



Correction du DM n° 2 : PDH et Cycle de Krebs

1/	AB	2/	AC	3/	BD	4/	BC	5/	BC
6/	D	7/	ACD	8/	ABC	9/		10/	

QCM 1 : AB

- A) Faux : On ne produit pas d'ATP dans le cycle mais une seule molécule de GTP lors de la 5^{ème} étape du cycle
B) Faux : C'est l'enzyme de la 2^{ème} étape
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 2 : AC

- A) Vrai
B) Faux : C'est 3 NADH⁺, H⁺ et 1 FADH₂ ++++
C) Vrai
D) Faux : c'est NIMP, ça se passe au niveau de la chaîne respiratoire mitochondriale, la glycolyse on s'en fou c'est surcoté (des bisous quand même ramm)
E) Faux

QCM 3 : BD

- A) Faux : Par des taux élevés d'ATP, de NADH, de citrate et de succinyl-CoA. Le but du cycle c'est de produire de l'énergie donc si on a de l'énergie ou des molécules qui sont produites par le cycle de krebs c'est que le cycle à déjà fait un tour ou qu'on a de l'énergie
B) Vrai
C) Faux : De manière allostérique, de manière covalente c'est quand on phosphoryle ou déphosphoryle donc aucun des cas ici
D) Vrai
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : BC

- A) Faux : c'est méchant mais c'est un CoA-SH qui est régénéré pas un Acétyl-CoA...
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : Pas du tout, la 6^{ème} étape par exemple est réversible
E) Faux

QCM 5 : BC

- A) Faux : PEU sélective pour l'externe
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : L'acétyl-CoA c'est dans une situation de faible potentiel énergétique
E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : D

- A) Faux : 3 apoenzymes et 5 coenzymes, le reste de l'item c'est pour vous embêter
B) Faux :
C) Faux : E3 est au centre vous avez ensuite E2 puis E1 sur l'extrémité extérieure
D) Vrai
E) Faux :

QCM 7 : ACD

- A) Vrai
B) Faux : c'est la seule voie pour de synthèse de l'acétyl-CoA à partir du pyruvate
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 8 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : NADH⁺, H⁺ va inhiber l'E3, Le FADH₂ n'inhibe rien ici
- E) Faux