

CC. DA TERRA E AMBIENTAIS

El examen consta de 20 preguntas que se puntuaran 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)

Ley de la tolerancia

Primera ley de la termodinámica

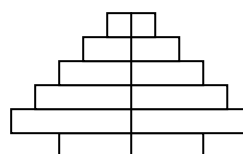
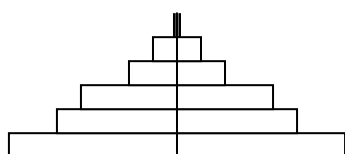
Principio del factor limitante

2- Representa de manera esquemática el ciclo hidrológico regional

3- En función de cómo obtengan la energía los organismos se clasifican en:

4- Diferencia entre Productividad primaria bruta y Productividad primaria neta de una población

5-De las dos estructuras de edad ¿Cual pertenece a una población envejecida?.



6- Una especie es propensa a la extinción (Tacha la opción incorrecta):

Si su tasa de reproducción es BAJA o ALTA

Si es ESPECIALISTA o GENERALISTA

Si su distribución es AMPLIA o REDUCIDA

Si pertenece a un nivel trófico SUPERIOR o INFERIOR

Si es comercialmente VALIOSA o NO VALIOSA

7- ¿Qué se entiende por biodiversidad de una región?

-Nombra tres causas principales de la pérdida de biodiversidad

8- La introducción – deliberada o accidental- de especies no nativas es una de las causas directas de pérdida de biodiversidad. Para que una especie invasora tenga éxito debe reunir los requisitos (Indica con SI/NO):

Alta tasa reproductiva —
Baja tasa de dispersión —
Especie pionera —
Especie generalista —
Baja variabilidad genética —

9-De las siguientes características indica cuales pertenecen a un ecosistema maduro dentro de la sucesión ecológica (Tacha la opción incorrecta):

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

-Pon un ejemplo de cada tipo de ecosistemas existentes en Galicia:

Ecosistema maduro _____

Ecosistema inmaduro _____

10-¿Qué es un recurso sostenible? Señala (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

11- Indica al menos tres consecuencias ambientales negativas derivadas de la producción de carne:

-
-
-
-

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 -Cual es el ciclo vital de la producción de electricidad a partir de la quema de combustibles fósiles

15 -Ordena (de 1 a 5) en función del rendimiento decreciente los cinco siguientes sistemas de calentar un espacio cerrado como el de una casa

- Caldera de petróleo
- Solar pasiva
- Gas natural
- Calefacción eléctrica
- Estufa de leña

16 -En que consiste una depuración primaria y una secundaria de un agua residual urbana.

17 -Las aguas continentales, principalmente lagos y embalses, y litorales marinas están sufriendo un proceso creciente de eutrofización. De los siguientes parámetros ¿Cuales 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

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

19- ¿En que consiste el fenómeno global conocido como El Niño?

20-¿Qué gases con efecto invernadero conoces?:

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

CC. DA TERRA E AMBIENTAIS

O exame consta de 20 preguntas que puntuarán do seguinte xeito: ben contestada, 0,5 puntos; en branco, 0 puntos; mal contestada, -0,25

1-"Un exceso ou defecto de calquera factor abiótico pode limitar ou impedir o crecemento dunha poboación, mesmo se todos os demais factores están dentro ou preto da banda óptima de tolerancia," coñécese como *(Sinala cunha X)*

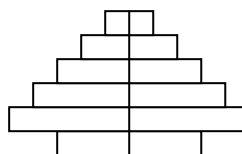
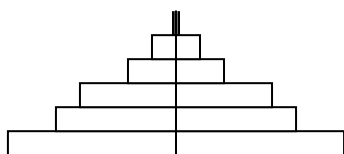
- Lei da tolerancia
- Primera lei da termodinámica
- Principio do factor limitante

2- Representa de xeito esquemático o ciclo hidrolóxico rexional

3- En función de cómo obteñan a enerxía os organismos clasifícanse en:

4- Diferenza entre Produtividade primaria bruta e Produtividade primaria neta dunha poboación

5-Das dúas estruturas de idade ¿cal pertence a unha poboación envellecida?.



6- Unha especie é propensa á extinción (*Risca a opción incorrecta*):

Se a súa taxa de reprodución é BAIXA ou ALTA

Se é ESPECIALISTA ou XERALISTA

Se a súa distribución é AMPLA OU REDUCIDA

Se pertence a un nivel trófico SUPERIOR ou INFERIOR

Se é comercialmente VALIOSA ou NON VALIOSA

7- ¿Que se entende por biodiversidade dunha rexión?

-Nomea tres causas principais da perda de biodiversidade

8- A introdución - deliberada ou accidental- de especies non nativas é unha das causas directas de perda de biodiversidade. Para que unha especie invasora teña éxito debe reunir os requisitos (*Indica con SI/ NON*):

Alta taxa reprodutiva _

Baixa taxa de dispersión _

Especie pioneira _

Especie xeralista _

Baixa variabilidade xenética _

9-Das seguintes características indica cales pertencen a un ecosistema maduro dentro da sucesión ecolóxica (*Risca a opción incorrecta*):

Eficacia no reciclado de nutrientes

BAIXA

ALTA

Diversidade de especies

ALTA

BAIXA

Redes tróficas

SINXELAS

COMPLEXAS

Talle medio dos organismos

PEQUENA

GRANDE

-Pon un exemplo de cada tipo de ecosistemas existentes e Galicia:

Ecosistema maduro _____

Ecosistema inmaturo _____

10-¿Que é un recurso sostible? *Sinala (X) a resposta que che pareza correcta.*

O que pode ser usado antes de que o seu substituto sexa desenvolvido

O que pode ser usado indefinidamente

O que pode ser usado soamente baixo pequenas taxas de consumo

O que pode ser usado sen provocar contaminación

11- Indica polo menos tres consecuencias ambientais negativas derivadas da produción de carne:

-
-
-
-

12-O pesticida ideal é aquel que (Indica con SI/ NON):

- Presenta un amplo espectro de acción específica
- Se degrada lentamente
- Causa resistencia xenética soamente nas pragas que combate

13- A polución pódese evitar ou polo menos reducir se se seguen as catro "erres" na utilización dos recursos ¿Cales son estas "erres"?

-
-
-
-

14 Cal é o ciclo vital da produción de electricidade a partir da queima de combustibles fósiles

15 -Ordena (de 1 a 5) en función do rendemento decrecente os cinco seguintes sistemas de quentar un espazo pechado como o dunha casa

- Caldeira de petróleo
- Solar pasiva
- Gas natural
- Calefacción eléctrica
- Estufa de leña

16 -En que consiste unha depuración primaria e unha secundaria dunha auga residual urbana.

17 -As augas continentais, principalmente lagos e encoros, e litorais mariñas están a sufrir un proceso crecente de eutrofización. Dos seguintes parámetros ¿cales son característicos dunha masa de auga eutrofizada?

(Risca a opción incorrecta):

Biomasa algal	ALTA	BAIXA
Diversidade específica	ALTA	BAIXA
Transparencia da auga	ALTA	BAIXA
Disponibilidade de osíxeno en profundidade	ALTA	BAIXA

18 -Para vixiar ou avaliar a calidade ecolóxica dos ecosistemas pódense utilizar biomonitores. ¿Que é un biomonitor e que tipos de biomonitorización coñeces?

19- ¿En que consiste o fenómeno global coñecido como El Niño?

20-¿Qué gases con efecto invernadoiro coñeces?:

-¿Como se pode reducir ou frear o posible quentamento terrestre?: