

CARBOHIDRAT - (10)

GLYCERALDEHYDE, RIBOSE, Xylose, GLUCOSE, MANNOSE, GALACTOSE

dẫn xuất ALDEHYDE (ALDOSE) của ANCOL (aldopentose = D-RIBOSE)

dẫn xuất CETON (KETOSE) của ANCOL (ketopentose = D-RIBULOSE)
RIBULOSE, FRUCTOSE, XYLULOSE, DIHYDROXYACETON

WHAT?

PHÂN LOẠI

MONO: D-GLU; D-FRUC

OLIGO

2-10

POLY

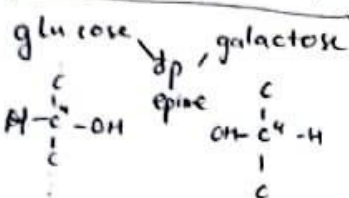
7-10

MALTOSE = α GLU + α GLU (1-4) (có tính khử)

SACCHAROSE = α GLU + β FRUC (1-2) (không tính khử)

LACTOSE = α (B) GLU + β GALAC (4-1) (có tính khử)

GLYCOGEN; TB; CELLULOSE



ALD: CETON

TÍNH KHỬ (BỊ OXH)

+ KL nặng

KHỬ KL ion → KLTU DO

BI OXI HÓA → ACID (GLUCURONIC)

TÍNH CHẤT

TÍNH OXI (BỊ KHỬ)

OXH

D GLU → D SORBITOL

D GALACTOSE → D DULCITOL

D MANNOSE → D MANNITOL

D FRUCTOSE → D MANNITOL & D SORBITOL

(GLU) VAI TRÒ

- CẤU TẠO TB
- DỰ TRỮ NL (GLYCOGEN)
- ĐƯỜNG PHÂN → CC VL
- PENTOSE → CC RIBOSE → ACID NUCLEIC; NAOH

TIÊU HÓA

WHERE

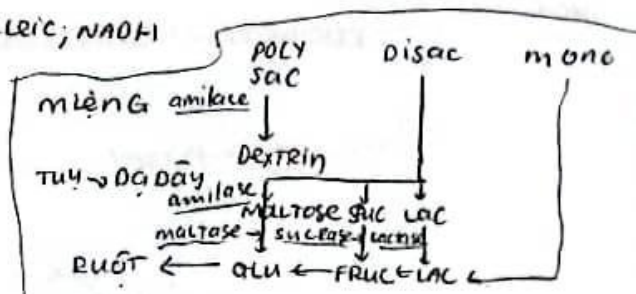
10% : miệng

90% : ruột

ENZYM

AMILASE (NC BỌT; TUY)

MALTASE (RUỘT)



HẤP THU

ở: ĐẦU RUỘT NON

MỨC ĐỘ PE

CẤU TẠO AG
NỒNG ĐỘ

RUỘT → TÍNH MẠCH

ĐƠN

GLUCOSE

KHUYẾT HẬT (THỤ ĐỘNG)

MANNOSE; FRUCTOSE

THEO GRADIENT

VẬN CHUYỂN CHỦ ĐỘNG

GLUCOSE; GALACTOSE

NGƯỢC GRADIENT (BƠM NA⁺, K⁺, ATPase)