

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

- A) La plupart des cellules ont des voies métaboliques communes, mais certaines vont être spécifiques à des cellules ou des tissus
- B) La cétogenèse se déroule dans le foie et le muscle
- C) Les voies métaboliques vont répondre à l'homéostasie et seront donc activées en continue
- D) Les réactions métaboliques vont se déclencher pour répondre à des besoins énergétiques constants
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : A propos des différentes réactions du métabolisme, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Une réaction de coupure fera intervenir une lyase comme enzyme
- B) Une réaction d'hydrolyse correspond au clivage d'une liaison par addition d'H<sub>2</sub>O
- C) Une réaction d'isomérisation consomme beaucoup d'énergie
- D) Une réaction de ligation correspond à la formation de liaisons en utilisant l'énergie libre produite par clivage d'ATP
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : A propos du métabolisme glucidique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) L'ATP est généré via la réduction de substrats métaboliques au niveau de la CRM dans la mitochondrie
- B) L'ATP sert à relier les voies libérant de l'énergie aux voies qui ont besoin d'énergie
- C) Le NADH est le cofacteur essentiel des réaction anaboliques
- D) Le NADPH est le cofacteur qui intervient dans des réactions de réduction de substrats
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : A propos du métabolisme glucidique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le métabolisme est dépendant de la disponibilité en oxygène car la mitochondrie ne fonctionne qu'en anaérobie
- B) Le métabolisme dépend de la compartimentation cellulaire et tissulaire
- C) Lors d'un apport alimentaire, le système lymphatique va transférer les nutriments de l'intestin vers le foie
- D) Les hormones produites par le pancréas (insuline et glucagon) vont agir principalement au niveau du foie, des muscles et du tissu adipeux
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : A propos du métabolisme glucidique, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le muscle sert à réguler la glycémie en distribuant les molécules aux autres tissus qui en ont besoin
- B) Le foie sert à neutraliser l'ammoniac en urée
- C) Le foie va produire et consommer les corps cétoniques
- D) Le tissu adipeux est capable de synthétiser les acides gras et surtout de les stocker sous forme de triglycérides
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 6 : A propos de l'absorption des aliments, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) La majorité des glucides que nous consommons sont sous forme de polysaccharides (surtout amidon)
- B) Les amylases salivaires et pancréatiques vont cliver les polysaccharides pour donner les disaccharides
- C) La maltase est une enzyme intestinale clivant le maltose qui est un disaccharide
- D) Le saccharose va être clivé en une molécule de glucose et une molécule de galactose
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 7 : A propos de l'absorption des aliments, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Le transporteur SGLT-1 sert à faire passer le galactose et le glucose de l'entérocyte à la circulation sanguine
- B) SGLT-1 est un transporteur passif, ainsi, il n'utilise pas d'ATP pour fonctionner
- C) GLUT 4 sert à faire rentrer le fructose dans les cellules entérocytaires
- D) GLUT 3 est un transporteur spécifique au cerveau
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 8 : A propos de l'absorption des lipides, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les triglycérides à chaîne courte ou moyenne provenant de l'alimentation peuvent être digérés par des lipases linguales et gastriques
- B) Pour les triglycérides à chaîne longue, les sels biliaires sont indispensables pour permettre l'action des lipases pancréatiques et intestinales
- C) Les sels biliaires sont des composés amphipatiques synthétisés au niveau du foie
- D) Les lipases pancréatiques vont hydrolyser les liaisons esters en C1 et C3 pour donner 2 acides gras et un monoacylglycérol en C2
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 9 : A propos de l'absorption des aliments, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les triglycérides sont des molécules hydrophobes vont être transporté dans le sang par des chylomicrons
- B) Les AG à chaîne longue et très longue peuvent diffuser à travers la lumière intestinale pour rejoindre la circulation sanguine
- C) La pepsine est une endopeptidase active à pH basique qui sert à digérer les protéines exogènes
- D) Les enzymes du pancréas exocrine, actives à pH neutre servent à digérer les polypeptides en oligopeptides et acides aminés
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

**QCM 10 : A propos de l'absorption des aliments, indiquez la (les) proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les protéines sont synthétisées et dégradées en continu dans les cellules
- B) Les lysosomes servent à dégrader les protéines endogène de manière sélective
- C) L'hétérophagie correspond à la dégradation des protéines extracellulaires
- D) Le protéasome aura besoin d'ATP pour pouvoir dégrader les protéines endogènes
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses