

"New Chapter"

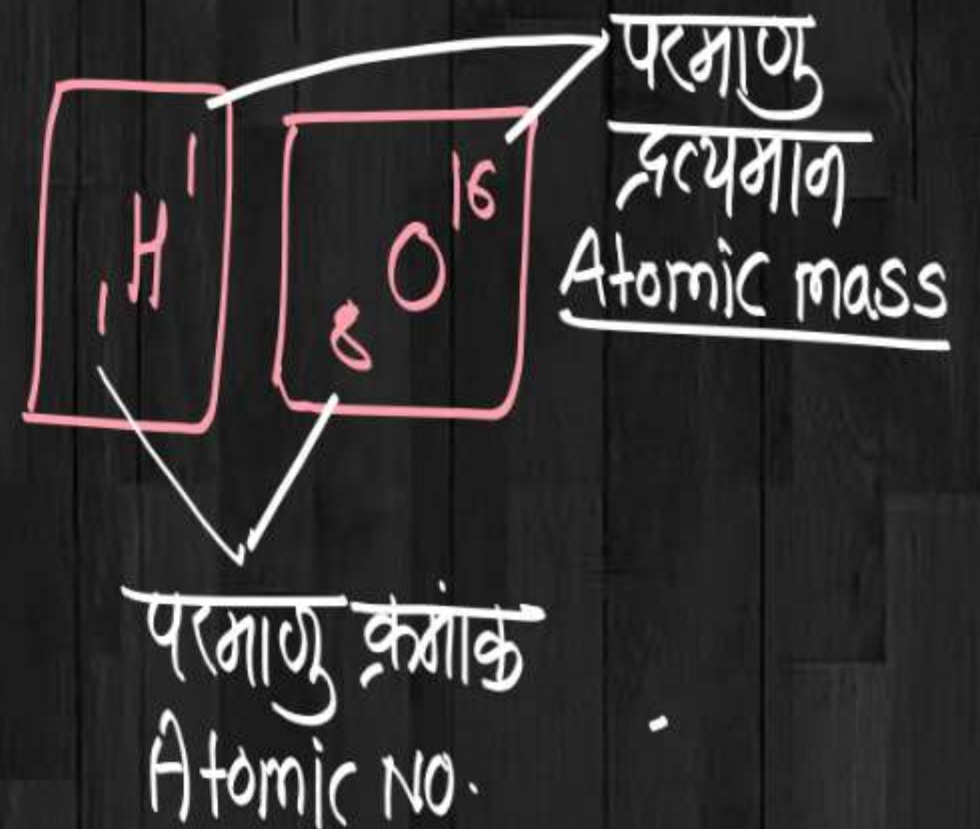
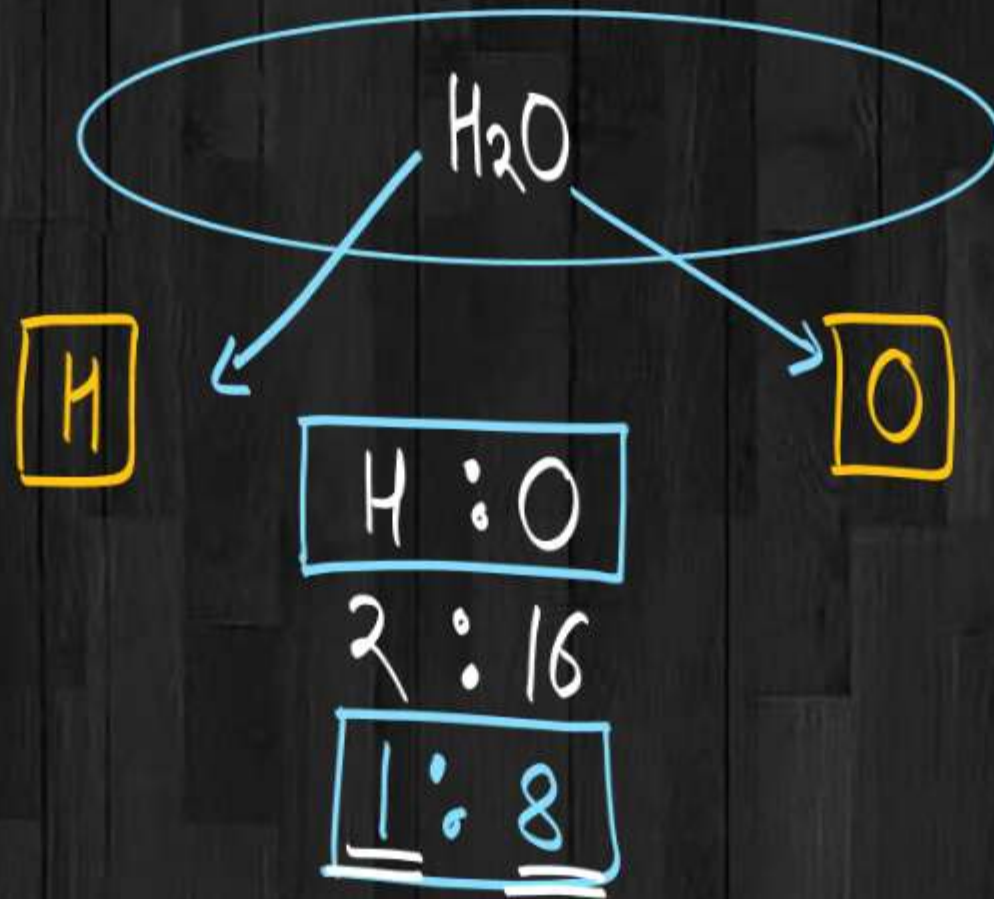
Compound and Mixture

यौगिक एवं मिश्रण

Compound 3
यौगिक

→ दो या दो से अधिक तत्वों के निश्चित अनुपात में मिलने से यौगिक बनता है।

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



उदा.

Ration



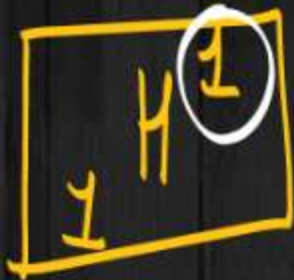
तत्व का अनुपात

Ratio of element



द्रव्यमान का अनुपात

Ratio of mass



Compound / यौगिक :- ② fixed formula. निश्चित सूत्र होता है //

उदा. :- जल (water) $\rightarrow$ H_2O

• ग्लूकोस Glucose $\rightarrow$ $C_6H_{12}O_6$

• कार्बन डाइ ऑक्साइड
Carbon di oxide $\rightarrow$ CO_2

• Sodium chloride
नमक / salt $\rightarrow$ $NaCl$

Q/ Compound ?

a) Air ✗

b) शक्कर का पानी ✗

c) नमक का पानी ✗

d) Ammonia
 NH_3

Q/ Compound ?

a) He

b) N

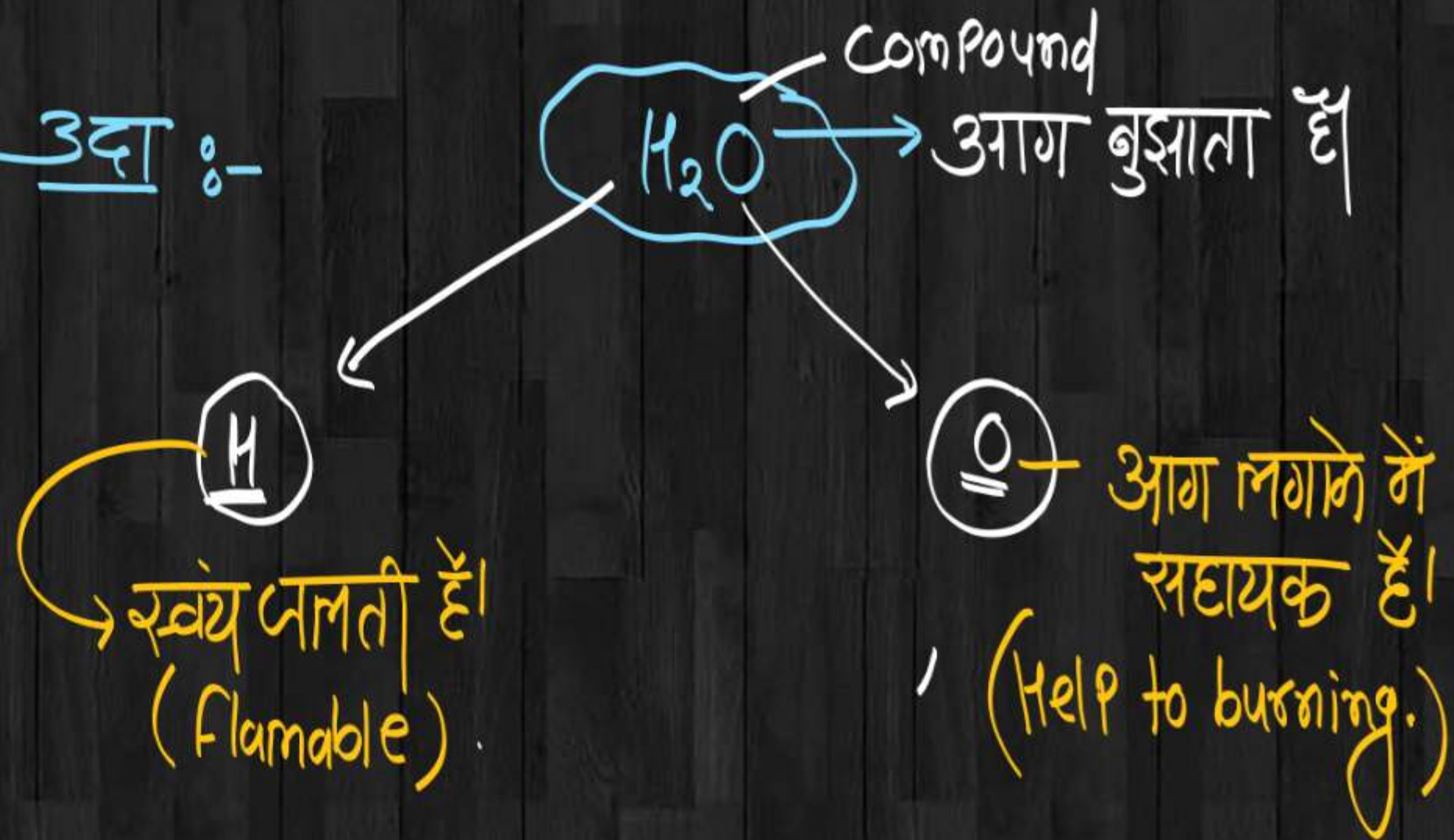
c) CH_4 Ans

d) H

Symbol

3/. इनके अपने गुण होते हैं।
(They have own properties)

उदा :-



५।. यौगिक को सामान्य शैतिक 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, अव्यव के गुण इनमें आते हैं

They do not have own properties, properties of mixture depend on Component.

उदा०- $\text{Sugar/शक्कर} + \text{पानी} \rightarrow \text{शक्कर का पानी sugar water}$

Salt/नमक + पानी $\rightarrow$ नमक का पानी
(Salty water.)

3/ अनुपात नहीं होता / Ratio not found in mixture.

मिश्रण के प्रकार Type of mixture



1 समोमी मिश्रण (Homogeneous mixture)

०- दो या दो से अधिक पदार्थों का ऐसा मिश्रण जिसमें अंतर नहीं किया जा सकता है।

(Two or more than two substance uniformed mixture it's called Homogeneous mixture)

- उदा० ०- (1) sugar water
शर्करा का पानी
- (2) salty water
नमक का पानी