1. **उद्योगों में मैंगनीज का प्राथमिक उपयोग क्या है?**
   A. सीमेंट निर्माण
   B. स्टील निर्माण
   C. विद्युत केबल निर्माण
   D. एल्युमिनियम उत्पादन (B)

व्याख्या : मैंगनीज मुख्यतः इस्पात निर्माण में प्रयोग होता है; एक टन स्टील बनाने में लगभग 10 किलोग्राम मैंगनीज की आवश्यकता होती है।

2. **खनन गतिविधियों का एक पर्यावरणीय प्रभाव क्या है?**
   A. वनावरण में वृद्धि
   B. जल स्रोतों का प्रदूषण
   C. वायुमंडलीय प्रदूषण में कमी
   D. मिट्टी की उर्वरता में सुधार (B)

व्याख्या : खनन से जल स्रोतों का प्रदूषण होता है, विशेषकर अवशिष्ट पदार्थों और खनिज-तरल के रिसाव के कारण।

3. **खनिजों का संरक्षण क्यों आवश्यक है?**
   A. क्योंकि वे प्रचुर मात्रा में हैं और पुनः प्राप्त किए जा सकते हैं
   B. क्योंकि खनिज संसाधन सीमित और अनवीकरणीय नहीं हैं
   C. क्योंकि खनिज निष्कर्षण सस्ता है
   D. क्योंकि खनिज पर्यावरण को प्रभावित नहीं करते (B)

व्याख्या : खनिज सीमित और अनवीकरणीय होते हैं; इनके निर्माण में लाखों वर्ष लगते हैं।

4. **मैग्नेटाइट किस प्रकार का लौह अयस्क है?**
   A. सबसे कमजोर चुंबकीय
   B. कम लौहांश वाला
   C. सर्वोत्तम प्रकार का
   D. सिर्फ घरेलू उपयोग के लिए (C)

व्याख्या : मैग्नेटाइट में लगभग 70% लौहांश होता है और इसमें उच्च चुंबकीय गुण पाए जाते हैं, जिससे यह सर्वोत्तम प्रकार का लौह अयस्क माना जाता है।

5. **बेलाडिला की पहाड़ियाँ लौह अयस्क उत्पादन में क्यों प्रसिद्ध हैं?**
   A. क्योंकि वे बॉक्साइट के लिए प्रसिद्ध हैं
   B. क्योंकि इनमें तांबे की खानें हैं
   C. क्योंकि इनमें उच्च गुणवत्ता वाला हेमेटाइट पाया जाता है
   D. क्योंकि इनका उपयोग निर्माण पत्थर के लिए होता है (C)

व्याख्या : बेलाडिला की पहाड़ियाँ उच्च गुणवत्ता के हेमेटाइट लौह अयस्क के लिए प्रसिद्ध हैं, जो इस्पात निर्माण में उपयुक्त है।

6. **भारत का सबसे बड़ा बॉक्साइट उत्पादक राज्य कौन-सा है?**
   A. झारखंड
   B. गुजरात
   C. ओडिशा
   D. महाराष्ट्र (C)

व्याख्या : ओडिशा भारत का सबसे बड़ा बॉक्साइट उत्पादक राज्य है, जहाँ पंचपटमाली जैसे समृद्ध भंडार हैं।

7. **कुद्रेमुख लौह अयस्क कहाँ स्थित है?**
   A. झारखंड
   B. महाराष्ट्र
   C. कर्नाटक
   D. ओडिशा (C)

व्याख्या : कुद्रेमुख की खदानें कर्नाटक के पश्चिमी घाट में स्थित हैं और यह विश्व के सबसे बड़े लौह अयस्क निक्षेपों में से एक है।

8. **अभ्रक का प्रमुख उपयोग किस उद्योग में होता है?**
   A. खाद्य
   B. वस्त्र
   C. विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक्स
   D. रसायन (C)

व्याख्या : अभ्रक विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक उद्योग में अपरिहार्य है क्योंकि उसमें सर्वोच्च परावैद्युत शक्ति और उच्च वोल्टेज सहने की क्षमता होती है।

9. **कौन-सा खनिज एल्यूमिनियम उत्पादन के लिए आवश्यक है?**
   A. मैग्नेटाइट
   B. तांबा
   C. बॉक्साइट
   D. सीसा (C)

व्याख्या : बॉक्साइट एल्यूमिनियम का प्रमुख अयस्क है, जो एल्यूमिनियम सिलिकेटों से समृद्ध चट्टानों के विघटन से बनता है।

10. **सतत खनिज उपयोग के लिए कौन-सा उपाय उपयुक्त नहीं है?**
    A. धातुओं का पुनःचक्रण
    B. उन्नत प्रौद्योगिकियों का विकास
    C. खनिजों की अंधाधुंध खुदाई
    D. रद्दी धातुओं का उपयोग (C)

व्याख्या : खनिजों की अंधाधुंध खुदाई सतत विकास के विपरीत है; इसके बजाय पुनःचक्रण और प्रौद्योगिकियों का प्रयोग आवश्यक है।