



**FACULTAD DE INGENIERÍA MARÍTIMA, CIENCIAS
BIOLÓGICAS, OCEÁNICAS Y RECURSOS
NATURALES
II EVALUACIÓN MORFOLOGÍA Y FISIOLOGÍA DE
ORGANISMOS ACUÍCOLAS
II Término 2017-2018
Profesora: Alba Calles Ph. D**

NOMBRE:

NOTA: /50

COMPROMISO DE HONOR

Reconozco que la presente lección está diseñada para ser resuelto de manera individual, y no se permite la ayuda de fuentes no autorizadas ni copiar. Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.

Firma de Compromiso del Estudiante

OPCIÓN MULTIPLE, ENCIERRE LA RESPUESTA CORRECTA (5 pts c/u)

- 1) **En la mayoría de los animales, el equilibrio iónico e hídrico es regulado por.....**
 - a) Epitelio
 - b) Tejidos renales
 - c) El agua
 - d) Células internas (eritrocitos)

- 2) **Los animales reducen el flujo de agua a través de la superficie corporal mediante la al agua de los tejidos epiteliales.**
 - a) Permeabilidad
 - b) Hidrolisis
 - c) Osmolaridad
 - d) Estrategia osmótica

- 3) **Algunos animales reducen la pérdida de agua mediante el recubrimiento de las superficies externas, esta secreción está compuesta de.....**
 - a) Queratinocitos
 - b) Corneocito
 - c) Mucopolisacáridos, lípidos y proteínas
 - d) Nutrientes y lípidos

4) Las lamelas branquiales están compuestas por..... ricas en mitocondrias que están entremezcladas entre dos tipos de células pavimentosas.

- a) Mucus
- b) Liquido intersticial
- c) Filamentos
- d) Células de cloruro

5) El salmón antes de emigrar al agua salada, sus branquias experimentan una importante reorganización celular el cual se denomina.....

- a) Esmoltificación
- b) Nivelación
- c) Diuresis
- d) Reagrupación branquial

6) A diferencia de los peces de agua dulce, los peces marinos deben evitar el consumo excesivo de..... y limitar la pérdida de agua.

- a) Nitrógeno
- b) Iones
- c) Sales
- d) Agua metabólica

7) Un animal que excreta la mayor parte del nitrógeno en forma de amoniaco se denomina.....

- a) Amoniotélico
- b) Ureotélico
- c) Uricotélico

8) Cual no es una función principal del riñón

- a) Equilibrio osmótico
- b) Excreción
- c) Tratamiento del nitrógeno
- d) Producción hormonal

9) El riñón regula el pH del liquido extracelular mediante la retención o excreción de.....

- a) H^+ o HCO_3^-
- b) Na y Cl
- c) K
- d) Na, K y Cl

Marque Verdadero (V) y Falso (F) según corresponda (1pt c/u)

- a) Los animales que habitan en entornos marinos están expuestos a niveles iónico bajos ()
- b) El agua dulce es pobre en iones y los animales deben obtener los iones esenciales del agua y alimentos. ()
- c) Un ionoconformador ejerce mucho control sobre el perfil del soluto en su espacio extracelular. Estos animales habitan por lo general en agua dulce ()
- d) Los ionorreguladores controlan los perfiles iónicos de los líquidos extracelulares, empleando combinaciones de estrategias de absorción y eliminación de iones ()
- e) Los estenohalinos son capaces de tolerar un reducido margen de concentraciones salinas, mientras que los eurihalinos pueden tolerar osmolaridades que varían ampliamente. ()