



### QCM 1 : E

- A) FAUX : attention tous les carbones ne possèdent pas un OH : 1 carbone porte la fonction aldéhyde(C1) ou cétone(C2) et tous les autres hors celui là possèdent un OH ! Mais donc pas tous les carbones
- B) FAUX : ils contiennent entre 3 et 7 atomes de carbones
- C) FAUX : réducteurs (cf fiche très bien expliqué) ça veut dire que pour réduire une autre molécule tu vas toi même t'oxyder c'est à dire que les oses réducteurs vont s'oxyder pour réduire une molécule
- D) FAUX : début de phrase vrai cependant la partie commençant par " cependant il peut donner des épimères après tautomérisation" ben c'est n'importe quoi juste pour vous embrouiller
- E) FAUX

### QCM 2 : B

- A) FAUX : l'aldose le plus simple est l'aldotriose ou le glycéraldéhyde
- B) VRAI
- C) FAUX : alors l'item est vrai mais piège d'énoncé on vous parle des aldoses...
- D) FAUX : le calcul est juste si 5C pour un cétose N-3 carbones asymétriques : 5-3 carbones asymétriques et après 2<sup>n</sup>stéréoisomères avec n le nombre de carbone asymétrique : 2<sup>2</sup>= 4 stéréoisomères mais encore une fois piège d'énoncé on vous parle des aldoses !!!
- E) FAUX

### QCM 3 : A

- A) VRAI Attention les épimères ne sont pas du tout des énantiomères !!!! pas image l'un de l'autre étant donné que c'est la configuration d'un seul carbone asymétrique qui change (cf fiche) ! **Mais attention on vous demande ici les réponses fausses !**
- B) FAUX on vous demande les réponses fausses ( si cela était un QCM classique cela aurait été vrai)
- C) FAUX pareil que pour l'item B
- D) FAUX pareil que pour l'item B
- E) FAUX pareil que pour l'item B ( tous les items FAUX sont VRAIS mais on vous demande les réponses fausses)

### QCM 4 : E

- A) FAUX : Moins de 1% des oses sont retrouvés sous forme linéaire
- B) FAUX : il se forme une fonction hémiacétal
- C) FAUX : 6 atomes mais 5 carbones
- D) FAUX : 1 cycle PYRANE est plus stable qu'un cycle furane
- E) VRAI

### QCM 5 : AD

- A) VRAI
- B) Faux : énédiol forme commune aux aldoses et cétooses (cf fiche)
- C) FAUX : réduits les ions Cu<sup>2+</sup> en ions Cu<sup>+</sup>
- D) VRAI
- E) FAUX

### QCM 6 : E

- A) FAUX : le professeur l'avait dit dans une de ses réponses : l'ajout sur un aldose peut se faire sur le **C1 et le C2 !!**
- B) FAUX : pas directement !!! on passe par le F6P
- C) FAUX !!! Fructose 6P
- D) FAUX : lien avec le cours sur les lipides c'est l'acide phosphorique et pas phosphatidique !!!! ( T comme trois phosphatidique : c'est pas juste un petit phosphate)
- E) VRAI

**QCM 7 : C**

- A) FAUX : gluconoactone ( one comme 1) donc C1 ( cf fiche)
- B) FAUX : n'importe quoi : mutarotation c'est le passage entre un anomère alpha et beta en passant toujours par la forme linéaire de l'ose !!
- C) VRAI
- D) FAUX : c'est pas n'importe quel OH ( fiche encore) il faut que minimum l'un des OH appartiennent à la fonction hémiacétal !!!
- E) FAUX

**QCM 8 : BC**

- A) FAUX : lactose = B-D Galactose + B-D-Glucose ( moyen mnémos de fou dans la fiche)
- B) VRAI
- C) VRAI
- D) FAUX ( car on vous parle dans l'énoncé des diholosides réducteurs)
- E) FAUX

**QCM 9 : E**

- A) FAUX : extrémité réductrice c'est pour le glycogène attention à ne pas tout confondre
- B) FAUX : attention cette définition c'est pour l'amylose !! attention a ne pas confondre amylose et amylopectine tous deux sont des constituants de l'amidon
- C) FAUX : doublement faux : le glycogène possède des liaison alpha (1-4) et des liaisons alpha(1-6) et permet le sotckage du glucose dans le foie et **LES MUSCLES** attention
- D) FAUX : Attention ! Le glycogène est plus compact que l'amidon, car il possède plus de ramifications, de branchements
- E) VRAI

**QCM 10 : BC**

- A) FAUX : c'est les glycoprotéines (cf pont) qui permettent le repliement des protéines
- B) VRAI
- C) FAUX : attention ( cf mnémo fiche) c'est le mannose et pas le glucose tout simple
- D) VRAI
- E) FAUX