



Glycolyse / Glycogénogénèse

1/	AB	2/	B	3/	C	4/	BD	5/	ABC
6/	BD	7/	ABD	8/	BCD	9/		10/	

QCM 1 : A

- A) Vrai
- B) Vrai : GP = G1P / enzyme débranchante = glucose, il n y a pas « uniquement » donc c'est vrai
- C) Faux : phosphoryse par GLYCOGÈNE PHOSPHORYLASE, la kinase = phosphoryle 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
- 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 coupent les polysaccharides en disaccharides
- B) Vrai : +++
- C) Faux : aucun sens, d'où on passe du galactose au F6P jpp, il s'interconverti en glucose avec les 4 étapes
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : dans le cytoplasme
- D) Vrai
- E) Faux

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 élongue qu'après 8 résidus de glucose
 E) Faux

Glycolyse

1/	ABC	2/	E	3/	AD	4/	AB	5/	BCD
6/	D	7/	BC	8/	ACD	9/	CD	10/	

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) Vrai

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

QCM 8 : ACD

- A) Vrai
 B) Faux : faux du début à la fin : l'amylase salivaire découpe les polysaccharides en disaccharides. En plus, le maltose est constitué de 2 glucoses
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 9 : CD

- A) Faux : elle a mélangé 3 étapes en 1 item jppp, la triose phosphate isomérase catalyse l'isomérisation du DHAP en glycéraldéhyde 3-P
 B) Faux : Si vous l'avez pas juste le jour J, je pars en dépression sachez le : CE N'EST PAS UN INTERMÉDIAIRE DE LA GLYCOLYSE ++++
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux

Néoglucogenèse

1/	BC	2/	BD	3/	BCD	4/	CD	5/	
----	----	----	----	----	-----	----	----	----	--

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	3/		4/		5/	
----	---	----	-----	----	--	----	--	----	--

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

Et voilààà fini pour ce DM

Énorme dédi à Ramm mon vieux de bioch qui a fait un boulot énorme sur ce DM (et un boulot énorme tout court d'ailleurs, coeur sur toi <3) et qui m'a permis de le compléter avec les QCMs de l'an dernier

Dédi à vous, ne négligez pas les annales, c'est archi important pour voir ce que les professeurs attendent de vous. Et si vous êtes entrain de lire cette dédi c'est que vous en faites, et c'est une très bonne chose les zouzous !

Bisous bisous, bon courage pour ce dernier mois, vous êtes des warriors <3