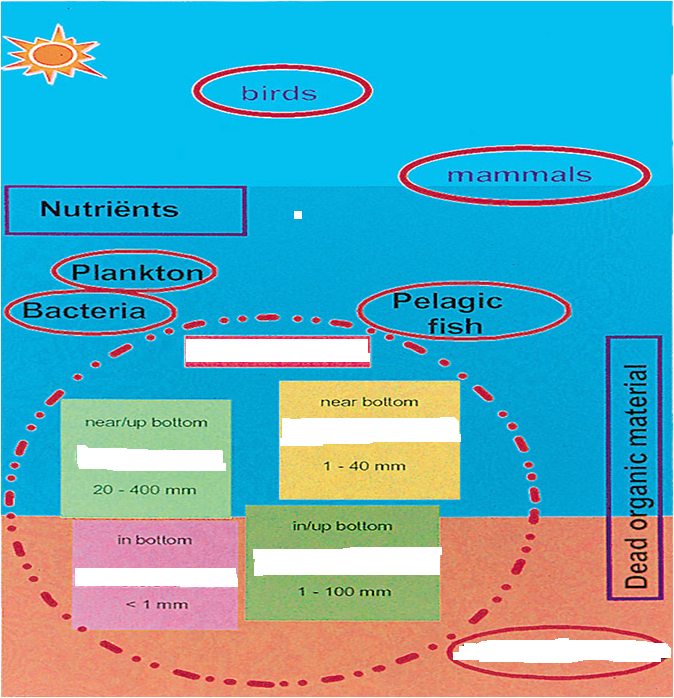
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**  **FACULTAD DE INGENIERIA MARITIMA CIENCIAS BIOLOGICAS OCEANOGRAFICAS Y DE RECURSOS**  PRIMERA EVALUACIÓN DE BIOLOGIA MARINA  I TERMINO 02/07/2013 | Logofac |

|  |
| --- |
| **COMPROMISO DE HONOR**  Yo, ………………………………………………………………………………………………………………..…………………… al firmar este compromiso, reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, que puedo usar una calculadora *ordinaria* para cálculos aritméticos, un lápiz o esferográfico; que solo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción del examen; y, cualquier instrumento de comunicación que hubiere traído, debo apagarlo y depositarlo en la parte anterior del aula, junto con algún otro material que se encuentre acompañándolo. No debo además, consultar libros, notas, ni apuntes adicionales a las que se entreguen en esta evaluación. Los temas debo desarrollarlos de manera ordenada.  ***(Escriba aquí sus cuatro nombres)***  ***Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.***  **Firma *NÚMERO DE MATRÍCULA:…………..…………….…. PARALELO:…………*** |

**No utilizar corrector ni hacer tachones, automáticamente queda anulada la respuesta.**

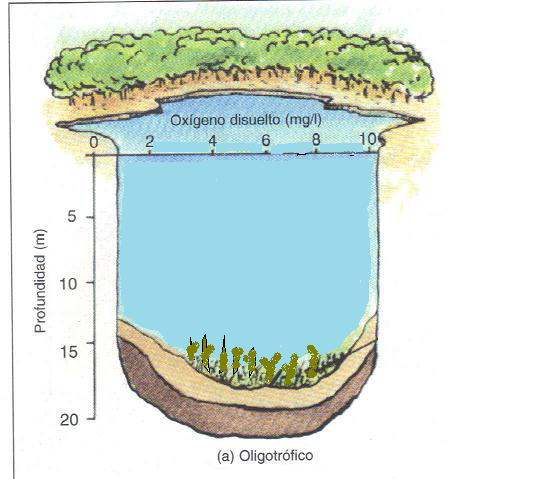
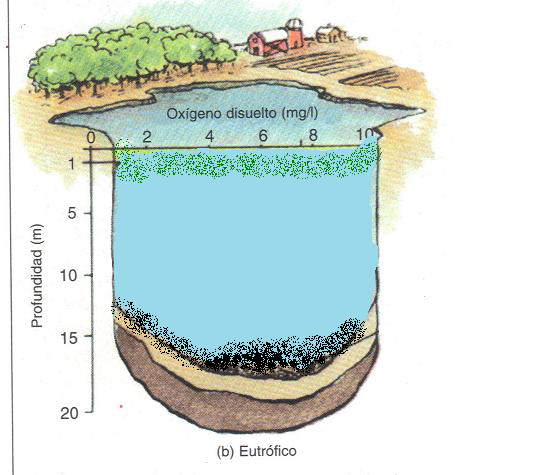
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | NERITICO | RESIDENTES: calanoides, cladóceros, tintinidos, sagitas |  |
| B | NEUSTON | Organismos que utilizan la materia organica como fuente de carbono |  |
| C | MACROBENTOS | Condición que implica presencia de pocos nutrientes en un cuerpo de agua |  |
| D | DINOFLAGELADO | Harpaticoidea |  |
| E | HOLOPLANCTON | Organismos que utilizan el CO2 como fuente de carbono |  |
| F | AUTOTROFOS | Animales bentónicos pequeños que son suspendidos temporalmente en la columna de agua |  |
| G | OLIGOTROFICO | Organismos que viven dentro (infauna), sobre (epifauna) o en cercana asociación con el sedimento (columna de agua cercana al sedimento) |  |
| H | DIATOMEA | Calanoida y ciclopoidea |  |

1. CONOCIMIENTOS DE TERMINOS DE BIOLOGIA MARINA (10 PUNTOS) En la columna extrema derecha, escriba el literal que corresponda a la definición correcta

2. En el siguiente grafico del bentos, coloque en los espacios en blanco los siguientes términos donde corresponda: hiperbentos, zooplancton (5 puntos)

1. EUTROFICACION (10 PUNTOS) En los siguientes gráficos, identifique y señale las características principales correspondientes a condiciones oligotróficas y eutróficas, con respecto a:

4 a) tendencia o avance de oxigeno disuelto con la profundidad (indique con una línea como avanza la concentración de oxigeno con la profundidad)

4 b) Presencia de flora béntica, fitoplancton, detritus y descomponedores (indique con una línea o flecha donde se ubica cada uno de ellos en los gráficos)

1. Una según corresponda del Bentos de playas arenosas (5 puntos)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 20-400 mm | HIPERBENTOS | Nematodo |
| 38um-1 mm | MACROBENTOS | Olivella |
| 1-40 mm red | MEIOBENTOS | metamysidopsis |
| 1-100 mm tamiz | EPIBENTOS | raya |

1. COMPLETE (10 PUNTOS)

* 1828: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Ireland): primera red de plancton
* 1843: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ hipotesis azoica.
* 1844: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_se le atribuye el descubrimiento de la red de plancton
* 1872 - 1876: *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*: primera embarcacion de expediciones oceanográficas