

उत्तर-: एल्युमिनियम (Al)

प्रश्न 71. उल्फ्राम किस धातु में विद्यमान रहता है ?

उत्तर-: टीन स्टोन ( $\text{SnO}_2$ )

प्रश्न 72. एक अधातु का नाम लिखें जो साधारण ताप पर द्रव अवस्था में रहती हैं ?

उत्तर-: पारा (Hg)

प्रश्न 73. पानी की सतह पर तैरनेवाली धातु कौन-सी है ?

उत्तर-: सोडियम (Na)

प्रश्न 74. उपधातु (Metalloids) किसे कहते हैं ? ?

उत्तर-: वे तत्व जिसमें धातु तथा अधातु दोनों के गुण पाये जाते हैं, उसे उपधातु कहते हैं।

जैसे-: बोरॉन (B), सिलिकॉन (Si), जर्मेनियम (Ge), आर्सेनिक (As), सेलेनियम (Se), ऐंटीमनी (Sb), टेल्यूरियम (Te), पोलोनियम (Po), ऐस्टेटाइन (At), इत्यादि।

प्रश्न 75. 24 कैरेट सोना क्या है ?

उत्तर-: शुद्ध सोने को 24 कैरेट सोना कहते हैं। यह सोना काफी नरम होता है। इससे आभूषण नहीं बनाये जा सकते। आभूषण बनाने के लिए 22 कैरेट सोने का उपयोग किया जाता है।

अर्थात् इसमें 22 भाग कॉपर एवं 2 भाग चाँदी मिलाया जाता है।

प्रश्न 74. निम्न मिश्र धातुओं के संघटन तथा उपयोग बतावें।

उत्तर-: मिश्रधातु संघटन तथा उपयोग निम्नलिखित है-:

क्र०	मिश्रधातु	संघटन	उपयोग
(i)	इस्पात	Fe – 98.5%, C – 1.5%	रेल लाइन, पुल, जहाजों, भवनों तथा यातायात के साधनों के निर्माण में।
(ii)	स्टेनलेस स्टील	Fe – 73%, Ni – 8% Cr – 18%, C – 1%	मोटर तथा साइकिल के पार्ट्स, रसोईघर बर्तन बनाने में।
(iii)	पीतल	Cu – 80%, Zn – 20%	खाना पकाने में बर्तन, वैज्ञानिक उपकरण तथा सिक्का बनाने में।
(iv)	मैग्नेलियम	Al – 80%, Mg – 20%	तराजू तथा मशीन के पार्ट्स-पुर्जे बनाने में।
(v)	ड्यूरेलुमिन	Al – 95%, Cu – 4% Mg – 0.5%, Mn – 0.5%	प्रेसर कुकर बनाने में, रसोईघर के बनाने में।
(vi)	एलुमिनियम बांज	Al – 10%, Cu – 90%	बर्तन तथा सिक्के बनाने में।
(vii)	काँसा	Cu – 88%, Sn – 12%	बर्तन, सिक्का, मूर्ति, जहाज के नोदक, पदक (मेडल) बनाने में।
(viii)	जर्मन सिल्वर	Cu – 60%, Ni – 20%, Zn – 20%	बर्तन, सिक्का, आभूषण तथा हीटर के सामान।
(ix)	सोल्डर (टाँका)	Pb – 50%, Sn – 50%	बर्तन के जोड़ों में टाँका लगाने में, विद्युत तारों के वेल्डिंग में।