

Q2. Une molécule organique contient :

- a. des atomes C, H
- b. des atomes O, N
- c. des molécules C, H, O
- d. des molécules H et O

Q3. La matière des êtres vivants:

- a. est constituée d'éléments chimiques disponibles sur le globe terrestre
- b. est constitué des mêmes éléments chimiques que la matière inerte (minérale)
- c. est constituée essentiellement de C, H, O
- d. est constituée de molécules toujours organisées en cellules

Q4. Ces molécules sont des molécules minérales :

- a. quartz SiO_2
- b. acide oléique $\text{C}_{18}\text{H}_{34}\text{O}_2$,
- c. sel de mer NaCl ,
- d. cire d'abeille $\text{C}_{46}\text{H}_{92}\text{O}_2$

Q5. Les bactéries sont des êtres vivants. On en déduit qu'elles :

- a. sont riches en C
- b. sont pauvres en eau (H_2O)
- c. contiennent des molécules organiques
- d. ne contiennent pas d'azote (N)

Q6. La forme de l'ADN est :

- a. en double hélice
- b. en spirale
- c. en hélice
- d. en tir-bouchon

Q7. Il existe X types de nucléotides. Dans cette phrase X = :

- a. X = 4
- b. X = 3
- c. X = 5
- d. X = 6

Q8. Une mutation de l'ADN:

- a. change la séquence de l'ADN
- b. touche un ou plusieurs nucléotides de l'ADN
- c. est responsable des différences entre les êtres vivants
- d. peut toucher tous les êtres vivants

Q9. Une séquence d'ADN:

- a. est l'ordre des nucléotides sur un brin d'ADN
- b. est l'ordre des nucléotides sur les deux brins d'ADN
- c. est la même chez tous les êtres vivants
- d. définit nos caractères physiques

Q10. Le métabolisme de l'Homme est:

- a. la respiration
- b. la photosynthèse
- c. la fermentation
- d. les molécules

Q11. Lors du métabolismes, les cellules de l'Homme consomment:

- a. du glucose
- b. du dioxygène
- c. du dioxyde de carbone
- d. de l'énergie

Q12. Lors du métabolismes, les cellules de l'Homme rejettent comme déchets:

- a. du glucose
- b. du dioxygène
- c. du dioxyde de carbone
- d. de l'énergie