

EXAMEN DE LA PRIMERA EVALUACION DE BIOLOGIA MARINA

NOMBRE: \_\_\_\_\_

- A. Completa los espacios en blanco con las palabras que están en el recuadro (0,86 puntos c/lagunilla a completar)

Eduard Forbes, Johannes Müller, Victor Hensen, epiteca, hipoteca, microplancton, nanoplancton, , plancton, bentos, , ticoplancton, picoplancton, meroplancton, nerítico, neuston, epiplancton, perifiton, mesoplancton, picoplancton, sin polución, con polución, salinidad, temperatura, pennadas, centrales, rafe,

1. 1844 \_\_\_\_\_ se le atribuye el descubrimiento de la red de plancton.
2. 1887 \_\_\_\_\_ introduce el término plancton
3. En relación al tamaño el plancton que va de 2-20  $\mu\text{m}$  es el \_\_\_\_\_, el plancton que va 20-200 $\mu\text{m}$  es el \_\_\_\_\_; por su hábitat se clasifican en \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_; por la duración de la vida planctónica en \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.
4. Las diatomeas pueden formar parte de \_\_\_\_\_ flotando libremente en agua, o del \_\_\_\_\_ sujetos a un sustrato. En la mayoría de los casos forman parte del \_\_\_\_\_ conjunto de organismos adheridos sobre el sustrato sólido sumergido.
5. En las diatomeas (medios lóticos) la presencia de muchas especies y bajo número de individuos es un indicador de \_\_\_\_\_
6. Las diatomeas son resistentes a las \_\_\_\_\_ pero son sensibles a la contaminación de N y P
7. Las diatomeas \_\_\_\_\_ que no tienen rafe poseen un área clara llamada \_\_\_\_\_; las diatomeas \_\_\_\_\_ tienen simetría axial, carecen de \_\_\_\_\_ o \_\_\_\_\_ son inmóviles.
8. Durante la reproducción asexual de las diatomeas las valvas se separan y cada una actúa de \_\_\_\_\_ generando siempre la \_\_\_\_\_.
9. Mencione los aparatos usados para analizar solo una fracción o alícuota de la muestra: \_\_\_\_\_ Stempel, \_\_\_\_\_ Motoda, \_\_\_\_\_ Folsom

B. Conteste

10. Clasificar las siguientes especies en Bentos o Plancton: Calanoidea, cyclopoidea, harpaticoidea, gammaridea, hyperiidea (2 puntos)
11. DIBUJE : Skeletonema, chaetoceros, Rhizosolenia, peridinium ceratium y clasifique (6 puntos)
12. Una según corresponda del Bentos de playas arenosas (8 puntos)

20-400 mm  
1-40 mm  
1-100 mm  
< 1mm

HIPERBENTOS  
MACROBENTOS  
MEIOBENTOS  
EPIBENTOS

Nematodos  
Olivella  
Misidáceos  
Callinectes

13. mencione y describa las tres grandes regiones del fondo submarino (10 puntos)