जन

C. भाप इन्जन

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

56. डीजल इन्जन में कार्यकारी पदार्थ है

A. स्नेहक तेल

B. डीजल वाष्प

C. डीजल तथा वायु का मिश्रण

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

57. पेट्रोल इन्जन है

A. बाह्य दहन इन्जन

B. अन्तर्दहन इन्जन

C. आदर्श इन्जन

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

58. डीजल इंजन में दहन कार्य किया जाता है।

A. स्पार्क प्लग द्वारा

B. पिस्टन द्वारा

C. नोजल द्वारा

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

59. पेट्रोल इन्जन में कार्यकारी पदार्थ है

A. पेट्रोल वाष्प

B. वायु

C. ऊष्मा .

D. जल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

60. व्यवहार में ऑटो इन्जन के लिए रुद्धोष्म सम्पीडन अनुपात लगभग रखा जाता है

A. 0.1

B. 1

C. 10

D. 5

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें