AU-B01-9-ACTIVIDADES 1

d) Hipotónicas

BIOELEMENTOS, AGUA Y SALES MINERALES

 ¿Cómo se denomina el proc concentración de solutos en el a) Ósmosis b) Condensació 	medio extracelular es m	élula cuando entra agua debido a que la nenor que en el medio interno? d) Diálisis
2. Las sustancias hidrófobasa) son solubles en aguac) tienen una parte soluble en a	agua y otra insoluble	b) son solubles en disolventes apolares. d) son solubles en alcohol.
3. Una disolución cuyo pH sea c a) ácida b) básica		la si tiene muchos H₃O⁺
 4. Al añadir 1 mol de ácido clorhídrico en 1 litro de agua destilada a) aumentará la concentración de iones H₃O⁺ b) disminuirá la concentración de iones H₃O⁺ c) aumentará la concentración de iones OH⁻ d) aumentarán las concentraciones de ambos iones (H₃O⁺ y OH⁻). 		
5. Si el pH de un medio biológic a) ácido b) básico	co es de 10, diremos que c) neutro	e es
6. La orina normalmente es a) ácida b) neutra	c) ligeramente básica	d) muy básica
7. Las sustancias polaresa) son solubles en aguac) son anfipáticas	b) son solubles en diso d) solubles en bencenc	_
8. Las soluciones amortiguadora) las que pasan de sol a gb) las que amortiguan losc) las que regulan las variad) las que mantienen la so	gel efectos de la presión os aciones del pH	mótica
9. En un medio hipertónico, una a) Sufrirá plasmólisis c) Incrementará su volumen nu de su membrana	b) Sufrirá turge	encia alteración alguna gracias a la resistencia
externo el proceso que ocurre s	se denomina:	o de la célula es menor que en el medio mólisis d) Isotonicidad
¿Cómo se denominan dos disoluc a) Anisotónicas b) Turgentes c) Isotónicas	ciones que tienen la misma	concentración?

- 12. Describe con un máximo de 4 líneas:
 - a) Bioelemento
 - b) Bioelemento primario
 - c) Bioelemento secundario
 - d) Oligoelemento
 - e) Agua
 - f) Puente de hidrógeno
 - g) Membrana semipermeable
 - h) pH
 - i) Osmosis
 - j) Plasmólisis
 - k) Turgencia
 - I) Diálisis
 - m) Difusión
- 13. Responda las siguientes cuestiones:
- 1.-Indique propiedades y funciones del agua.
- 2.-Explica razonadamente cuales son los bioelementos fundamentales en la composición de la materia viva
- 3.- Cite los distintos bioelementos, indicando su función y algunos ejemplos
- 4.- Diferencias entre ósmosis y diálisis.
- 5.- Diferencias entre disolución verdadera y coloidal
- 6.- Tipos de sales minerales, indicando su función y algunos ejemplos
- 14. Responda las siguientes cuestiones:
- 1.-En la figura adjunta ¿Qué fenómeno le ocurre al glóbulo rojo? ¿En qué tipo de disolución se encuentra?



2.- ¿Qué tipo de sales minerales se aprecian en el dibujo? ¿Cuál es su función?

