



Nombre del Estudiante: _____

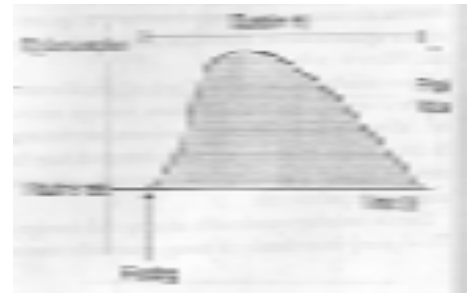
Paralelo: 1

Fecha: 17/feb/2017

EXAMEN TEÓRICO 2DO PARCIAL

Nutrición (FMAR01826), 1er semestre 2016

1.- Interprete el siguiente grafico: (2 ptos)



2.- Qué es la tasa metabólica y cómo se cuantifica de manera práctica? (1 ptos)

3.- Qué son las estrategias de alimentación para alimentación de organismos acuáticos y cuáles son sus principales características? Describa cada una de ellas (2 ptos)

4.- Cuales son las opciones de alimentación disponibles para acuicultura? (2 ptos)



5.- Como influyen la temperatura y el oxígeno disuelto en el aprovechamiento del alimento en organismos acuáticos? (1 ptos)

6.- Como se debe almacenar el alimento balanceado en las fábricas o en las fincas acuícolas? (1 pto)

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? (2 ptos)

Ejercicios prácticos:

Considerando una piscina de 8 hectáreas, sembrada a 120,000 cam/Ha, con 15 g y 80% de supervivencia, y considerando un factor de 2,204623 lbs/Kg (1 pto cada respuesta):

9.- Si la capacidad de carga económica de la piscina es 3,200 lbs/Ha, ¿puede seguir creciendo eficientemente el camarón?



10.- ¿Qué cantidad de alimento debo suministrar diariamente si considero una tasa de alimentación del 2,25%?

11.- ¿Qué cantidad de alimento debo suministrar para un crecimiento semanal de 1,5g con un FCR de 1.6:1.0?

12.- ¿Qué cantidad de alimento debo suministrar para proveer una presión de alimentación de 14.0 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 10?

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

15 y 16.- 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?

17.- 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?

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. (3ptos)



Identifique verdadero o falso. Si es falso justifique su respuesta (1 pto cada una):
EXAMEN 2DO PARCIAL, FIMCBOR
NUTRICION FMAR01826
2016-II



- 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 liquidas y solidas 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/dia 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 ()