

ROJGAR WITH ANKIT

Class-05

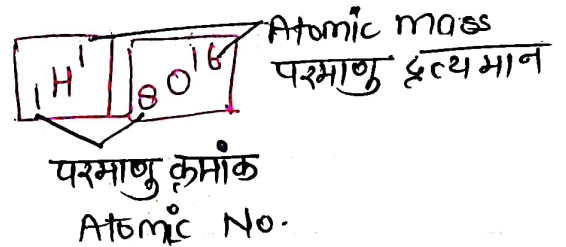
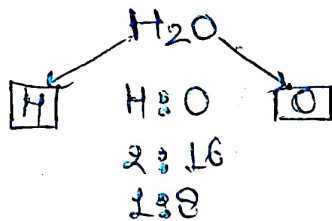
Chemistry

Compound and Mixture

(यौगिक एवं मिश्रण)

Compound $\rightarrow$ दो या दो से अधिक तत्वों के निश्चित अनुपात में मिलने से (यौगिक) यौगिक बनता है।

Two or more than two element in fixed Ratio and formed compound.



Ex $\rightarrow$ Ratio
 H_2O तत्व का अनुपात
 Ratio of element (H : O)
 $2 : 1$
 द्रव्यमान का अनुपात
 Ratio of mass $\rightarrow \text{H} : \text{O}$
 $2 : 16$
 $1 : 8$

Compound / यौगिक $\rightarrow$ 2- fixed formula. निश्चित सूत्र होता है।

Ex . जल (water) $\rightarrow \text{H}_2\text{O}$

- ग्लूकोज (Glucose) $\rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$
- कार्बन डाई ऑक्साइड Carbon-di-oxide $\rightarrow \text{CO}_2$
- Sodium chloride $\rightarrow \text{NaCl}$
नमक / Salt

Ques 1 Compound = ?

- a) He ~~c) CH₄~~
 b) N d) H

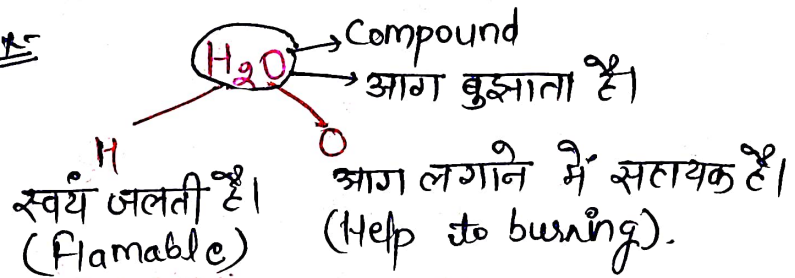
Ques 2 Compound = ?

- a) Air e) नमक का पानी
 b) चाकर का पानी ~~d) Ammonia NH₃~~

ROJGAR WITH ANKIT

- 3- इनके अपने गुण होते हैं।
They have own properties.

Ex-



- 4- यौगिक को सामान्य भौतिक विधि द्वारा अलग नहीं कर सकते हैं।
They do not separate by any physical method.

Mixture (मिश्रण)

- 1- इनका कोई सूत्र नहीं होता है। (No formula of any mixture)
2- इनके अपने गुण नहीं होते हैं, अवयव के गुण इनमें आते हैं।
They do not have own properties, properties of mixture depend on component.

Ex- Sugar/शक्कर + पानी → शक्कर का पानी Sugar water
Salt/लवण + पानी → नमक का पानी Salty water.

- 3- अनुपात नहीं होता। Ratio not found in mixture.

ROJGAR WITH ANKIT

मिश्रण के प्रकार (Type of mixture)

2 types → 1- समांगी मिश्रण Homogeneous mixture
2- विषमांगी मिश्रण Heterogeneous mixture

1- समांगी मिश्रण
Homogeneous mixture → दो या दो से अधिक पदार्थों का ऐसा मिश्रण जिसमें अन्तर नहीं किया जा सकता है।
Two or more than two substance uniformed mixture it's called Homogeneous mixture.
Ex- 1- Sugar water शक्कर का पानी
2- Salty water नमक का पानी