



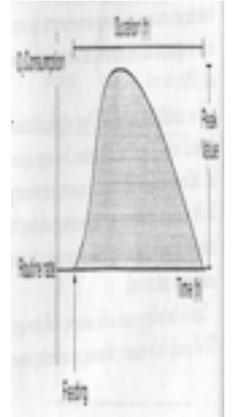
Nombre del Estudiante: \_\_\_\_\_

Paralelo: 1

Fecha: 01/Feb/2016

## EXAMEN TEÓRICO 2DO PARCIAL

Nutrición (FMAR01826), 2do semestre 2015



1.- Interprete el siguiente grafico: (3 ptos)

2.- Qué es la tasa metabólica y cómo se cuantifica de manera práctica? (2 ptos)

3.- Que estrategias de alimentación existen para alimentación de organismos acuáticos?  
Describa cada una de ellas (6 ptos)

4.- Cuales son las opciones de alimentación disponibles para acuicultura? (3 ptos)



5.- Como influyen la temperatura y el oxígeno disuelto en el aprovechamiento del alimento en organismos acuáticos? (3 ptos)

6.- Como se debe almacenar el alimento balanceado en las fábricas o en las fincas acuícolas? (3 ptos)

7.- Que son los comederos y para que sirven? justifique su respuesta (2 ptos)

8.- Que tipos de comederos automáticos existen y en que se diferencian? (3 ptos)

Ejercicios prácticos:

Considerando una piscina de 4 hectáreas, sembrada a 150,000 cam/Ha, con 12 g y 85% de supervivencia, y considerando un factor de conversión de 2,204623 lbs/Kg (1 pto cada respuesta):

9.- Si la capacidad de carga económica de la piscina es 2,000 lbs/Ha, ¿puede seguir creciendo eficientemente el camarón?



10.- ¿Qué cantidad de alimento debo suministrar diariamente si considero una tasa de alimentación del 2,85%?

11.- ¿Qué cantidad de alimento debo suministrar para un crecimiento semanal de 2g con un FCR de 1.5:1.0?

12.- ¿Qué cantidad de alimento debo suministrar para proveer una presión de alimentación de 13.5 Kg por semana por cada 5000 sobrevivientes, considerando una mortalidad adicional de 1% para la siguiente semana?

13.- ¿Cuántas dosis diaria de alimento sugiere para no requerir aireación adicional con la dosis del punto 11?

14.- Cuánto alimento debo colocar por dosis para usar la tasa de alimentación de la pregunta 11?

15.- Si modificase la proporción de las dosis al 20% a las 11h00 am, 30% a las 15h00 y 50% a las 19h00: a) Cuánto tendría que alimentar por cada dosis en este esquema de alimentación?

b) estaría dentro del modelo de alimentación sin adición de aireación mecánica?

16.- Cuánto alimento debo solicitar al dueño de la finca para alimentar 6 días y hacer uno de ayuno considerando la respuesta de la pregunta 10?

17.- Que tipo de alimento solicitaría para este tamaño de camarón de 12g?

18.- Calcule la conversión alimenticia semanal y un crecimiento de 1.5 gramos por semana para las preguntas 10, 11 y 12 considerando 1% de la mortalidad para la siguiente semana. (5 pts)





Identifique verdadero o falso. Si es falso justifique su respuesta (1 pto cada una):

19.- La molienda de alimento para alimentos acuícolas requiere partículas grandes V ( ) F ( )

20.- Los aditivos se requieren en grandes cantidades dentro de los pellets V ( ) F ( )

21.- Grasas líquidas y sólidas mejoran la consistencia de los pellets V ( ) F ( )

22.- Las vitaminas y minerales son dispensables de pellets en alimento para acuicultura V ( )  
F ( )

23.- El porcentaje de biomasa como alimento se refiere a la cantidad de alimento semanal por  
cada 5000 animales V ( ) F ( )

24.- Peces y crustáceos se alimentan visualmente V ( ) F ( )

25.- Capacidad de carga económica es la que produce biomasa con mejoras financieras V ( )  
F ( )

26.- Dosis superiores de 15 Kg/Ha/día requieren aireación suplementaria en tanques con  
fondo de tierra V ( ) F ( )

27.- La temperatura en el agua determinan la tasa de respiración metabólica V ( ) F ( )

28.- Alimento balanceado puede ser embodegado junto de combustibles y aceites V ( ) F ( )