
Probas de acceso a ciclos formativos de grao superior

CSPEC01

Ciencias da terra e ambientais

Ciencias da terra e ambientais



1. Formato da proba

Formato

- A proba constará de vinte cuestións tipo test.
- As cuestións tipo test teñen tres posibles respostas das que soamente unha é correcta.

Puntuación

- 0,50 puntos por cuestión tipo test correctamente contestada.
- Cada cuestión tipo test incorrecta restará 0,10 puntos.
- Polas respostas en branco non se descontará puntuación.
- No caso de marcar máis dunha resposta por pregunta considerarase como unha resposta en branco.

Materiais e instrumentos que se poden empregar durante a proba

- Bolígrafo con tinta negra ou azul.

Duración

- Este exercicio terá unha duración máxima de 60 minutos.

2. Exercicio

1. O pole, as esporas, as follas secas e os excrementos dos peixes e das aves acuáticas son exemplos de contaminación...

El polen, las esporas, las hojas secas y los excrementos de los peces y de las aves acuáticas son ejemplos de contaminación...

- A Difusa da auga.
Difusa del agua.
- B Antrópica da auga.
Antrópica del agua.
- C Puntual da auga.
Puntual del agua.

2. A seguinte imaxe é unha marca de calidade ambiental recoñecida en toda a Unión Europea e que se emprega para destacar os servizos e os produtos que se fabrican ou subministran co menor prexuízo posible para o medio ambiente. Que nome recibe esta imaxe?

La siguiente imagen es una marca de calidad ambiental reconocida en toda la Unión Europea y que se utiliza para destacar los servicios y los productos que se fabrican o subministran con el menor perjuicio posible para el medio ambiente. ¿Qué nombre recibe esta imagen?

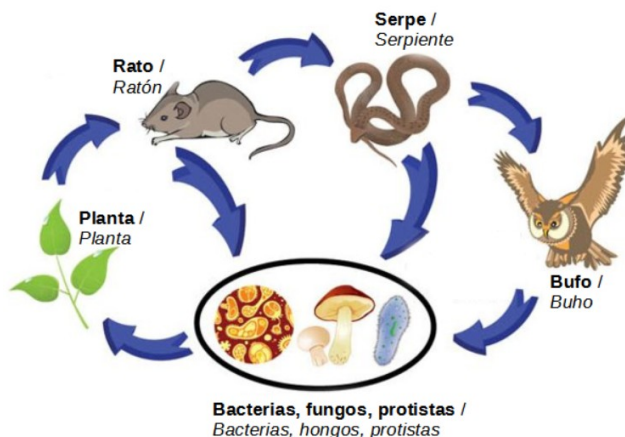
- A Ecoetiqueta.
- B Ecoauditoría.
- C Etiqueta verde.



3. A imaxe que se representa a continuación reflicte o mecanismo de transferencia enerxética duns organismos a outros en forma de alimento. Que grupo constitúen as bacterias, os fungos e os protistas?

La imagen que se representa a continuación refleja el mecanismo de transferencia energética de unos organismos a otros en forma de alimento. ¿Qué grupo constituyen las bacterias, los hongos y los protistas?

- A Produtores.
Productores.
- B Consumidores.
Consumidores.
- C Descompoñedores.
Descomponedores.





4. Cal é o nome do sistema que recibe sinais de satélites e que por triangulación nos permite coñecer os datos sobre a latitude e a lonxitude de calquera punto xeográfico?

¿Cuál es el nombre del sistema que recibe señales de satélites y que por triangulación nos permite conocer los datos sobre la latitud y la longitud de cualquier punto geográfico?

- A** SIX (Sistema de Información Xeográfica).
SIG (Sistema de Información Geográfica).
- B** Sistema informático World-2.
- C** GPS (Global Positioning System).

5. Os solos de zonas húmidas e moi frías onde existen fortes precipitacións e que se caracterizan por seren moi ácidos e por teren moito humus reciben o nome de...

Los suelos de zonas húmedas y muy frías donde existen fuertes precipitaciones y que se caracterizan por ser muy ácidos y por tener mucho humus reciben el nombre de...

- A** Solos vermellos.
Suelos rojos.
- B** Podzois.
Podsoles.
- C** Solos pardos.
Suelos pardos.

6. Cales son os contaminantes responsables do smog fotoquímico?

¿Cuáles son los contaminantes responsables del smog fotoquímico?

- A** O dióxido de carbono (CO_2).
El dióxido de carbono (CO_2).
- B** O dióxido de xofre (SO_2).
El dióxido de azufre (SO_2).
- C** O ozono (O_3) e os PAN (nitrato de peroxiacetileno).
El ozono (O_3) y los PAN (nitrato de peroxiacetileno).

7. En relación á entropía, cal é a afirmación correcta?

En relación a la entropía, ¿cuál es la afirmación correcta?

- A** A tendencia natural dos seres vivos é cara a un estado de máxima entropía.
La tendencia natural de los seres vivos es hacia un estado de máxima entropía.
- B** A tendencia natural del Universo é cara a un estado de máxima entropía.
La tendencia natural del Universo es hacia un estado de máxima entropía.
- C** A tendencia natural do Universo é cara a un estado de mínima entropía.
La tendencia natural del Universo es hacia un estado de mínima entropía.

8. Como se denominan as ondas sísmicas que se desprazan pola superficie terrestre e que son as causantes da maior parte dos estragos dos sismos?

¿Cómo se denominan las ondas sísmicas que se desplazan por la superficie terrestre y que son las causantes de la mayor parte de los destrozos de los sismos?

- A Ondas primarias (P).
- B Ondas secundarias (S).
- C Ondas Love (L) e de Rayleigh (R).

9. Que tipo de enerxía permite obter a infraestrutura da imaxe?

¿Qué tipo de energía permite obtener la infraestructura de la imagen?

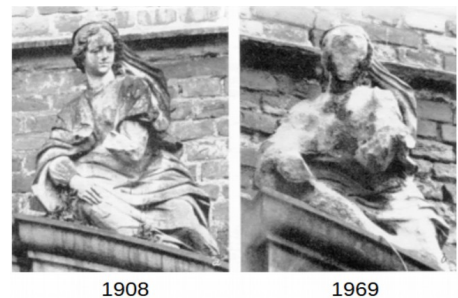
- A Enerxía mareomotriz.
Energía mareomotriz.
- B Enerxía hidroeléctrica.
Energía hidroeléctrica.
- C Enerxía xeotérmica.
Energía geotérmica.



10. Na seguinte imaxe represéntase unha escultura do Castelo de Herten (Alemaña) no ano 1908 e no ano 1969. Pode comprobarse o efecto do "mal da pedra", no que se aprecia a destrución moderada da escultura. A que se debe este efecto?

En la siguiente imagen se representa una escultura del Castillo de Herten (Alemania) en el año 1908 y en el año 1969. Se puede comprobar el efecto del "mal de la piedra" en el que se aprecia la destrucción moderada de la escultura. ¿A qué se debe este efecto?

- A Á chuvia ácida.
A la lluvia ácida.
- B Ao burato da capa de ozono.
Al agujero de la capa de ozono.
- C Ao smog.
Al smog.



11. Cal das seguintes actividades representa un uso **NON** consuntivo da auga?

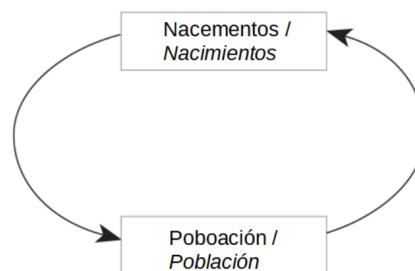
*¿Cuál de las siguientes actividades representa un uso **NO** consuntivo del agua?*

- A A rega dos prados agrícolas.
El riego de los prados agrícolas.
- B A natación na auga dun río.
La natación en el agua de un río.
- C O lavado da roupa nunha lavadora.
El lavado de la ropa en una lavadora.

12. Que tipo de relación causal é o exemplo que aparece na imaxe?

¿Qué tipo de relación causal es el ejemplo que aparece en la imagen?

- A** Unha relación simple directa.
Una relación simple directa.
- B** Bucle de retroalimentación negativa.
Bucle de retroalimentación negativa.
- C** Bucle de retroalimentación positiva.
Bucle de retroalimentación positiva.



13. Cal destas medidas contribúe de maneira máis directa ao desenvolvemento sostible?

¿Cuál de estas medidas contribuye de manera más directa al desarrollo sostenible?

- A** Promover o uso de enerxías renovables como a solar e a eólica.
Promover el uso de energías renovables como la solar y la eólica.
- B** Aumentar a dependencia de combustibles fósiles para satisfacer a demanda enerxética.
Aumentar la dependencia de combustibles fósiles para satisfacer la demanda energética.
- C** Fomentar a corta indiscriminada de bosques para a expansión agrícola.
Fomentar la tala indiscriminada de bosques para la expansión agrícola.

14. Que caracteriza unha sucesión ecolóxica secundaria?

¿Qué caracteriza a una sucesión ecológica secundaria?

- A** A recuperación dun ecosistema despois dunha perturbación, como un incendio, onde o solo e algúns organismos xa están presentes.
La recuperación de un ecosistema después de una perturbación, como un incendio, donde el suelo y algunos organismos ya están presentes.
- B** O inicio da vida nunha área sen solo, como en lava solidificada.
El inicio de la vida en un área sin suelo, como en lava solidificada.
- C** A extinción completa dun ecosistema sen posibilidade de rexeneración.
La extinción completa de un ecosistema sin posibilidad de regeneración.

15. Cal das seguintes opcións é un exemplo de impacto ambiental antrópico?

¿Cuál de las siguientes opciones es un ejemplo de impacto ambiental antrópico?

- A** A formación natural de montañas a través de procesos tectónicos.
La formación natural de montañas a través de procesos tectónicos.
- B** A variación estacional das temperaturas debido aos movementos da Terra.
La variación estacional de las temperaturas debido a los movimientos de la Tierra.
- C** O quecemento global provocado pola emisión excesiva de gases de efecto invernadoiro.
El calentamiento global provocado por la emisión excesiva de gases de efecto invernadero.



16. Cal das seguintes opcións define correctamente unha reserva de combustibles fósiles?

¿Cuál de las siguientes opciones define correctamente una reserva de combustibles fósiles?

- A** Depósitos de combustibles fósiles presentes no subsolo, sen importar se son accesibles ou economicamente viables.
Depósitos de combustibles fósiles presentes en el subsuelo, sin importar si son accesibles o económicamente viables.
- B** Conxunto de depósitos de carbón, petróleo e gas natural que poden ser extraídos e utilizados economicamente coas tecnoloxías actuais.
Conjunto de depósitos de carbón, petróleo y gas natural que pueden ser extraídos y utilizados económicamente con las tecnologías actuales.
- C** A cantidade total de combustibles fósiles que se consome nun ano a nivel mundial.
La cantidad total de combustibles fósiles que se consume en un año a nivel mundial.

17. Cal das seguintes medidas se considera efectiva para paliar os efectos da desertización?

¿Cuál de las siguientes medidas se considera efectiva para paliar los efectos de la desertización?

- A** Incrementar a extracción intensiva de recursos hídricos subterráneos sen control.
Incrementar la extracción intensiva de recursos hídricos subterráneos sin control.
- B** Promover a reforestación con especies autóctonas para estabilizar o solo e mellorar a retención da auga.
Promover la reforestación con especies autóctonas para estabilizar el suelo y mejorar la retención del agua.
- C** Substituír terras agrícolas por áreas urbanas para reducir o uso do solo.
Substituir tierras agrícolas por áreas urbanas para reducir el uso del suelo.

18. Cal das seguintes afirmacións reflicte correctamente a regra do 10 % nas cadeas tróficas?

¿Cuál de las siguientes afirmaciones refleja correctamente la regla del 10 % en las cadenas tróficas?

- A** O 10 % da biomasa total dun ecosistema permanece constante en todos os niveis tróficos.
El 10 % de la biomasa total de un ecosistema permanece constante en todos los niveles tróficos.
- B** Cada nivel trófico produce un 10 % máis de enerxía que o nivel inferior.
Cada nivel trófico produce un 10 % más de energía que el nivel inferior.
- C** Só aproximadamente o 10 % da enerxía dun nivel trófico se transfire ao seguinte nivel, mentres que o resto se perde como calor.
Solo aproximadamente el 10 % de la energía de un nivel trófico se transfiere al siguiente nivel, mientras que el resto se pierde como calor.

19. Cal das seguintes afirmacións describe correctamente un proceso do ciclo da auga?

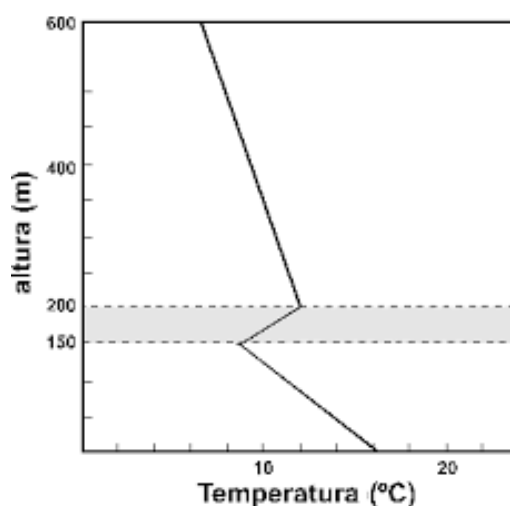
¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente un proceso del ciclo del agua?

- A** A precipitación é o movemento da auga subterránea cara aos océanos sen pasar pola superficie.
La precipitación es el movimiento del agua subterránea hacia los océanos sin pasar por la superficie.
- B** A condensación é a filtración da auga no solo, onde se converte en auga subterránea.
La condensación es la filtración del agua en el suelo, donde se convierte en agua subterránea.
- C** A evapotranspiración é o proceso polo cal a auga pasa da superficie terrestre e das plantas á atmosfera en forma de vapor.
La evapotranspiración es el proceso por el cual el agua pasa de la superficie terrestre y de las plantas a la atmósfera en forma de vapor.

20. Observe a seguinte gráfica, na que se relaciona a variación da temperatura da atmosfera coa altura, e indique cal das seguintes opcións é a correcta.

Observe la siguiente gráfica, en la que se relaciona la variación de la temperatura de la atmósfera con la altura, e indique cuál de las siguientes opciones es la correcta.

- A** A gráfica representa unhas condicións de estabilidade ou subsidencia atmosférica que favorece a dispersión dos contaminantes atmosféricos.
La gráfica representa unas condiciones de estabilidad o subsidencia atmosférica que favorece la dispersión de los contaminantes atmosféricos.
- B** A gráfica representa unha inversión térmica, situación que favorece a dispersión dos contaminantes atmosféricos.
La gráfica representa una inversión térmica, situación que favorece la dispersión de los contaminantes atmosféricos.
- C** A gráfica representa unha inversión térmica, situación que dificulta a dispersión dos contaminantes atmosféricos.
La gráfica representa una inversión térmica, situación que dificulta la dispersión de los contaminantes atmosféricos.





3. Solución para as preguntas tipo test

Nº	A	B	C	
1	X			
2	X			
3			X	
4			X	
5		X		
6			X	
7		X		
8			X	
9		X		
10	X			
11		X		
12			X	
13	X			
14	X			
15			X	
16		X		
17		X		
18			X	
19			X	
20			X	
N.º de respostas correctas (C)				
N.º de respostas incorrectas (Z)				
Puntuación do test= $C \times 0,5 - Z \times 0,10$				

**Nas preguntas de test, por cada resposta incorrecta descontaranse 0,10 puntos.
As respostas en branco non descontarán puntuación.**