|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**  **FACULTAD DE INGENIERIA MARITIMA CIENCIAS BIOLOGICAS OCEANOGRAFICAS Y DE RECURSOS**  PRIMERA EVALUACIÓN DE CULTIVO DE PLANCTON  I TERMINO 01/07/2013 | Logofac |

|  |
| --- |
| **COMPROMISO DE HONOR**  Yo, ………………………………………………………………………………………………………………..…………………… al firmar este compromiso, reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, que puedo usar una calculadora *ordinaria* para cálculos aritméticos, un lápiz o esferográfico; que solo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción del examen; y, cualquier instrumento de comunicación que hubiere traído, debo apagarlo y depositarlo en la parte anterior del aula, junto con algún otro material que se encuentre acompañándolo. No debo además, consultar libros, notas, ni apuntes adicionales a las que se entreguen en esta evaluación. Los temas debo desarrollarlos de manera ordenada.  ***(Escriba aquí sus cuatro nombres)***  ***Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.***  **Firma *NÚMERO DE MATRÍCULA:…………..…………….…. PARALELO:…………*** |

**No utilizar corrector ni hacer tachones, automáticamente queda anulada la respuesta.**

1. **Falso o verdadero (10 puntos)**
2. Las cianofitas y las rodofitas se diferencian por los pigmentos, por lo que estas algas se fijan con lugol ( )
3. Las reservas de las cianofitas están constituidas por un almidón muy próximo al glucógeno y el de las rodofita a l almidón floridiano. ( )
4. Una semejanza entre las cianofitas y feofitas es que son unicelulares y procariotas ( )
5. Las cianofitas, rodofitas y las feofitas su reserva es el almidón ( )
6. Los recipientes de cultivo taponados con corcho, permite una buena aireación y evita el ingreso de contaminantes ( )
7. **Subraye la(s) respuesta correcta (10 puntos)**
8. Cuál (es) de las siguientes especies poseen heterocistos y cuál es su función:

*Oscillatoria lyngbya Anabaena Scenedesmus Euglena Pseudoanabaena Tetraselmis*

1. Cuál de las siguientes algas son Clorofitas:

*Oscillatoria lyngbya Anabaena Scenedesmus Euglena Pseudoanabaena Tetraselmis*

1. Cuál de las siguientes algas utilizadas comercialmente en la industria alimenticia, farmacéutica etc., sus células son procariotas:  *Scenedesmus sp., Chlorella sp., Spirulina sp., Dunaniella sp., Chlamydomonas sp.*
2. Cuál de las siguientes algas se cultiva comercialmente en Ecuador: *Scenedesmus sp., Chlorella sp., Spirulina sp., Dunaniella sp., Chlamydomonas sp.*
3. **Complete o ordene (20 puntos):**
4. Las cianofitas se reproducen asexualmente por división celular, fragmentación de hormogonios o formación de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Mencione el nombre del medio definido que usamos en clase o en laboratorio \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. Mencione el nombre del medio no definido enriquecido que usamos en clase o en laboratorio\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. En \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, la digestión es intracelular y tiene lugar en el interior de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
8. Como agente solidificante de los medios naturales, definidos y/o enriquecidos, se usa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_