

## ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS DEPARTAMENTO DE CIENCIAS QUÍMICAS Y AMBIENTALES

Año Académico:	2015 – 2016		Semestre:	II				
Materia:	Ecología y Edu	cación Ambiental	Profesor:					
Evaluación:	Tercera		Fecha:	19 Febrero 2016				
		CON	MPROMISO	DE HONOR				
examen está diseña esferográfico; que s que hubiere traído, No debo además, c manera ordenada. Firmo al pie del pres	do para ser resue olo puedo comunio debo apagarlo y do onsultar libros, no sente compromiso	to de manera individu carme con la persona r epositarlo en la parte tas, ni apuntes adicior , como constancia de l	ial, que puedo responsable de anterior del au nales a las que	usar una calculadora o e la recepción del exame ula, junto con algún otro se entreguen en esta e ceptar la declaración a actuar con honestidad,	rdinaria p en; y, cualo material evaluación	ara cálculos aritr quier instrument que se encuentr . Los temas debo	méticos, uno de comu e acompaí o desarroll	n lápiz o nicación ĭándolo.
Firma		NÚMERO DE MATRÍCU	ILA:	PARALELO:				
cada ítem. a. ¿Cuál de	las siguiente	s tasas de creci ación humana de ( ) Tasa de	miento o un país? crecimiento protección	( )	fluyen	de <b>manera</b>		
o. ¿En qué c	iclo de la ma	teria, se esperarí	a que los c	ombustibles fósi	les jueg	guen un pape	l impor	tante?
( ) Ciclo de	el Oxígeno	( ) Ciclo del A	Agua (	) Ciclo del Fós	foro	( ) Ciclo	del Carl	ono
c. ¿Cuál de la	as signientes as	severaciones es ve	erdadera?					
La radiación ultr no contribuye al de formación - destrucción de o	ravioleta ( proceso	La temperatura afecta la concentración d ozono estratosfe	no (	) El Bromuro de Metilo es un agente reductor de ozono.	]	El área del ag la capa de ozo varía en el tie	ono no	: ( )
d. ¿Cuándo la	a huella ecológ	rica aumenta de m	anera direc	ta?				
Si se aumenta el de combustibles fósiles.	en	aumentan las fermedades fecciosas.	ni	aumentan los veles de ecipitación.	( )	Si aumenta e de la energía eléctrica.		(
e. ¿Qué nos politécnic	nbre de bio	ma corresponde	e a la zoi	na de Guayaqui	l y los	alrededore	s del	campu

f.	¿Cómo se llama al tipo de relación inter-específica cuando dos organismos interactúan en un modo que sea perjudicial para ambas especies?
	( ) Depredación ( ) Parasitismo ( ) Mutualismo ( ) Competencia
g.	¿Cuál es el principal problema ambiental directo que se presenta en los rellenos sanitarios?
	( ) Disminución de patrones de lluvia en el área ( ) Aumento de depredadores de lluvia en el área ( ) Descarga de líquidos lixiviados
h.	Uno de los límites planetarios usados en el radar de sostenibilidad ambiental del planeta según el Centro de Resiliencia es:
	( ) Flujos Financieros Entre Países ( ) Flujos Bio – geo - químicos ( ) Flujos Migratorios Poblacionales
i.	¿Qué técnica de aprovechamiento de los desechos sólidos sería la más apropiada además del reciclaje?
	( ) Co – generación ( ) Separación de componentes ( ) Ninguna de las anteriores
j.	¿De qué depende la concentración de dióxido de azufre como contaminante del aire?
	Impurezas presentes en ( ) Cantidad de aire presente ( ) Temperatura alcanzada en ( ) el combustible en la combustión la combustión
k.	¿Qué nombre usual recibe un ecosistema que posee animales y plantas característicos de ese sitio y niveles promedio de precipitación y temperatura específicos?
	( ) Macro – ecosistema ( ) Bioma ( ) Biotopo
1.	¿Cuál aseveración de las siguientes describe mejor el Uso y Flujo de Energía en el Ecosistema en el planeta Tierra?
(	) Un organismo vivo transfiere en la cadena trófica menos cantidad de energía que la energía que recibe.  ( ) Un organismo vivo transfiere en la cadena trófica la misma cantidad de energía que la energía que recibe.  ( ) Un organismo vivo transfiere en la cadena trófica más cantidad de energía que la energía que recibe.
	EGUNTA 2 MAS CONTEMPORANEOS (12 PUNTOS): Marcar con una X la respuesta correcta
a)	¿Qué involucró el desastre ambiental del DeepWater Horizon?
(	) Derrame de petróleo debido al hundimiento de un buque petrolero liberando 40000 toneladas.  ( ) Explosión de una plataforma petrolera que ocasionó un derrame que duró saproximadamente 55 días.  ( ) Contaminación producida por la escape de gas tóxico desde una fábrica de pesticidas.
b)	¿ La Conferencia de las Partes (COP21) celebrada en París en Diciembre de 2015, se trató de:
	( ) Implementar nuevos compromisos frente a la extinción de las especies ( ) Implementar nuevos compromisos frente a la disminución de la capa de ozono ( ) Implementar nuevos compromisos para evitar que la temperatura promedio del planeta se incremente en 2°C

c)	¿En qué evento / reunión se ozono estratosférico?	e fijaron p	rocedimientos para eliminar	a n	ivel mundial sustancias que destruyen	lد
	( ) Protocolo de Montreal, 1		( ) Conferencia de París, 2015	(	) Protocolo de Kyoto, 1997	
d)	¿Sobre qué se basa la demand	la de Ecua	ndor a la compañía Chevron?			
	( ) Contaminación producida por la actividad petrolera.	la a	ntaminación producida por actividad de despacho de nbustible.	(	) Contaminación producida por la actividad de ensamblaje de vehículos Chevrolet.	
PRI	EGUNTA 3. ANÁLISIS: Co	mplete los	s espacios en blanco a continu	uac	ión.	
a.			n en el éxito de un progran			
1.						
2.						_
3.						
b.	Mencione cinco servicios	s ecosisté	emicos que brinda el ECOS	SIS	TEMA MANGLAR (15 puntos)	_
1.						
2.						
3.						
4.						_
5.						_
						_

PREGUNTA 4. ANÁLISIS CRÍTICO DE LECTURA (28 puntos): A continuación, Ud. encontrará un párrafo. "Desde el 2005, Ecuador cuenta con 18 proyectos registrados con posibilidades de cambiar el planeta. De ellos, siete son hidroeléctricos, tres operan en granjas de cerdos de PRONACA, dos son de energía eólica en Galápagos, dos están en los ingenios azucareros Valdez y San Carlos, uno dentro de una compañía productora de alcohol etílico en Milagro (también impulsado por ambos ingenios), uno opera en el relleno sanitario de Quito, otro se ejecuta en la planta de gas quiteña Zámbiza Landfill y, finalmente, tenemos el programa de focos ahorradores del Gobierno nacional. Esos son los 18 proyectos nacionales aprobados en el Mecanismo para un Desarrollo Limpio (MDL) de las Naciones Unidas, que por sus buenas prácticas pueden producir recursos a través de la generación y comercialización de bonos de carbono (también llamados créditos de carbono) en países como Alemania, Holanda y Suiza. Estos son un mecanismo propuesto en el Protocolo de Kioto de las Naciones Unidas para reducir los gases de efecto invernadero (GEI), siendo el más preocupante el dióxido de carbono (CO2). Estos bonos son generados por empresas o países que mantienen proyectos para reducir la producción de CO2, tras lo cual son ofertados a países europeos que encuentran buenas oportunidades al comprarlos para cumplir con la política ambientalista que rige en el Viejo Continente. Cada bono representa una especie de licencia para emitir una tonelada de CO2, mientras que con el dinero recibido los países conservacionistas obtienen recursos económicos para financiar estas iniciativas "verdes". El Ecuador ha tenido una recepción internacional favorable a sus propuestas de proyectos MDL debido a que, de los 18 proyectos registrados, 10 ya están generando los recursos, indica María Victoria Chiriboga, directora nacional de Adaptación al Cambio Climático del Ministerio del Ambiente, entidad que ha verificado que los 18 proyectos han reducido entre el 80% y 90% de las emisiones proyectadas." (El mercado del aire: Bonos de carbono, La Revista de El Universo, 2012)

De acuerdo a la lectura complete las siguientes oraciones:

1)	El objetivo principal de la lectura se enfoca en
2)	Los proyectos mencionados corresponden a un mecanismo propuesto por
3)	Un bono de carbono corresponde a
4)	La autoridad ambiental ha verificado que los proyectos han reducido
5)	El proyecto relacionado con biogás obtenido de residuos se realiza en
6)	Un proyecto relacionado con generación de energía debido al viento se realiza en
7)	Uno de los países del viejo continente que están comprando bonos de carbono es