

**QCM 1 : À propos des généralités sur les lipides, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les lipides forment un groupe de molécules organiques très homogène
- B) Les carbohydrates sont majoritairement stockés dans le tissu adipeux
- C) Les lipides sont des précurseurs des vitamines E et K
- D) Les lipides n'ont pas de rôle particulier pour la composition des membranes cellulaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : À propos des généralités sur les lipides, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les lipides dits « neutres » possèdent un squelette entièrement apolaire
- B) Les lipides bipolaires ou amphipatiques possèdent une tête polaire liée à une chaîne fortement apolaire
- C) Les lipides sont des molécules solubles dans les solvants organiques tels que l'acétone, l'éther ou l'eau
- D) Les acides gras naturels peuvent être amphiphiles si la chaîne aliphatique est courte
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : À propos des généralités sur les lipides, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Chez les acides gras polyinsaturés, il y a des acides gras indispensables comme l'acide EPA
- B) Pour former des omega 3, il faut des désaturases  $\Delta 12$  et pour former des omega 6 il faut des désaturases  $\Delta 15$
- C) Dans la nomenclature oméga, on numérote les carbones à partir du groupement méthyl ( $\text{CH}_3$ ) terminal
- D) Les mammifères n'expriment pas de désaturases
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : À propos des généralités sur les stérols, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les stérols résultent de la condensation de 4 cycles : 3 cyclopentanes et 1 cyclohexane
- B) La structure de base des stérols est le noyau stérane (hydrophobe)
- C) Les stérols forment une structure rigide de 27C au total
- D) Les stérols sont issus du cholestérol
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : À propos des généralités sur le cholestérol, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le cholestérol est le précurseur de nombreux dérivés stéroïdes, d'hormones sexuelles, d'hormones corticosurréaliennes et de la vitamine D
- B) Il y a en tout 27 carbones dans la molécule du cholestérol
- C) On retrouve sur la molécule, deux méthyls, un en C19 et l'autre en C18
- D) Une ramification aliphatique de 17 carbones est présente sur le carbone 8 du cycle D
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : À propos des généralités sur les lipides, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La glycine est formée par un acide aminé qui dérive du métabolisme de la cystéine
- B) Les minéralocorticoïdes sont très importantes puisqu'elles sont sécrétées par le placenta
- C) La formation des triacylglycérols se fait de façon séquentielle, c'est-à-dire que les 3 acides gras vont s'apposer un à un à la molécule
- D) Pour obtenir de la progestérone, on réduit la double liaison du cholestérol au niveau de C5-C6 au cycle A/B
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : À propos des généralités sur les lipides complexes, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les glycérophospholipides lient un glycérol à deux acides gras ainsi qu'à un groupement phosphate lié à un alcool
- B) Les glycosphingolipides lient une sphingosine à un acide gras et à un phosphate
- C) Les cérébrosides et les gangliosides sont très présents dans le SNC/SNP
- D) Les sphingophospholipides lient une sphingosine à un acide gras ainsi qu'à un groupement phosphate lié à une choline
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : À propos des généralités sur les lipides complexes, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La structure de la sphingosine comprend une chaîne aliphatique de 16 à 18 carbones et est insaturée
- B) La sphingosine comprend deux doubles liaisons en TRANS entre C4 et C5 et C8 et C9
- C) On retrouve dans la sphingosine une fonction alcool (-OH) en C2
- D) On retrouve dans la sphingosine deux fonctions amine en C1 et C3
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : À propos des généralités sur les lipides complexes, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La sérine peut être décarboxylée pour donner de l'éthanolamine
- B) Un polyol sans azote peut être un glycérol ou un myo-inositol
- C) Les glycérophospholipides avec alcool aminé sont des molécules amphotères
- D) La fonction acide du glycérophospholipide est formée par l'alcool aminé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : À propos des généralités sur les glycosphingolipides, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les cérébrosides forment la structure la plus simple
- B) Non, ce sont les gangliosides qui possèdent la structure la plus simple
- C) La partie glucidique est représentée par l'alcool primaire de la céramide
- D) Ils sont très antigéniques
- E) Vous êtes trop forts