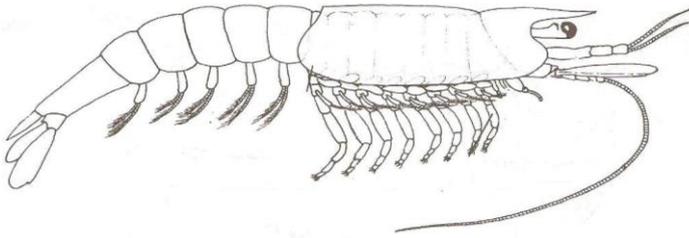


I PARTE: MORFOLOGÍA (3 puntos cada respuesta. TOTAL/30 puntos)



1. En el sgte dibujo localizar: urópodos, segundo par de periópodos y telson

2. ¿Cómo se llama el caparazón externo rígido de artrópodos?

3. ¿Dónde se localiza el corazón de un molusco?

4. Escriba el nombre científico de la concha prieta

5. ¿Cuál de las siguientes características está asociado al phylum Mollusca?

- Mandíbulas
- Manto
- Pedipalpos
- Quelípedos
- Sedas

6. ¿A qué clase de moluscos pertenecen los calamares y pulpos?

- CEFALOPODA
- GASTROPODA
- PELECYPODA
- BIVALVIA

7. ¿Qué es la rádula?

- Abertura cerca de la boca que se conecta con las branquias
- Larva de los moluscos
- Abertura central de una esponja
- Estructura cubierta de dientes que usan los caracoles para raspar el alimento

8. ¿Cuál es el término que se refiere a la cubierta de las agallas de los peces óseos?

- aurícula
- línea lateral
- opérculo
- escamas

9. La vejiga natatoria se encuentra en:

- Los peces agnatos
- Los peces cartilagosos
- Los peces óseos

10. Los artrópodos son:

- Animales que no tienen cuerpo segmentado pero tienen apéndices unidos
- Animales que no tienen pares de apéndices unidos pero tienen exoesqueleto
- Animales que tienen exoesqueleto pero no tienen un cuerpo segmentado
- Animales que tienen cuerpo segmentado, exoesqueleto y pares de apéndices unidos

II PARTE. FISIOLÓGÍA (2 puntos cada respuesta. TOTAL/ 20 puntos)

1. ¿Cuál es el principal pigmento de la sangre de los artrópodos?.....
2. Una solución es cuando la concentración de materiales disueltos en agua fuera de la célula es menor que la concentración en la célula. La concentración del agua es por lo tanto, más alta fuera de la célula que adentro. El agua se moverá hacia de la célula. **(soluc. hiper-hipo o isotónica)**
3. ¿Cuál es la función del pie en los moluscos?
4. Conteste Verdadero (V) o Falso (F)

La ósmosis constituye el único método por el cual el oxígeno llega a la superficie de los organismos

Las branquias se utilizan para el intercambio de gases en el agua.

5. ¿Qué es el mecanismo contracorriente?
6. ¿Cuál es la función de la vejiga natatoria?
7. ¿Qué significa que los artrópodos y moluscos sean protostomados?
8. Explique dos tipos de mecanismos respiratorios que los animales acuáticos poseen para cumplir esta función.
9. ¿Por qué es importante controlar las condiciones físico-químicas en una piscina?.
10. Tema libre de los capítulos de fisiología (Respiración o Equilibrio Iónico).

III PARTE TEMA EVALUACIÓN: PROYECTO FISIOLÓGÍA (20 puntos)
THEME EVALUATION: PROJECT PHYSIOLOGY

What were the two most important objectives raised in your project?

¿Cuáles fueron los dos objetivos más importantes planteados en su proyecto?

a.

b.

Indicate two general conclusions of the work done

Indique dos conclusiones generales del trabajo realizado

a.

b.

At the beginning of the project what challenge was presented and what modification had to be made to fulfill its purpose.

Al inicio del proyecto qué **desafío** se presentó y qué **modificación** o ajuste tuvo que realizar para cumplir su propósito.

COMPROMISO DE HONOR

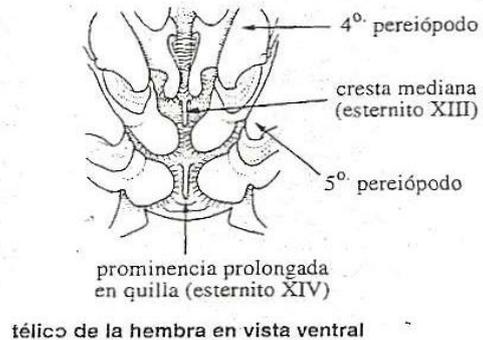
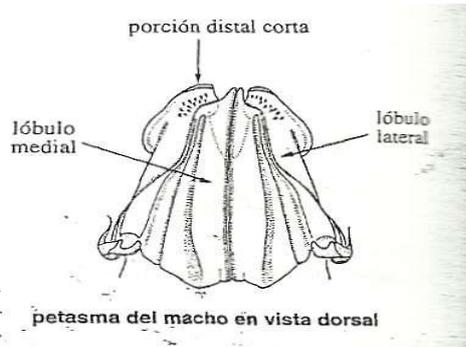
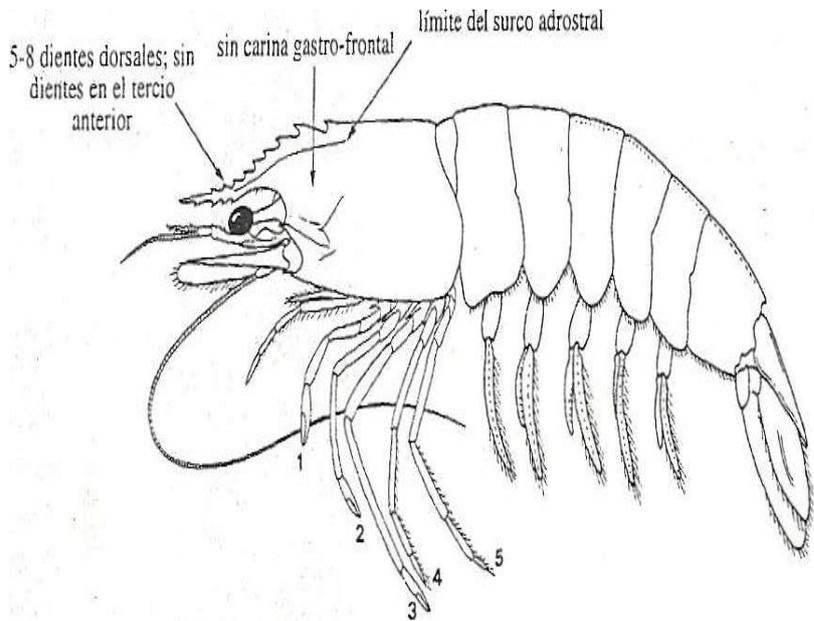
Reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, y no se permite la ayuda de fuentes no autorizadas ni copiar. Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.

Firma:

IV PARTE. PRÁCTICA (20 puntos)

A. DE ACUERDO A LOS CARACTERES DISTINTIVOS Y MEDIANTE EL USO DE CLAVES TAXONÓMICAS IDENTIFIQUE EL CAMARON (10 PUNTOS)

- Rostro con dientes dorsales (5 a 8) y ventrales (3 a 8), contados por delante del diente epigástrica
- Surco y carina adrostrales cortos, terminándose a nivel o un poco por detrás, os! nivel del diente epigástrico (especie no acanalada).
- Carina gastro-frontal ausente. Flagelo antenular más largo que el pedúnculo antenular.
- Petasma del macho sin proyecciones disto-mediales. Porción distal libre del lóbulo lateral del petasma corta, no sobrepasando el lóbulo medial y de forma triangular o redondeada.
- Télico de la hembra de tipo "abierto", sin placas ni receptáculo seminal.
- Colon blanquecino con tonos rosados, rosado-amarillentos o azul-violáceos muy claros.
- Áreas azules presentes en la región branquial, el rostro, los urópodos y el dorso; una franja azul en los segmentos abdominales.



B. Complete la identificación de una muestra de camarón proporcionada en el laboratorio (10 PUNTOS)