

- 1.- ¿Cuáles de los siguientes bioelementos no es primario?
 - a. Hierro
 - b. Hidrógeno
 - c. Carbono
 - d. Nitrógeno

- 2.- ¿Por qué decimos que la molécula de agua es bipolar?
 - a. Porque los átomos de O poseen carga negativa y los de H, positiva
 - b. Porque los átomos de O poseen carga positiva y los de H, negativa
 - c. Porque presenta menor densidad electrónica en las zonas de los átomos de H
 - d. Porque sus propiedades son muy difíciles de entender

- 3.- ¿Cómo se denominan los enlaces débiles mediante los cuales se unen las moléculas de agua?
 - a. Enlaces de oxígeno
 - b. Enlaces de hidrógeno
 - c. Enlaces de agua
 - d. Enlaces polares

- 4.- ¿Qué proceso experimenta una célula situada en un medio hipertónico?
 - a. Plasmólisis
 - b. Difusión
 - c. Turgencia
 - d. Disolución

- 5.- ¿Cuál de los siguientes glúcidos no es un monosacárido?
 - a. Fructosa
 - b. Ribulosa
 - c. Ribosa
 - d. Latosa

- 6.- ¿Cómo se llama el enlace que une los monosacáridos entre sí?
 - a. Enlace hemiacetal
 - b. Enlace peptídico
 - c. Enlace N-glucosídico
 - d. Enlace O-glucosídico

- 7.- La sacarosa, la maltosa y la celulosa son:
 - a. Glúcidos
 - b. Monosacáridos
 - c. Disacáridos
 - d. Polisacáridos

- 8.- ¿Cuál de los siguientes glúcidos tiene función estructural en la célula?
 - a. Almidón
 - b. Glucógeno
 - c. Celulosa
 - d. Maltosa

- 9.-** ¿Qué tipo de biomolécula son las grasas?
- Proteínas
 - Ácidos nucleicos
 - Lípidos
 - Glúcidos
- 10.-** ¿Qué lípidos constituyen la base estructural de las membranas celulares?
- Grasas
 - ácidos grasos
 - Fosfolípidos
 - Esteroides
- 11.-** Indica cuáles de las siguientes afirmaciones relativas a las proteínas son incorrectas:
- Están formadas por la unión de aminoácidos
 - Están formadas por la unión de monosacáridos
 - Su secuencia lineal es siempre la misma.
 - Sus monómeros constituyentes se unen por enlace peptídico.
- 12.-** ¿Qué proceso puede experimentar una proteína si se modifican las condiciones fisiológicas de la célula?
- Hidrólisis
 - Desnaturalización
 - Deshidratación
 - Oxidación
- 13.-** ¿Cuáles de los siguientes bioelementos no están presentes en los ácidos nucleicos?
- Azufre
 - fósforo
 - Nitrógeno
 - Hidrógeno
- 14** ¿Cuál de los siguientes componentes no forma parte de los nucleótidos?
- Ribosa
 - Ácido fosfórico
 - Guanina
 - Glucosa
- 15.-** De los siguientes enlaces, hay uno que no es posible encontrar en un ácido nucleico. ¿Cuál es?
- Éster fosfórico
 - Fosfodiéster
 - N-glucosídico
 - O-Glucosídico