

CC. DÁ 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-Enunciado do Principio do Factor limitante

2-Diferencia os seguintes conceptos: biomasa, produción e produtividade.

3-Representa de xeito esquemático o Ciclo bioxeoquímico do nitróxeno

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-Diferencia entre Biodiversidade e Diversidade específica

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-Das dúas estruturas de idade ¿cal pertence a unha poboación envellecida e por que?.



8-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 |

9-¿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

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

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

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

-
-
-
-

12- ¿Cal é o ciclo vital da produción de electricidade a partir da queima de combustibles fósiles?

13- Fases da análise do ciclo de vida dun produto. Dende o punto de orixe (produción) ata o punto final (manexo de residuos)

14- Ordena en función do consumo de enerxía -por Km. recorrido e pasaxeiro- os seguintes tipos de transporte:

Aviación	___
Autobús interurbano	___
Motocicleta	___
Automóbil	___
Ferrocarril	___

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

16- 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	___

17- 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

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

19- ¿Que se entende por Efecto invernadoiro e como se pode reducir ou frear o posible quentamento terrestre?:

20- Se o risco o expresamos en termos de redución da vida media da poboación humana, como clasificarías (alto, medio, baixo) os riscos seguintes: Pobreza, Fumar, Sobrepeso, Conducir, Contaminación do aire, Alcoholismo, Plaguicidas, Radiación natural, Viaxar en avión, Quentamento terrestre e Furacáns.

Alto	Medio	Baixo

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-Enunciado del Principio del Factor limitante

2-Diferencia los siguientes conceptos: Biomasa, Producción y Productividad.

3-Representa de manera esquemática el Ciclo biogeoquímico del nitrógeno

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-Diferencia entre Biodiversidad y Diversidad específica

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



8-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*

9-¿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

10-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

11- 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”?

-
-
-
-

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

13- Fases del análisis del ciclo de vida de un producto. Desde el punto de origen (producción) hasta el punto final (manejo de residuos)

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

Aviación	___
Autobús interurbano	___
Motocicleta	___
Automóvil	___
Ferrocarril	___

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

16- 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	___

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- ¿Qué se entiende por Efecto invernadero y cómo se puede reducir o frenar el posible calentamiento terrestre?:

20- Si el riesgo lo expresamos en términos de reducción de la vida media de la población humana, como clasificarías (alto, medio, bajo) los riesgos siguientes: Pobreza, Fumar, Sobrepeso, Conducir, Contaminación del aire, Alcoholismo, Plaguicidas, Radiación natural, Viajar en avión, Calentamiento terrestre y Huracanes.

Alto	Medio	Bajo