

- e. Le déficit en aldolase2 est responsable de l'intolérance héréditaire au fructose.
- 14. La néoglucogenèse : (cocher la réponse fausse).**

- Est active en période de jeûne et au cours d'une activité musculaire intense.
- A lieu dans le foie et les reins.
- Le cycle glucose-alanine est appelé cycle de Cori.
- La fructose1,6 bi phosphatase transforme le fructose1,6 biphosphate en fructose-6-phosphate.
- L'insuline inhibe la néoglucogenèse alors que le glucagon l'active.

- 15. La glycogénolyse : (cocher la réponse fausse).**
- La glycogène phosphorylase libère du glucose-1-phosphate à partir de l'extrémité non réductrice.
 - Le point d'un branchement est libéré sous forme de glucose par une réaction d'hydrolyse catalysée par l'enzyme débranchante.
 - La glucose-6-phosphatase est présente dans le foie, absente dans le muscle.
 - Le glucagon stimule la glycogénolyse.
 - Dans le foie la glycogène phosphorylase est inhibée par le glucose-6-phosphate.

- 16. Soit l'acide dodécanoïque (acide laurique) ; (choisir la réponse fausse)**

- Est un acide gras saturé à chaîne moyenne.
- Est un acide gras qu'on retrouve dans le Laurier.
- Est complètement dégradé au bout de 5 tours de beta oxydation.
- Sa synthèse par les réactions de la lipogenèse nécessite 6 tours.
- Sa dégradation complète produit 6 acétyl CoA.

- 17. Tous les composés ci dessous sont nécessaires à la lipogenèse sauf : (cocher la réponse juste)**

- ATP.
- NADH, H⁺.
- NADPH, H⁺.
- Acétyl-CoA.
- CO₂.

- 18. L'acétyl-CoA nécessaire à la synthèse des AG, est transporté de la mitochondrie vers le cytosol via : (choisir la réponse juste)**

- La navette Malate-Aspartate.
- La navette Glycerol-3-phosphate.
- La navette Citrate.
- La navette Carnitine.
- L'acétyl-CoA carboxylase.

- 19. Dans quelles situations le métabolisme des corps cétoniques devient très actif ? (Choisir la réponse juste)**

- Exercice musculaire intense.
- En post prandial.
- Jeûne prolongé.
- Diabète sucré déséquilibré.
- La réponse B et C.

- 20. Le lipide suivant est (cocher la réponse juste)**

- 1,3-dioléyl-2stéaryl-sn-glycérol.
- 1,3-distéaryl-2palmityl-sn-glycérol.
- 1,3-dipalmityl-2stéaryl-sn-glycérol.

