

1. किस खनिज का निर्माण सतही चट्टानों के अपघटन से होता है, जिससे एक अवशिष्ट रूप से मौसमग्रस्त पदार्थ रह जाता है?
- A. कोयला B. बॉक्साइट
C. सोना D. जस्ता (B)

व्याख्या: बॉक्साइट सतही चट्टानों के विघटन से बनता है और घुलनशील तत्वों के हटने के बाद अवशिष्ट पदार्थ रह जाता है।

2. निम्नलिखित में से कौन-सा अधात्विक (non-ferrous) खनिज है?
- A. लौह अयस्क B. मैंगनीज
C. तांबा D. कोबाल्ट (C)

व्याख्या: तांबा एक अधात्विक खनिज है क्योंकि इसमें लोहा नहीं होता है।

3. बैलाडिला पर्वतमाला किस राज्य में स्थित है, जहाँ उच्च ग्रेड का लौह अयस्क पाया जाता है?
- A. ओडिशा B. कर्नाटक
C. छत्तीसगढ़ D. झारखंड (C)

व्याख्या: बैलाडिला पर्वतमाला छत्तीसगढ़ में स्थित है और यह उच्च गुणवत्ता वाले हेमेटाइट लौह अयस्क के लिए प्रसिद्ध है।

4. विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स उद्योग में किस खनिज का उपयोग इसकी इन्सुलेटिंग विशेषताओं के कारण अनिवार्य है?
- A. तांबा B. अभ्रक
C. बॉक्साइट D. जस्ता (B)

व्याख्या: अभ्रक विद्युत इन्सुलेटर के रूप में अपनी विशेषताओं के कारण विद्युत उद्योग में अनिवार्य खनिज है।

5. मैंगनीज का मुख्य उपयोग किसके निर्माण में होता है?
- A. सीमेंट निर्माण B. उर्वरक उत्पादन
C. इस्पात निर्माण D. वस्त्र उद्योग (C)

व्याख्या: मैंगनीज का उपयोग मुख्यतः इस्पात और फेरो-मैंगनीज मिश्रधातु के निर्माण में किया जाता है।

6. निम्नलिखित में से कौन भारत का प्रमुख पेट्रोलियम उत्पादक क्षेत्र है?
- A. दामोदर घाटी B. बैलाडिला पहाड़ियाँ
C. मुंबई हाई D. कोडरमा (C)

व्याख्या: मुंबई हाई भारत का प्रमुख अपतटीय पेट्रोलियम क्षेत्र है।

7. निम्नलिखित में से कौन-सा पारंपरिक ऊर्जा स्रोत है?
- A. पवन ऊर्जा B. सौर ऊर्जा
C. कोयला D. ज्वारीय ऊर्जा (C)

व्याख्या: कोयला एक पारंपरिक ऊर्जा स्रोत है जिसे लंबे समय से ऊर्जा के लिए उपयोग किया जा रहा है।

8. भारत में सबसे बड़े बॉक्साइट भंडार किस राज्य में हैं?
- A. मध्य प्रदेश B. ओडिशा
C. झारखंड D. गुजरात (B)

व्याख्या: ओडिशा में भारत के सबसे बड़े बॉक्साइट भंडार हैं, विशेष रूप से कोरापुट के पंचपतमाली क्षेत्र में।

9. उच्च कार्बन सामग्री के कारण धातुकर्म में किस प्रकार का कोयला उपयोग किया जाता है?
- A. पीट B. लिग्नाइट
C. बिटुमिनस D. एंथ्रासाइट (C)

व्याख्या: बिटुमिनस कोयला, विशेष रूप से धातुकर्म ग्रेड, ब्लास्ट फर्नेस में उपयोग किया जाता है क्योंकि इसमें उच्च कार्बन होता है।

10. अधिक पशुधन वाली ग्रामीण क्षेत्रों के लिए सबसे उपयुक्त नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत कौन-सा है?
- A. सौर ऊर्जा B. बायोगैस
C. पवन ऊर्जा D. ज्वारीय ऊर्जा (B)

व्याख्या: बायोगैस या गोबर गैस ग्रामीण क्षेत्रों में पशु अपशिष्ट का उपयोग कर ऊर्जा उत्पादन करती है, इसलिए यह सबसे उपयुक्त है।