

SISTEMAS MEDIOAMBIENTALES
NIVEL MEDIO
PRUERA 2

Número del alumno						

1 hora 15 minutos

INSTRUCCIONES PARA LOS ALUMNOS

- Escriba su número de alumno en la casilla de arriba.
- No abra esta prueba hasta que se lo autoricen.
- Sección A: conteste toda la sección A en los espacios provistos.
- Sección B: conteste una pregunta de la sección B. Conteste a las preguntas en las hojas de respuestas. Escriba su número de alumno en cada una de las hojas de respuestas, y adjúntelas a este cuestionario de examen y a su portada empleando los cordeles provistos.
- Cuando termine el examen, indique en las casillas correspondientes de la portada de su examen los números de las preguntas que ha contestado y la cantidad de hojas que ha utilizado.

224-207 8 páginas

(Esta pregunta continúa en la siguiente página)

SECCIÓN A

Conteste todas las preguntas en los espacios provistos.

1.	(a)	Defina el término ecosistema.	[2]
	(b)	Defina el término bioma.	[2]

(Pregunta 1: continuación)

La siguiente fotografia muestra un determinado ecosistema.

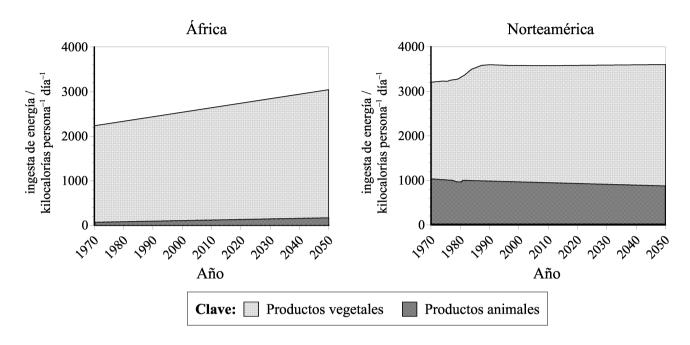


[Fuente: www.beaglesunlimited.com]

(c)	Indi	que y describa brevemente el ecosistema mostrado en la fotografía.	[3]
	• • •		
	• • •		
(d)	(i)	Indique si el nivel de productividad primaria de los ecosistemas del tipo mostrado en la fotografía es bajo, medio o alto.	[1]
	(ii)	Indique dos factores que limitan la productividad primaria de tales ecosistemas.	[2]

Véase al dorso Véase al dorso

2. Las siguientes gráficas representan las tendencias reciente y proyectada para la ingesta de energía por la dieta procedente de productos vegetales y animales, para las poblaciones de África y Norteamérica.



[Fuente: UNEP/Global Resource Information Database (GRID), Arendal, Noruega -www.grida.no/geo1/fig/fig4_11]

(a)	Compare los datos para África y para Norteamérica mostrados en las gráficas anteriores	[4]
(b)	Sugiera una razón posible que justifique una diferencia entre las dos gráficas.	[1]

3.	(a)	Enumere tres gases invernadero.	[1]
	(b)	Resuma una forma mediante la cual las actividades humanas están modificando la proporción de uno de estos gases invernadero en la atmósfera.	[1]
	(c)	Indique dos posibles efectos de los cambios en la proporción total de gases invernadero en la atmósfera.	[2]

Véase al dorso Véase al dorso

4.	(a)	Explique qué se entiende por comunidad climácica.	[2]
	(b)	Resuma cómo cambia la composición en especies durante la sucesión usando ejemplos específicos, a partir de un determinado hábitat específicado .	[3]
	(c)	Describa cómo podrían afectar los cambios en la composición de especies a un factor abiótico concreto especificado , en el hábitat indicado anteriormente en (b).	[2]

5.	(a)	Defina el término retroalimentación.	[1]
	(b)	Explique el término <i>retroalimentación negativa</i> en relación con un ecosistema, con la ayuda de un ejemplo.	[3]

Véase al dorso Véase al dorso

SECCIÓN B

Conteste **una** pregunta. Conteste a las preguntas en las hojas de respuestas provistas. Escriba su número de alumno en cada una de las hojas de respuestas, y adjúntelas a este cuestionario de examen y a su portada empleando los cordeles provistos.

Cada pregunta tipo ensayo se califica sobre un total de 20 puntos, de los cuales 3 corresponden a la expresión y desarrollo de ideas como se muestra a continuación:

- *No se expresan ideas pertinentes.*
- 1 La expresión y desarrollo de ideas pertinentes es limitada.
- 2 Las ideas son pertinentes, están expresadas de manera satisfactoria y bastante bien desarrolladas.
- 3 Las ideas son pertinentes, están muy bien expresadas y bien desarrolladas.
- Distinga entre una cadena trófica y una red trófica, ayudándose de ejemplos. [5] 6. (a) (b) Explique, con la ayuda de un diagrama, cómo el flujo de energía a lo largo de una cadena trófica ilustra la primera ley de la termodinámica. [8] Explique cómo influye la extinción de una especie en un ecosistema sobre la abundancia de (c) muchas otras especies. [4] Expresión de ideas [3] 7. (a) Explique por qué en algunas partes del mundo la lluvia es ácida. [6] Describa los efectos de la lluvia ácida sobre el medio ambiente. (b) [5] (c) Describa qué se puede hacer para reducir la lluvia ácida y sus efectos. [6] Expresión de ideas [3] 8. Explique qué significan los términos capital natural renovable, regenerable y no renovable, (a) ayudándose de ejemplos. [6] (b) Explique cómo determinaría si una fuente renovable concreta especificada ha sido gestionada de forma sustentable (sostenible) o no. [5] Describa algunas de las dificultades para medir el valor del capital natural, ayudándose de (c) ejemplos. [6] Expresión de ideas [3]