

## ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



### CULTIVO DE PLANCTON

### I TERMINO

### SEGUNDA EVALUACION

Nombre: .....

Paralelo: .....

Firma: .....

# Matrícula: .....

Cada pregunta vale 2.2 puntos

1. *Cuál de las siguientes algas utilizadas comercialmente en la industria alimenticia, farmacéutica etc., sus células son procariotas, a) Scenedesmus sp., b) Chlorella sp., c) Spirulina sp., d) Dunaliella sp., e) Chlamydomonas sp.*
2. *Cuál de las siguientes algas se cultiva comercialmente en Ecuador, a) Scenedesmus sp., b) Chlorella sp., c) Spirulina sp., d) Dunaliella sp., e) Chlamydomonas sp.*
3. *Cuál de las siguientes microalgas utilizadas en la acuicultura, su rango temperatura es mas amplia de 25-35°C, a) Tetraselmis sp., b) Isochrysis sp., c) Chaetoceros, d) Thalassiosira.*
4. *En cuanto a su composición bioquímica, en cual de las siguientes microalgas su composición lipídica es mas alta, a) Tetraselmis suecica, b) Isochrysis galbana, c) Chaetoceros gracilis, d) Skeletonema costatum, e) Dunaliella tertiolecta.*
5. *La identificación de las Rodófitas con las \_\_\_\_\_, son difíciles de distinguir debido a que sus pigmentos son los mismos. a) clorofilas, b) diatomeas, c) cianobacterias, d) feofitas, e) pirrofitas.*
6. *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.*
7. *Entre los requerimientos físicos cual no debería faltar. a) temperatura, b) salinidad, c) luz, d) pH, e) potencial redox*
8. *En el proceso de autoclave una vez que se llega a la presión barométrica de 15 lb/in<sup>2</sup> y usted esta esterilizando 2 litros de medio de cultivo, por cuanto tiempo lo mantiene a esa presión barométrica. a) 10 minutos, b) 15 min., c) 20 min., d) 35 min.*
9. *El uso de queladores como \_\_\_\_\_, ha aliviado el problema de la precipitación que se puede formar por esterilizar. a) CoCl<sub>2</sub>.6H<sub>2</sub>O, b) Na<sub>2</sub>C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>O<sub>8</sub>N<sub>2</sub>.H<sub>2</sub>O, c) Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>.2H<sub>2</sub>O, d) ninguna de las anteriores.*
10. *Cuando la vidriería es nueva es remojada en una solución diluida de: a) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (10%), b) cromatos, c) HCl (10%), d) ninguna de las anteriores es correcta.*
11. *El \_\_\_\_\_ es necesario para la síntesis de la clorofila, es parte esencial del citocromo el cual actúa como portador de electrones para la fotosíntesis y en la respiración. a) magnesio, b) hierro, c) nitrógeno, d) molibdeno, e) fosforo*
12. *Forma parte de compuestos orgánicos importantes como la glucosa, ATP, ac. Nucleico, membranas celulares y ciertas coenzimas \_\_\_\_ a) magnesio, b) hierro, c) nitrógeno, d) molibdeno, e) fosforo*
13. *Es parte esencial de la molécula de clorofila, necesaria para la actividad de coenzimas, ATP y para mantener la estructura del ribosoma \_\_\_\_ a) magnesio, b) hierro, c) nitrógeno, d) molibdeno, e) fosforo*
14. *Portador de electrones para la conversión del NH<sub>4</sub> a NO<sub>3</sub> y fijación del nitrógeno \_\_\_\_ a) magnesio, b) hierro, c) nitrógeno, d) molibdeno, e) fosforo*
15. *La tasa fotosintética aumenta con el incremento de la luz y sigue aumentando a medida que incrementa la intensidad luminosa. a) falso, b) verdadero.*
16. *La esterilización es un proceso que asegura la total inactivación de toda la vida microbiana, tiene un propósito bacteriostático. a) falso, b) verdadero.*
17. *En los primeros estadios larvales de crustáceos, moluscos y peces necesitan de un alto contenido de \_\_\_\_\_, a)carbohidrato, b) proteínas, c) lípidos, d) vitaminas*
18. *Mencione las fases del proceso de descapsulación de Artemia salina*