

Q. C. S.

- 1- La glycine est une molécule chirale.
- 2- Le catabolisme des acides aminés débute par l'élimination de l'azote aminé.
- 1- 3- Le relargage des protéines est une méthode de préparation qui respecte leur conformation native.
- 2- 4- Le collagène est une protéine qui se présente sous la forme d'une triple hélice riche en L Gly, L Pro et L Hydroxyproline.
- 3- 5- Les isoenzymes sont des enzymes identiques qui catalysent des réactions différentes.
- 4- 6- Les enzymes augmentent la vitesse d'une réaction réversible sans modifier sa constante d'équilibre.
- 5- 7- Un inhibiteur enzymatique compétitif modifie la K_m et la V_{max} de l'enzyme.
- 6- 8- Un glucide de la série D est obligatoirement dextrogyre.
- 7- 9- Le D glucose et le D mannose donnent la même osazone.
- 10- 10- L'oxaloacetate (OAA) est le produit final du cycle de Krebs.
- 11- 11- La phosphofructokinase (PFK) est l'enzyme de régulation la plus importante de la glycolyse.
- 12- 12- Les triglycérides sont des esters d'acides gras et d'un stérol.
- 13- 13- L'acétyl CoA est à l'origine de tous les atomes de carbone du cholestérol.
- 14- 14- La formation du malonyl CoA est l'étape clé de la lipogénèse.
- 15- 15- Les corps cétoniques sont synthétisés dans la mitochondrie.
- 16- 16- Une intoxication à l'oligomycine rend la membrane interne mitochondriale totalement imperméable aux protons.
- 17- 17- Lors de la réplication, le brin matrice est lu dans le sens 3' vers 5' et l'ADN polymérase synthétise dans le sens 5' vers 3'.
- 18- 18- La rifampicine inhibe de manière irréversible la transcription de l'ADN.
- 19- 19- Les tRNA isoaccepteurs ont des structures identiques.
- 20- 20- La traduction s'effectue dans la mitochondrie.

Q.R.O.C.

- 21- Citer les trois acides aminés qui ont le 3-phosphoglycérate comme précurseur. /
- 22- Citer 2 méthodes qui permettent de déterminer la masse moléculaire d'une protéine.
- 23- Citer les états de transition des protomères des enzymes allostériques.
- 24- Citez l'enzyme qui fait partie de la chaîne respiratoire et du cycle de Krebs.
- 25- Citer les 2 enzymes de régulation du métabolisme du glycogène. *glycogène synthase*
- 26- Citer l'enzyme clé de la biosynthèse du cholestérol.
- 27- Citer les 02 critères de base utilisés pour classer les lipoprotéines.
- 28- L'ATP synthase : citer ses 2 composés majeurs et préciser le rôle de chacun d'eux.
- 29- Citer deux bases pyrimidiques retrouvées dans l'ARN.
- 30- Citer les trois codons stop.

acide CoA
carboxyla
enzyme