

SISTEMAS AMBIENTALES NIVEL MEDIO PRUEBA 2	Nombre	
Miércoles 13 de noviembre de 2002 (tarde)	Número	
1 hora		

INSTRUCCIONES PARA LOS ALUMNOS

- Escriba su nombre, apellido(s) y número de alumno en las casillas 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. Escriba sus respuestas en un cuadernillo de respuestas adicional. Indique el número de cuadernillos utilizados en la casilla de abajo. Escriba su nombre, apellido(s) y número de alumno en la portada de los cuadernillos de respuestas adicionales y adjúntelos a esta prueba usando los cordeles provistos.
- Cuando termine el examen, indique en la casilla de abajo el número de la pregunta de la sección B que ha contestado.

PREGUNTAS CONTESTADAS		EXAMINADOR	LÍDER DE EQUIPO	IBCA
SECCIÓN A	TODAS	/20	/20	/20
SECCIÓN B		/20	/20	/20
NÚMERO DE CUADERNILLOS ADICIONALES UTILIZADOS		TOTAL /40	TOTAL /40	TOTAL /40

882-195 6 páginas

Muertes por 1.000

SECCIÓN A

Población en millones Nacimientos por 1.000

Todos los alumnos deben contestar ambas preguntas en los espacios provistos.

Territorio

1. La siguiente tabla indica algunas cifras sobre la población de varios territorios.

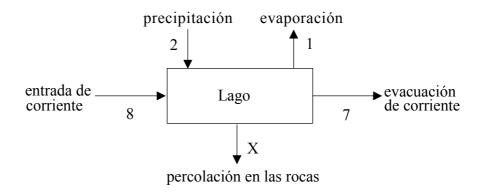
		habitantes al año	habitantes al año	
Sáhara occidental	0,2	46	18	
Tchad	7,7	50	17	
Dinamarca	5,3	12	11	
Gaza	1,2	49	5	
India	986,6	28	9	
(b) Indique qué po	oblación tiene el tiempo d	e duplicación más corto y	calcule su valor.	
(b) Indique qué po	oblación tiene el tiempo d	le duplicación más corto y	calcule su valor.	
(b) Indique qué po	oblación tiene el tiempo d	e duplicación más corto y	calcule su valor.	
(b) Indique qué po	oblación tiene el tiempo d	e duplicación más corto y	calcule su valor.	
(b) Indique qué po	oblación tiene el tiempo d	le duplicación más corto y	calcule su valor.	
(b) Indique qué po	oblación tiene el tiempo d	e duplicación más corto y	calcule su valor.	

(Esta pregunta continúa en la siguiente página)

los dos país		
	otros datos serían necesarios para establecer si e forma sustentable (sostenible).	stas dos poblaciones han estado
		stas dos poblaciones han estado
		stas dos poblaciones han estado
		stas dos poblaciones han estado
		stas dos poblaciones han estado
viviendo de		más difícil calcular la capacida
viviendo de	forma sustentable (sostenible).	más difícil calcular la capacidad
viviendo de	rmino <i>capacidad de carga</i> . Explique por qué es una población humana que la de cualquier otra esp	más difícil calcular la capacidad
viviendo de	rmino <i>capacidad de carga</i> . Explique por qué es una población humana que la de cualquier otra esp	más difícil calcular la capacidad

882-195 Véase al dorso

2. El siguiente diagrama muestra las entradas y salidas de agua asociadas a un sistema lacustre en unidades de $10^6~\rm m^3~a\tilde{n}o^{-1}$.



(a)	(i)	Defina el término equilibrio estacionario.	[1]
	(ii)	Suponiendo que el sistema se encuentre en equilibrio estacionario, calcule X.	[1]
(b)	Indi	que si el lago es un sistema abierto, cerrado o aislado. Dé una razón para su respuesta.	[2]
(c)	_	era cómo influiría un aumento de las temperaturas medias globales sobre los flujos cados en el diagrama.	[2]

SECCIÓN B

Conteste **una** pregunta. Escriba sus respuestas en un cuadernillo de respuestas adicional. Escriba su nombre, apellido(s) y número de alumno en la portada de los cuadernillos de respuestas adicionales y adjúntelos a esta prueba usando 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.
- 3. La siguiente tabla indica las cifras de tres grupos biológicos encontrados en varias áreas de selva tropical propia de tierras bajas. Las áreas de selva son aproximadamente del mismo tamaño pero tienen diferente edad.

		Edad de la	selva / años	
Grupo biológico	3-5	30-50	100-150	Más de 300
Aves	21	49	127	236
Primates (monos, simios)	0	4	7	10
Árboles	19	33	50	112

[Fuente: J. Terborgh, Diversity and the Tropical Rain Forest, Scientific American Library, W. H. Freeman, New York (1992)]

- (a) Describa y explique la importancia de la variación del número de especies atendiendo a la edad de la selva. [7]
- (b) Describa la distribución mundial de la selva tropical y resuma los factores que influyen en su distribución. [6]
- (c) Indique cómo y explique por qué ha cambiado la distribución del bioma de la selva tropical en los últimos 150 años.

Expresión de ideas [3]

[4]

882-195 Véase al dorso

4.	(a)	Explique, con ayuda de un diagrama rotulado, la circulación atmosférica en la celda de Hadley.	[7]
	(b)	Resuma cómo este sistema redistribuye la energía a lo largo de la superficie terrestre.	[3]
	(c)	Explique la distribución de los biomas principales en relación con la circulación global de la atmósfera.	[7]
		Expresión de ideas	[3]
5.	(a)	Explique qué quieren decir los términos <i>capital natural</i> , <i>ingresos naturales</i> y <i>rendimiento sustentable</i> (<i>sostenible</i>), dando ejemplos de cada uno.	[6]
	(b)	Explique, mediante ejemplos, cómo puede determinarse el rendimiento sustentable (sostenible) de un recurso y evalúe la utilidad de este concepto en la gestión de recursos.	[11]
		Expresión de ideas	[3]