



Correction officielle EXAMEN LAS Biochimie du 30/11/2023

13/	ABD	14/	BCD	15/	BD	16/	A(C)D	17/	AD
18/	CD	19/	CD	20/	BC	21/	ACD	22/	CD
23/	BD	24/	BCD	25/	AD	26/	ABC	27/	A
28/	AD	29/	BCD	30/	AB				

QCM 13 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : 4 acides aminés d'écart
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : BCD

- A) Faux : la structure primaire est conservée même après la dénaturation de la protéine : il n'y a pas d'hydrolyse des liaisons peptidiques
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : conclusion : il faut bosser la structure quaternaire car ça tombe
- E) Faux

QCM 15 : BD

- A) Faux : ils ont 16 stéréoisomères dont 8 D et 8 L
- B) Vrai
- C) Faux : ces AA se trouvent dans des séquences consensus = séquence particulière qu'on trouve toujours au même endroit
- D) Vrai
- E) Faux : je vous l'accorde ce QCM est lourd et bad long

QCM 16 : A(C)D

- A) Vrai
- B) Faux : c'est le phosphatidate qui est déphosphorylé pour donner le DAG. Même si vous ne connaissiez pas par coeur cette partie, on peut déduire que l'item est faux : le 1-monoacylglycérol-3-P contient 1 acyl alors que le DAG en contient 2, donc il y a forcément un intermédiaire entre ces 2 molécules qui permet de rajouter un acyl (l'intermédiaire est le phosphatidate). J'espère que vous avez compris mon raisonnement...
- C) Vrai/Faux : Dans le cours structu des lipides, ça serait vrai. Mais dans le cours CC et synthèse du cholestérol, la vitamine D vient du noyau stéroïde, donc pas vraiment du cholestérol, donc ça serait vrai (mais peut-être que c'est trop pointilleux)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : 95% sont dans le muscle squelettique et lisse
- C) Faux : CPK-8 c'est dans la mitochondrie !
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 18 : CD

- A) Faux : liaisons fortes
- B) Faux : différentes !
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 19 : CD

- A) Faux : c'est à pH acide
- B) Faux : il va modifier les deux paramètres
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 20 : BC

- A) Faux : dépend aussi du cycle nyctéméral
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : n'importe quoi
- E) Faux : cadeau ce qcm sur l'introduction au métabolisme

QCM 21 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : faux du début à la fin : l'amylase salivaire découpe les polysaccharides en disaccharides. En plus, le maltose est constitué de 2 glucoses
- C) Vrai : *tombé au tut*
- D) Vrai : *tombé au tut*
- E) Faux

QCM 22 : CD

- A) Faux : elle a mélangé 3 étapes en 1 item jppp, la triose phosphate isomérase catalyse l'isomérisation du DHAP en glycéraldéhyde 3-P
- B) Faux : J'ESPÈRE VOUS L'AVEZ, CE N'EST PAS UN INTERMÉDIAIRE DE LA GLYCOLYSE +++++
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : *Chaque notion des items de ce QCM est déjà tombé au tut au moins une fois trop fier*

QCM 23 : BD

- A) Faux : ce sont les lipases pancréatiques et intestinales. La LHS est une des enzymes de la lipolyse des TG qui sont dans le tissu adipeux
- B) Vrai : apprenez bien les localisations des voies métaboliques, ça tombe !
- C) Faux : c'est un homodimère (= 2 sous-unités identiques). En plus, les 2 sous unités ne fonctionnent pas indépendamment car une demi sous unité va fonctionner avec l'autre demi sous unité (fonctionnement "tête-bêche")
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 24 : BCD

- A) Faux : pas de stockage des acides aminés
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 25 : AD

- A) Vrai : classique, *déjà tombé au tut aussi*
- B) Faux : aieeeee tout est faux, réaction de **PHOSPHOROLYSE** en coupant des **liaisons $\alpha(1\rightarrow4)$** et en libérant du **GLUCOSE 1-P** *version juste de l'item est déjà tombé au tut*
- C) Faux : le butyrate est un AG court donc pas besoin de transporteur pour rentrer dans la mitochondrie
- D) Vrai : je rappelle que 3-hydroxybutyrate et β -hydroxybutyrate sont les mêmes molécules
- E) Faux

QCM 26 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : NON ! la kinase ça phosphoryle, quand E1 est phosphorylé, la PDH est inactive
- E) Faux

QCM 27 : A

- A) Vrai
- B) Faux : par l'ATP (logique si on a de l'énergie on veut pas du cycle de krebs)
- C) Faux : c'est nimp, on produit pas d'ATP directement à travers le cycle
- D) Faux : ça aussi c'est nimp
- E) Faux

QCM 28 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : par l'Antimycine A
- C) Faux : il faut un transporteur ! pas de diffusion
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 29 : BCD

- A) Faux : par les cellules α ++++ glucagon = α *mémo nul mais il a servi*
- B) Vrai : effort dans le muscle -> besoin de sucre -> adrénaline sécrétée -> activation PKA -> phosphorylation de la PhK + glycogène phosphorylase -> STIMULATION DE LA GGL
- C) Vrai : glucagon et cortisol = hormone HYPERGLYCÉMIANTE donc sécrété en hypoglycémie et elles activent bien la NGG hépatique
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 30 : AB

- A) Vrai : alors je sais pas ce qu'il fout là cet item car il est dans le cours catabolisme AA mais en tout cas c bien vrai
- B) Vrai : *déjà tombé au tut*
- C) Faux : mes yeux piquent ça n'a aucun sens = LES CORPS CÉTONIQUES SONT PRODUITS PAR LE FOIE MAIS JAMAIS UTILISÉS PAR LUI ++++
- D) Faux : PTDRRR full wtf, en jeûne prolongé c'est les corps cétoniques déjà + c'est le foie qui fournit les substrats au cerveau pas le muscle + le cerveau ne prend pas d'AA comme substrat énergétique
- E) Faux : *QCM cadeau si vous avez compris la bioch en vrai. La Pr. Hinualt (ma starr) ne va pas du tout dans les détails et parle de généralités ! Quand c'est faux ça saute aux yeux je vous l'avais dit*

*Ramm : bon bah rien de nouveau hein, chaque année c'est le même style de question en bioch. J'espère que vous avez géréeee les bests. En tout cas jsuis trop content car je vous ai assez bien entraîné sur mes cours, ya eu que des items et des notions que j'ai déjà fait tomber hehe jetez moi des fleurs svp.
Bref la bioch c ciaoooo pour de bon pour vous et moi, ce fut un plaisir. Reposez-vous bien et bon courage pour le s2 <33333*

Narinette : J'ai trouvé que les items étaient très longs, et je comprends que vous ayez été en manque de temps.. Pour les futurs P1 qui s'entraîneront sur les annales, faites le avec le temps

Ellycase : Un sujet globalement faisable avec quand même quelques détails en enyzmo 2 dont je ne me souvenais pas vraiment moi même... La plupart des items ressemblaient à ce qu'on faisait en EB/ST donc j'espère que la Bioch a pu faire la différence dans cet exam pour vous. Profitez bien de vos vacances, vous l'avez bien mérité, vous êtes trop forts ! Ce fut un plaisir d'être l'un de vos tuteurs de bioch cette année ;)