

Correction du Devoir Maison de Biochimie

1 D	2 D	3 AB	4 D	5 ABD	6 ACD	7 BC	8 ABCD	9 C	10 C
11 AD	12 DE	13 B	14 CD	15 B	16 D	17 AC	18 C	19 AC	20 B
21 CD	22 ACD	23 ABCD	24 BD	25 ACD	26 ABD	27a B	27b ABCD		

QCM 1 : réponse **D**

QCM 2 : réponse **D**

QCM 3 : réponses **AB**

QCM 4 : réponse **D**

QCM 5 : réponses **ABD**

QCM 6 : réponses **ACD**

QCM 7 : réponses **BC**

QCM 8 : réponses **ABCD**

QCM 9 : réponse **C**

QCM 10 : réponse **C**

- A) Faux, C'est l'inverse
- B) Faux, Flavoprotéines non-auto oxydables
- C) En effet l'oligomycine bloque l'ATP synthase qui est la seule structure de la membrane mitochondrial à être perméable aux protons
- D) Pas à travers la membrane mais au sein de l'espace inter-membranaire

QCM 11 : réponses **AD**

- B) Non l'ATP synthase ne fait pas partie de la CRM
- C) La Phosphate translocase est un symport il faire entrer des Pi + des H⁺ dans la matrice

QCM 12 : réponses **DE**

L'antimycine bloque le CIII donc seront réduis tous les éléments en amont de ce complexe. Attention pour l'Ubiquinol qui déjà l'élément réduit (UQH₂).

QCM 13 : réponse **B**

$$AE = \frac{0,2 \mu\text{mol} \times 30}{10^{-3}\text{L} \times 60 \text{ min}} = 100 \text{ UI/L}$$

QCM 14 : réponses **CD**

- A) NON enzymatique
- B) Non elle est dégradé par la Lactase qui est une enzyme de l'intestin grêle

QCM 15 : réponse **B**

- A) Acétyl-CoA Carboxylase n'existe pas dans le muscle (ne fait pas de la lipogenèse)
- C) Pas de régulation covalente dans le muscle
- D) Ce n'est pas PKA mais la PDH kinase qui phosphoryle cette enzyme

QCM 16 : réponse **D**

- A) Non, pas le complexe II
- B) Faux, il fournit le FADH₂ et le NADH
- C) C'est le fer de la protéine qui transporte les électrons

QCM 17 : réponses **AC**

QCM 18 : réponse **C**

- A) Les CC et l'oxydation du pyruvate par la PDH synthétise l'Acétyl-CoA dans le tissu nerveux
- B) C'est le malonyl-CoA qui inhibe l'oxydation des AG
- C) Vrai, il stimule la pyruvate carboxylase
- D) Faux, ce sont les carbones de l'OAA qui sont oxydé en 2 CO₂

QCM 19 : réponses **AC**

QCM 20 : réponse **B**

QCM 21 : réponses **CD**

QCM 22 : réponses **ACD**

QCM 23 : réponses **ABCD**

QCM 24 : réponses **BD**

QCM 25 : réponses **ACD**

QCM 26 : réponses **ABD**

QCM 27a : réponse **B**

X est la molécule la plus longue donc celle qui a le moins migrée. Le Z peut être phosphorylée donc ça ne peut être que SAPIN qui contient un aa phosphorylable S.

QCM 27b : réponses **ABCD**

Prot(X) :

$$(+3) - 2 - (+2) - 6 - (+1) - 8,3 - (0) - 9 - (-1) - 12 - (-2)$$

$$pHi = (8,3+9)/2 = 8,65$$

Prot(Z) :

$$(+1) - 2 - (0) - 4 - (-2) - 9 - (-3)$$

$$pHi = (2+4) = 3$$

- C) En effet, l'électrophorèse d'acrylamide n'aurait pas suffit à discriminer Y et Z qui ont le même poids moléculaire

On est très content d'avoir fait le tutorat avec Vous !!!

J'espère que notre boulot vous a plu.

Courage, bossez bien dans ces derniers jours et ...



MERDE MERDE MERDE !!!!