****

**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***

**Examen de Biología Marina**

**2do término** Nombre:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha:

 ***Valor total del examen: 37 puntos***

***Marque la respuesta correcta (5 puntos)***

1. Los peces que se desarrollan en ríos y estuarios pero se reproducen en agua marina se denominan:
2. neríticos b) anádromos c) catádromos d)protándricos
3. Los organismos planctónicos que pasan toda su vida en la columna de agua se denominan:
4. isoplancton b) holoplancton c) meroplancton d)ticoplancton
5. ¿En promedio cada cuántos días de produce una marea de cuadratura o neap tide?
6. 1 b) 365 c) 14 d)10
7. La haloclina es la profundidad en la que hay un cambio drástico de:
8. luz b) haloplancton c) salinidad d)nieve marina
9. Los ritmos circadianos están regulados por:
10. Temperatura y luz b) luz y alimentación c) componente genético d) opciones a +b +c

***Complete ( 9 puntos)***

1. Los arrecifes coralinos estructuralmente se forman por el crecimiento de ………….….………..… y ……………………...……
2. Los corales que poseen zooxantelas se denominan: …………………………..………………
3. Los ecosistemas de aguas profundas tienen (responda con alto o bajo) temperatura: ………………….….. presión:……………………..pH: …………..………… salinidad …………..….………… oxígeno:………………….………..
4. La muerte de las zooxantelas de los corales provoca el fenómeno denominado como : …………………………………....

***Defina de forma concisa (6 puntos)***

1. Algas auxotróficas
2. Estrés ambiental (environmental stress)
3. ¿Qué características se pueden analizar mediante el uso de etiquetas satelitales?
4. Describa el proceso de formación de atolones
5. Características de un arrecife de barrera
6. ¿Qué es poiquilotermo?

**Enumeración libre (8 puntos)**

1. Escriba 4 organismos marinos del ecuador con sus respectivos nombres comunes y científicos.

a)

b)

c)

d)

1. Nombre 4 revistas científicas indexadas que incluyan temas relacionados con Biología Marina (no Plosone)

a)

b)

c)

e)

**En base al texto final (9 puntos)**

1. Quién es el autor de correspondencia?
2. A qué instituciones pertenece la Dra. Hamerlin-Vivien?
3. Elabore la referencia de este texto.
4. Cuántos meses les tomó a los autores desde que enviaron el texto, hasta verlo publicado?
5. Cuál es el nombre científico del lenguado común?
6. Qué tipo de hábitat ocupan los juveniles de lenguado común?
7. Qué tipo de larva (basada en su hábitat) tiene el lenguado común?
8. En qué lugar geográfico se realizó el estudio?
9. Qué tipo análisis se realizaron en los adultos colectados?



******