

DM n°3 : Épreuve Les lipides

Tutorat 2021-2022 : 8 QCMS – Durée : 10min



QCM 1 : A propos des glucides, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Le stockage au niveau du tissu adipeux est assez limité
- B) Un excès de stockage de sucre conduit à l'obésité
- C) 1 calorie vaut environ 4,18 Joules
- D) Les lipides jouent un rôle dans les messagers secondaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 2 : A propos des glucides, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les acides gras naturels ont des acides carboxyliques responsables de la partie hydrophile
- B) Selon la longueur de la chaîne aliphatique, les acides gras peuvent être amphiphiles ou hydrophobes
- C) Chez les acides gras insaturés, il peut y avoir autant de doubles liaisons qu'il y a de carbones disponibles
- D) Chez les acides gras saturés, il faut préciser la configuration de la double liaison (CIS ou TRANS)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 3 : A propos des glucides, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les hormones stéroïdiennes comprennent les minéralocorticoïdes qui régulent le métabolisme des minéraux et des sels
- B) Dans la classification d'union international de chimie, tous les lipides ayant un noyau stérane ou dérivant de celui-ci sont des stéroïdes
- C) Les stérols sont tous des composés amphiphiles polycycliques hydrophobes
- D) Le noyau stérane résulte de la condensation d'un cyclohexane et de 3 cyclopentanes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : A propos des glucides, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les acides biliaires favorisent la digestion enzymatique des lipides par la lipase intestinale
- B) Les sels biliaires peuvent devenir des acides biliaires en se conjuguant
- C) L'acide chénodésoxycholique conjugué à la taurine possède un groupement sulfonate
- D) Les sels biliaires ont un meilleur effet détergent
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 5 : A propos des glucides, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Les triglycérides ont pour fonction l'isolation thermique
- B) Certains stéroïdes exercent des actions anti-inflammatoires
- C) Les minéralocorticoïdes (ou glucocorticoïdes) contrôlent de l'équilibre minéral
- D) Les stéroïdes sont des hormones des glandes corticosurrénales
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 6 : A propos des glucides, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) Par rapport au cholestérol, la progestérone a une double liaison au niveau de C5-C6
- B) Les triglycérides sont constitués d'un stérol et de 3 acides gras
- C) Les triglycérides ont pour fonction l'émulsification des lipides
- D) Les triglycérides ont pour fonction l'élimination du cholestérol
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 7 : A propos des glucides, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) L'acide phosphorique est composé de glycérol estérifié par 2 acides gras et un acide phosphatidique
- B) La structure des glycérophospholipides a une des fonctions OH de l'acide phosphorique peut être estérifiée
- C) Chez les glycérophospholipides, les acides gras qui sont estérifiés possèdent 14 carbones minimum
- D) L'éthanolamine provient de la décarboxylation de la sérine
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : A propos des glucides, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :

- A) La sphingomyéline est un sphingophospholipide
- B) Les lipides complexes qui n'ont pas de groupe phosphate mais un groupe glucide sont les glycolipides
- C) On aura des sphingophospholipides quand X est la phospho-éthanolamine
- D) Chez les glycolipides, l'alcool en C1 de la céramide est lié par une liaison N-glycosidique à un sucre
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses