

बहुविकल्पीय प्रश्न

08 February 2022 18:18

धातु एवं अधातु

बहुविकल्पीय प्रश्न

✓ प्रश्न 1. ऐन्टिमनी है (2014, 16)

- (a) धातु (b) अधातु (c) उपधातु (d) मिश्रधातु

✓ प्रश्न 2. आघातवर्धनीयता प्रदर्शित करता है (2018)

- (a) सल्फर (b) आयोडीन
(c) फॉस्फोरस (d) ताँबा

✓ प्रश्न 3. निम्नलिखित में से कौन-सी धातु जल के साथ सामान्य ताप पर ही अभिक्रिया कर लेती है अर्थात् हाइड्रोजन गैस निकालती है?

(2011, 12, 13)

या कौन-सी धातु ठंडे जल के साथ अभिक्रिया कर लेती है? (2018)

या निम्नलिखित में से कौन-सी धातु साधारण ताप पर जल से अभिक्रिया करती है? (2020)

- (a) कॉपर (b) आयरन/लोहा
(c) मैग्नीशियम/जस्ता (d) सोडियम/कैल्सियम

✓ **प्रश्न 4.** निम्नलिखित में से कौन-सी धातु ठण्डे जल में अभिक्रिया करके हाइड्रोजन गैस देती है? (2018)

- (a) Ag (b) Na (c) Al (d) Cu

✓ **प्रश्न 5.** निम्न में कौन-सा युगल विस्थापन अभिक्रिया प्रदर्शित करता है? (NCERT)

- (a) NaCl विलयन एवं कॉपर धातु
(b) MgCl₂ विलयन एवं ऐलुमिनियम धातु
(c) FeSO₄ विलयन एवं सिल्वर धातु
(d) AgNO₃ विलयन एवं कॉपर धातु

✓ प्रश्न 6. कोई धातु ऑक्सीजन के साथ अभिक्रिया कर उच्च गलनांक वाला यौगिक निर्मित करती है। यह यौगिक जल में विलेय है। यह तत्त्व क्या हो सकता है? (NCERT)

- (a) कैल्सियम ✓ (b) कार्बन
(c) सिलिकॉन (d) लोहा

6 (d)
5 (d)

✓ प्रश्न 7. खाद्य पदार्थ के डिब्बों पर जिंक की बजाय टिन का लेप होता है क्योंकि (NCERT, 2019)

- (a) टिन की अपेक्षा जिंक महँगा है
(b) टिन की अपेक्षा जिंक का गलनांक अधिक है
✓ (c) टिन की अपेक्षा जिंक अधिक अभिक्रियाशील है
(d) टिन की अपेक्षा जिंक कम अभिक्रियाशील है

✓ प्रश्न 8. निम्न में से कौन-सी धातु अम्ल से हाइड्रोजन विस्थापित नहीं करती है? (2014, 15, 20)

- (a) Fe ✓ (b) Zn ✓ (c) Cu ✓ (d) Mg ✓

✓ प्रश्न 9. निम्नलिखित में से कौन-सी धातु अम्ल में से हाइड्रोजन विस्थापित करती है? (2011, 13, 17)

- (a) Mg ✓ (b) Pt ✓ (c) Cu ✓ (d) Hg ✓

9 (b)

9 (c)

✓ प्रश्न 10. जस्ता धातु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल से क्रिया करके कौन-सी गैस निष्कासित करती है? (2016)

- (a) ओजोन (b) ऑक्सीजन
(c) हाइड्रोजन ✓ (d) नाइट्रोजन

✓ प्रश्न 11. तत्त्व A, B, C, D के मानक अपचयन विभव क्रमशः +0.60, -0.35, -1.50, -2.71 वोल्ट हैं। सबसे अधिक क्रियाशील तत्त्व होगा (2017)

- (a) A (b) B (c) C (d) D ✓

✓ प्रश्न 12. फफोलेदार ताँबे में कॉपर की प्रतिशत मात्रा है (2018)

- (a) 98 (b) 2 (c) 70 (d) 30 ✓

✓ प्रश्न 13. फफोलेदार कॉपर है (2014, 16)

- (a) शुद्ध कॉपर (b) कॉपर का अयस्क
(c) कॉपर की मिश्र-धातु
(d) कॉपर जिसमें 2% अशुद्धियाँ होती हैं ✓

✓ प्रश्न 14. मैट में मुख्यतः होता है (2015, 17)

- (a) FeS (b) Cu₂S
(c) Cu₂S तथा FeS (d) Cu₂S तथा Fe₂S₃ ✓

✓ प्रश्न 15. ताम्र ग्लान्स का रासायनिक सूत्र है (2016)

- (a) Cu₂S (b) Cu₂O
(c) CuFeS₂ (d) CuCO₃ ✓

✓ प्रश्न 16. कॉपर पायराइट को वायु में गर्म करके सल्फर को दूर करने की क्रिया को कहते हैं (2012)

- (a) निस्तापन (b) भर्जन
(c) प्रगलन (d) बेसेमरीकरण

✓ प्रश्न 17. परावर्तनी भट्ठी का उपयोग होता है (2018)

- (a) प्रगलन में (b) निस्तापन में
(c) बेसेमरीकरण में (d) अतिशीतलन में

✓ प्रश्न 18. लोहे के फ्राइंग पैन को जंग से बचाने के लिए निम्न में से कौन-सी विधि उपयुक्त है? (NCERT)

- (a) ग्रीस लगाकर (b) पेंट लगाकर
(c) जिंक की परत चढ़ाकर (d) ये सभी

✓ प्रश्न 19. मुद्रा मिश्रधातु है (2016)

- (a) Cu (95%), Sn (4%), P (1%)
(b) Cu (80%), Zn (20%)
(c) Cu (88%), Sn (12%)
(d) Cu (90%), Zn (2%), Sn (8%)

✓ प्रश्न 20. पीतल है (2017)

- (a) धातु (b) अधातु
(c) उपधातु (d) मिश्रधातु

✓ प्रश्न 21. जर्मन सिल्वर में कौन-सी धातु नहीं होती है? (2014)

- (a) Cu (b) Zn (c) Ag (d) Ni

✓ प्रश्न 22. काँसे की प्रतिमाएँ बनी होती हैं (2012)

- (a) कॉपर-जिंक की (b) कॉपर-टिन की
(c) कॉपर-निकिल की (d) कॉपर-आयरन की

✓ प्रश्न 23. अमलगम होते हैं (2013)

- (a) उपधातु (b) मिश्र धातु
(c) यौगिक (d) विषमांगी मिश्रण

✓ प्रश्न 24. निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा युग्म प्रतिस्थापनीय अभिक्रिया देता है? (NCERT 2019)

- (a) सोडियम क्लोराइड विलयन एवं कॉपर धातु
(b) मैंगनीशियम क्लोराइड विलयन एवं ऐलुमिनियम धातु
(c) फेरस सल्फेट विलयन एवं सिल्वर धातु
(d) सिल्वर नाइट्रेट विलयन एवं कॉपर धातु

✓ प्रश्न 25. लेड नाइट्रेट का रासायनिक सूत्र है (2019)

- (a) PbNO₃ (b) Pb(NO₃)₂
(c) Pb(NO₂)₂ (d) PbO