

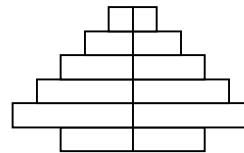
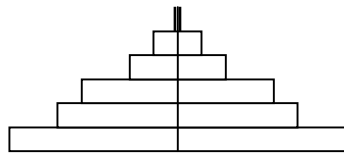
CC. DA TERRA E AMBIENTAIS

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

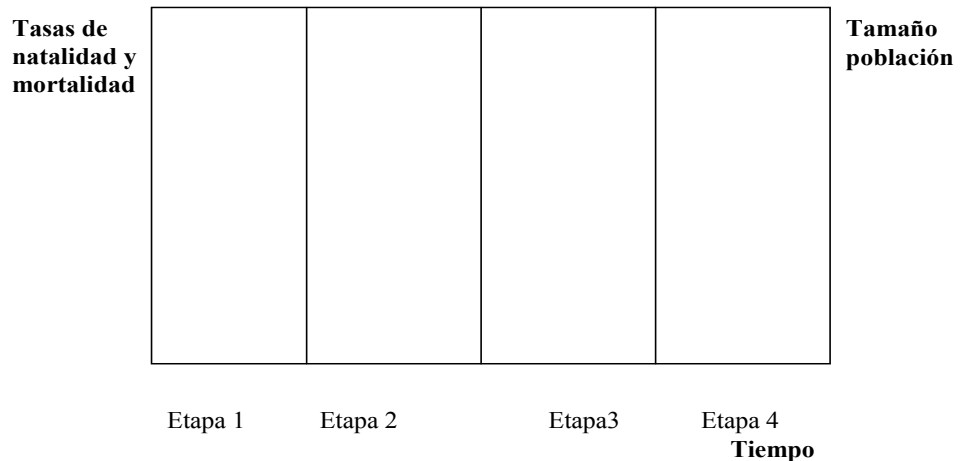
1-¿Qué se entiende por población ecológica? Señala con una X la respuesta correcta.

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



3.-Respecto a la población humana, expresa gráficamente el concepto de “transición demográfica” y señala las características de las 4 etapas.



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

- Productor primario _____
- Productor secundario _____
- Herbívoro _____
- Carnívoro _____
- Omnívoro _____
- Carroñero _____
- Parásito _____
- Descomponedor _____

5.- Representa de manera esquemática el ciclo biogeoquímico del Carbono

6.- “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 su valor óptimo”, se conoce como (señala con una X)

- Ley de la Tolerancia
- Primera ley de la termodinámica
- Principio del factor limitante

7.- Una especie es más propensa a la extinción (Indica SI/NO):

- Si su tasa de reproducción es *baja*
- Si es *generalista*
- Si su distribución es *reducida*
- Si pertenece a un nivel trófico *inferior*
- Si es comercialmente valiosa o no valiosa

8.- Cuales características pertenecen a un ecosistema maduro dentro de la sucesión ecológica (Indica SI/NO):

- Eficacia en el reciclado de nutrientes: *Alta*
- Diversidad de especies: *Baja*
- Red trófica: *Compleja*
- Talla media de los organismos: *Pequeña*

9.- ¿Qué es un recurso sostenible? Señala con una 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.- 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

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) que aspectos se adecuan a una gestión sostenible de los bosques

Reducir la tala mediante el reciclaje de papel

Utilizar fibras de plantas de crecimiento lento

Tala selectiva

Utilizar métodos de tala y acarreo eficaces independiente de los efectos sobre la erosión

Reducir la fragmentación de los grandes bosques remanentes

Excluir los servicios ecológicos y de recreo en el cálculo de su valor económico

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

La sobrepesca

Las mareas negras

El cambio climático

14- 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”?

—

—

—

—

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

16- En que consiste una Depuración Primaria y una Secundaria de un agua residual urbana.

17.- Las aguas continentales, principalmente lagos y embalses, están sufriendo un proceso creciente de eutrofización. De los siguientes parámetros ¿Cuales son característicos de una masa de agua eutrofizada? (SI/NO):

- Alta biomasa algal
- Alta diversidad biológica
- Baja transparencia del agua
- Alta disponibilidad de oxígeno en profundidad
- Presencia de metano y sulfuro de hidrógeno en el sedimento

18.-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

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

20.- ¿Qué gases con efecto invernadero (GEI) 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 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.-Das dúas estruturas de idade ¿Cal pertence a unha poboación envellecida e por que?.



3.-Respecto á poboación humana, expresa graficamente o concepto de “transición demográfica” e sinala as características das 4 etapas.

Taxas de natalidade e mortalidade					Tamaño poboación
	Etapa 1	Etapa 2	Etapa3	Etapa 4	
	Tempo				

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

- Produtor primario _____
- Produtor secundario _____
- Herbívoro _____
- Carnívoro _____
- Omnívoro _____
- Preeiro _____
- Parasito _____
- Descompoñedor _____

5.- Representa de maneira esquemática o ciclo bioxeoquímico do Carbono

6.- “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 cerca do seu valor óptimo”, coñécese como (*sinála cun X*)

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

7.- Unha especie é máis propensa á extinción (Indica SI/NON):

- Se a súa taxa de reprodución é *baixa*
- Se é *xeneralista*
- Se a súa distribución é *reducida*
- Se pertence a un nivel trófico *inferior*
- Se é comercialmente valiosa ou non valiosa

8.- ¿Cales das seguintes características pertencen a un ecosistema maduro dentro da sucesión ecolóxica? (Indica SI/NON):

- Eficacia na reciclaxe de nutrientes: *Alta*
- Diversidade de especies: *Baixa*
- Rede trófica: *Complexa*
- Talle medio dos organismos: *Pequena*

9.-¿Que é un recurso sostible? Sinála cun 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 só baixo pequenas taxas de consumo
- O que pode ser usado sen provocar contaminación

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

- Aviación _____
- Autobús interurbano _____
- Motocicleta _____
- Automóbil _____
- Ferrocarril _____

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

—

—

—

12- Indica (SI/NON) qué aspectos se adecúan a unha xestión sostible dos bosques

Reducir as cortas mediante a reciclaxe de papel

Utilizar fibras de plantas de crecemento lento

Cortas selectivas

Utilizar métodos de cortas e transporte eficaces independentes dos efectos sobre a erosión

Reducir a fragmentación dos grandes bosques remanentes

Excluir os servizos ecolóxicos e de recreo no cálculo do seu valor económico

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

A sobrepesca

As mareas negras

O cambio climático

14- A polución pódese evitar, ou cando menos reducir, se se seguen as catro “erres” na utilización dos recursos ¿Cales son estas “erres”?

—

—

—

—

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

16- ¿En que consiste unha Depuración Primaria e unha Secundaria dunha auga residual urbana?

17.- As augas continentais, principalmente lagos e encoros, están sufrindo un proceso crecente de eutrofización. Dos seguintes parámetros ¿Cales son característicos dunha masa de auga eutrofizada? (SI/NON):

Alta biomasa algal

Alta diversidade biolóxica

Baixa transparencia da auga

Alta dispoñibilidade de osíxeno en profundidade

Presenza de metano e sulfuro de hidróxeno no sedimento

18.-O praguicida ideal é aquel que (Indica con SI/ NON):

presenta un amplo espectro de acción específica

se degrada lentamente

causa resistencia xenética só nas pragas que combate

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

20.- ¿Que gases con efecto invernadoiro (GEI) coñeces?:

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