

- e. Le déficit en aldolase2 est responsable de l'intolérance héréditaire au fructose.
- 14. La néoglucogénèse : (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 fructose 1,6 bi phosphatase transforme le fructose 1,6 biphosphate en fructose-6-phosphate.
 - L'insuline inhibe la néoglucogénèse 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 bêta oxydation.
 - Sa synthèse par les réactions de la lipogénèse nécessite 6 tours.
 - Sa dégradation complète produit 6 acétyl CoA.
- 17. Tous les composés ci dessous sont nécessaires à la lipogénèse 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 -2 stéaryl -sn-glycérol.
 - 1,3-distéaryl-2palmityl-sn-glycérol.
 - 1,3-dipalmityl-2stéaryl-sn-glycérol.

