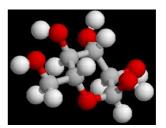
Correction Quiz. Chimie du vivant (Réponses à la fin du document)

- 1. Un être vivant est composé :
 - A. exclusivement de molécules organiques
 - B. exclusivement d'eau et de molécules organiques
 - C. de molécules minérales et de molécules organiques
 - D. Exclusivement d'eau et de molécules minérales
- 2. La molécule de CO₂:
 - A. est une molécule organique, car elle contient l'atome de carbone
 - B. est une molécule organique, même si elle ne contient pas l'atome d'hydrogène
 - C. est une molécule organique, car elle peut être produite par un être vivant
 - D. n'est pas une molécule organique, car elle ne peut pas brûler
- 3. Une molécule organique peut contenir :
 - A. les atomes: C, H, O et N
 - B. exclusivement des atomes : C, et H
 - C. les molécules : C, H, O
 - D. les molécules : H et O
- 4. Quels sont les produits, parmi les suivants, qui sont formés de molécules minérales :
 - A. acide oléique C₁₈H₃₄O₂
 - B. sel de mer NaCl
 - C. cire d'abeille C₄₆H₉₂O₂
 - D. quartz SiO₂
 - E. éthanol C₂H₅OH
- 5. Les molécules organiques :
 - A. sont des molécules synthétisées seulement au sein du vivant
 - B. sont riches en eau
 - C. peuvent contenir des atomes autres que C, H, O
 - D. sont combustibles
 - E. contiennent obligatoirement les atomes C, H, 0
- 6. Cette image est issue du logiciel RASTOP Elle représente :
 - A. Un nucléotide
 - B. une molécule minérale
 - C. un atome
 - D. une molécule organique



(Gris = carbone. Rouge = oxygène. Blanc = hydrogène)

7. Los forces de van der Maale ent lieu avec les fluctuations des charges électriques
 7. Les forces de van der Waals ont lieu avec les fluctuations des charges électriques entre deux atomes ou molécules proches ? A. Oui B. Non
8. Les interactions hydrophobes correspondent à des liaisons hydrogène ?A. OuiB. Non
 Les liaisons ioniques sont des liaisons covalentes ? A. Oui
B. Non
10. Quelle est la caractéristique suivante des liaisons ioniques ?
 A. Les liaisons ioniques deviennent faibles avec les sels B. Les liaisons ioniques sont plus fortes en solution aqueuse
b. Les haisons lornques som plus lortes en solution aqueuse
11. Les ponts disulfure (S-S) sont obtenus par l'un des moyens suivants ?
A. Association de deux prolines
B. Association de deux Cystéines
C. Association d'une proline et d'une cystéine
40 Las mante disculture and des linicana constantes 0
12. Les ponts disulfure sont des liaisons covalentes ? A. Oui
B. Non
13. Quel est le résultat de l'interaction de l'acide acétique (CH ₃ -COOH) et l'eau ?
A. Interaction hydrophobe
B. Liaison ionique C. Liaison hydrogène
c. Liaioon nyarogono
14. Le céto-acide CH ₃ -CO-CH ₂ -COOH forme des liaisons hydrogène
intramoléculaires

Réponses : 1C, 2D, 3A, 4B et D, 5C et D, 6D, 7A(oui), 8B(non), 9B(non), 10 Aucune n'est juste, 11B, 12A(oui), 13C, 14A (oui).

A. Oui B. Non

S. Guennoun Lehmann novembre 2018