

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
FACULTAD DE INGENIERIA MARITIMA Y
CIENCIAS DEL MAR
CARRERA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS**

Asignatura: Biología Marina

Profesora: Blga. Karina González

Examen: Examen de mejoramiento.

Nombre: _____

Fecha: sábado 18 de septiembre 2010

A. SUBRAYE LA PALABRA CORRECTA (20 puntos)

1. El fenómeno que se da en las colonias en las que los individuos son morfológicamente diferentes y ejercen funciones distintas se llama:
Polimorfismo Colonialidad Gregarismo
2. El fenómeno de adaptación recíproca se da en la asociación entre organismos de:
Comensalismo Parasitismo Inquilinismo
3. Los organismos que viven en los espacios intersticiales entre los granos de arena forman parte del grupo:
Mesobentos Endobentos Meiobentos
4. Es un constituyente químico de la pared celular de las diatomeas, esqueleto de radiolarios, en el océano se encuentra anormal en la superficie y aumenta en la profundidad, los valores más altos se encuentran en el Pacífico :
Silicatos Carbonatos Nitratos
5. Son las corrientes que se establecen en superficie por la acción directa del viento siendo de mayor intensidad cuando el viento es constante sobre una masa extensa de agua, contribuyen de manera significativa a la circulación general de los océanos:
Corriente de Densidad Corriente de Arrastre Corrientes de marea
6. La asociación fortuita que da en varios animales y vegetales en la zona litoral ,ej., serpulidos, balánidos, algas. es una asociación de :
Inquilinismo Epibiosis Comensalismo
7. Las demosponjas son características en abundancia de los mares:
Templado Fríos Tropicales
8. El zooide con forma de tentáculo que posee la función de limpiar la colonia de detritos o de larvas se llama zooide:
Aviculares Vibraculares Tentaculozoides
9. Los manglares y los arrecifes son comunidades ligadas esencialmente por la influencia de:
Latitud Profundidad Sustrato
10. Los lofóforos se los encuentra en el grupo de organismos:
Briozoos Braquiópodos Foronídeos

**B. UBIQUE LAS ESPECIES EN LAS DISTRIBUCIÓN DE ZONIFICACIÓN DE LA FAUNA DEL SUSTRATO ARENOSO.
(20 puntos):**

C. CONTESTE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS (20 puntos):

1. Cuáles son los principales procesos responsables de la distribución de la salinidad en los océanos?
2. Indique los principales factores en el que está condicionado la vida del bentos marino:
3. Describa modificaciones morfológicas y fisiológicas de los organismos nectónicos marinos:
4. Cuáles son los factores importantes para valorar y prever las fluctuaciones en la densidad de las poblaciones de una especie?
5. Describa como se da la bioluminiscencia en los organismos marinos.

D. CONTESTE VERDADERO Y FALSO (20 puntos)

1. Los vibracularios son zooides que tienen la función de capturar pequeños organismos y dificultan la fijación de las larvas jóvenes de la propia especie sobre las colonias. ()
2. Los peces catádmomos son los peces de agua dulce que se reproducen en las profundidades del mar. ()
3. El grupo de organismos más diversos provistos de órganos luminosos y ojos bien desarrollados se encuentran en la zona batipelágica. ()
4. Endopsammon están constituido por aquellos organismos que viven en las rocas. ()
5. Las olas frozadas se producen por el viento y en ocasiones pueden ser altas como consecuencia de los huracanes. ()
6. Pisos son bandas batimétricas superpuestas que permite dividir el dominio bentónico. ()
7. El sistema acuíferos es un sistema particular para la locomoción de los moluscos. ()
8. La competencia intraespecífica se refiere a la competencia que da en los individuos de una misma especie. ()

E. ENLACE LOS SIGUIENTES TERMINOS (20 puntos):

Dinámica de poblaciones
Potencial biótico
Epipsammon
Osmolitos orgánicos
Efiras
Saprófagos
Aviculares
Zona disfótica
Hermatípicos
Oostegitos