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***

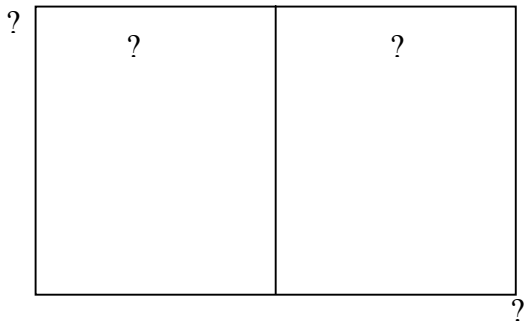
1-¿Qué se entiende por población ecológica? Señala con una *X* la respuesta correcta.

__ 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.- ¿Cuáles son las cuatro variables que gobiernan los cambios de tamaño de una población?:

_____ _____
_____ _____

3- Indica cómo se construye la pirámide de edad de una población y representa la estructura de edad de una población envejecida.



4.- ¿Qué se entiende como *Capacidad de Carga* de una población en una localidad?

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

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

Descomponedor _____

6.- Una especie es propensa a la EXTINCIÓN (*tacha la incorrecta*):

Si su tasa de reproducción es BAJA o ALTA
Si es ESPECIALISTA o GENERALISTA
Si su distribución geográfica es AMPLIA o REDUCIDA
Si pertenece a un nivel trófico SUPERIOR o INFERIOR

7- Respecto a la Sucesión ecológica ¿Qué características pertenecen a un ecosistema maduro? (*tacha lo incorrecto*)**:**

Eficacia en el reciclado de nutrientes:	BAJA	ALTA
Diversidad específica:	BAJA	ALTA
Red trófica:	COMPLEJA	SENCILLA
Talla media de los organismos:	PEQUEÑA	GRANDE

8- ¿Qué se entiende por biodiversidad de una región?.

Nombra tres causas principales de la pérdida de biodiversidad

9-¿Qué se entiende por 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.- Representa de manera esquemática el ciclo hidrológico global

11.- La población humana no deja de crecer y cada día se necesita más energía y alimentos. Ordena los combustibles siguientes en función de la emisión de dióxido de carbono por unidad de energía eléctrica producida:

___Petróleo
___Gas natural
___Carbón
___Energía nuclear

12- De los siguientes aspectos ¿Cuáles se adecuan a una gestión sostenible de los bosques?:

___Realizar talas selectivas
___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
___Reducir la tala mediante el reciclaje de papel

13.- 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"?

_____ _____
_____ _____

14.- Para que un cultivo o ganado pueda ser etiquetado como orgánico (ecológico) requiere que se cumplan ciertas condiciones en su producción. Escribe tres de estas condiciones:

_
_
_

15- Diferencia entre contaminación acuática difusa y puntual.

Pon un ejemplo de cada tipo de contaminación.

16.- Las aguas continentales, principalmente lagos y embalses, están sufriendo un proceso creciente de degradación conocido como 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

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. ¿Qué es un biomonitor ?

19- ¿En qué consiste el fenómeno meteorológico ENSO, más conocido como *El Niño*?

20.- ¿Qué gases con efecto invernadero (GEI) 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***

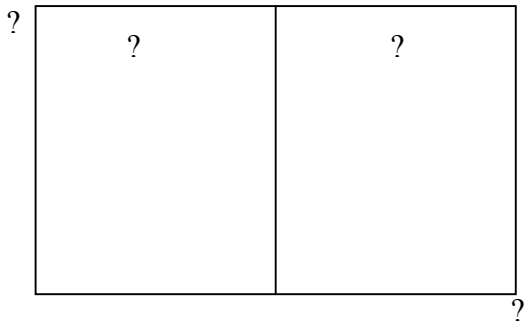
1-¿Que se entende por poboación ecolóxica? Sinala cun *X* a resposta correcta.

__ Todas as plantas e animais dunha localidade
__ Todos os membros da mesma especie presentes nunha localidade
__ O número de especies diferentes dunha localidade

2.- ¿Cales son as catro variables que gobernan os cambios de tamaño dunha poboación?:

_____ _____
_____ _____

3- Indica cómo se constrúe a pirámide de idade dunha poboación e representa a estrutura de idade dunha poboación envellecida.



4.- ¿Que se entende como *Capacidade de Carga* dunha poboación nunha localidade?

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

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

6.- Unha especie é propensa á EXTINCIÓN (*risca a incorrecta*):

Se a súa taxa de reprodución é BAIXA ou ALTA
Se é ESPECIALISTA ou XENERALISTA
Se a súa distribución xeográfica é AMPLA ou REDUCIDA
Se pertence a un nivel trófico SUPERIOR ou INFERIOR

7- Respecto á Sucesión ecolóxica ¿Que características pertencen a un ecosistema maduro? (*risca o incorrecto*)**:**

Eficacia no reciclado de nutrientes:	BAIXA	ALTA
Diversidade específica:	BAIXA	ALTA
Rede trófica:	COMPLEXA	SINXELA
Talle media dos organismos:	PEQUENA	GRANDE

8- ¿Que se entende por biodiversidade dunha rexión?.

Nomea tres causas principais da perda de biodiversidade

9-¿Que se entende por Recurso Sostible? Sinala 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.- Representa de maneira esquemática o ciclo hidrolóxico global

11.- A poboación humana no deixa de medrar e cada día precísanse máis enerxía e alimentos. Ordena os combustibles seguintes en función da emisión de dióxido de carbono por unidade de enerxía eléctrica producida:

___Petróleo
___Gas natural
___Carbón
___Enerxía nuclear

12- Dos seguintes aspectos ¿Cales se adecúan a unha xestión sostible dos bosques?:

___Realizar cortas selectivas
___Utilizar métodos de corta e transporte eficaces independente dos efectos sobre a erosión
___Reducir a fragmentación dos grandes bosques remanentes
___Excluír os servizos ecolóxicos e de recreo no cálculo do seu valor económico
___Reducir a corta mediante a reciclaxe de papel

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

_____ _____
_____ _____

14.- Para que un cultivo ou gando poida ser etiquetado como orgánico (ecolóxico) require que se cumpran certas condicións na súa produción. Escribe tres destas condiciones:

_
_
_

15- Diferencia entre contaminación acuática difusa e puntual.

Pon un exemplo de cada tipo de contaminación.

16.- As augas continentais, principalmente lagos e encoros, están sufrindo un proceso crecente de degradación coñecido como 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

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

__Presenta un amplo espectro de acción específica
__Se degrada lentamente
__Causa resistencia xenética unicamente nas pragas que combate

18.- Para vixiar ou avaliar a calidade ecolóxica dos ecosistemas pódense utilizar biomonitores. ¿Que é un biomonitor ?

19- ¿En que consiste o fenómeno meteorolóxico ENSO, máis coñecido como *El Niño*?

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