

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL (ESPOL)**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA MARÍTIMA Y CIENCIAS DEL MAR (FIMCM)**  
**EXAMEN 1er PARCIAL DE NUTRICIÓN ACUÍCOLA**

**30 DE NOVIEMBRE DEL 2024**

NOMBRE: \_\_\_\_\_ # MATRICULA \_\_\_\_\_

Seleccione la respuesta correcta, no se permite borrones, tachones, doble marca o similares (4 puntos c/u)

- ¿Cuál de los siguientes nutrientes no es un nutriente principal en alimentos para la acuicultura?
  - Proteínas
  - Carbohidratos
  - Vitaminas
  - Lípidos
- En los costos de producción en camarón ¿cuánto representa la alimentación para la rentabilidad y el grado del impacto ambiental?
  - menos del 30%
  - más del 40% y menos del 50%
  - menos del 50%
  - más del 60%
- El estómago en peces predadores o carnívoros es:
  - angosto y con paredes distendidas
  - amplio y con paredes contraídas
  - amplio y con paredes distendidas
  - angosto y con paredes contraídas
- ¿Cuál de estas funciones biológicas no pertenece al hepatopáncreas del camarón?
  - Síntesis y secreción de enzimas digestivas
  - Adsorción
  - Funciones metabólicas
  - Absorción
- Los requerimientos de proteína varían según:
  - la especie,
  - la etapa de desarrollo
  - el pellet
  - las condiciones de cultivo.
- Una de las características de un pellet semihúmedo no es:
  - mejor palatabilidad y digestibilidad en ciertas especies.
  - imita más de cerca la consistencia y textura de los alimentos naturales
  - tiene una mayor cantidad de nutrientes sensibles a las altas temperaturas
  - utilizado en el cultivo de especies acuáticas con bajos requerimientos nutricionales

7. En un cultivo intensivo se depende únicamente de los alimentos naturales.
  - a. Falso
  - b. Verdadero
8. ¿Qué característica no es importante en el manejo de la alimentación?
  - a. Reducción de desperdicios.
  - b. Frecuencia de alimentación
  - c. Mejora del crecimiento y eficiencia.
  - d. Minimización de la contaminación ambiental.
9. Los probióticos:
  - a. son microorganismos vivos
  - b. no pueden ser bacterias o levaduras
  - c. ayudan a mejorar la salud intestinal de los peces y mariscos
  - d. mejoran la respuesta inmune
10. En especies de acuicultura es necesario que se tenga menor cantidad de proteína en la dieta al inicio del cultivo,
  - a. Falso
  - b. Verdadero
11. Los tipos de aditivos no son:
  - a. Promotores de Crecimiento
  - b. Mejoradores de Digestibilidad
  - c. Aditivos Inmunoestimulantes
  - d. Oxidantes
12. Una función de las proteínas no es:
  - a. Reparación del tejido dañado y desgastado
  - b. Formación de tejido nuevo
  - c. No actúa como fuente de energía
  - d. Sirve como sustrato para la formación de lípidos y carbohidratos en el tejido
13. ¿Cuál de los nutrientes tiene mayor valor energético?
  - a. Proteínas
  - b. Lípidos
  - c. Carbohidratos
  - d. Vitaminas
14. Los peces carnívoros requieren una alta cantidad de proteínas y lípidos debido a su metabolismo rápido y alto gasto energético
  - a. Falso
  - b. Verdadero
15. Uno de estos factores externos no afectan a la digestibilidad en acuicultura:
  - a. Salinidad
  - b. Oxígeno
  - c. pH del agua
  - d. Temperatura

En los siguientes ítems desarrolle de acuerdo a lo que se indica (5 puntos c/u)  
16. Enumere los factores por los cuales se usan comederos automáticos

17. ¿Por qué es importante mantener un monitoreo ambiental constante en función de la digestibilidad?

18. ¿Qué utilizan los camarones para detectar el sabor de los alimentos?

19. En un cultivo semi intensivo, ¿qué características encontramos que se relaciona con la digestibilidad?

