

SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL



BIOLOGIA MARINA I TERMINO SEGUNDA EVALUACION

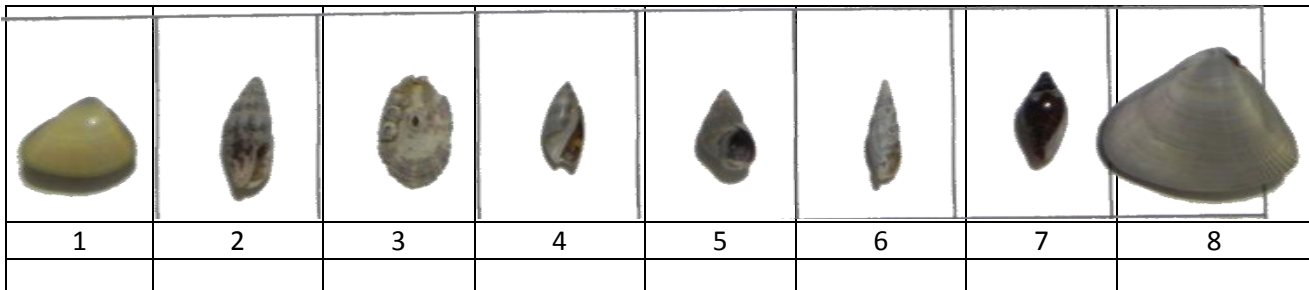
Nombre: Paralelo:

Firma: # Matrícula:

1. IDENTIFIQUE Y CUANTIFIQUE EL PLANCTON DE UNA MUESTRA DE POSORJA DE LO QUE OBSERVA EN LA PANTALLA; Y SI OBSERVA DIATOMEAS Y DINOFLAGELADOS REALICE UN DIBUJO DE CADA UNO INDICANDO SUS PARTES. (5P)

Especie	Número de individuos	Total	Especie	Número de individuos	Total

2. CLASIFIQUE LOS SIGUIENTES MACRO INVERTEBRADOS CON RELACION AL SISTEMA LITORAL: ROCOSO Y ARENOSO (5P)



3. IDENTIFIQUE DOS MACRO INVERTEBRADOS QUE LA PROFESORA LE INDIQUE, CON LA AYUDA DE GUIAS (5P)

NUMERO	NOMBRE ESPECIE	NUMERO	NOMBRE ESPECIE

4. IDENTIFIQUE DOS POLIQUETOS QUE LA PROFESORA LE INDIQUE, CON LA AYUDA DE GUIAS (5P)

NUMERO	NOMBRE ESPECIE	NUMERO	NOMBRE ESPECIE

5. REALICE UN CORTE TRANSVERSAL DE UN SEGMENTO CUALQUIERA A UN POLIQUETO, LUEGO DIBUJE E INDIQUE SUS PARTES (10 P)

6. SEPARE UNA SUBMUESTRA DE ZOOPLANCTON DE GALAPAGOS Y CALCULE SU DIVERSIDAD (10 P)

Especie	Número de individuos	Total	Especie	Número de individuos	Total

Contar el número de especies y el número total de individuos; calcular el índice de diversidad D con la siguiente formula $D = \frac{S-1}{\ln N}$ $D = \frac{S-1}{\ln N}$ $S = \text{número de especies}$
 $N = \text{número total de individuos}$

Calcular el Índice de Shannon-Weaver $H = - \sum P_i \ln P_i$

$P_i = N_i / N$ $N_i = \text{número de individuos de la especie } I$
 $N = \text{número total de individuos}$

Completar el formulario con la ayuda de la calculadora P_i , $\ln P_i$ y $P_i \ln P_i$

	Nombre	Ni	Pi=Ni/N	lnPi	Pi lnPi
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
S		N		Σ	

Índice de Shannon-Weaver

$H = - \sum P_i \ln P_i =$