Examen Final de Cultivo de Plancton 2010 Nombre:_____

COMPETE (10 puntos)

1. Forma parte de compuestos orgánicos importantes como la glucosa, ATP, ac. Nucleico, membranas celulares y ciertas coenzimas _____
2. Es parte esencial de la molécula de clorofila, necesaria para la actividad de coenzimas, ATP y para mantener la estructura del ribosoma _____
3. Es parte esencial del citocromo, que actúa como portador de electrones para la fotosíntesis y respiración _____
4. Portador de electrones para la conversión del NH4 a NO3 y fijación del nitrógeno _____
   Clave de la pregunta 1 a 4: P, Ca, Mg, Fe, Mn, Mo.
5. De los siguientes elementos químicos P, Ca, Mg, Fe, Mn, Mo, cuales son constituyentes menores en el medio marino _____

SUBRAYE EL LITERAL CORRECTO (16 puntos)

1. Dos fluorescentes de 8 pies de largo de 40 watts cada una dan una iluminación de aproximadamente _____ hasta una superficie de 16 pulgadas. a) 200 lux, b) 3200 lux, c) 15000 lux, d) 1000 lux.
2. Entre los requerimientos físicos cual es indispensable para el desarrollo de las algas. a) temperatura, b) salinidad, c) luz, d) pH, e) potencial redox
3. La tasa fotosintética aumenta con el incremento de la luz y sigue en aumento a medida que incrementamos la intensidad luminosa. a) falso, b) verdadero.
4. Que desinfectante usted utiliza en proceso de repiques de algas (cepas). a) hipoclorito, b) formaldehído, c) etanol, d) oxido de etilieno.
5. En los primeros estadios larvales de crustáceos, moluscos y peces necesitan de un alto contenido de, a)carbohidrato, b) proteínas, c) lípidos, d) vitaminas
6. La microalga fácilmente digerible por los consumidores en los estados prelarvales es, a) Tetraselmis, b)Isocrisis, c) Chaetoceros.
7. Cuál de las siguientes microalgas utilizadas en la acuicultura, su rango de temperatura es más amplia de 25-35ºC a) Tetraselmis, b)Isocrisis, c) Chaetoceros.
8. La tasa fotosintética aumenta con el i8incremento de la luz y sigue en aumento a medida que incrementamos la intensidad lumínica, a) verdadero, b)falso.

DESARROLLO:

6. Mencione cinco criterios para la selección de una microalga (3 puntos)

7. ¿Que son medios definidos y medios no definidos? (3 puntos)

8. Explique su proyecto, mencione objetivos, metodología, resultados y conclusiones. (8 puntos)