****

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

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

**CAc-2013-108.- Compromiso ético de los estudiantes al momento de realizar un examen escrito de la ESPOL.**

**COMPROMISO DE HONOR**

Reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, y no se permite la ayuda de fuentes no autorizadas ni copiar.

Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 ***Firma de Compromiso del Estudiante***

**Estudiante: …………………………………………………… Fecha: 01/07/2013**

**Paralelo:………………………………………………………**

**Instrucciones:**

**1. Responda cada pregunta con tinta y con letra legible.**

**2. En las preguntas de opción múltiple se considera eliminada la respuesta que esté sobremarcada, tachada o con liquid paper**

ENCIERRE LA RESPUESTA CORRECTA (5 puntos c/respuesta correcta)

**1) Cuál es el nombre científico correctamente escrito, según las reglas de nomenclatura binomial? (el nombre dado en el ejemplo se trata de erizo de mar).**

a) Echinometra vanbrunti b) *Echinometra vanbrunti* c) Echinometra vanbrunti

d) Echinometra vanbrunti e) *Echinometra* v.

**2) El nucleolo almacena:**

a) ARN b) ADN c) Ribosa d) ATP e) Lípidos

**3) La membrana celular de las células eucarióticas es una estructura dinámica formada por:**

a) 1 capa de lípidos+ proteínas b) 2 capas de lípidos+proteínas

c) 1 capa de carbohidratos+proteínas d) 2 capas de enzimas+proteínas

e) 1 capa de sacarosa+proteínas

**4) Una explicación de un hecho de la naturaleza, que la evidencia ha apoyado repetidas veces es una:**

a) Conclusión b) Observación c) Hipótesis d) Experimentación e) Teoría

**5) Cuál es la estructura básica a nivel microscópico de los seres vivos?**

a) Célula b) Tejidos c) Organos d) Biosfera e) Comunidad

COMPLETE (5 puntos c/ respuesta correcta)

6) Los organismos que no elaboran sus propios alimentos se llaman ……………………………….

7) Las células que tienen organelos rodeados de una membrana se llaman …………………………

8) Un grupo de organismos, estrechamente relacionados, que pueden cruzarse y producir crías fértiles se llama ………………………

9) Cuando la célula utiliza ATP como fuente de energía pasa atravesar la membrana a una sustancia en particular, es Transporte …………………..

10) Una solución………….........................es cuando la concentración de materiales disueltos en agua fuera de la célula es mayor que la concentración en la célula. La concentración del agua es por lo tanto, menor fuera de la célula que adentro. El agua se moverá hacia…………………….. de la célula.

ALTERNATIVA (Conteste V=Verdadero; F=Falso) (2 puntos c/ respuesta correcta)

11) El conjunto de células forman los tejidos ( )

12) Una hipótesis es una posible contestación a una pregunta, basada en observaciones y conocimientos científicos ( )

13) El retículo endoplásmico rugoso carece de ribosomas y realiza la síntesis de lípidos ( )

14) Osmosis es el paso del agua por una membrana, desde una región de menor concentración a una región de mayor concentración ( )

15) La pared celular está constituido por el polisacárido llamado celulosa ( )

UNIR CON LINEAS SEGÚN CORRESPONDA (2 puntos c/ respuesta correcta)

16) Centro de control de la célula Plastidios

17) Material gelatinoso Lisosomas

18) Almacena alimentos y pigmentos Mitocondrias

19) Contienen enzimas digestivas Citoplasma

20) Son la “central de energía” de la célula Núcleo