.....

कार्बोहाइड्रेट के प्रकार

⇓

③

Monosaccharide मोनोसैकेराइड :-

स्वाद taste :- मीठा sweet

पानी – घुलनशील Soluble.

उदाहरण :- ग्लूकोज, गेलेक्टोज, फ्रक्टोज, DNA, RNA.
Glucose, Galactose, fructose.

1. Glucose :-

→ Blood Sugar रक्त शर्करा कहते हैं।

→ Cellular fuel कोशकीय ईंधन कहते हैं।

→ सर्वाधिक पाये जाने वाला रूप - D Glucose.

→ formula - $C_6H_{12}O_6$.

2. fructose :-

→ fruit Sugar फलों की शर्करा कहते हैं।

→ शहद मे पाई जाती हैं।

→ शर्करा शुक्राणु Sperm Sugar.

→ Naturally Sweetest Sugar.
प्राकृतिक रूप से सबसे मीठी शर्करा

.....

Note:- कृत्रिम रूप से सबसे मीठी शर्करा – Aspartame, सेकैरीन
एस्पार्टेम
⇓
घर चीनी से 200 गुना मीठी

3. गेलेक्टोज :–

→ Brain Sugar मस्तिष्क शर्करा है।

→ Dry fruites.

→ दुध मे उपस्थित

Note:- ग्लूकोज, गेलेक्टोज, फ्रक्टोज़
$C_6H_{12}O_6$

Di-Saccharide या ओलिगोसैकेराइड
डाई सैकेराइड
⇓
शर्करा के 2 अणु

⇓
2–10 अणु
[molecules]

⇒ इनका निर्माण 2 मोनोसैकेराइड के जुड़ने होते है।
Joining of 2 monosaccharide.

⇒ taste मीठा Sweets.

⇒ water – घुलनशील (soluble)

Ex – सुक्रोज, लेक्टोज, माल्टोज

.....

1. सुक्रोज Sucrose :-
   → चीनी [Table Sugar] कहते हैं।
   → गन्ने की शर्करा Sugar Cane Sugar.

formation –
ग्लूकोज + फ्रक्टोज

2. माल्टोज :- Maltose.
   → अनाजो की शर्करा (Sereals Sugar)
   → ग्लूकोज + ग्लूकोज

3. लेक्टोज Lactose :-
   → Milk Sugar. दुग्ध शर्करा
   → निर्माण - ग्लूकोज + गेलेक्टोज
   Glucose + Galactose.

पोलीसेकेराइड (Polisaccharide) :-
   → Taste – स्वादहीन होते हैं। tasteless.
   → पानी – अघुलनशील INSoluble.

Ex- ① काइटिन Chitin :-
   → कीटो का बाह्य कंकाल Exoskeletion of insects.
   → कवको की कोशिका भित्ति बनी होती है।
   Cell wall of fungs made up of chitin
   → दुसरे नम्बर पर सर्वाधिक पाया जाता है।

.....

② सेल्यूलोज (cellulose):-

→ पादपो की कोशिका भिति बनाना
cell well of plants.

→ सर्वाधिक पाया जाने वाला कार्बोहाइड्रेट

③ ग्लाइकोजन:-

जन्तु व कवक मे संचित ऊर्जा (stored energy in Animal & fungus.

⇓

Liver एवं मांस पेशी मे संचित

⇓

कोशिका द्रव्य cytoplasm. मे संचित

④ Starch मण्ड:- पादपो मे संचित ऊर्जा
stored energy in plants.

⇓

पतिया, जड roots, बीज मे संचित

⑤ Pectine पेक्टीन:- फलो का पका हुआ भाग
Ripen part of fruits

→ पादपो की कोशिका भिति बनाता है।

→ मुरब्बे बनाता है। Jam & Jelly.

⑥ Heparin हेपेरीन:- रुधिर मे पाया जाता है।

↳ formation – यकृत liver.

↳ धमनी व शिरा में रुधिर को जमने से रोकता है।