

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-¿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 de una localidad

2-“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

3- Representa de manera esquemática el ciclo hidrológico regional

4-Una especie es propensa a la extinción (tacha el incorrecto):

Si su tasa de reproducción es	BAJA	ALTA
Si es	ESPECIALISTA	GENERALISTA
Si su distribución es	AMPLIA	REDUCIDA
Si pertenece a un nivel trófico	SUPERIOR	INFERIOR
Si es comercialmente	VALIOSA	NO VALIOSA

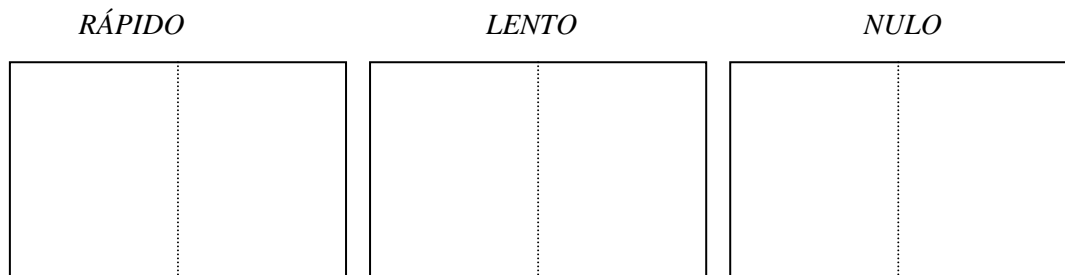
5- ¿Qué se entiende por biodiversidad de una región?

6-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 _____

7- Dibuja las pirámides de edad de tres poblaciones con crecimiento:



8-Pon un ejemplo de organismo para cada categoría trófica indicada:

Productor _____
Consumidor _____
 Herbívoro _____
 Carnívoro _____
 Omnívoro _____
 Carroñero _____
 Parásito _____
Descomponedor _____

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	BAJA	ALTA
Diversidad de especies	ALTA	BAJA
Redes tróficas	SENCILLAS	COMPLEJAS
Talla media de los organismos	PEQUEÑA	GRANDE

10-Pon un ejemplo para cada tipo de ecosistema existentes en Galicia:

Ecosistema maduro _____
Ecosistema inmaduro _____

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

-
-
-

12- 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”?

-
-
-
-

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

14- Diferencia entre contaminación acuática difusa y puntual. Pon un ejemplo de cada.

15- Las aguas continentales, principalmente lagos y embalses, y litorales marinas están sufriendo un proceso creciente de eutrofización. Una masa de agua eutrófica se caracteriza por (SI/NO):

- Reducción de la biomasa algal _____
- Reducción de la diversidad biológica _____
- Aumento de la transparencia del agua _____
- Aumento de la disponibilidad de oxígeno en profundidad _____
- Disminuye la producción de metano y sulfuro de hidrógeno _____

16-¿Qué se considera más perjudicial para las pesquerías marinas? (Señala con una X)

- LA SOBREPESCA
- LAS MAREAS NEGRAS
- EL CAMBIO CLIMÁTICO

17- 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

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 se puntuarán do seguinte xeito: ben contestada 0,5 puntos; en branco 0 puntos; mal contestada: -0,25

1-¿Que se entende por poboación ecolóxica? Sinala cunha X a resposta correcta.

- Todas as plantas e animais dunha localidade
- Todos os membros da mesma especie presentes nunha localidade
- O número de especies diferentes dunha localidade

2-"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 cun X*)

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

3- Representa de xeito esquemático o ciclo hidrolóxico rexional

4-Unha especie é propensa á extinción (risca o incorrecto):

Se a súa taxa de reprodución é	BAIXA	ALTA
Se é	ESPECIALISTA	XENERALISTA
Se a súa distribución é	AMPLA	REDUCIDA
Se pertence a un nivel trófico	SUPERIOR	INFERIOR
Se é comercialmente	VALIOSA	NON VALIOSA

5- ¿Que se entende por biodiversidade dunha rexión?

6-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 xeneralista _____
Baixa variabilidade xenética _____

7- Debuxa as pirámides de idade de tres poboacións con crecemento:

<i>RÁPIDO</i>	<i>LENTO</i>	<i>NULO</i>

8-Pon un exemplo de organismo para cada categoría trófica indicada:

Produtor _____
Consumidor _____
 Herbívoro _____
 Carnívoro _____
 Omnívoro _____
 Carroñeiro _____
 Parasito _____
Descompoñedor _____

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

Eficacia no reciclado de nutrientes	<i>BAIXA</i>	<i>ALTA</i>
Diversidade de especies	<i>ALTA</i>	<i>BAIXA</i>
Redes tróficas	<i>SINXELAS</i>	<i>COMPLEXAS</i>
Talle medio dos organismos	<i>PEQUENA</i>	<i>GRANDE</i>

10-Pon un exemplo para cada tipo de ecosistema existentes en Galicia:

Ecosistema maduro _____
Ecosistema inmaturo _____

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

-
-
-

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

-
-
-
-

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

14- Diferenza entre contaminación acuática difusa e puntual. Pon un exemplo de cada.

15- As augas continentais, principalmente lagos e encoros, e litorais mariñas están a sufrir un proceso crecente de eutrofización. Unha masa de auga eutrófica caracterízase por (SI/NON):

- Redución da biomasa algal _____
- Redución da diversidade biolóxica _____
- Aumento da transparencia da auga _____
- Aumento da dispoñibilidade de osíxeno en profundidade _____
- Diminúe a produción de metano e sulfuro de hidróxeno _____

16-¿Que se considera máis prexudicial para as pesqueiras mariñas? (Sinála cun X)

- A SOBREPESCA
- AS MAREAS NEGRAS
- O CAMBIO CLIMÁTICO

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

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

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- ¿Que gases con efecto invernadoiro coñeces?:

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