

EXERCISE # 1

विषयपरख प्रश्न

- Q.1** जीवाश्मीय ईंधन और सूर्य का ऊर्जा के सीधे स्रोत के रूप में तुलना कीजिए एवं स्पष्ट अंतर लिखिए।
- Q.2** जैव मात्रा (Bio-mass) और पन विद्युत का ऊर्जा के स्रोत के रूप में तुलना कीजिए एवं स्पष्ट अंतर लिखिए।
- Q.3** निम्न से ऊर्जा को प्राप्त करने में क्या सीमाएँ हैं -
(a) वायु? (b) समुद्री लहरें? (c) ज्वार-भाटा?
- Q.4** किस आधार पर आप ऊर्जा स्रोतों को निम्न में वर्गीकृत करेंगे -
(a) नवीकरणीय एवं अनवीकरणीय ऊर्जा स्रोत?
(b) सीमित (exhaustible) व असीमित ऊर्जा स्रोत?
क्या (a) तथा (b) में दिये गये विकल्प समान है?
- Q.5** एक आदर्श ऊर्जा स्रोत के क्या गुण होते हैं?
- Q.6** एक सौर-कूकर को प्रयोग में लेने के क्या लाभ तथा हानियाँ हैं। क्या ऐसी जगह हैं जहाँ सौर-कूकर का सीमित उपयोग है?
- Q.7** ऊर्जा की बढ़ती हुई मांग के कारण पर्यावरण पर क्या प्रभाव पड़ता है। ऊर्जा व्यय में कमी के लिए आप क्या कदम उठाने की सलाह देंगे?

EXERCISE # 2

एकल चयनात्मक प्रकार के प्रश्न

- Q.1** एक सौर-जल तापक गर्म पानी प्राप्त करने के लिए प्रयोग में नहीं लाया जा सकता है -
(A) एक धूपदार दिन में
(B) एक बादलों भरे दिन में
(C) एक गर्म दिन
(D) एक तूफानी दिन में
- Q.2** जैव मात्रा (bio-mass) ऊर्जा स्रोत का निम्न में से कौनसा एक उदाहरण नहीं है ?
(A) लकड़ी (B) गोबर-गैस
(C) नाभिकीय ऊर्जा (D) कोयला
- Q.3** जितने हम ऊर्जा स्रोत प्रयोग में लेते हैं, उनमें से अधिकांश संचित सौर-ऊर्जा को व्यक्त करते हैं। निम्न में से कौनसा मूलतः सौर ऊर्जा से व्युत्पन्न नहीं किया जाता है?
(A) भूतापीय ऊर्जा
(B) वायु ऊर्जा
(C) नाभिकीय ऊर्जा
(D) जैव मात्रा (bio-mass)
- Q.4** वह उपकरण जिसमें नाभिकीय विखण्डन और मुक्त ऊर्जा को नियंत्रित किया जाता है, कहलाता है -
(A) ताप वैद्युत पुंज (B) थर्मोस्टेट
(C) नाभिकीय संयंत्र (D) अभ्रकोष्ठे
- Q.5** श्रृंखला अभिक्रिया को कायम रखने के लिए, पुनरुत्पादक गुणांक होना चाहिए -
(A) शून्य (B) एक
(C) दो (D) तीन
- Q.6** मंदक नाभिकीय संयंत्र में प्रयोग में लिया जाता है -
(A) न्यूट्रॉन को मंदित करने में
(B) न्यूट्रॉन को त्वरित करने में
(C) न्यूट्रॉन को रोकने में
(D) न्यूट्रॉन को ऊष्मा देने में
- Q.7** संलयन अभिक्रिया संभव है -
(A) कम दाब पर
(B) कम ताप पर
(C) अति उच्च ताप पर
(D) उच्च ताप पर एवं निम्न दाब पर
- Q.8** सूर्य की ऊर्जा का स्रोत है -
(A) नाभिकीय विखण्डन
(B) रसायनिक अभिक्रिया
(C) नाभिकीय संलयन
(D) इनमें से कोई नहीं
- Q.9** परमाणु क्रमांक Z एवं द्रव्यमान संख्या A के एक परमाणु में न्यूट्रॉन की संख्या है X -
(A) शून्य (B) Z
(C) A - Z (D) A
- Q.10** जब एक बीटा कण त्यागा जाता है, तब मूल परमाणु का परमाणु क्रमांक -
(A) एक से बढ़ता है
(B) एक से कम होता है
(C) समान रहता है
(D) आधा हो जाता है
- Q.11** निम्न में से कौन सबसे कम भेदन शक्ति रखता है?
(A) अल्फा कण
(B) गामा किरण
(C) बीटा कण
(D) सभी समान भेदन शक्ति रखते हैं

ANSWER KEY

EXERCISE-2

Ques	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ans	B	C	C	C	B	A	C	C	C	A	A