

Work Sheet – 4 (chapter 3)  
Class X for Compartment students  
Science

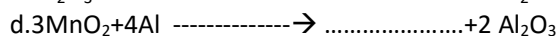
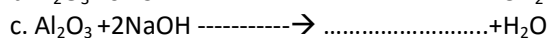
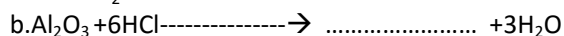
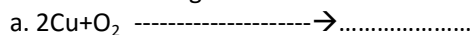
1. Arrange the Symbol of following metal in a decreasing order of their reactivity.

Iron, copper, Sodium, lead, Zinc, Aluminium, Potassium, Calcium, Silver and Magnesium

2. Which element does not show malleability?

Gold, Iron, Sulphur, Carbon, Sodium, Aluminium, Iodine.

3. Complete the following reactions.



4. What happens when:

a. Sodium reacts with nitric acid.

b. Magnesium reacts with dilute nitric acid.

c. Zinc sulphide heated in presence of Oxygen.

5. Write the composition of the following alloys against them:

a. Brass:

b. Solder:

c. Zinc amalgam:

d. Steel:

6. How is roasting different from calcination (write two points)?

7. Do ionic compounds conduct electricity? Explain your answer in brief?

8. Show the formation of Aluminium chloride by the transfer of electrons?

9. From which ore is Mercury extracted? Explain its extraction from its ore (only by involved chemical reactions.)

10. Explain Electrolytic refining of metal with suitable diagram in brief? (use back side of this paper for explanation)

Work Sheet – 4 (chapter 3)  
Class X for Compartment students

Science

1. निम्न के तत्वों के सूत्रों को सक्रियता के घटते क्रम में लिखिये ।  
लौह ,तांबा,सोडियम, शीशा,जिंक,एल्युमिनियम,पोटाशियम, कैल्सियम ,चाँदी और मैग्नीशियम
2. दिए तत्वों में से कौन से तत्व आघातवर्धता नहीं दर्शाते ?  
सोना, लौह,सल्फर,कार्बन,सोडियम, एल्युमिनियम, आयोडीन.
3. निम्न रासायनिक अभिक्रियाओं को पूर्ण कीजिये:
  - a.  $2\text{Cu} + \text{O}_2 \longrightarrow \dots\dots\dots$
  - b.  $\text{Al}_2\text{O}_3 + 6\text{HCl} \longrightarrow \dots\dots\dots + 3\text{H}_2\text{O}$
  - c.  $\text{Al}_2\text{O}_3 + 2\text{NaOH} \longrightarrow \dots\dots\dots + \text{H}_2\text{O}$
  - d.  $3\text{MnO}_2 + 4\text{Al} \longrightarrow \dots\dots\dots + 2\text{Al}_2\text{O}_3$
4. क्या होगा यदि :
  - a. सोडियम को नाइट्रिक अम्ल के साथ अभिक्रिया कराने पर ।
  - b. मैग्नीशियम को तनु नाइट्रिक अम्ल के साथ अभिक्रिया कराने पर ।
  - c. जिंक सल्फाइड को ऑक्सीजन की उपस्थिति में गर्म किया जाये।
5. निम्न मिश्रातु के अवयव तत्वों के नाम लिखिये
  - a. पीतल:
  - b. सोल्डर :
  - c. जिंक अमलगम:
  - d. स्टील:
6. भर्जन, निस्तापन से किस प्रकार भिन्न है। (दो अंतर लिखिये)
7. क्या आयनिक यौगिक विद्युत के सुचालक होते हैं? अपने उत्तर की संक्षेप में पुष्टि कीजिये।
8. इलेक्ट्रॉन के स्थानांतरण के द्वारा एल्युमिनियम क्लोराइड का निर्माण दर्शाईए?
9. मर्करी का निष्कर्षण किस अयस्क से होता है? मर्करी का इसके अयस्क से निष्कर्षण का संक्षेप में वर्णन कीजिये। (केवल रासायनिक समीकरणों द्वारा)
10. विद्युत अपघटनी परिष्करण का उचित चित्र द्वारा संक्षेप में वर्णन कीजिये।