

Examen Parcial de Cultivo de Plancton 2010 **Nombre:** _____

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 es el más primordial. a) temperatura, b) salinidad, c) luz, d) pH, e) potencial redox*
8. *la tasa fotosintética aumenta con el incremento de la luz y sigue aumentando a medida que incrementa la intensidad luminosa. a) falso, b) verdadero.*
9. *la esterilización es un proceso que asegura la total inactivación de toda la vida microbiana, tiene un proposito bacteriostatico. a) falso, b) verdadero.*
10. *que desinfectante usted utiliza en proceso de repiques de algas (cepas). a) hipoclorito, b) formaldehído, c) etanol, d) oxido de etileno.*
11. *materiales de vidrio, se esterilizan muy bien a temperaturas, a) 220°C por ½ hora, b) 180°C por 3 horas, c) 100°C por 3 horas, d) 60°C por 5 horas.*
12. *en el proceso de autoclave una vez que se llega a la presión barométrica de 15 lb/in² 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.*
13. *El uso de queladores como _____, ha aliviado el problema de la presipitación que se puede formar por esterilizar. a) CoCl₂.6H₂O, b) Na₂C₁₀H₁₄O₈N₂.H₂O, c) Na₂MoO₄.2H₂O, d) ninguna de las anteriores.*
14. *Cuando la vidrieria es nueva es remojada en una solución diluida de: a) H₂SO₄ (10%), b) cromatos, c) HCl (10%), d) ninguna de las anteriores es correcta.*
15. *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) cloro, b) manganeso, c) hierro, d) nitrógeno, e) calcio.*
16. mencione cinco criterios para la selección de una especie (5)
17. mencione los pasos para el uso del destilador del laboratorio de calidad de agua, imagine que no se lo ha usado por 2 años. (5)
18. Explique su proyecto, tipo alga a utilizar, número de ensayos o replicas (5)