

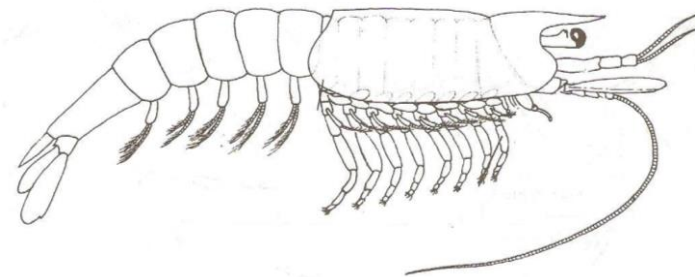
NOMBRE ESTUDIANTE: .....

FECHA: 10/09/2019

Nota: /50

**CONTESTE (20 puntos):**

1. En el sgte dibujo localizar: Segmentos abdominales, antenas, periópodos y pleópodos. (4puntos)



2. ¿A qué se refiere el término Decápodo? (2 puntos)
3. Cuándo los artrópodos van creciendo, realizan la muda o ecdesis. Qué es lo que remueven o cambian? (2 puntos)
4. ¿Qué función cumple el pie de los moluscos? (2 puntos)
5. Indicar 2 funciones de la vejiga natatoria (2 puntos)
6. En los pulpos y calamares cómo podemos distinguir el macho de la hembra (2 puntos)
7. Indicar el nombre de las larvas de los Bivalvos. (2 puntos)
8. El petasma y el télico son estructuras que se encuentran entre los segmentos torácicos en los camarones. Dichas estructuras para qué sirven? (2 puntos)
9. Explique qué es la simetría bilateral. (2 puntos)

**Verdadero (V) o Falso (F). (10 puntos) 2 puntos cada respuesta**

10. Los peces con notocordio en estado adulto cartilaginoso son los de la clase Osteichthyes. (      )
11. Dimorfismo sexual es cuando en una especie podemos distinguir a simple vista una hembra de un macho. (      )
12. La concha prieta (*Anadara tuberculosa*) es un molusco gasterópodo. (      )
13. Los organismos protostomados son aquellos que el blastoporo se transforma primero en boca y luego se forma el ano. (      )
14. *Penaeus vannamei* es la especie de camarón que se cultiva en Ecuador (      )

**ESCOJA EL LITERAL CORRECTO. 4 puntos cada respuesta**

15. ¿Cuál de los siguientes grupos pertenece al Filo Mollusca?
- a. Gastrópodos y crustáceo
  - b. Quelicerados y Briozoos (      )
  - c. Crustáceos y nemertinos
  - d. Gasterópodos y cefalópodos
16. El sistema circulatorio de los moluscos es:
- a. Abierto
  - b. Cerrado (      )
  - c. Semi-abierto
  - d. Semi-cerrado
- 17.Cuál de las sgtes. Es una especie introducida en el Ecuador:
- a. *Spondylus sp*
  - b. *Penaeus vannamei* (      )
  - c. *Andinoacara rivulatus*
  - d. *Crassostrea gigas*

**DESARROLLE**

18. ¿Qué ocurre cuando los peces están expuestos a una exposición prolongada por hipoxia? (4 puntos)

19. Tema libre (4 puntos)

---

**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:**