

## 5. ऊर्जा के स्रोत

1. 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  
**उत्तर- (b)**
2. निम्नलिखित में से कौन जैवमात्रा ऊर्जा स्रोत का उदाहरण नहीं है :  
**[14(A)II]**  
 (a) लकड़ी (b) गोबर गैस  
 (c) नाभिकीय ऊर्जा (d) कोयला  
**उत्तर- (c)**
3. जितनी ऊर्जा स्रोत हम उपयोग में लाते हैं उनमें से अधिकांश सौर ऊर्जा को निरूपित करते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा ऊर्जा स्रोत अतंतः सौर ऊर्जा से व्युत्पन्न नहीं है?  
 (a) भूतापीय ऊर्जा (b) पवन ऊर्जा  
 (c) नाभिकीय ऊर्जा (d) जैव मात्रा  
**उत्तर-(a)**
4. पवन विद्युत जनित्र में पवन की चाल कम-से-कम कितनी होनी चाहिए?  
**[14(A)II]**  
 (a) 15 km/h (b) 150 km/h  
 (c) 1.5 km/h (d) 1500 km/h  
**उत्तर-(a)**
5. 1 MW के पवन ऊर्जा जनित्र के लिए पवन फार्म को लगभग कितनी हेक्टेयर भूमि चाहिए ?  
**[17(C)]**  
 (a) 1 (b) 2  
 (c) 3 (d) 4  
**उत्तर- (b)**
6. ऊर्जा का सबसे अधिक प्रत्यक्ष एवं विशाल स्रोत क्या है?  
 (a) कोयला (b) बिजली  
 (c) सूर्य (d) परमाणु बम  
**उत्तर- (c)**
7. जीवाश्म ईंधन का उदाहरण है :  
**[14(A)I]**  
 (a) कोयला (b) लकड़ी  
 (c) गोबर गैस (d) ये सभी  
**उत्तर-(a)**
8. गोबर गैस एक प्रकार की है :  
 (a) प्राकृतिक गैस (b) बायो गैस  
 (c) लकड़ी (d) चूल्हा  
**उत्तर- (b)**

9. बायोगैस का उत्पादन होता है :  
 (a) गोबर से (b) लकड़ी से  
 (c) कोयला से  
 (d) इनमें से किसी से नहीं उत्तर- (a)
10. नवीकरणीय ऊर्जा का स्रोत है : [15(A)I]  
 (a) नाभिकीय ऊर्जा  
 (b) सौर-ऊर्जा  
 (c) कोयले से प्राप्त ऊर्जा  
 (d) प्राकृतिक गैस से प्राप्त ऊर्जा उत्तर-(b)
11. अनवीकरणीय ऊर्जा का स्रोत है :  
 (a) जीवाश्मी ईंधन (b) सौर-ऊर्जा  
 (c) पवन ऊर्जा (d) विद्युत ऊर्जा उत्तर-(a)
12. एक उत्तम ईंधन है :  
 (a) कोयला (b) लकड़ी  
 (c) पेट्रोलियम (d) जैव गैस उत्तर-(d)
13. नरौरा नाभिकीय विद्युत संयंत्र किस राज्य में स्थित है ? [18(A)II]  
 (a) राजस्थान (b) महाराष्ट्र  
 (c) उत्तर प्रदेश (d) गुजरात उत्तर- (c)
14. जल विद्युत संयंत्र किस ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में रूपांतरित करता है?  
 [18(A)II]  
 (a) तापीय ऊर्जा (b) नाभिकीय ऊर्जा  
 (c) सौर ऊर्जा (d) स्थितिज ऊर्जा उत्तर- (d)
15. पवनों का देश कहा जाता है :  
 (a) भारत (b) फिनलैंड  
 (c) डेनमार्क (d) अमेरिका उत्तर- (c)
16. टरबाइन की आवश्यक चाल को बनाए रखने के लिए पवन की चाल कितनी होनी चाहिए ?  
 (a) 10 km/h से अधिक (b) 10 km/h से कम  
 (c) 15 km/h से अधिक (d) 15 km/h से कम उत्तर- (c)
17. सौर सेल बनाने के लिए किसका उपयोग किया जाता है ?  
 (a) लोहा (b) चाँदी  
 (c) ताँबा (d) सिलिकॉन उत्तर- (d)
18. OTEC विद्युत संयंत्र केवल तभी प्रचालित होते हैं जब महासागर के पृष्ठक पर जल का ताप तथा 2 km तक की गहराई पर जल के ताप में अंतर हो :  
 (a) 10°C का (b) 15  
 (c) 20 (d) 25 उत्तर- (c)
19. सूर्य तथा अन्य तारों की विशाल ऊर्जा के स्रोत है :  
 (a) नाभिकीय संलयन (b) नाभिकीय विखण्डन  
 (c) दोनों (d) इनमें से कोई नहीं उत्तर- (a)
20. एक प्रारूपी सौर सेल कितना विभवान्तर विकसित करती है ?  
 (a) 0.5 से 1.0 V (b) 2.0 से 2.5 V  
 (c) 3.0 से 4.5 V (d) 4.5 V से 6.0 V उत्तर- (d)