(Science - X)

Chap - 3

Timing: 1 M.M - 20

One mark questions.

Q1. Name two amphoteric oxides.
उभयधर्मी ऑक्साइड के दो नाम लिखिए |

Q2. Name two such metal oxides which dissolve in water to produce alkalis.
दो ऐसे धातु ऑक्साइड के नाम लिखिए जो जल में घुलकर क्षार बनाते है |

Q3. What percentage of carbon is mixed with Iron to make it hard and strong ?
लोहे को कठोर और मजबूत बनाने के लिए उसमें कितना प्रतिशत कार्बन मिल है ?

Q4. Name the alloys of;
(i) Lead and tin and (ii) Copper and zinc.
इनके मिश्र धातुओं का नाम लिखिए |
(i) शीशा और टिन तथा (ii) कॉपर और जिंक

Two marks questions.

Q5. Give the reasons.
(i) Why does calcium start floating in the water?
(ii) Why does 24 carat of gold does not use for jewellery?
कारण दीजिये;
(i) कैल्शियम जल में तैरने क्यों लगता है?
(ii) 24 कैरट सोने की आभूषण क्यों नहीं बनाया जाता है?

Q6. Give the answer;
(i) Name the insoluble impurities which settle down at the bottom of the anode during metal electrolytic refining.
(ii) Name the substance which contains large amount of impurities like soil and sand in ores.
उत्तर दीजिये |
(i) धातु विद्युत परिष्करण के दौरान एनोड के नीचे तली में बैठने वाले अघुलनशील अशुद्धियों का नाम लिखिए |
(ii) अयस्कों में बड़ी मात्रा में पाए जाने वाले मिट्टी और रेत जैसी अशुद्धियों के नाम लिखिए |

Three marks questions.

Q7. Write the electron dot structure for magnesium and chlorine atoms.
मैग्नीशियम और क्लोरीन अणु का इलेक्ट्रान डॉट संरचना लिखिए |

Q8. "X" is a metal. Which oxide coat makes it resistant to further corrosion of metal.
(i) Name the metal "X".
(ii) What is called a process of forming a thick oxide layer of metal "X"?
(iii) Name the ore of this metal "X".
"X" एक धातु है जिसका ऑक्साइड इसे आगे इस धातु को संक्षारित होने से बचाता है;
(i) धातु "X" का नाम लिखिए |
(ii) धातु "X" के मोटी ऑक्साइड परत बनने की प्रक्रिया को क्या कहते है ?
(iii) इस धातु के अयस्क का नाम लिखिए |

Q9. Differentiate between metal and non-metal on the basis of their chemical properties.
धातु और अधातु में उनके रासायनिक गुणधर्म के आधार पर अंतर लिखिए |

Q10. How are the metals in the Middle of the Activity Series extracted from their ores?
सक्रियता श्रेणी के मध्य में आने वाले धातुओं का उनके अयस्कों से धातु निष्कर्षण कैसे किया जाता है ?