

अध्याय - 5 | खनिज तथा ऊर्जा संसाधन

QUIZ PART-04

1. भारत में सबसे अधिक प्रयोग होने वाले परंपरागत ऊर्जा स्रोत कौन से हैं?
- A. सौर और पवन ऊर्जा
B. कोयला और लकड़ी
C. पेट्रोलियम और परमाणु ऊर्जा
D. बायोगैस और भू-तापीय ऊर्जा (B)

व्याख्या: ग्रामीण भारत में 70% से अधिक ऊर्जा की पूर्ति लकड़ी और उपलों से होती है, जबकि कोयला औद्योगिक और घरेलू आवश्यकताओं के लिए मुख्य स्रोत है।

2. निम्न में से कौन-सा कोयला सर्वश्रेष्ठ गुणवत्ता का होता है?
- A. बिटुमिनस
B. लिग्नाइट
C. पीट
D. एन्थ्रेसाइट (D)

व्याख्या: एन्थ्रेसाइट कोयला उच्चतम गुणवत्ता वाला होता है, जिसमें कार्बन की मात्रा सबसे अधिक होती है।

3. बिटुमिनस कोयले का प्रमुख उपयोग किसमें होता है?
- A. घरेलू रसोई गैस के रूप में
B. निर्माण कार्यों में
C. विद्युत उत्पादन और औद्योगिक ऊर्जा में
D. उर्वरक निर्माण में (C)

व्याख्या: बिटुमिनस कोयला मुख्य रूप से औद्योगिक ऊर्जा और बिजली उत्पादन में उपयोग होता है और यह सबसे लोकप्रिय वाणिज्यिक कोयला है।

4. भारत का सबसे पुराना तेल उत्पादक क्षेत्र कौन-सा है?
- A. मुम्बई हाई B. डिगबोई
C. अंकलेश्वर D. मोरन (B)

व्याख्या: डिगबोई, असम में स्थित, भारत का सबसे पुराना तेल उत्पादक क्षेत्र है।

5. पेट्रोलियम मुख्यतः किस प्रकार की शैल संरचनाओं में पाया जाता है?
- A. पर्वतीय क्षेत्रों में
B. ज्वालामुखीय क्षेत्रों में
C. अपभ्रंश और भ्रंश ट्रैप में
D. रेतीली मिट्टी में (C)

Explanation: पेट्रोलियम अपभ्रंश, वलित और भ्रंश ट्रैप में उपस्थित होता है, जिससे वह नीचे की ओर रिस नहीं पाता और परतों के बीच संचित रहता है।

6. 'हजीरा-विजयपुर-जगदीशपुर' पाइपलाइन किसका वितरण करती है?
- A. पेट्रोल
B. बायोगैस
C. प्राकृतिक गैस
D. सौर ऊर्जा (C)

व्याख्या: यह पाइपलाइन प्राकृतिक गैस के वितरण के लिए स्थापित की गई है और विभिन्न उर्वरक, बिजली और औद्योगिक इकाइयों को जोड़ती है।

7. परमाणु ऊर्जा उत्पादन में प्रमुख रूप से किस खनिज का उपयोग होता है?
- A. लोहा और कोयला
B. यूरेनियम और थोरियम
C. मैगनीज और जस्ता
D. बॉक्साइट और अभ्रक (B)

व्याख्या: परमाणु ऊर्जा के लिए यूरेनियम और थोरियम का उपयोग किया जाता है, जो झारखंड, राजस्थान और केरल में पाए जाते हैं।

8. सौर ऊर्जा को विद्युत में परिवर्तित करने की कौन-सी तकनीक प्रयोग होती है?
- A. टरबाइन विधि
B. रासायनिक संश्लेषण
C. फोटोवोल्टिक प्रौद्योगिकी
D. इलेक्ट्रोमैग्नेटिक विधि (C)

व्याख्या: फोटोवोल्टिक तकनीक के माध्यम से सूर्य की रोशनी को सीधे विद्युत में परिवर्तित किया जाता है।

9. पवन ऊर्जा उत्पादन के लिए भारत का प्रमुख क्षेत्र कौन-सा है?
- A. नागालैंड
B. लद्दाख
C. कन्याकुमारी
D. नागरकोइल से मदुरई (D)

व्याख्या: तमिलनाडु में नागरकोइल से मदुरई के बीच का क्षेत्र पवन ऊर्जा उत्पादन के लिए उपयुक्त और प्रसिद्ध है।

10. भारत में ज्वारीय ऊर्जा उत्पन्न करने की संभावनाएँ कहाँ हैं?
- A. कच्छ और खंभात की खाड़ी
B. सुंदरवन और गोदावरी डेल्टा
C. लक्षद्वीप और अंडमान
D. तमिलनाडु और ओडिशा (A)

Explanation: गुजरात की कच्छ और खंभात की खाड़ी में ज्वार की शक्ति से ऊर्जा उत्पादन की श्रेष्ठ संभावनाएँ हैं।