

QCM 1 : À propos du transport des lipides, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Dans les pays occidentaux, la source énergétique la plus importante est le cholestérol
- B) Des lipoprotéines amphiphiles sont à la surface des phospholipides
- C) Plus la lipoprotéine étudiée est dense, plus elle contient de lipides
- D) Les VLDL sont impliqués dans le transport des lipides endogènes synthétisés par le foie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : À propos des lipoprotéines, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les LDL sont synthétisés dans le foie et les intestins, on parle de métabolisme mixte
- B) Que le cholestérol soit transporté dans les HDL ou LDL, il est toujours responsable de la formation de plaques d'athérome
- C) Un patient se présente à l'hôpital, son rapport HDL/LDL est élevé, vous lui dites que c'est une bonne chose, il a un moindre risque d'accident cardio-vasculaire
- D) Les LDL jouent un rôle de transport et de dépôt du cholestérol
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : À propos des apoprotéines présentes à la surface des lipoprotéines, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Apo CII est spécifique aux LDL
- B) Apo B-100 est spécifique aux chylomicrons
- C) Apo B-100 est spécifique aux VLDL
- D) Les chylomicrons naissants sont caractérisés par l'unique présence de Apo B-48 lorsqu'ils sortent des entérocytes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : À propos des lipoprotéines, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Que ce soit dans le métabolisme des chylomicrons ou dans le métabolisme des VLDL, Apo E et Apo CII sont rendues aux HDL, ainsi, les lipoprotéines matures deviennent rémanentes
- B) Apo CII sera reconnu par des récepteurs des hépatocytes, cela permettra au chylomicron/LDL d'être endocyté par le foie
- C) Après centrifugation on distinguera dans le tube à essai les HDL en haut, et les chylomicrons en bas
- D) Dans le métabolisme des chylomicrons, c'est Apo E (et pas Apo B-48) qui sera reconnu par les récepteurs du foie
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : À propos du transport des lipides, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) IDL est obtenu après que le VLDL soit déchargé de ses triglycérides (action de la lipoprotéine lipase)
- B) La classification de Friedwald permet de classer les différents types de dyslipidémie
- C) La lipoprotéine lipase est ancrée à la membrane des capillaires par une chaîne d'héparane sulfate
- D) La lipoprotéine lipase ne devient active que lorsqu'elle reconnaît Apo CII
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : À propos du stockage des lipides, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les adipocytes bruns ont pour rôle de produire de la chaleur
- B) Après action de la lipoprotéine lipase, les AGNE rentrent dans l'adipocyte obligatoirement par un transporteur
- C) Les périlipines sont situées dans la double membrane lipidique qui délimite la cellule
- D) La monocouche de phospholipides, qui entoure la vacuole lipidique, la protège de l'action des périlipines
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : À propos de l'élongation des acides gras, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les lipides sont des substrats énergétiques
- B) Pour obtenir un acide gras à 18 carbones comme le palmitate, on doit passer par une étape d'élongation qui aura lieu dans le réticulum endoplasmique
- C) La thiolase permet de condenser un malonyl-CoA à un acyl-CoA
- D) Contrairement à l'acide gras synthase, les enzymes utilisées sont distinctes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : À propos des lipides, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On peut introduire des doubles liaisons sur un acide gras seulement si elles sont en position α -conique
- B) Un acide gras essentiel est un acide gras non indispensable
- C) L'acide arachidonique est un acide gras essentiel car il peut être synthétisé uniquement à partir d'acide linoléique
- D) La thiolase permet d'activer les acides gras en acyl-CoA, grâce à la consommation d'un ATP
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : À propos de la synthèse des lipides simples et complexes, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Lors de l'activation des acides gras, on consomme de l'ATP, on libère de l'AMP et du pyrophosphate
- B) Le glycérol 3-P, nécessaire à la synthèse des triglycérides, peut provenir de la transformation du DHAP dans le foie, les reins, ou le tissu adipeux
- C) Dans la synthèse des acides gras, pour passer du phosphatidate au DAG, on doit libérer un phosphate inorganique
- D) Le cholestérol ne peut pas être stocké sous forme libre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 10 : À propos des lipides, indiquez la(les) proposition(s) exacte(s) :

- A) On retrouve des esters de stérol dans les gouttelettes lipidiques des hépatocytes
- B) La synthèse des stérides permet la synthèse de lipides dits simples
- C) Qui suis-je ? Pendant les EB j'adore me balader dans les amphipiles en marchant bizarrement pour perturber les P1, je suis...
- D) Qui suis-je ? Vous me verrez toujours les pieds à l'air car je déteste mettre de vraies chaussures, je suis...
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses