

Q. C. S.

- 1- L'acide palmitique est un acide gras qui contient une seule double liaison. X
- 2- Chaque tour de l'hélice de Lypen produit : 01 FADH₂, 02 NADH+ H⁺ et 01 acétyl CoA. X
- 3- L'acétyl CoA carboxylase est activée par phosphorylation. X
- 4- Les statines, médicaments hypocholestérolémiants, sont des activateurs de la HMG CoA réductase.
- 5- L'estérification tissulaire du cholestérol est assurée par la LCAT.
- 6- La sphingosine, alcool aminé à petite chaîne, est un constituant des sphingolipides.
- 7- Le NADH+H⁺ est le coenzyme d'oxydo-réduction nécessaire à la lipogenèse.
- 8- Les corps cétoniques sont utilisés comme source d'énergie.
- 9- A l'électrophorèse des lipides, les chylomicrons ne migrent pas.
- 10- Dans une réaction d'oxydoréduction, les électrons sont transférés du couple redox le plus oxydant vers le couple redox le plus réducteur.
- 11- La chaîne respiratoire mitochondriale est constituée (entre autres) de cytochromes qui transportent les protons jusqu'à l'oxygène.
- 12- Le cytidilate est composé de désoxyribofuranose, d' H₃PO₄ et de cytidine.
- 13- La Tm est la T° pour laquelle 50% de la molécule d'ADN est sous forme simple brin.
- 14- La réplication de l'ADN chez les eucaryotes se fait à plusieurs endroits en même temps.
- 15- La molécule d'ADN est constituée de deux chaînes parallèles liées par des liaisons hydrogènes.
- 16- Le maximum d'absorption des acides nucléiques se produit à la longueur d'onde de 360 nm.
- 17- Les sites AP sont des mutations spontanées se produisant en dehors de la réplication.
- 18- Les aminoacyl tRNA synthétases sont les enzymes qui catalysent la liaison peptidique entre deux acides aminés consécutifs dans la chaîne peptidique.
- 19- Au cours du processus de la traduction, l'EF-TU nécessite une molécule de GDP pour être active.
- 20- Lors de la réplication, l'élongation du brin tardif se fait dans le sens inverse du déplacement de la fourche de réplication.

Q.R.O.C.

- 21- Citer les 03 destinées de l'acétyl CoA.
- 22- Citer les 03 lipoprotéines riches en triglycérides.
- 23- Citer le compartiment cellulaire où se déroule la β oxydation.
- 24- Citer l'enzyme clé de la lipogenèse.
- 25- Citer les lipoprotéines responsables de l'épuration du cholestérol des tissus.
- 26- Citez les transporteurs mobiles d'électrons présents dans la chaîne respiratoire.
- 27- Citer les trois caractéristiques de la réplication.
- 28- Citer les 4 mécanismes de maturation des transcrits primaires.
- 29- Citez les composants d'un nucléosome.
- 30- Citez les 4 caractéristiques du code génétique.