



Correction du DM d'annales du 22/11/2024

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

QCM 1 : CD

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

QCM 2 : CD

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

QCM 3 : BC

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

QCM 4 : BD

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

QCM 5 : AD

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

QCM 6 : A

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

QCM 7 : D

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

QCM 8 : AC

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Vrai : texto
- D) Faux : pas tous, le foie ne peut pas en consommer
- E) Faux

QCM 9 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : j'espère de tout cœur que vous avez vu le piège : **aux** extrémités non réductrices 😊
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : D

- A) Faux : c'est les lipases au niveau pancréatique et intestinal
- B) Faux : les chylomicrons sont synthétisés dans les **intestins**
- C) Faux : la LPL est présente sur la surface des **capillaires**, et elle y **dégrade** les TG en AG
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : AD

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Faux : non seulement les AG à chaîne longue sont activés dans le cytoplasme, mais en plus c'est pour la **β -oxydation** (pas la lipolyse)
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 12 : CD

- A) Faux
- B) Faux : PAS DE REGULATION COVALENTE AU NIVEAU DE LA PYRUVATE KINASE MUSCULAIRE ça vous dit quelque chose ? 😊
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Les homéostasies métabolique et énergétique sont toutes les deux sous contrôle neuronal et hormonal
- C) Faux : on parle de jeûne au-delà de 16h après le dernier repas
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 14 : CD

- A) Faux
- B) Faux : les VLDL sont sécrétés dans le **sang** (*j'avoue le piège est pas cool*)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 15 : BC

- A) Faux : **en libérant du Glucose 1-P !!**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : le TFP est pour les AG **>12 C**
- E) Faux

QCM 16 : ABCD

- A) Vrai : oui pour le fœtus !
- B) Vrai : *(mais j'avoue je suis vraiment pas sûr pour cet item)*
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 17 : C

- A) Faux : Les lipides traversent la membrane apicale des entérocytes et entrent dans la cellule sans avoir besoin de transporteur. Ensuite les AG qui circulent dans le sang liés à l'albumine ou aux TG entrent dans les cellules via FAT
- B) Faux : chylomicrons synthétisés dans l'intestin ; VLDL synthétisé dans le foie
- C) Vrai
- D) Faux : la glycérol kinase ne se trouve pas dans les adipocytes mais dans les cellules hépatiques
- E) Faux

QCM 18 : ABD

- A) Faux : les hydrolases lysosomales c'est pour dégrader les protéines endogènes
- B) Vrai
- C) Faux : réaction IRREVERSIBLE
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 19 : BC

- A) Faux : libération d'une molécule de glucose 1-P
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : l'acétone est directement relargué par les poumons par la respiration. Ce n'est pas un substrat énergétique
- E) Faux

QCM 20 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : la bêta-oxydation ne se fait pas en situation d'anaérobiose
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 21 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : c'est une réaction de carboxylation -> on a seulement besoin d'un CO₂ et d'une molécule d'ATP
- D) Faux : double piège : l'acide gras synthase est cytoplasmique et cela concerne la synthèse d'acides gras à chaîne longue (palmitate 16C)
- E) Faux

QCM 22 : CD

- A) Faux : c'est l'inverse
- B) Faux : la LPL est activée par Apo CII
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 23 : BD

- A) Faux : on utilise aucun des deux lors de la déramification, en revanche on utilise le PLP et du Pi (différent de l'ATP attention) lors de la réaction de phosphorylation de la glycogénolyse
- B) Vrai
- C) Faux : les AG à chaîne longue sont activés par une thiokinase mitochondriale
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 24 : BD

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

QCM 25 : C

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

QCM 26 : CD

- A) Faux : les protéines alimentaires (exogènes) sont dégradées en acides aminés par les enzymes présentes tout le long du tube digestif (estomac, pancréas puis intestin). Ce sont les protéines endogènes qui sont dégradées dans les lysosomes
- B) Faux : le maltose est un disaccharide hors les glucides ne sont absorbés que sous forme de monosaccharides : il sera clivé en 2 glucoses (qui lui utilise le transporteur SGLT pour rentrer dans l'entérocyte)
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 27 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : le complexe protéique tri-fonctionnel c'est pour les Acyl-CoA à chaîne longue et très longue (>12 C)
- D) Faux : rien à voir, la LHS c'est pour la lipolyse adipocytaire
- E) Faux

QCM 28 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : la glycérol kinase est absente du tissu adipeux
- C) Vrai
- D) Faux : Rétrocontrôle NÉGATIF
- E) Faux

QCM 29 : CD

- A) Faux : la b-Oxydation se fait en situation de jeûne
- B) Faux : la régulation de la GGG ne s'effectue qu'au niveau de la glycogène synthase
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 30 : CD

- A) Faux : Les sels biliaires n'agissent pas sur les TG à chaînes courtes et moyennes
- B) Faux : Ce sont les protéines endogènes qui sont dégradées par les hydrolases lysosomales
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 31 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : C'est la lipoprotéine lipase et non la lipase hormonosensible
- C) Vrai
- D) Faux : C'est la biotine le coenzyme et non la carnitine
- E) Faux

QCM 32 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Les unités carbonées proviennent du malonyl-CoA
- E) Faux

QCM 33 : BD

- A) Faux : Ce sont des hormones polypeptidiques ! Méchant comme piège....
- B) Vrai
- C) Faux : Pas de régulation via l'insuline sur la navette malate/aspartate (item wtf), de plus c'est la navette glycérophosphate qui est au niveau musculaire !
- D) Vrai
- E) Faux