



Corrigé compilé glucides

CCB 1

1 QCM 20 : C

- A) Faux : Les glucides représentent ~~20 à 30%~~ **40 à 50 %** des calories apportées par l'alimentation
- B) Faux : Les oses sont des glucides simples **non** hydrolysables
- C) Vrai : La formule globale d'un ose est : $(CH_2O)_n$
- D) Faux : Le glycéraldéhyde ~~et le dihydroxyacétone~~ possède un carbone asymétrique ATTENTION : ne pas confondre les aldéhydes et les cétones et leurs formules pour calculer le nombre de carbones asymétriques
- E) Faux

2 QCM 21 : BC

- A) Faux : En projection de Fisher si le OH du ~~dernier~~ **de l'avant dernier** carbone est à droite alors l'ose est de la série D
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) **Faux**
- E) Faux

tut 1

3 QCM 21 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

4 QCM 22 : BD

- A) Vrai
- B) Faux : Cette cyclisation résulte de la forte réactivité du groupement **carboNyle**
- C) Faux : Si on a une liaison entre le C1 et l'hydroxyle du **C5** c'est un pyranose
- D) Vrai
- E) Faux

tut 3

5 QCM 20 : AC

- A) Vrai : en C6
- B) Faux : au Sorbitol
- C) Vrai
- D) Faux : c'est le **lactose** qui est constitué d'une molécules de glucose et une molécule de **galactose**
- E) Faux

6 QCM 21 : B(C)D

- A) Faux : ce sont des **polyalcools**
- B) Vrai
- C) Vrai/Faux
- D) Vrai
- E) Faux

TUT 5

7 QCM 5 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

8 QCM 6 : D

- A) Faux La cyclisation d'un glucide crée un C anomérique asymétrique supplémentaire et la génération des deux ~~énantiomères~~ **anomères** α - et β -glucopyranoses
- B) Faux L'anomère α a le OH hémiacétal (C1) **du même côté** que le OH porté par le C4 chez le glucose
- C) Faux L'anomère β a le OH hémiacétal (C1) **de l'autre côté** que le OH porté par le C4
- D) Vrai
- E) Les propositions A,B,C et D sont fausses

TUT 7

9 QCM 18 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : ouverte
- C) Vrai
- D) Faux : les aldoses sont oxydés et les ions cuivres réduits
- E) Faux

TUT 9

10 QCM 18 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : En C2
- C) Vrai
- D) Faux : Ac glucuronique + NAC-GLUCOsamine
- E) Faux

CCB 2

11 QCM 18 : (B)C

- A) Faux : 3 carbones asymétriques
- B) Vrai/Faux : c'est le tréhalose. Le saccharose, bien qu'il soit aussi non réducteur met en commun son C1 et son C2 car il est le produit de l'union d'un aldose, le glucose, et d'un cétose, le fructose
- C) Vrai
- D) Faux : il s'agit des protéoglycanes
- E) Faux