

19/	ABD	20/	BC	21/	ABD	22/	BC	23/	CD
24/	AC	25/	BC	26/	B	27/	D	28/	AB
29/	BCD	30/	AC	31/	ABD	32/	CD	33/	CD
34/	BD	35/	AB	36/	BC	37/	ABD	38/	BCD
39/	ABC	40/	AD	41/	BCD	42/	BCD	43/	AB
44/	AB	45/	ACD						

QCM 19 : ABD

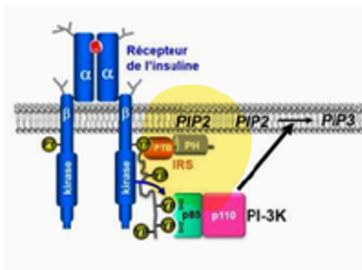
- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : les interactions hydrophobes = non polaires et non-covalents **IND**épendantes du pH
- D) Vrai : dans les protéines globulaire "1/3 des AA constituent les coudes" soit environ 30 % (33,3% pour être exactes)
- E) Faux

QCM 20 : BC

- A) Faux : **NON** répétitives
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : il faut qu'ils se dimérisent pour être actifs
- E) Faux

QCM 21 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : 16%
- D) Vrai : et ça permet de déclencher la cascade de signalisation



- E) Faux

QCM 22 : BC

- A) Faux : NANA est responsable du caractère **acide** des GP
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : la partie glycosaminoglycane sont formés de longues chaînes osidiques linéaires **sans ramification**
- E) Faux

QCM 23 : CD

- A) Faux : configuration **CIS** des doubles liaisons
- B) Faux : noyau stérane = 3 cyclohexanes et 1 cyclopentane
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 24 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : L'adénylate kinase nécessite 2 ADP pour produire 1 ATP et 1 AMP
- C) Vrai : D'ailleurs c'est la forme de réserve la plus immédiatement disponible pour le muscle en exercice juste après l'épuisement du pool d'ATP existant
- D) Faux : La synthèse est cytoplasmique et non mitochondriale (vraiment pas cool, c'était un piège parenthèses qui était dans son diapo qu'il n'a même pas dit à l'oral, ne vous en voulez pas si vous ne l'avez pas eu, ce sera le cas d'une grande majorité, donc ça n'aura pas vraiment d'impact...)
- E) Faux

QCM 25 : BC

- A) Faux : liaisons faibles, électrostatiques (piège très classique)
- B) Vrai
- C) Vrai : #modèle de koshland
- D) Faux : au stade stationnaire
- E) Faux

QCM 26 : B

- A) Faux
- B) Vrai
- C) Faux : les zymogènes sont des précurseurs enzymatiques **IN**actifs (un peu méchant celui là, fallait bien lire jusqu'au bout)
- D) Faux : ça dépend de l'enzyme
- E) Faux

QCM 27 : D

- A) Faux : concerne beaucoup de protéines (Enzymes, Transporteurs (hémoglobine), Canaux/pompes, Récepteurs, Protéines contractiles, etc...) pas que les enzymes (exclusivement = souvent faux)
- B) Faux : site différent du site actif
- C) Faux : c'est les homotrophes qui sont toujours positifs
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 28 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : (toutes = ça sonne faux) et contre exemple la lipogenèse
- D) Faux : Fort substrat énergétique (plus fort que les sucres et protéines)
- E) Faux

QCM 29 : BCD

- A) Faux : la maltase hydrolyse bien le maltose mais en **2** molécules de glucoses
- B) Vrai
- C) Vrai : lipases linguales et gastriques = TG avec AG courts et moyens, lipases pancréatiques et intestinales TG avec AG longs
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 30 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : Alors c'est douuublement faux. Déjà, la glucokinase catalyse une réaction exergonique, et en plus elle n'est présente que dans le foie
- C) Vrai
- D) Faux : Encore un item wtf : le passage du PEP au pyruvate est catalysé par la pyruvate kinase et est une réaction irréversible
- E) Faux

QCM 31 : ABD

- A) Vrai : Nécessite la présence de NADH+H+
- B) Vrai
- C) Faux : on ne parle pas de RE dans la navette glycérophosphate
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 32 : CD

- A) Faux : Le galactose est bien phosphorylé par la galactokinase mais en **galactose 1-phosphate**
- B) Faux : La F1P aldolase transforme le F1P en DHAP et glycéraldéhyde
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 33 : CD

- A) Faux : piège classique, c'est bien l'inverse → glycogène = réserve limitée et TG = réserve illimitée
- B) Faux : La glycogénylase (je vous ai beaucoup trop harcelé avec cet item)
- C) Vrai/Faux : c'est bien la condensation du malonylCoA sur de l'acétyl CoA mais au bout de la deuxième ce n'est techniquement plus de l'acétyl CoA (comme on lui a ajouté des carbones) donc je dirais plutôt vrai comme les profs ne font normalement pas de pièges aussi bizarres mais je ne suis pas sûr
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 34 : BD

- A) Faux : ça c'est l'albumine
- B) Vrai : HDL = High density lipoprotein
- C) Faux : n'importe quoi ici, les LDL proviennent des IDL et sont ensuite captés par le foie et les muscles
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 35 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : CPS-1 catalyse la première réaction du cycle de l'urée, qui est une **étape mitochondriale**
- D) Faux : la glutaminogénèse a lieu au sein des **hépatocytes périveineux**, les hépatocytes périportaux éliminent majoritairement l'ammoniac via l'uréogénèse
- E) Faux

QCM 36 : BC

- A) Faux : Le muscle utilise la glycogénolyse pour réaliser ses travaux musculaires. C'est la glycogénolyse hépatique qui rétablit la normoglycémie
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : La glycérol kinase adipo-cytaire libère du glycérol 3-phosphate
- E) Faux

QCM 37 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : dans les adipocyte
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 38 : BCD

- A) Faux : c'est un **symport** avec les H⁺
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 39 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : elle est inhibée par l'ATP mais stimulée par l'ADP
- E) Faux

QCM 40 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Coenzyme Q et pas au Cytochrome C
- C) Faux : le complexe II ne permet pas le passage de H⁺ vers l'EIM
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 41 : BCD

- A) Faux : le cyanure inhibe le complexe IV
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 42 : BCD

- A) Faux : Il stimule les voies de synthèse du glucose (glycogénolyse et néoglucogenèse) et inhibe ses voies de dégradation (glycolyse et glycogénogénèse)
- B) Vrai : glycogénolyse pour produire du glucose et glycolyse pour produire de l'énergie
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 43 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : C'est un inhibiteur allostérique de la glycogène phosphorylase. Le G6P est un activateur allostérique de la glycogène synthase de la glycogénogénèse, donc dans tous les cas en présence de G6P, on ne va pas réprimer des enzymes de la GGG.
- D) Faux : C'est un inhibiteur allostérique de la fructose 1,6 bisphosphatase de la NGG.
- E) Faux

QCM 44 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai : via le cycle de Cori
- C) Faux : C'est l'ammoniogenèse qui prend le relai sur l'uréogénèse pour préserver le pool de bicarbonate
- D) Faux : Double piège : c'est le foie qui libère de corps cétoniques et en plus c'est en situation post absorptive (le cerveau a assez d'énergie en post prandial, pas besoin des corps cétoniques)
- E) Faux

QCM 45 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : Evidemment que non... tous les métabolismes (glucidique, lipidique, protéique) sont indispensables pour vivre
- C) Vrai
- D) Vrai : On appelle ça la galactosémie congénitale
- E) Faux

