



Correction du DM 10 Bioch

1/		2/		3/		4/		5/	
6/		7/		8/		9/		10/	
11/		12/		13/		14/		15/	
16/		17/		18/		19/		20/	
21/		22/		23/		24/		25/	
26/		27/		28/		29/		30/	
31/		32/		33/		34/		35/	
36/		37/		38/		39/		40/	

QCM 1 : AD

- A) V
- B) F une phase oxydative et une phase non oxydative
- C) F on produit un NADPH
- D) V
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : AD

- A) V
- B) F c'est une transcétolisation.
- C) F c'est l'inverse pour le nombre de carbones transférés.
- D) V
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : E

- A) F c'est la première réaction qui le permet : réaction de transcétolisation.
- B) F les AA sont WYF et non STY → un peu de structu dans toute cette méta ca ne fait pas de mal hein ?
- C) F c'est au niveau de sa 4^{ème} étape (faites bien les liens entre les cours).
- D) C c'est l'inverse : c'est le xylulose qui donne 2c à l'erythrose.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : AC

- A) V
- B) F c'est une réaction nécessitant un épimérase et non une isomérase.
- C) V
- D) F on consomme 12 NADP⁺ pour produire 12 NADPH₂ et non du NAD/ NADH
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : ABD

- A) V
- B) V.
- C) F n'importe quoi, c'est l'erythrose 4P qui permet la synthèse des AA aromatiques.
- D) V elle insiste dessus ;)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : ABCD

- A) V
- B) V
- C) V
- D) V
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : BD

- A) F réaction IRréversible
- B) V
- C) F j'ai inversé les parenthèses.
- D) V
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : ABCD

- A) V
- B) V
- C) V
- D) V
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : AC

- A) V
- B) F on le transfert du cytosol vers la mitochondrie
- C) V
- D) F c'est son rôle dans le muscle dont parle l'item. Dans le foie elle fournit des substrats pour la NGG afin de maintenir la normoglycémie et aussi de l'OAA pour la CK.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : A

- A) V
- B) F c'est du GTP qui est consommé.
- C) F la PFK1 est une enzyme de la glycolyse pas de la NGG, on utilise ici la F16 di phosphatase.
- D) F AG IMPairs
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 :

- A) V
- B) F lipolyse libère du glycérol pas lipogénèse
- C) V
- D) F cycle de Cori
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : CD

- A) F ça va induire la NGG
- B) F idem doublement faux : il va activer la glycolyse et non la NGG et ce n'est pas un intermédiaire, c'est un effecteur allostérique.
- C) V
- D) V
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 13 : E

- A) F la première étape est une phosphorylation, la phosphorolyse intervient lors de la glycogénolyse et non la glycogénogénèse.
- B) F consomme un UTP pour produire de l'UDP glucose
- C) F à partir des extrémités NON réductrices
- D) F c'est de façon + → cf errata
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 14 : CD

- A) F à partir d'une molécule à 6c on en obtient 2 à 3C
- B) F au niveau du F6P
- C) V
- D) V
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : C

- A) F seulement 2 sont spé car la régulation au niveau de l'héxokinase n'est pas une régulation spécifique de la glycolyse.
- B) F c'est la PFK1 pas la PFK2
- C) V voir graphe
- D) F c'est la présence de la F2,6bisP qui permet l'activation de la PFK1 et donc de la glycolyse.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 16 : ABCD

- A) V
- B) V

- C) V
- D) V
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 17 : ABCD

- A) V
- B) V
- C) V
- D) V
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 18 : BC

- A) F c'est en post prandiale qu'on fait rentrer le glucose dans la cellule.
- B) V
- C) V
- D) F la cortisol est une hormone HYPERglycémiant vu qu'elle cherche à faire augmenter la concentration de glucose dans le sang (≠ de l'insuline SEULE hormone HYPOglycémiant)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 19 : BCD

- A) F c'est l'inverse : type 1 = destruction des cellules B du pancréas alors que type 2 = problème de sécrétion d'insuline.
- B) V
- C) V
- D) V
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 20 : AC

- A) V
- B) F cette voie ne consomme pas d'ATP,
- C) V
- D) F c'est l'inverse aldose/ cétose.
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Dédicace AgathaFeeling : Bravo à vous tous pour avoir fini ce DM !!!

Bravo surtout pour tous les efforts que vous avez déjà fournis et de tout le travail réalisé ☺

Plein de bisous à Juliette H, Marion, Laetitia, Juliette A et Laulau je pense fort à vous et croit en vous à 3000%