

Glycogénolyse/glycogénogenèse :

1/	AB	2/	B	3/	C	4/	BD	5/	ABC
6/	BD	7/	AD	8/	BCD				

QCM 1 : AB

- A) Vrai
 B) Vrai : GP = G1P / enzyme débranchante = glucose, il n'y a pas « uniquement » donc c'est vrai
 C) Faux : phosphorylé par GLYCOGÈNE PHOSPHORYLASE, la kinase = phosphorylé vrmt rien avoir
 D) Faux : y a rien qui va dans l'item jpp, c'est l'enzyme branchante qui fait les ramifications déjà et elle ne requiert pas d'UTP
 E) Faux

QCM 2 : B

- A) Faux : pas besoin d'ATP
 B) Vrai
 C) Faux : l'enzyme branchante n'est ni bifonctionnelle ni requiert d'UTP, elle a essayé de vous piéger avec les notions de la GGL ...
 D) Faux : si le ratio est élevé c'est que [ATP] est faible, on veut apporter de l'énergie donc on va activer la GGL hépatique -> libérer du glucose -> il va faire la GL -> le pyruvate va dans le CK -> production d'ATP ☺ quand je vous dis que la bioch c'est de la compréhension ...
 E) Faux

QCM 3 : C

- A) Faux : non non y a pas assez + ça s'utilise vite, en jeûne prolongé le foie va faire la cétogenèse pour servir d'apport énergétique complémentaire au glucose avec les corps cétoniques
 B) Faux : pour la glycogène phosphorylase (GGL = dégradation) oui, pas dans la GGG
 C) Vrai : « protéine tyrosine » c'est HP mais c'est bien vrai
 D) Faux : GP = libère du Glucose 1-P
 E) Faux

QCM 4 : BD

- A) Faux : le glucose
 B) Vrai +++
 C) Faux : l'acétyl-CoA inhibe la PDH -> activation Pyruvate carboxylase
 D) Vrai : c'est la régulation de la NGG
 E) Faux

QCM 5 : ABC

- A) Vrai
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Faux : dans la lipogenèse on a consommation d'énergie
 E) Faux

QCM 6 : BD

- A) Faux : l'amylase pancréatique coupe les polysaccharides en disaccharides
 B) Vrai +++
 C) Faux : aucun sens, d'où on passe du galactose au F6P jpp, il s'interconvertit en glucose avec les 4 étapes (p.3-4 de ma fiche)
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 7 : AD

- A) Vrai
 B) Faux : vous avez pas vu la subtilité ? **AUX EXTRÉMITÉS NON RÉDUCTRICES** +++
 C) Faux : dans le cytoplasme
 D) Vrai
 E) Faux : cet item est tombé à l'examen LAS1 l'année dernière !

QCM 8 : BCD

- A) Faux : ni ne consomme d'ATP ni libère du glucose, elle libère du glucose 1-P
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Vrai : attention, elle se fixe à la glycogénine mais elle élonge qu'après 8 résidus de glucose
 E) Faux

Glycolyse :

1/	ABC	2/	E	3/	AD	4/	AB	5/	BCD
6/	D	7/	BC						

QCM 1 : ABC

- A) Vrai
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Faux : **EFFECTEUR ALLOSTÉRIQUE DE L'HÉMOGLOBINE, PAS DE LA GLYCOLYSE** ++++ c'est assez gros ?
 E) Faux

QCM 2 : E

- A) Faux : c'est vicieux hein, mannose 6-phosphate
 B) Faux : le « directement » rend l'item faux, la GGL ne produit pas directement du G6P mais d'abord du G1-P avec la GP
 C) Faux : non pas de rétrocontrôle négatif par la F6P
 D) Faux : **PAS DE RÉGULATION COVALENTE AU NIVEAU DE LA PK MUSCULAIRE** +++
 E) Faux

QCM 3 : AD

- A) Vrai : oui oui le tableau des GLUTs tombe
 B) Faux : mais madame y a pas à inventer des trucs si faux mais si logique jppp, l'OAA passe la mitochondrie soit sous forme de malate soit d'aspartate
 C) Faux : pas de régulation covalente (donc par l'insuline) au niveau des enzymes de la NGG
 D) Vrai
 E) Faux : ce qcm était bien vilain je vous l'accorde

QCM 4 : AB

- A) Vrai : PAS de rétrocontrôle négatif par la G6P pour la glucokinase dans le foie ++
 B) Vrai
 C) Faux : nonnn de la biotine
 D) Faux : le F2,6-BisP est spécifique au foie +++ y en a pas au niveau du muscle, c'est le F1,6-BisP qui active la PK au niveau du muscle
 E) Faux

QCM 5 : BCD

- A) Faux : c'est pour le galactose ça
 B) Vrai
 C) Vrai : c'est dans le cours « coopération tissulaire »
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 6 : D

- A) Faux : non tjrs le même truc, pas de rétrocontrôle négatif par le G6P pour la glucokinase
 B) Faux : je vois flou ça n'a aucun sens
 C) Faux : « totalité » non, y a à peine 11% qui se forme
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 7 : BC

- A) Faux : GLUT2 n'est pas spécifique au foie, on le retrouve dans les reins, les cellules β du pancréas et dans l'intestin
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Faux : y a aussi la navette glycérophosphate
 E) Faux

Néoglucogenèse :

1/	BC	2/	BD	3/	BCD	4/	CD
----	----	----	----	----	-----	----	----

QCM 1 : BC

- A) Faux : provenant des AG impairs
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Faux : il peut aussi transformé en aspartate pour passer
 E) Faux

QCM 2 : BD

- A) Faux : la BIOTINE, elle aime ça hein
 B) Vrai
 C) Faux
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 3 : BCD

- A) Faux : via la pyruvate translocase
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 4 : CD

- A) Faux : cytoplasmique
 B) Faux : c'est l'énolase
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux

VPP :

1/	D	2/	BCD
----	---	----	-----

QCM 1 : D

- A) Faux : production de NADPH+
 B) Faux : bah non c'est le dernier produit de la phase oxydative
 C) Faux : y a pas besoin de TPP
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 2 : BCD

- A) Faux : G1-P
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux

Voilaaa j'espère que la co vous permettra de comprendre vos erreurs, reste plus qu'un DM annale sur la coopération et régulation ☺

*Notez qu'il n ya eu qu'une fois la réponse E en presque 10 ans jppp faites ce que vous voulez de cette info ...
 Bisouuu*