



**QCM 1 : A propos de la glycolyse, donnez la ou les proposition(s) juste(s) :**

- A) La glycolyse a lieu dans le cytoplasme de toutes les cellules du corps
- B) C'est une voie purement catabolique du fait que son but est de produire de l'ATP à partir du glucose
- C) C'est une voie oxydative qui utilise le NADPH comme coenzyme
- D) Chaque intermédiaire de la glycolyse est phosphorylé
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 2 : A propos de la glycolyse, donnez la ou les proposition(s) juste(s) :**

- A) La première réaction de la glycolyse consomme de l'ATP via la rupture de sa liaison phosphodiester
- B) Le G 6-P est moins réaction que le glucose car tous les carbones de cette molécule sont engagés dans des liaisons
- C) La glucokinase est une isoforme spécifique au glucose qui se situe uniquement dans les cellules hépatiques
- D) Entre les différents isoforme des hexokinases, la seule chose qui va changer sont les propriétés cinétiques et les mécanismes de régulation
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 3 : A propos de la glycolyse, donnez la ou les proposition(s) juste(s) :**

- A) Le DHAP peut continuer sa route vers la synthèse des triglycérides
- B) Le phosphate de la 6<sup>ème</sup> réaction de la glycolyse est amené via un ATP
- C) La phosphoglucose isomérase permet la l'isomérisation du 3 phosphoglycérate en 2 phosphoglycérate
- D) La 9<sup>ème</sup> réaction de la glycolyse est une réaction de déshydratation
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 4 : A propos de la glycolyse, donnez la ou les proposition(s) juste(s) :**

- A) L'aldolase est l'enzyme catalysant le passage du 2 phosphoglycérate en PEP
- B) Le shunt de l'étape 7 de la glycolyse permet d'augmenter la capacité en oxygène dans les tissus
- C) Le rendement en ATP de la glycolyse dépend de la disponibilité en oxygène
- D) Le pyruvate, en condition aérobie peut former de l'acétyl-CoA via le complexe de la pyruvate déshydrogénase
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses

**QCM 5 : A propos de la glycolyse, donnez la ou les proposition(s) juste(s) :**

- A) Si on est en besoin d'énergie, l'acétyl-CoA produit par la PDH se dirigera vers le cycle de Krebs et la phosphorylation oxydative
- B) Si la glycolyse est couplée à la phosphorylation oxydative, un glucose engagé 38 ATP si le NADH prend la navette glycérophosphate
- C) La glycolyse est le seul moyen de produire de l'énergie pour le globule rouge
- D) La LDH permet d'oxyder le pyruvate en lactate
- E) Les réponses A, B, C et D sont fausses