



QCM 1 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : seulement intérieur (piège con dsl)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : ABCD

- A) Vrai : exergoniques et endergoniques
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : A

- A) Vrai
- B) Faux : il peut être une cellule
- C) Faux : ça c'est le transport transmembranaire
- D) Faux : elle doit être constante
- E) Faux

QCM 4 : A

- A) Vrai
- B) Faux : système ouvert
- C) Faux : autotrophes
- D) Faux : aucun des deux
- E) Faux

QCM 5 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : il peut échanger les deux
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : AC

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

QCM 7 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : ce sont des macromolécules
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : macromolécules
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : c'est l'énergie ça
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : c'est le second
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : CD

- A) Faux : c'est l'inverse
- B) Faux : désordonné (rappelez vous le jeu de cartes)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : AD

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Faux : seul ΔG le peut
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : A

- A) Vrai
- B) Faux : elle diminue
- C) Faux : instable = exergonique = peut libérer de l'énergie
- D) Faux : def de l'enthalpie (mémo : dans entHalpie il y a un H comme dans cHaleur)
- E) Faux

QCM 14 : BCD

- A) Faux : le système ne peut plus fournir de travail
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai : j'espère qu'on est bons avec ces notions
- E) Faux

QCM 15 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est ΔG°
- D) Faux : pH = 0 pour les chimistes
- E) Faux

QCM 16 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : du donneur (le + réducteur) vers l'accepteur
- D) Faux : d'un même composé
- E) Faux

QCM 18 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : si ça l'est
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 19 : BC

- A) Faux : c'est la réductrice
- B) Vrai : transfert direct, via la molécule d'hydrogène, via l'ion hydrure, via une réaction directe de l'oxygène
- C) Vrai
- D) Faux : ça c'est l'oxydation
- E) Faux

QCM 20 : ABCD

- A) Vrai +++
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : je fais exprès d'insister pour que tout soit bien clair pour vous <3

Mini récap : molécule donneuse d'électrons (=réductrice) va donner à l'accepteur (=oxydant). **L'oxydant est donc réduit, et le réducteur est oxydé 😊**

QCM 21 : D

- A) Faux : il est central
- B) Faux : c'est l'oxygène
- C) Faux : fort accepteur : électronégativité haute
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 22 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : si elle l'est
- D) Faux : c'est la capacité à les attirer
- E) Faux

QCM 23 : BCD

- A) Faux : son hydrolyse est très exergonique
- B) Vrai : logique c'est dans le nom (et dans la glycolyse que tu connais par <3)
- C) Vrai : le prof ne fera jamais un piège su style 71,9, retenez l'ordre de grandeur
- D) Vrai : encore logique
- E) Faux

QCM 24 : BD

- A) Faux : c'est l'inverse
- B) Vrai
- C) Faux : 32 kJ/mol
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 25 : C

- A) Faux : deux -> effort et récupération
- B) Faux : ATP cytoplasmique
- C) Vrai
- D) Faux : CPK-2
- E) Faux

QCM 26 : C

- A) Faux : 30 mmoles
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Faux : au maximum
- E) Faux

QCM 27 : C

- A) Faux : par jour
- B) Faux : +++ pas fourni par la circulation sanguine
- C) Vrai
- D) Faux : c'est l'inverse
- E) Faux

QCM 28 : BD

- A) Faux : ça c'est la créatine phosphate
- B) Vrai
- C) Faux : 3 à 5 minutes
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 29 : ABC

- A) Vrai +++
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : proche du coup
- E) Faux

QCM 30 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai : parfois il ne faut pas avoir peur des mots « immédiatement », « tous », « toujours », je fais exprès de vous les mettre, ayez confiance en vous
- D) Faux : elle est alactique
- E) Faux

QCM 31 :

- A) Faux : voie anaérobie
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : réversible
- E) Faux

QCM 32 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai : alors, ça peut paraître contre intuitif mais ça tombe : il faut retenir qu'« elles ont une même action, mais des localisations cellulaires différentes ». Par même action, en fait c'est que c'est la même réaction, mais en sens inverse
- C) Vrai
- D) Vrai : logique car elle est réversible
- E) Faux

QCM 33 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 34 : E

- A) Faux : face externe de la membrane interne
- B) Faux : c'est CPK-8
- C) Faux : c'est la CPK-8
- D) Faux : externe
- E) Vrai

QCM 35 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : elle est très exergonique
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 36 : BC

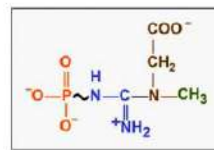
- A) Faux : 120g, ayez toujours un ordre de grandeur en tête, après le chiffre exact on s'en fout un peu
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : le foie et les reins
- E) Faux

QCM 37 : BCD

- A) Faux : excrétion urinaire
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 38 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : pas de proline, mais une molécule de glycine
- C) Vrai
- D) Faux : venant de l'arginine
- E) Faux
le plus gros potentiel énergétique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



- une molécule de **glycine**, dont l'azote lie un **méthyl** provenant de la S-adénosylméthionine (SAM)
- un noyau **guanidinium** de l'**arginine**
- un **phosphate** → la **liaison riche en énergie** provient de l'ATP

QCM 39 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai : « Les molécules dont le potentiel énergétique est moindre sont considérées comme étant de faible énergie » venez forum si vous comprenez pas
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 40 : D

- A) Faux : plusieurs façon
- B) Faux : c'est puriques
- C) Faux : c'est le ribose 5-P
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 41 : D

- A) Faux : c'est la phosphorylation oxydative
- B) Faux : interne oui je sais que vous avez marre de mes pièges nuls
- C) Faux : muscle strié : pour les LAS 1, qui n'ont pas encore fait histo je vous fais un mini recap qui va vous aider à faire la diff : il y a deux types de muscles (+ le cœur) : les **muscles striés squelettiques**, qui vont être à contraction **volontaire et rapide**, par exemple ton biceps ou ton quadri, et les **muscles lisses**, qui eux sont à contraction **involontaire et lente** (par ex les muscles de la couche musculieuse de ton appareil digestif) vous aurez tout un cours dessus au S2 par votre merveilleux tuteur Otiplouf !
- D) Vrai : l'IMP
- E) Faux

QCM 42 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : seulement deux
- D) Faux : il libère ADP + Pi
- E) Faux

QCM 43 : BC

- A) Faux : c'est beta et gamma
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux
- E) Faux

QCM 44 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : instable
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 45 : ABD

- A) Vrai ++++
- B) Vrai +++
- C) Faux : c'est les phosphoanhydres
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 46 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : il contient une liaison enol-phosphate
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 47 : BC

- A) Faux : j'ai inversé nucléotide et nucléoside (oui on est en biomol ici)
- B) Vrai
- C) Vrai : le ribose
- D) Faux : c'est le alpha
- E) Faux

QCM 48 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : en biochimie on ne parle jamais de phosphodiester mais seulement de phosphoester
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 49 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : ça c'est l'état d'équilibre
- C) Faux : elles s'en éloignent
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 50 : CD

- A) Faux : c'est la loi de Lechatelier
- B) Faux : c'est les irréversibles
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 51 : BCD

- A) Faux : si elles le sont
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 52 : BCD

- A) Faaaaux
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 53 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : ADN
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

Mot de la fin à lire svp : bravo d'avoir fini, à la limite faites ce DM en plusieurs fois si ça vous prend trop d'énergie. Alors oui, j'ai fait des pièges de pute désolée pour ça, mais je préfère vous entraîner à toutes les possibilités pour qu'il y ait 0 surprise le jour du concours, au cas où le prof fasse des folies.

Dans ce DM il y a quasiment un item par phrase du cours (d'où la taille du DM plus long que les études de médecine). Je suis vraiment allée chercher les moindres détails (même moi j'ai découvert des trucs dans ce cours mdr). Du coup paniquez pas si vous avez une note pas ouf (je conseille même de ne pas compter, surtout pour un DM de 50 qcm sur un seul cours ça n'a pas de sens).

Du coup, aujourd'hui ou demain reprenez tranquillement votre cours bioenerg et comme ça vous remettrez tout au clair dans votre tête (je rappelle qu'on fait les QCM sur un cours plutôt avant de le voir que juste après, pour cibler les points où vous avez le plus de mal et ne pas utiliser sa mémoire à court terme). Je vous fais des gros bisous, bon courage <3

Toi après ce DM :

