Correction du DM : Lipogenèse : Thoraxel

1/	E	**2/**	D	**3/**	ACD	**4/**	A	**5/**	C
6/	ABCD	**7/**	BC	**8/**	BC	**9/**	CD	**10/**	E
11/	C	**12/**	CD	**13/**	ACD	**14/**	D	**15/**	CD

QCM 1 : E

A) Faux : C'est avec la glycogénogenèse que les sucres sont stockés sous forme de glycogène, de plus l'énoncé nous parle de l'état préprandial alors que la lipogenèse se fait en état post prandial
B) Faux : Piège énoncé Cf.A
C) Faux : Sous forme d'ACIDE GRAS + énoncé Cf.A
D) Faux : Piège énoncé Cf.A
E) Vrai

QCM 2 : D

A) Faux : Le TA est plus extensible attention que le glycogène
B) Faux : C'est la lipogenèse qui se fait majoritairement dans le foie mais se stock dans le TA
C) Faux : On n'oublie pas le foie car c'est une liste exhaustive donc il nous faut tout
D) Vrai : Alors oui les deux réserves sont limitées mais l'une beaucoup moins que l'autre, elles le sont quand même
E) Faux

QCM 3 : ACD

A) Vrai
B) Faux : C'est l'inverse, l'oxydation de leur chaîne aliphatique génère plus d'énergie
C) Vrai
D) Vrai : texto cour
E) Faux

QCM 4 : A

A) Vrai : Oui l'acétyl-CoA est le seul précurseur DIRECT de la lipogenèse
B) Faux : C'est un précurseur du précurseur direct donc un précurseur indirect
C) Faux : Rien à voir
D) Faux : Attention l'acétyl-CoA donne du malonyl-CoA donc malonyl-CoA précurseur indirect car la lipogenèse a déjà débuté avant son apparition dans la voie
E) Faux

QCM 5 : C

A) Faux : On a dans l'ordre chronologique : Transport de l'acétyl-CoA puis carboxylation de l'acétyl-CoA et enfin biosynthèse des AG
B) Faux : Cf.A
C) Vrai
D) Faux : Cf.A
E) Faux

QCM 6 : ABCD

A) Vrai : Alors là je vais tout vous expliquer mais déjà je tiens à vous dire que JAMAIS vous n'aurez un QCM de ce genre en exam (heureusement). En effet les items sont dépendant les uns des autres ça veut dire que l'item A entraine l'item B ainsi de suite. Sauf que, l'item A est faux car l'ATP en forte concentration agit sur l'isocitrate DÉShydrogénase donc les autres items qui suivent (B, C et D) même s'ils sont vrai sont compter faux car ils dépendent de l'item A. Donc tous les items sont faux mais, je vous demande les réponses fausses donc tout est vrai
B) Vrai : Cf.A
C) Vrai : Cf.A
D) Vrai : Cf.A
E) Faux

QCM 7 : BC
A) Faux : C'est la citrate synthase (CS), la PDH transforme le pyruvate en acétyl-CoA
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : Attention soyez vigilant il s'agit d'une RÉDUCTION du NADP+ en NADPH+H+
E) Faux

QCM 8 : BC

A) Faux : C'est l'acétyl-CoA carboxylase (ACC), apprenez bien vos enzymes
B) Vrai
C) Vrai
D) Faux : S'il en existe pour le foie et les muscles
E) Faux

QCM 9 : CD

A) Faux : Elle n'en a qu'une seule de spéciale, la thioestérase (E7), l'ACP n'est pas une activité enzymatique
B) Faux : ACYL CARRIER PROTEIN (ACP)
C) Vrai
D) Vrai : Pas de piège item cadeau
E) Faux

QCM 10 : E

A) Faux : En SOUS-UNITÉS pas de demi-sous-unités et une fonctionnelle
B) Faux : Cf.A
C) Faux : En « tête-bêche »
D) Faux : C'est faux car chaque demi-sous-unités fonctionne avec l'autre demi-sous-unités de l'autre dimère
E) Vrai

QCM 11 : C

A) Faux : Via l'E2 retenez bien l'ordre et quelle enzyme fait quoi
B) Faux : Via l'E3
C) Vrai : Ça c'est par cœur
D) Faux : Non attention ce sont les deux molécules qui vont se condenser en bêta-céto-butyryl-ACP
E) Faux

QCM 12 : CD

A) Faux : Svp piège facile on se souvient l'ACP ne peut porter qu'un seul substrat à la fois donc si une molécule là l'autre ne peut pas l'avoir
B) Faux : Via l'E1
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

QCM 13 : ACD

A) Vrai :
B) Faux : La thioestérase
C) Vrai
D) Vrai : pas de piège
E) Faux

QCM 14 : D

A) Faux : Cf.D
B) Faux : Cf.D
C) Faux : Cf.D
D) Vrai
E) Faux

QCM 15 : CD

A) Faux : CYTOSOLIQUE repérer bien dans l'espace où se situe chaque voie/réaction
B) Faux : Cf.B, dans les deux réaction e réduction, forcément c'est un coenzyme d'oxydoréduction
C) Vrai
D) Vrai

E) Faux

Petit mot de fin : déjà merci à vous d'avoir fait ce DM mais surtout pas de panique je n'ai pas fait ce DM pour qu'il soit représentatif de l'exam même pas du tout. Le but était de bien solliciter votre attention et de vous interroger sur tout le cours. Si vous avez les moindres questions c'est direction le forum/discord je répondrais au plus vite avec le plus grand plaisir. Bisous