****

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**I EVALUACION DE BOTÁNICA (70/100)**

***Profesora. Dra. Alba Calles***

**FACULTAD DE INGENIERÍA MARÍTIMA, CIENCIAS BIOLÓGICAS, OCEANOGRÁFICAS Y RECURSOS NATURALES**

**Fecha: 01/07/2012 G2 Nombre:**

**ENCIERRE EN UN CIRCULO** LA RESPUESTA CORRECTA. Marcar usando tinta. No utilizar corrector ni hacer tachones, automáticamente queda anulada la respuesta.

1. Los reactivos que participan en las reacciones obscuras:

Se transportan por las venas de las hojas

En parte, provienen de las reacciones luminosas

No incluyen ninguna substancia que penetre por los estomas

Son estables únicamente en la obscuridad

1. Los productos que se forman después de la fotosíntesis, a partir del PGAL, incluyen:

Sólo carbohidratos Cualquier substancia orgánica que se produzca en la célula

Grasas y carbohidratos Cualquier substancia que libere energía, como el acetato.

3) De los pigmentos que se encuentran en las hojas,

Sólo la clorofila a juega un papel en la fotosíntesis

Sólo los pigmentos verdes desempeñan una función

La clorofila a es el pigmento principal, los demás facilitan su función

 Ninguno desempeña su función en ausencia de los otros

4) Cuál de las sgtes. afirmaciones no se incluye en la reproducción asexual?

Un solo progenitor Fusión de los núcleos

Descendencia idéntica a los progenitores Descendencia idéntica entre sí

5) Mitosis en sentido estricto es:

La división de toda la célula Únicamente la división del citoplasma

Únicamente la división de los cromosomas Únicamente la división del núcleo

**CONTESTE**

6) ¿Cuáles son los productos resultantes de las reacciones luminosas de la fotosíntesis?

7) Describe las funciones de la gran vacuola central de una célula vegetal

8) ¿Cómo está constituida la pared celular?

9) Qué permite que algunas partes del vegetal estén siempre jóvenes?

10) Cómo se debe nombrar una planta?(Nombre binomial)

11) La biotecnología ha desarrollado procesos que permiten la extracción de etanol a partir de cultivos de plantas y formar biodiesel. En nuestro país Cúal es el porcentaje de déficit que tenemos en cuanto a cultivo de caña de azúcar para elaborar biodiesel?

12) Enliste los grupos de plantas según su orden de características inferiores-superiores

**COMPLETE**

1. Todas las moléculas de clorofila contienen el elemento……
2. Una solución es hipertónica si la concentración de materiales disueltos en el agua es mayor y la concentración de agua es por lo tanto ………………….. de la célula que adentro. Mediante el proceso de ósmosis, el agua se moverá hacia ……………. de la célula.