



TEST OPCIONES MÚLTIPLES – Agua y Sales Minerales

- 1.- **LA PROPIEDAD DEL AGUA QUE PERMITE A ALGUNOS INVERTEBRADOS DESPLAZARSE SOBRE EL AGUA ES:**
 - a) Elevada fuerza de adhesión.
 - b) Elevado calor de vaporización.
 - c) Elevada cohesión molecular.
 - d) Elevada tensión superficial.
 - e) Todas las anteriores son falsas.

- 2.- **SABIENDO QUE EL CALOR ESPECÍFICO DEL AGUA ES DE 1 cal/g.°C Y CONSIDERANDO AL SUDOR COMO AGUA, LA CANTIDAD DE CALOR QUE PUEDEN ABSORBER 80 ML DE SUDOR DESDE LA TEMPERATURA CORPORAL (36'5°C) HASTA LA DE VAPORIZACIÓN (100°C) ES:**
 - a) 5080 julios
 - b) 21'23 Kcalorías
 - c) 21'23 Kjulios
 - d) 5'080 calorías
 - e) Todas las anteriores son falsas.

- 3.- **NO ES UNA PROPIEDAD DEL AGUA:**
 - a) Ser polar.
 - b) Ser un buen termorregulador.
 - c) Tener una elevada constante dieléctrica.
 - d) Alcanzar su máxima densidad en estado líquido.
 - e) Tener una elevada tensión superficial.

- 4.- **UNA MOLÉCULA DE AGUA PUEDE LLEGAR A FORMAR CON OTRA MOLÉCULA DE AGUA UN NÚMERO DE PUENTES DE HIDRÓGENO IGUAL A:**
 - a) 1
 - b) 2
 - c) 3
 - d) 4
 - e) Todas las anteriores son falsas.

- 5.- **EN UNA PLANTA EL AGUA PUEDE DESEMPEÑAR LA FUNCIÓN:**
 - a) Metabólica.
 - b) Transporte.
 - c) Turgencia.
 - d) Transpiración a través de los estomas.
 - e) Todas las anteriores son verdaderas.

- 6.- **AL AÑADIR UN ÁCIDO AL AGUA, COMO EL CH₃-COOH.**
 - a) $[H_3O^+] < [OH^-]$
 - b) El ph es > 7
 - c) $[H_3O^+] \cdot [OH^-] = 10^{-14}$
 - d) Desaparecen los iones $[OH^-]$
 - e) Todas las anteriores son verdaderas.



- 7.- **UN CATION QUE INTERVIENE EN EL PROCESO DE CONTRACCIÓN MUSCULAR ES:**
- a) Fe^{3+} .
 - b) Cl^- .
 - c) Zn^{2+} .
 - d) Na^+ .
 - e) Todas las anteriores son falsas.
- 8.- **EL TAMPÓN CARBONATO-BICARBONATO ES LA DISOLUCIÓN AMORTIGUADORA QUE SE ENCUENTRA EN EL PLASMA SANGUÍNEO: $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{HCO}_3^- + \text{H}^+$**
- a) Su función es mantener constante la presión osmótica
 - b) Si aumenta el pH, el equilibrio de disociación se halla desplazado a la izquierda.
 - c) Si disminuye el pH, el equilibrio se encuentra desplazado a la derecha.
 - d) Y procura que el pH del plasma sanguíneo nunca salga del intervalo (7'40-7'35).
 - e) Todas las anteriores son verdaderas.
- 9.- **SI INTRODUCIMOS UN ERITROCITO EN UNA DISOLUCIÓN:**
- a) Sufrirá una hemolisis si la concentración de soluto es 0'03 M.
 - b) Sufrirá una hemolisis si la concentración de soluto es 2 M.
 - c) Se arrugará al introducirlo en una disolución isotónica.
 - d) Se hinchará protegido por su pared celular en un medio hipotónico.
 - e) Todas las anteriores son falsas.
- 10.- **EL SISTEMA DE ADAPTACIÓN DE UNA SARDINA EN EL MEDIO MARINO (hipertónico) ES:**
- a) Eliminando el exceso de sal ingerido por las branquias.
 - b) Produciendo orina muy diluida.
 - c) Eliminando los productos de desecho en estado sólido.
 - d) Eliminando sales a través de la piel.
 - e) Todas las anteriores son falsas.

Para obtener las respuestas comentadas a este test, escribe un correo electrónico a profesorjano@gmail.com