

1. Chemical Reactions and Equations
ATP Unit-Test Paper (Level - II)
(Science-X)

Timing: 1 hour

M.M : 20

Instructions:

- All questions are compulsory.
- There are no options over all.

One mark questions:

Q1. Find out the oxidised substance from the equation $P_4 + 5O_2 \rightarrow 2P_2O_5$.

समीकरण $P_4 + 5O_2 \rightarrow 2P_2O_5$ से उपचयित पदार्थ का पता लगाइए ।

Q2. Name Metal which corrosion protect it to be corrode.

उस धातु का नाम बताइए जिसका संक्षारण उसे संक्षारित होने से बचाता है ।

Q3. In the chemical equation $CuO + H_2 \rightarrow Cu + H_2O$, Find out the oxidising agent.

रासायनिक समीकरण $CuO + H_2 \rightarrow Cu + H_2O$ में ऑक्सीकारक का नाम बताइए ।

Q4. Give the general formula for double displacement reaction.

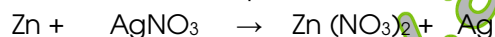
द्वि-विस्थापन अभिक्रिया का समान्य सूत्र दीजिए ।

Q5. Give an example of thermal decomposition.

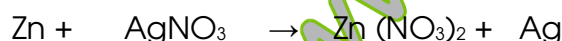
तापीय विয়োजन का एक उदाहरण दीजिए ।

Two marks questions:

Q6. What is skeletal equation? Balanced the following equation.



कंकाली समीकरण किसे कहते हैं ? निम्न समीकरण को संतुलित कीजिए ।



Q7. Give differences between exothermic and endothermic reaction with example.

उदाहरण सहित ऊष्माक्षेपी तथा ऊष्माशोषी में अंतर लिखिए ।

Three marks questions:

Q8. A solution of a substance 'X' is used for white washing.

- Name the substance 'X' and write its formula.
- Write the reaction of the substance 'X' named in (i) above with water.
- Write it's an industrial use.

पदार्थ 'X' का विलयन का उपयोग सफेदी करने के लिए किया जाता है ।

- पदार्थ 'X' का नाम दीजिए एवं इसका रासायनिक सूत्र लिखिए ।
- पदार्थ 'X' का जल के साथ अभिक्रिया का समीकरण लिखिए ।
- पदार्थ 'X' का एक औद्योगिक उपयोग लिखिए ।

Four marks questions:

Q9. Give the answers of following questions:

- (a) Give two examples of oxidation in our daily life.
- (b) What is called the reaction in which there is an exchange of ions between the reactants?
- (c) Which reaction is used in black and white photography?
- (d) Why does the oxidation of foods slow down when it is kept in air tight container?

निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिए:

- (a) दैनिक जीवन से उपचयन के दो उदाहरण दीजिए ।
- (b) उस अभिक्रिया को क्या कहते हैं जिसमें अभिकरकों के बीच आयनों का आदान-प्रदान होता है ।
- (c) किस अभिक्रिया का उपयोग श्याम-श्वेत फोटोग्राफी के लिए किया जाता है ।
- (d) हवा बंद बर्तन में भोजन को रखने पर उपचयन कि प्रक्रिया धीमी क्यों हो जाती है ।

Q10. A white substance, which is insoluble in water, is formed by reaction between sodium sulphate and barium chloride.

- (i) What is called such insoluble substance?
- (ii) Name this white substance.
- (iii) Show the products of this reaction with writing a balance equation.
- (iv) What is called this type of reaction?

एक सफ़ेद पदार्थ जो जल में अधुलनशील होता है, जिसका सोडियम सल्फेट एवं बेरियम क्लोराइड के आपसी अभिक्रिया से निर्माण होता है ।

- (i) ऐसे अविलेय पदार्थ को क्या कहते हैं ?
- (ii) इस सफ़ेद पदार्थ का नाम बताइए ।
- (iii) एक संतुलित समीकरण लिखकर इस अभिक्रिया के उत्पादों को दर्शाइए ।
- (vi) इस प्रकार के अभिक्रिया को क्या कहते हैं ?