

1. Quins elements solen aparèixer comunment en les molècules dels compostos orgànics, és a dir les que solen formar part dels éssers vius?
2. Quins quatre tipus de compostos orgànics formen parts dels éssers vius?
3. El sucre que ens posem al café, a quina classe de compostos orgànics pertany?
4. El colesterol, els triglicèrids i els greixos en general a quina classe de compostos orgànics pertanyen?
5. Quins tipus de compostos orgànics són utilitzats pels éssers vius com a reserva d'energia?
6. De quin dels quatre tipus fonamentals de compostos orgànics formen part els aminoàcids?
7. En quin dels quatre tipus fonamentals de compostos orgànics està emmagatzemada la informació genètica que es transmet de pares a fills?
8. L'adenina, la citosina, la guanina i la timina són bases nitrogenades. De quin tipus de compostos orgànics formen part?
9. Quines són les lletres en què s'escriu la informació genètica?
10. Com s'anomenen les unitats bàsiques de què estan fets els àcids nucleics?
11. Descriu un nucleòtid?
12. Quin és el significat del terme autopoiesi?
13. Els éssers vius assimilen matèria i energia del seu entorn. Entre altres coses això ens permet als humans mantenir el nostre cos a una temperatura constant d'uns $36,5^{\circ}\text{C}$. Quin nom rep el conjunt de processos de naturalesa química a través dels quals els éssers vius consecueixen aquests objectius?
14. Quines són les quatre funcions bàsiques, que a classe vam atribuir als éssers vius per tal de distingir-los dels éssers inanimats?
15. Què s'entén per generació espontània?
16. Què va demostrar experimentalment Pasteur en relació a la generació espontània?
17. Què intentaven explicar les teories proposades en el primer terç del segle 20 per Alexander Oparin i John Haldane?
18. Què proposaven les teories d'Oparin i Haldane?
19. Conèixer l'experiment d'Urey i Miller del 1953?
 - (a) Quins quatre components tenia el model d'atmosfera primitiva que ven proposar per realitzar el seu experiment?
 - (b) En què va consistir l'experiment?
 - (c) Què va demostrar el seu experiment?
20. Quins possibles escenaris de l'origen de la vida coneixes?