

**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:**

- 
- 
- 
- 

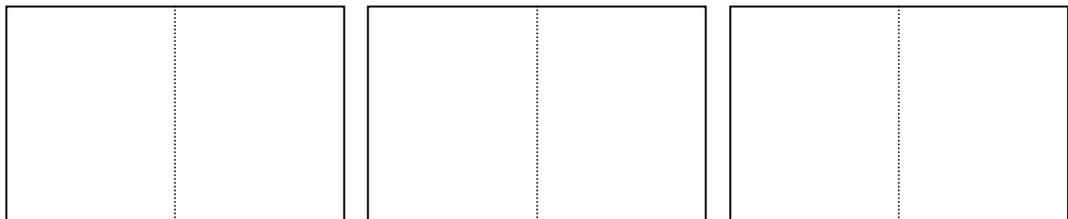
**3- ¿Qué se entiende por *Capacidad de carga* de una población en una localidad?**

**4- Dibuja las pirámides de edad de tres poblaciones con crecimiento:**

*RÁPIDO*

*LENTO*

*NULO*



**5- Representa de manera esquemática el ciclo hidrológico de una cuenca fluvial.**

**6- La introducción – deliberada o accidental- de especies exóticas 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 generalista \_\_\_\_\_
- Baja variabilidad genética \_\_\_\_\_

**7- 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 \_\_\_\_\_

**8- Ordena, en sentido creciente, los siguientes compuestos en función de su pH:**

- \_\_\_ Zumos de limón
- \_\_\_ Leche
- \_\_\_ Agua pura
- \_\_\_ Lejía
- \_\_\_ Agua de mar

**y señala (con una X) cual es el pH del agua de lluvia en equilibrio con los gases atmosféricos:**

\_\_\_3,2 \_\_\_5,6 \_\_\_7

**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                               BAJA           ALTA
- Redes tróficas   SENCILLAS   COMPLEJAS
- Talla media de los organismos                   PEQUEÑA   GRANDE

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

—  
—  
—  
—

**12- Indica (SI/NO) los aspectos que mejor se adecuan a una gestión sostenible de los bosques**

- Reducir la tala mediante el reciclaje de papel \_\_\_\_\_
- Utilizar fibras de plantas de crecimiento lento \_\_\_\_\_
- Cultivos de madera en ciclos cortos \_\_\_\_\_
- Tala selectiva \_\_\_\_\_
- Reducir la fragmentación de los grandes bosques remanentes \_\_\_\_\_
- Utilizar métodos de tala y acarreo eficaces independientes de los efectos sobre la erosión \_\_\_\_\_
- Excluir los servicios ecológicos y de recreo en el cálculo de su valor económico \_\_\_\_\_

**13- 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 \_\_\_\_\_

**14- ¿Qué se entiende por “huella ecológica” -de una actividad o de una forma de vida- y para qué sirve?**

**15 - 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 \_\_\_\_\_

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

**17- Las aguas continentales, principalmente lagos y embalses, y litorales marinas están sufriendo un proceso creciente de eutrofización. De los siguientes parámetros, ¿cuáles 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- ¿Qué gases con efecto invernadero conoces?:**

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

**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?**

**CC. DA TERRA E AMBIENTAIS**

*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:**

- 
- 
- 
- 

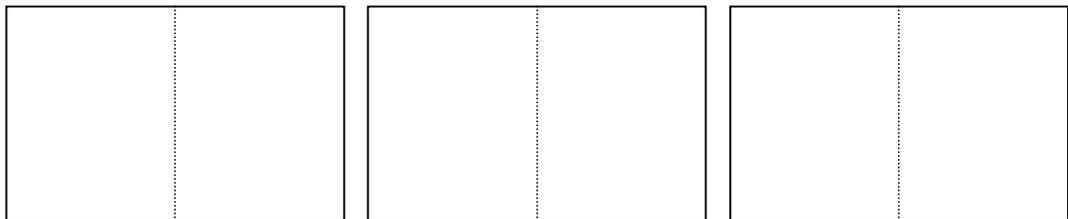
**3- ¿Que se entende por *Capacidade de carga* dunha poboación nunha localidade?**

**4- Debuxa as pirámides de idade de tres poboacións con crecemento:**

*RÁPIDO*

*LENTO*

*NULO*



**5- Representa de maneira esquemática o ciclo hidrolóxico dunha cunca fluvial.**

**6- A introdución –deliberada ou accidental- de especies exóticas 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 xeneralista \_\_\_\_\_
- Baixa variabilidade xenética \_\_\_\_\_

**7- Unha especie é propensa á extinción (Indica SI ou NON):**

- Se a súa taxa de reprodución é BAIXA \_\_\_\_\_
- Se é XENERALISTA \_\_\_\_\_
- Se a súa distribución xeográfica é REDUCIDA \_\_\_\_\_
- Se pertence a un nivel trófico INFERIOR \_\_\_\_\_
- Se é comercialmente VALIOSA \_\_\_\_\_

**8- Ordena, en sentido crecente, os seguintes compostos en función do seu pH:**

- \_\_\_ Zume de limón
- \_\_\_ Leite
- \_\_\_ Auga pura
- \_\_\_ Lixivia
- \_\_\_ Auga de mar

**e sinala (cun X) cal é o pH da auga de choiva en equilibrio cos gases atmosféricos:**

\_\_\_3,2 \_\_\_5,6 \_\_\_7

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

- Eficacia na reciclaxe de nutrientes                      BAIXA                      ALTA
- Diversidade de especies    BAIXA                      ALTA
- Redes tróficas    SINXELAS                      COMPLEXAS
- Tamaño medio dos organismos                                      PEQUENA                      GRANDE

**10- Que é un recurso sustentable? 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 varias causas (naturais e humanas) de erosión do chan:**

- 
- 
- 
- 

**12- Indica (SI/NON) os aspectos que mellor se adecúan a unha xestión sustentable dos bosques**

- Reducir a corta mediante a reciclaxe de papel \_\_\_\_\_
- Utilizar fibras de plantas de crecemento lento \_\_\_\_\_
- Cultivos de madeira en ciclos curtos \_\_\_\_\_
- Corta selectiva \_\_\_\_\_
- Reducir a fragmentación dos grandes bosques remanentes \_\_\_\_\_
- Utilizar métodos de corta e carreto eficaces independentes dos efectos sobre a erosión \_\_\_\_\_
- Excluír os servizos ecolóxicos e de lecer no cálculo do seu valor económico \_\_\_\_\_

**13- 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 \_\_\_\_\_

**14- ¿Que se entende por “pegada ecolóxica” -dunha actividade ou dunha forma de vida- e para que serve?**

**15 - 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 \_\_\_\_\_

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

**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- ¿Que gases con efecto invernadoiro coñeces?:**

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

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