

**CC. DA TERRA E M. A.**

---

*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- Enunciado do Principio do Factor limitante**

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

**3- Diferenza entre Produtividade primaria bruta e Produtividade primaria neta dunha poboación**

**4- Diferenza entre Biodiversidade e Diversidade específica:**

**5- Pon un exemplo de organismo característico de cada etapa da sucesión ecolóxica dos ecosistemas terrestres temperados.**

***Etapas inmatura***

***Etapas mediana***

***Etapas madura***

**6-¿Que é un recurso sostible?** (sinala 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

**7- Dos seguintes exemplos de degradación ambiental ¿cales poden converter un recurso potencialmente renovable en non-renovable?**

- Deforestación
- Urbanización
- Polución
- Sobrepastoreo
- Sobrepesca
- Destrucción de zonas húmidas
- Salinización dun chan

**8- Indica varias causas (naturais e humanas) de erosión do chan:**

—  
—  
—  
—

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

Se a súa taxa de reprodución é	baixa	alta
Se é	especialista	xeralista
Se a súa distribución é	ampla	reducida
Se pertence a un nivel trófico	superior	inferior
Se é comercialmente	valiosa	non valiosa

**10- 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 seguintes** (Si/Non)

\_\_\_Alta taxa reprodutiva  
\_\_\_Baixa taxa de dispersión  
\_\_\_Especie pioneira  
\_\_\_Especie xeralista  
\_\_\_Baixa variabilidade xenética

**11- Indica (SI/NON) qué propiedades caracterizan un composto xenobiótico:**

\_\_\_degrádase doadamente  
\_\_\_tende a acumularse nos niveis tróficos superiores  
\_\_\_a súa orixe é sintética

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

—  
—  
—  
—

**13-¿Qué gases con efecto invernadoiro coñeces?:**

—  
e ¿como se pode reducir ou frear o posible quentamento terrestre?:

**14- Indica (SI-NON) se os seguintes aspectos se adecúan a unha xestión sostible dos bosques**

\_\_\_Reducir a corta 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 independente dos efectos sobre a erosión  
\_\_\_Excluír os servizos ecolóxicos e de recreo no cálculo do seu valor económico.

**15- A poboación humana non deixa de crecer, cada día necesítanse máis enerxía e alimentos. ¿Cales consideras que son os principais efectos negativos sobre o medio derivados da produción de alimentos?**

—  
—  
—  
—  
—

**16- Ordena en función do consumo de enerxía -por Km. percorrido e pasaxeiro- os seguintes tipos de transporte:**

Aviación	—
Autobús interurbano	—
Motocicleta	—
Automóbil	—
Ferrocarril	—

**17- Diferenza entre unha depuración primaria e unha secundaria dunha auga residual.**

**18- 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

**19 -Esquema (principais compoñentes) dun vertedoiro de residuos sanitario.**

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

**CC. DA TERRA E M. A.**

---

*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-Enunciado del Principio del Factor limitante**

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

**3- Diferencia entre Productividad primaria bruta y Productividad primaria neta de una población**

**4-Diferencia entre Biodiversidad y Diversidad específica:**

**5- Pon un ejemplo de organismo característico de cada etapa de la sucesión ecológica de los ecosistemas terrestres templados.**

***Etapas inmadura***

***Etapas mediana***

***Etapas maduras***

**6-¿Qué es un recurso sostenible?** (señala 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

**7- De los siguientes ejemplos de degradación ambiental ¿Cuáles pueden convertir un recurso potencialmente renovable en no-renovable?**

- Deforestación
- Urbanización
- Polución
- Sobrepastoreo
- Sobrepesca
- Destrucción de humedales
- Salinización de un suelo

**8-Indica varias causas (naturales y humanas) de erosión del suelo:**

—  
—  
—  
—

**9-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

**10-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 siguientes (Si/No)**

\_\_\_Alta tasa reproductiva  
\_\_\_Baja tasa de dispersión  
\_\_\_Especie pionera  
\_\_\_Especie generalista  
\_\_\_Baja variabilidad genética

**11-Indica (SI/NO) que propiedades caracterizan un compuesto xenobiótico:**

\_\_\_se degrada fácilmente  
\_\_\_tiende a acumularse en los niveles tróficos superiores  
\_\_\_su origen es sintético

**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-¿Qué gases con efecto invernadero conoces?:**

—

**y ¿cómo se puede reducir o frenar el posible calentamiento terrestre?:**

**14-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

**15-La población humana no deja de crecer, cada día se necesitan más energía y alimentos. ¿Cuáles consideras que son los principales efectos negativos sobre el medio ambiente derivados de la producción de alimentos?**

—  
—  
—  
—  
—

**16- Ordena en función del consumo de energía -por Km. recorrido y pasajero- los siguientes tipos de transporte:**

Aviación	—
Autobús interurbano	—
Motocicleta	—
Automóvil	—
Ferrocarril	—

**17-Diferencia entre una depuración primaria y una secundaria de un agua residual**

**18-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

**19-Esquema (principales componentes) de un vertedero de residuos sanitario**

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