

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

-
-
-
-

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

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

- | | | |
|--|-----------|-----------|
| <input type="radio"/> Eficacia en el reciclado de nutrientes | BAJA | ALTA |
| <input type="radio"/> Diversidad de especies | BAJA | ALTA |
| <input type="radio"/> Redes tróficas | SENCILLAS | COMPLEJAS |
| <input type="radio"/> Talla media de los organismos | PEQUEÑA | GRANDE |

5.- **¿Que se entiende por Biodiversidad?:**

6.- **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

7.- **¿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

8.- **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"?**

-
-
-
-

9.- ¿Qué consideras más perjudicial para las pesquerías marinas? (señala con una X)

- La sobrepesca ___
- Las mareas negras ___
- El cambio climático ___

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

-
-
-
-

11.- 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:

-
-
-

12.- Indica (SI-NO) si los siguientes aspectos se adecuan a una gestión sostenible de los bosques

- ___ Reducir la tala mediante el reciclaje de papel
- ___ Utilizar fibras de plantas de crecimiento rápido
- ___ Realizar talas selectivas
- ___ Aumentar la fragmentación de los grandes bosques remanentes
- ___ Utilizar métodos de tala y acarreo eficaces independiente de los efectos sobre la erosión
- ___ Excluir los servicios ecológicos y de recreo en el cálculo de su valor económico

13.- Ordena los combustibles siguientes en función de las emisiones de dióxido de carbono emitido por unidad de energía producida:

- ___ Petróleo
- ___ Gas natural
- ___ Electricidad producida con carbón
- ___ Energía nuclear

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.- Un compuesto homobiótico es aquel que (SI/NO):

- ___ No se degrada fácilmente
- ___ Afecta a todo tipo de organismos
- ___ Tiende a acumularse en los niveles tróficos superiores
- ___ Su origen es sintético

16.- 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

17.- En que se diferencia un sistema de depuración primaria de una secundaria en el tratamiento de una agua residual urbana.

18.- ¿Cuáles son las causas y los efectos de lo que se conoce como proceso de eutrofización del agua?:

19.- ¿En qué consiste el fenómeno conocido como *El Niño*?:

20.- Para vigilar el estado de los ecosistemas se pueden utilizar biomonitores. ¿Qué es un biomonitor y que tipos de biomonitorización conoces?

CC. DA TERRA E AMBIENTAIS **opción B**

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

1.- Que se entende por Poboación ecolóxica? Sinala cun 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.- Lista as catro variables que gobernan os cambios de tamaño dunha poboación:

-
-
-
-

3.- En función de como obteñan a enerxía, os organismos clasifícanse en:

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

- | | | |
|---|----------|-----------|
| <input type="radio"/> Eficacia na reciclaxe de nutrientes | BAIXA | ALTA |
| <input type="radio"/> Diversidade de especies | BAIXA | ALTA |
| <input type="radio"/> Redes tróficas | SINXELAS | COMPLEXAS |
| <input type="radio"/> Talle medio dos organismos | PEQUENO | GRANDE |

5.- Que se entende por Biodiversidade?:

6.- Unha especie é propensa á extinción (Indica SI ou NON):

- | | |
|---|-----|
| <input type="radio"/> Se a súa taxa de reprodución é BAIXA | ___ |
| <input type="radio"/> Se é XENERALISTA | ___ |
| <input type="radio"/> Se a súa distribución xeográfica é REDUCIDA | ___ |
| <input type="radio"/> Se pertence a un nivel trófico INFERIOR | ___ |
| <input type="radio"/> Se é comercialmente VALIOSA | ___ |

7.- Que é un recurso sustentable? Sinala (X) a resposta que che pareza correcta.

- | | |
|--|-----|
| <input type="radio"/> O que pode ser usado antes de que o seu substituto sexa desenvolvido | ___ |
| <input type="radio"/> O que pode ser usado indefinidamente | ___ |
| <input type="radio"/> O que pode ser usado soamente baixo pequenas taxas de consumo | ___ |
| <input type="radio"/> O que pode ser usado sen provocar contaminación | ___ |

8.- A polución pódese evitar, ou polo menos reducir, se se seguen os catro “erres” na utilización dos recursos. ¿Cales son estes “erres”?

-
-
-
-

9.- Que consideras máis prexudicial para as pesqueiras mariñas? (sinala cun X)

___ A sobrepesca

- As mareas negras
- O cambio climático

10.- Indica varias causas (naturais e humanas) de erosión do chan:

-
-
-
-

11.- A poboación humana non deixa de medrar, cada día necesítanse máis enerxía e alimentos. Indica polo menos tres consecuencias ambientais negativas derivadas da produción de carne:

-
-
-

12.- Indica (SI-NON) se os seguintes aspectos se axustan a unha xestión sustentable dos bosques

- Reducir as cortas mediante a reciclaxe de papel
- Utilizar fibras de plantas de crecemento rápido
- Realizar cortas selectivas
- Aumentar a fragmentación dos grandes bosques remanentes
- Utilizar métodos de corta e carrexo eficaces independentes dos efectos sobre a erosión
- Excluir os servizos ecolóxicos e de recreo no cálculo do seu valor económico

13.- Ordena os combustibles seguintes en función das emisións de dióxido de carbono emitido por unidade de enerxía producida:

- Petróleo
- Gas natural
- Electricidade producida con carbón
- Enerxía nuclear

14.- Ordena (de 1 a 5) en función do consumo de enerxía -por Km percorrido e pasaxeiro- os seguintes tipos de transporte:

- Aviación
- Autobús interurbano
- Motocicleta
- Automóbil
- Ferrocarril

15.- Un composto homobiótico é aquel que (SI/NON):

- Non se degrada facilmente
- Afecta a todo tipo de organismos
- Tende a acumularse nos niveis tróficos superiores
- A súa orixe é sintética

16.- O praguicida 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

17.- ¿En que se diferencia un sistema de depuración primaria dunha secundaria no tratamento dunha auga residual urbana.

18.- ¿Cales son as causas e os efectos do que se coñece como proceso de eutrofización da auga?:

19.- En que consiste o fenómeno coñecido como *El Niño*?:

20.- Para vixiar o estado dos ecosistemas pódense utilizar biomonitores. ¿Que é un biomonitor e que tipos de biomonitorización coñeces?
