



### **QCM 1 : A propos du métabolisme glucidique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les réactions de ligation correspondent à la formation de liaisons en utilisant l'énergie libre produite par le clivage d'un ATP
- B) Dans la glycolyse, l'énolase catalyse une réaction de déshydratation pour former du phosphoénol pyruvate
- C) En situation aérobique, le pyruvate est transformé en acétyl-CoA par la voie de la pyruvate déshydrogénase
- D) En situation de jeûne, la glucokinase est séquestrée dans le compartiment nucléaire pour ne pas rephosphoryler le glucose produit par la néoglucogenèse
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 2 : A propos du métabolisme glucidique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La glycogénine est fixée irréversiblement sur la molécule de glycogène
- B) Dans la glycogénolyse, la glycogène phosphorylase permet le clivage des liaisons glucidiques alpha (1→6)
- C) La glycogène phosphorylase peut agir seulement jusqu'à 4 résidus glucose du branchement
- D) Dans la VPP, si on est en besoin de NADPH, on va faire intervenir les enzymes de la néoglucogenèse afin de reformer du glucose 6-P
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 3 : A propos du transport des lipides, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les lipoprotéines comportent un centre hydrophile et une surface hydrophobe
- B) Les chylomicrons sont des lipoprotéines de très grande densité et servent au transport des triglycérides provenant de l'alimentation
- C) Les chylomicrons naissant ne possèdent que l'Apo-B48 qui est spécifique des chylomicrons
- D) Le chylomicron devient rémanent lorsqu'il rend son Apo-CII au HDL
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 4 : A propos du transport des lipides, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les VLDL possèdent l'Apo-B100 qui est spécifique aux LDL
- B) La lipoprotéine lipase est une enzyme présente à la surface des capillaires et qui agit sur les chylomicrons et les VLDL
- C) La lipoprotéine lipase a besoin de l'Apo-E pour pouvoir fonctionner
- D) La lipoprotéine lipase va libérer des AGNE qui vont rentrer dans les adipocytes pour subir une estérification afin de reformer des triglycérides
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

### **QCM 5 : A propos du transport des lipides et de la régulation du métabolisme, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le rôle principal des adipocytes blancs est le stockage des lipides
- B) En condition de jeûne, les AG sont relargués vers le muscle et le foie pour servir de substrat énergétique
- C) La régulation de la glycolyse et néoglucogenèse via la PFK 2 est spécifique au foie et au muscle
- D) L'insuline va induire la déphosphorylation de la pyruvate kinase pour activer la glycolyse musculaire
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses