



Correction DM de biochimie terminale santé

1/	ABC	2/	BC	3/	AB	4/	C	5/	CD
6/	ACD	7/	ABCD	8/	AD	9/	BD	10/	BCD
11/	ACD	12/	BC	13/	AB	14/	BCD	15/	C
16/	AD	17/	ACD	18/	AD	19/	CD	20/	CD
21/	ABD	22/	D	23/	ABCD	24/	A	25/	AB
26/	E	27/	CD	28/	BCD	29/	A	30/	C
31/	ACD	32/		33/		34/		35/	

QCM 1 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Synthèse des macromolécules = Anabolisme
- E) Faux

QCM 2 : BC

- A) Faux : Métabolisme = Anabolisme + Catabolisme
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Les acides nucléiques participent **très peu** au bilan énergétique
- E) Faux

QCM 3 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Le cycle de Krebs est un cycle métabolique
- D) Faux : Le G-6-P est une molécule commune à plusieurs voies
- E) Faux

QCM 4 : C

- A) Faux : L'homéostasie est un **équilibre**
- B) Faux : Si la thermogénèse aussi !!!!!
- C) Vrai
- D) Faux : non aussi hormonale
- E) Faux

QCM 5 : CD

- A) Faux : une cellule doit **toujours** travailler !! donc elle a des besoins **continus** en énergie
- B) Faux : endergonique = a besoin d'énergie ; exergonique = libère de l'énergie
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : Post prandial = après avoir mangé
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : ABCD

- A) Vrai : tous ces items sont très importants +++
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 8 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : nonn ce sont les glucides et les lipides
- C) Faux : c'est pour les sucres simples ça
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : BD

- A) Faux : c'est vrai chez les animaux +++
- B) Vrai
- C) Faux : 1g/L, à 10 g/L vous êtes **morts**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : BCD

- A) Faux : attention c'est 9 kcal +++ (les go muscu vous savez)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : Nonn l'atp est principalement produit dans la mitochondrie (l'usine de la cellule)(the power house of the cell)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : BC

- A) Faux : c'est l'anabolisme
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : l'anabolisme dépend du catabolisme ++
- E) Faux

QCM 13 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : attention, il est aussi (et majoritairement) stocké dans les muscles (attention aux mots comme seulement, toujours, exclusivement...)
- D) Faux : alimentation, glycogénolyse (on casse le glycogène qui est composé de molécules de glucose donc on libère du glucose) et néoglucogenèse (on synthétise du glucose à partir de molécules non glucidiques)
- E) Faux

QCM 14 : BCD

- A) Faux : Les acides gras circulent liés à l'albumine (la protéine la plus importante dans le sang)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 15 : C

- A) Faux : non, attention, les ribozymes sont de l'ARN (on se rappelle de notre seule exception)
- B) Faux : La structure secondaire est une organisation locale
- C) Vrai
- D) Faux : il existe aussi la structure quaternaire
- E) Faux

QCM 16 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Il faut inverser la B et la C
- C) Faux : cf B
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : Hématie = globule rouge ici on parle de l'hémoglobine
- C) Vrai : immunoglobuline = anticorps
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 18 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : la catalyse permet d'accélérer la vitesse de réaction, si nous n'avions pas d'enzymes, nous ne pourrions pas faire la catalyse et les réactions seraient trop longues pour se faire dans notre corps, cela ne serait pas viable
- C) Faux : attention ici les voies anaboliques permettent de synthétiser des protéines et donc de consommer de l'énergie
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 19 : CD

- A) Faux : toujours une TRÈS FAIBLE concentration
- B) Faux : elle reste INTACTE en fin de réaction
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 20 : CD

- A) Faux : elle **ajoute**
- B) Faux : elle **enlève**
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : je sais que ce n'est pas forcément dit dans le cours, mais ça vous servira +++ pour la suite

QCM 21 : ABD

- A) Vrai
- B) Vrai +++
- C) Faux : si elle l'est justement +++
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 22 : D

- A) Faux : elle va **diminuer**
- B) Faux : lorsqu'il y a de l'oxygène
- C) Faux : dans la mitochondrie
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 23 : ABCD

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

QCM 24 : A

- A) Vrai
- B) Faux : des lipides +++
- C) Faux : **AUCUN STOCKAGE DANS LE CERVEAU +++++**
- D) Faux : il peut utiliser les corps cétoniques oui, **MAIS PAS LES ACIDES GRAS +++**
- E) Faux

QCM 25 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : deux hormones : l'**insuline** et le **glucagon**
- D) Faux : par les cellules **alpha** +++
- E) Faux

QCM 26 : E

- A) Faux : NOOOONNN en cas de baisse de la glycémie donc de baisse de la concentration de glucose dans le sang, le pancréas va faire tout le contraire : **il va sécréter du glucagon pour augmenter la concentration de glucose dans le sang +++**
- B) Faux : alors la première partie de la phrase est juste, MAIS les voies qui permettent d'augmenter la concentration de glucose sont la **néoglucogénèse** (synthétise du glucose de novo) **et la glycogénolyse** (lyse du glycogène pour obtenir du glucose)+++
- C) Faux : ducoup oui j'ai inversé +++ attention c'est la **glycogénogénèse** et la **glycolyse**
- D) Faux : alors oui mais c'est via les cellules **bêta** +++
- E) Vrai

QCM 27 : CD

- A) Faux : Alors oui mais la glycogénolyse n'est pas une voie de stockage +++ plutôt la glycogénogénèse ici ducoup ++
- B) Faux : c'est l'hypoglycémie qui mène au coma +++
- C) Vrai : ++++++
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 28 : BCD

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

QCM 29 : A

- A) Vrai
- B) Faux : du milieu **intérieur** +++
- C) Faux : **120g** +++
- D) Faux : il utilise principalement les acides gras du lactate, les corps cétoniques c'est en situation de jeune
- E) Faux

QCM 30 : C

- A) Faux : dans le réticulum endoplasmique mais aussi dans la mitochondrie +++
- B) Faux : +++ Le foie filtre et épure le sang, transforme et stocke des substances absorbées par le tube digestif (dont les médicaments), fabrique la bile et la plupart des protéines ≠ les reins gèrent l'homéostasie du milieu intérieur et le métabolisme acido basique
- C) Vrai : +++ exocrine et endocrine
- D) Faux : l'intestin grêle est composé d'entérocytes, pas d'hépatocytes qui sont les cellules du foie
- E) Faux

QCM 31 : ACD

- A) Vrai : la baaaseee +++
- B) Faux : en HYPERglycémie -> AUGMENTATION de la concentration de sucre dans le sang -> on peut arriver à un diabète ≠ hypoglycémie
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux