

CC. DA TERRA E AMBIENTAIS

El examen consta de 20 preguntas que se puntuarán de la siguiente forma: bien contestada 0,5 puntos; en blanco 0 puntos; mal contestada: -0,25

1.-Un exceso o defecto de cualquier factor abiótico puede limitar o impedir el crecimiento de una población, incluso si todos los demás factores están dentro o cerca de la banda óptima de tolerancia, se conoce como (Señala con una X)

- Primera ley de la termodinámica
- Principio del factor limitante
- Ley de la tolerancia

2.-Representa de manera esquemática el ciclo biogeoquímico del carbono.

Pegue aquí a cabeceira

3.- ¿Qué se entiende por población ecológica? (Señala con una X la respuesta correcta)

- Todas las plantas y animales de una localidad
- Todos los miembros de la misma especie presentes en una localidad
- El número de especies diferentes presentes en una localidad

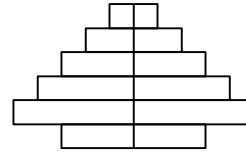
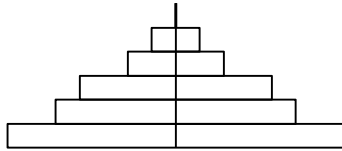
4.- Lista las cuatro variables que gobiernan los cambios de tamaño de una población:

-
-
-
-

5.- Una especie es propensa a la extinción (Indica SI o NO):

- Si su tasa de reproducción es BAJA
- Si es GENERALISTA
- Si su distribución geográfica es REDUCIDA
- Si pertenece a un nivel trófico INFERIOR
- Si es comercialmente VALIOSA

6.- De las dos estructuras de edad ¿Cuál pertenece a una población envejecida y por qué?



7.- Diferencia los *siguientes* conceptos: Producción NETA y Producción BRUTA

8.- De las *siguientes* características indica cuales pertenecen a un ecosistema pionero dentro de la sucesión ecológica (*Tacha la opción incorrecta*):

Eficacia en el reciclado de nutrientes	BAJA	ALTA
Diversidad de especies	BAJA	ALTA
Redes tróficas	SENCILLAS	COMPLEJAS
Talla media de los organismos	PEQUEÑA	GRANDE

9.-¿Qué es *un recurso sostenible*? Señala con una X la respuesta que te parezca correcta

- El que puede ser usado antes de que su sustituto sea desarrollado
- El que puede ser usado indefinidamente
- El que puede ser usado solamente bajo pequeñas tasas de consumo
- El que puede ser usado sin provocar contaminación

10.-La *población* humana no deja de crecer, cada día se necesita más energía y alimentos. Indica al menos tres consecuencias ambientales negativas derivadas de la producción de carne:

-
-
-

11.- Indica varias causas (naturales y humanas) de erosión del suelo:

-
-
-
-

12.- El pesticida ideal es aquel que (*Indica con SI/NO*)

- Presenta un amplio espectro de acción específica
- Se degrada lentamente
- Causa resistencia genética solamente en las plagas que combate

13.- La polución se puede evitar o al menos reducir si se siguen las cuatro “erres” en la utilización de los recursos ¿Cuáles son estas “erres”?

-
-
-
-

14.- Ordena (de 1 a 5) en función del consumo de energía, por Km recorrido y pasajero, los siguientes tipos de transporte:

Aviación	—
Autobús interurbano	—
Motocicleta	—
Automóvil	—
Ferrocarril	—

15.- ¿En qué consiste el fenómeno conocido como El Niño?

16.-Las aguas continentales, principalmente lagos y embalses, y litorales marinas están sufriendo un proceso creciente de eutrofización. De los siguientes parámetros: ¿Cuáles son característicos de una masa de agua eutrofizada? (Tacha la opción incorrecta):

Biomasa algal	ALTA	BAJA
Diversidad específica	ALTA	BAJA
Transparencia del agua	ALTA	BAJA
Disponibilidad de oxígeno en profundidad	ALTA	BAJA

17.- ¿Qué gases con efecto invernadero conoces?

18.-¿Cómo se puede reducir o frenar el posible calentamiento terrestre?

19.-Si el riesgo lo expresamos en términos de *reducción de la vida media* de la Población humana, cómo clasificarías (*ALTO, MEDIO, BAJO*) los riesgos siguientes:

Fumar	_____
Sobrepeso	_____
Conducir automóvil	_____
Contaminación aérea	_____
Alcoholismo	_____
Radiación natural	_____
Viajar en avión	_____
Calentamiento terrestre	_____
Huracanes	_____

20.-Para vigilar o evaluar la calidad ecológica de los ecosistemas se pueden utilizar biomonitores. ¿Qué es un biomonitor y que tipos de biomonitorización conoces?