

## ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS PRIMERA EVALUACIÓN DE ECOLOGIA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL – ICQ01222

Profesor:Fecha: 10 de Julio de 2015Semestre: IAño Académico:2015 – 2016

COMPROMISO DE HONOR						
Yo,						
Firma NÚMERO DE MATRÍCULA: PARALELO:						

1. **CONOCIMIENTO DE TÉRMINOS AMBIENTALES (10 puntos):** En la columna extrema derecha, escriba el literal que corresponda a la definición correcta vista en las clases.

A	ECOLOGÍA	Conjunto de relaciones interespecíficas entre dos especies que pueden ser beneficiosas o perjudiciales ya sea para una especie o para ambas dependiendo del tipo de relación.				
В	HUELLA ECOLÓGICA	Ciencia que estudia las relaciones entre los seres vivos y ambiente donde habitan.				
С	ORGANISMOS AUTÓTROFOS	Máxima cantidad del contaminante que acepta el suelo sin causar efectos nocivos a la biota.				
D	AFORESTACIÓN	Cantidad de área (tierra y agua) biológicamente productiva requerida para producir todos los recursos que la población humana consuma; y al mismo tiempo absorber los desechos generados.				
Е	REFORESTACIÓN	Conjunto heterogéneo de materiales sólidos, líquidos lixiviados y gases atrapados que han sido descartados por los seres humanos.				
F	DESECHOS SÓLIDOS	Potencial "destrucción" del contaminante por acción de microorganismos ocasionando que el mismo esté disponible para ser asimilado en la cadena trófica.				
G	BIOMA	Plantar árboles en un terreno donde NO había bosque anteriormente.				
Н	BIODISPONIBILIDAD DEL CONTAMINANTE	Organismos que elaboran su propio alimento y en el proceso convierten la materia inorgánica en materia orgánica				
Ι	SIMBIOSIS	Plantar árboles en un terreno donde hubo bosque anteriormente.				
J	CARGA CRÍTICA DE CONTAMINACIÓN DEL SUELO	Grupo de ecosistemas similares con particularidades físicas (climáticas) y biológicas (plantas / animales) diferenciables.				

2.	CONOCIMIENTO TEÓRICO (10 Puntos): En cada ítem seleccionar la respuesta correcta que corresponda al espacio en blanco que está subrayado en cada ítem.						
a.	Se denomina al proceso de degradación de los suelos que involucra la pérdida paulatina de humedad del suelo lo que produce después la desaparición de la cobertura vegetal.						
	( ) Salinización ( ) Deforestación ( ) Erosión ( ) Desertificación						
b.	Se denomina al proceso de degradación de los suelos que involucra pérdida de partículas de suelo debido a corrientes de agua, escorrentía de lluvia o de vientos.  ( ) Salinización ( ) Deforestación ( ) Erosión ( ) Desertificación						
c.	Un ejemplo de es plantar árboles de pino con fines energéticos en el páramo andino.						
· (	) Reforestación ( ) Aforestación ( ) Fragmentación ( ) Deforestación						
d.	El tiempo de vida media de la actividad de un contaminante se emplea para determinar el grado de						
(	) Biomagnificación ( ) Biodisponibilidad ( ) Persistencia ( ) Movilidad						
e.	La presencia de metales pesados, compuestos orgánicos volátiles y salmuera, son característicos de la actividad						
	( ) Agrícola ( ) Minera ( ) Hidrocarburífera ( ) Industrial						
3.	3. <b>ECOSISTEMAS Y REDES TRÓFICAS (10 Puntos):</b> El campus "Gustavo Galindo" de la Escuela Superior Politécnica del Litoral contiene al Bosque Protector Prosperina. La temperatura media anual del bosque es de 25°C y su precipitación media anual es de 100 cm. En el bosque y sus alrededores se encuentran las siguientes especies: insecto, anfibio, venado, vegetación arbustiva (arbusto), ser humano ( <b>cazador</b> ), tigrillo						
ma de Pro no Precipitad anua 450 400 350 250 200 150 100 50 0	b) Construir una red trófica lógica con las especies mencionadas.  b) Construir una red trófica lógica con las especies mencionadas.  b) Construir una red trófica lógica con las especies mencionadas.  b) Construir una red trófica lógica con las especies mencionadas.  b) Construir una red trófica lógica con las especies mencionadas.  b) Construir una red trófica lógica con las especies mencionadas.  construir una red trófica lógica con las especies mencionadas.  construir una red trófica lógica con las especies mencionadas.  construir una red trófica lógica con las especies mencionadas.  construir una red trófica lógica con las especies mencionadas.  construir una red trófica lógica con las especies mencionadas.						

al agua, el suelo y mecanismos tales disposición adecur clasificados en circenizas/polvo. La adicionales a la se compostaje. Es imfinal. En la tabla con una X a qué	la generación el aire. Co como la conda de los de neo compone ciudad sol eparación/recuportante seño a continuación fracción (partión recomenta)	on de desecho mo medidas de olección, el presechos sólido entes: vidrio, amente tiene cuperación de alar que <b>NO</b> so ón, se muestra arte) de la bas andada para co	s sólidos, lo que le gestión de est rocesamiento, la s. Una ciudad de papel/cartón, me presupuesto pa componentes, y e puede enviar to an los componer ura corresponde	e incide en la contaminación recuperación, eterminó que su etales ferrosos, ra establecer a son: disposición dos los compontes encontrado e. Adicionalme	e la contaminación de ontaminación potención, se han desarrollado la trasformación y las desechos pueden se restos de alimentos, on final, incineración mentes a la disposición en la basura. Mare ente, marcar la técnicer hasta dos técnic	ial do la ser y ón y ón ear ca
Componente de los						
Deseches solides	( Irgánica	Inorgánica	Incineración	('amnastaie	Dienocición final	

Componente de los	Fracción		Técnica de Gestión a Usarse		
Desechos solidos	Orgánica	Inorgánica	Incineración	Compostaje	Disposición final
Cenizas y polvo					
Vidrio					
Papel y cartón					
Metales ferrosos					
Restos de alimentos					

a. b.	Nombre del Sitio que Visitó:  Llenar en la tabla a continuación, dos (2) bienes ecosistémicos y dos (2) servicios ecosistémicos						
о. Г	pudo identificar en dicho sitio visitado:    Bienes ecosistémicos   Servicios ecosistémicos						
	Dienes ecosister	inicos		Servic	ios ecosistem	108	
1							
2							
c.	Represente una cadena trófica el sitio que visitó. Indicar el trófica.						
	tronou.						

6. **TEMA: ECOLOGÍA DE POBLACIONES Y COMUNIDADES (10 puntos):** En los gráficos abajo mostrados hay dos curvas de crecimiento poblacional: población de insectos (gráfico a) y población de seres humanos (b). Llenar la tabla a continuación con la información pedida en la columna izquierda.

coramna izquiera		
Gráfico	a)  (8)  200  100  200  300  Dias (t)	seuosada 4 -
Tipo (nombre) de	,	,
curva de crecimiento		
poblacional		
Explicar cómo los tres factores que influyen el crecimiento poblacional se aplican en cada curva observada		