1. **धातुओं की प्राप्ति की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?**
   A. गलन प्रक्रिया B. रासायनिक अपघटन
   C. धातुकर्म D. शुद्धिकरण (C)

व्याख्या : धातुओं को अयस्कों से शुद्ध रूप में प्राप्त करने की प्रक्रिया को धातुकर्म कहा जाता है।

2. **गैंग (Gangue) किसे कहते हैं?**
   A. धातु के शुद्ध रूप को
   B. अयस्कों में पाई जाने वाली अशुद्धियों को
   C. धातु के लवणों को
   D. अयस्कों से प्राप्त गैस को (B)

व्याख्या : मिट्टी, रेत, धूल जैसी अशुद्धियाँ जो अयस्कों में पाई जाती हैं, उन्हें गैंग कहते हैं।

3. **निम्न सक्रियता श्रेणी की धातुओं को प्राप्त करने के लिए कौन सी प्रक्रिया प्रयुक्त होती है?**
   A. विद्युत अपघटन B. भंजन (roasting)
   C. सीधे गर्म करके D. थर्माइट प्रक्रिया (C)

व्याख्या : जैसे- कॅम री और कॉपर को उनके ऑक्साइड को गर्म करके प्राप्त किया जा सकता है।

4. **जिंक सल्फाइड (ZnS) अयस्क को जिंक ऑक्साइड में परिवर्तित करने की प्रक्रिया क्या कहलाती है?**
   A. अपघटन B. निस्तापन
   C. भंजन
   D. रासायनिक संश्लेषण (C)

व्याख्या : सल्फाइड अयस्क को अधिक ताप और अधिक वायु में गर्म करने की प्रक्रिया को भंजन कहते हैं।

5. **कैल्सियम, सोडियम, पोटैशियम जैसी धातुएँ किस प्रक्रिया से प्राप्त की जाती हैं?**
   A. भंजन B. निस्तापन
   C. विद्युत अपघटन D. विस्थापन (C)

व्याख्या : ये उच्च सक्रियता वाली धातुएँ हैं जिन्हें उनके क्लोराइड के विद्युत अपघटन द्वारा प्राप्त किया जाता है।

6. **थर्माइट अभिक्रिया में कौन सी धातु उत्पन्न होती है?**
   A. एलुमिनियम B. तांबा
   C. लोहे D. जिंक (C)

व्याख्या : थर्माइट अभिक्रिया में Fe_2O_3 और Al से गर्मी उत्पन्न होती है जिससे पिघला हुआ लोहा प्राप्त होता है।

7. **'निस्तापन' प्रक्रिया का प्रयोग किस प्रकार के अयस्क पर किया जाता है?**
   A. सल्फाइड अयस्क B. क्लोराइड अयस्क
   C. कार्बोनेट अयस्क
   D. ऑक्साइड अयस्क (C)

व्याख्या : निस्तापन में कार्बोनेट अयस्क को सीमित वायु में गर्म किया जाता है।

8. **विद्युत अपघटी परिष्करण में एनोड और कैथोड के रूप में क्या प्रयुक्त होते हैं?**
   A. दोनों शुद्ध धातु B. दोनों अशुद्ध धातु
   C. एनोड – अशुद्ध धातु, कैथोड – शुद्ध धातु
   D. एनोड – शुद्ध धातु, कैथोड – अशुद्ध धातु (C)

व्याख्या : परिष्करण में अशुद्ध धातु को एनोड और शुद्ध धातु की परत को कैथोड के रूप में लिया जाता है।

9. **शुद्ध तांबा प्राप्त करने के लिए तांबे का किस यौगिक का उपयोग विद्युत अपघट्य के रूप में किया जाता है?**
   A. तांबा क्लोराइड B. अम्लीकृत तांबा सल्फेट
   C. तांबा नाइट्रेट D. तांबा ऑक्साइड (B)

व्याख्या : विद्युत परिष्करण में अम्लीकृत तांबा सल्फेट का उपयोग किया जाता है।

10. **विद्युत परिष्करण में अशुद्धियाँ कहाँ इकट्ठा होती हैं?**
    A. कैथोड पर B. विद्युत अपघट्य में
    C. एनोड तल पर D. धातु सतह पर (C)

व्याख्या : अपद्रव्य (anode mud) के रूप में अशुद्धियाँ एनोड के तल में जमा होती हैं।

मिशन ज्ञान
जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें!
100% FREE!
Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES
Download Mission Gyan App