



Correction du DM n° TTR : Biochimie

1/	C	2/	BD	3/	E	4/	AB	5/	BD
6/	A	7/	B	8/	AC	9/	D		

QCM 1 : C

- A) Faux : c'est la **glycine** qui ne possède pas de C α , la proline est cyclique mais elle possède un C α
B) Faux : un pont hydrogène se forme entre un atome d'hydrogène et un atome d'**oxygène** (mais c'est bien 4 AA)
C) Vrai
D) Faux : seule la **moitié** des protéines possèdent une forme quaternaire
E) Faux

QCM 2 : BD

- A) Faux : la liaison N-glycosidique met en jeu l'amide d'une **asparagine**
B) Vrai
C) Faux : l'érythrose est la cétose la plus petite avec un C α , mais le **dihydroxyacétone** est une cétose avec un C de moins (sans C α)
D) Vrai
E) Faux

QCM 3 : E

- A) Faux : les cellules **effectuent des échanges** avec le milieu extérieur
B) Faux : j'ai inversé « endergonique » et « exergonique » (désolé)
C) Faux : quand $\Delta < 0$ le système est **instable** (mais bien exergonique)
D) Faux : l'AMP est issue de l'hydrolyse du phosphate β de l'ATP
E) Vrai

QCM 4 : AB

- A) Vrai
B) Vrai
C) Faux : ce sont les **apoenzymes** qui sont inactives en absence de leur cofacteur
D) Faux : c'est un modèle d'**ajustement induit**
E) Faux

QCM 5 : BD

- A) Faux : la néoglucogénèse se produit dans le cytoplasme, la mitochondrie et le **réticulum en doplasmique**
B) Vrai
C) Faux : le transporteur SGLT est **secondairement actif**
D) Vrai
E) Faux

QCM 6 : A

- A) Vrai
B) Faux : le shunt des globules rouges entraîne un **rendement nul** en ATP de la glycolyse
C) Faux : la navette glycérophosphate se retrouve dans les **msucles** et le **cerveau**
D) Faux : la fermentation lactique a lieu en condition **anaérobie**
E) Faux

QCM 7 : B

- A) Faux : l'accumulation de fructose n'est **pas toxique** pour l'organisme (même si c'est pas vraiment physiologique)
B) Vrai
C) Faux : l'éviction de lait chez le nourrisson est prescrite en cas de galactosémie **congénitale**
D) Faux : c'est le **mannose 6-P** que la PhosphoMannose Isomérase transforme en Fructose 6-P
E) Faux

QCM 8 : AC

- A) Vrai
B) Faux : la pyruvate kinase régule le flux **sortant** de la glycolyse
C) Vrai
D) Faux : dans le sens de la glycolyse, la **glucokinase** est libre dans le cytoplasme
E) Faux

QCM 9 : D

- A) Faux : les signaux de satiété sont **indépendant** de la masse adipeuse
- B) Faux : le glucagon est une hormone qui contribue indirectement à stimuler l'appétit, mais elle n'est pas considérée comme une hormone orexigène car elle n'agit pas directement sur l'hypothalamus, à l'inverse de la **ghréline : seule hormone orexigène**
- C) Faux : le **PYY** et le **GLP-1** sont des signaux de satiété (à court terme)
- D) Vrai
- E) Faux

Je sais qu'il y a 2-3 items sur des passages qu'on n'a pas abordés à la Tut'Rentrée, mais vous pouvez tout de même retrouver les fiches complètes sur notre centre de téléchargement.

Ne vous en faites pas, pour le 1^{er} Examen Blanc il n'y aura que ce dont on a vu ensemble en amphi.

Des bisous !!!