



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo

"O FSE inviste no teu futuro"



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, CULTURA
Y DEPORTE

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 20 cuestións tipo test.
- As cuestións tipo test teñen tres posibles respostas das que soamente unha é correcta.

Puntuación

- Puntuación: 0.50 puntos por cuestión tipo test correctamente contestada.
- Cada cuestión tipo test incorrecta restará 0.125 puntos.
- As respostas en branco non descontarán puntuación.

Duración

- Este exercicio terá unha duración máxima de 60 minutos.



2. Exercicio

1. A forza de Coriolis desvía as masas de aire e as correntes oceánicas que circulan sobre a superficie terrestre. Cal é a súa causa?
-

La fuerza de Coriolis desvía las masas de aire y las corrientes oceánicas que circulan sobre la superficie terrestre. ¿Cuál es su causa?

A O campo magnético terrestre.

El campo magnético terrestre.

B A rotación da Terra.

La rotación de la Tierra.

C A variación de temperatura entre o Ecuador e os polos.

La variación de temperatura entre el Ecuador y los polos.

2. Os sistemas abertos intercambian materia e enerxía co contorno, e os pechados só intercambian enerxía, mentres que e os illados non intercambian nin materia nin enerxía. Segundo isto, o corpo humano é un sistema:
-

Los sistemas abiertos intercambian materia y energía con el entorno, y los cerrados sólo intercambian energía, mientras que e los aislados no intercambian ni materia ni energía. Según esto, el cuerpo humano es un sistema:

A Aberto.

Abierto.

B Pechado.

Cerrado.

C O corpo humano non se pode considerar un sistema.

El cuerpo humano no puede considerarse un sistema.

3. Cal dos seguintes efectos está relacionado directamente coa chuvia ácida?
-

¿Cuál de los siguientes efectos está relacionado directamente con la lluvia ácida?

A Irritación nas mucosas e xaquecas nos humanos.

Irritación en las mucosas y jaquecas en los humanos.

B Aumento da temperatura media na troposfera.

Aumento de la temperatura media en la troposfera.

C Defoliación e morte da vexetación.

Defoliación y muerte de la vegetación.



4. Os sistemas de información xeográfica (SIX) integran datos de diferente natureza (usos do solo, poboación, rede fluvial, infraestruturas...). "En cal das seguintes áreas teñen aplicación?"

Los sistemas de información geográfica (SIG) integran datos de diferente natureza (usos del suelo, poboación, red fluvial, infraestructuras...). ¿En cuál de las siguientes áreas tienen aplicación?

A Na ordenación do territorio e na prevención de riscos.

En la ordenación del territorio y en la prevención de riesgos.

B No estudo da composición da atmosfera terrestre.

En el estudio de la composición de la atmósfera terrestre.

C Na análise da dinámica oceánica.

En el análisis de la dinámica oceánica.

5. Cal dos seguintes índices determina se o crecemento dun país se corresponde cun crecemento sustentable?

¿Cuál de los siguientes índices determina si el crecimiento de un país se corresponde con un crecimiento sostenible?

A Produto interior bruto.

Producto interior bruto.

B Riqueza per cápita.

Riqueza per cápita.

C Pegada ecolóxica.

Huella ecológica.

6. Das seguintes alternativas, cal se corresponde co que establecen as directrices europeas sobre o tratamento que deben recibir os residuos sólidos urbanos?

De las siguientes alternativas, ¿cuál se corresponde con lo que establecen las directrices europeas sobre el tratamiento que deben recibir los residuos sólidos urbanos?

A Depositar os residuos en vertedoiros incontrolados preto das cidades para minimizar os gastos de transporte e a contaminación asociada a este.

Depositar los residuos en vertederos incontrolados cerca de las ciudades para minimizar los gastos de transporte y la contaminación asociada a éste.

B Tratar os residuos seguindo esta orde de prioridade: primeiro reducir, logo reutilizar, logo reciclar e compostar os materiais, logo valorización enerxética e ao final vertido controlado ou incineración.

Tratar los residuos siguiendo este orden de prioridad: primero reducir, luego reutilizar, luego reciclar y compostar los materiales, luego valorización energética y al final vertido controlado o incineración.

C Tratar os residuos seguindo esta orde de prioridade: primeiro incinerar a maior cantidade de residuos posible, segundo reciclar os materiais dificilmente combustibles e, por último, verter controladamente as fraccións restantes.

Tratar los residuos siguiendo este orden de prioridad: primero incinerar la mayor cantidad de residuos posible, segundo reciclar los materiales dificilmente combustibles y, por último, verter controladamente las fracciones restantes.



7. Sinale cal dos seguintes fenómenos aparece asociado ao risco volcánico:

Señale cuál de los siguientes fenómenos aparece asociado al riesgo volcánico:

- A** Fluxo piroclástico, lahares e nubes ardentes.
Flujo piroclástico, lahares y nubes ardientes.
- B** Elevación do terreo debido á presenza de solos expansivos.
Elevación del terreno debido a la presencia de suelos expansivos.
- C** Reptación dos materiais resultantes da meteorización (creep).
Reptación de los materiales resultantes de la meteorización (creep).

8. En que tipo de estación trataremos a auga destinada ao consumo humano?

¿En qué tipo de estación trataremos el agua destinada al consumo humano?

- A** ETAP.
- B** EDAR.
- C** ETRSU.

9. A auga da chuvia, ao chegar á superficie terrestre, distribúese do seguinte xeito: unha parte circula pola superficie (escoamento), outra infiltra no interior (infiltración) e outra parte evapórase ou é transpirada polas plantas (evapotranspiración). Cal dos seguintes procesos do ciclo hidrolóxico é o principal responsable da erosión?

El agua de la lluvia, al llegar a la superficie terrestre, se distribuye de la siguiente manera: una parte circula por la superficie (escorrentía), otra se infiltra en el interior (infiltración) y otra parte se evapora o es transpirada por las plantas (evapotranspiración). ¿Cuál de los siguientes procesos del ciclo hidrológico es el principal responsable de la erosión?

- A** Infiltración.
Infiltración.
- B** Precipitación.
Precipitación.
- C** Escoamento.
Escorrentía.

10. Un recurso potencialmente renovable esgotarase:

Un recurso potencialmente renovable se agotará:

- A** Se o extraemos a un ritmo superior á súa taxa de rexeneración.
Si lo extraemos a un ritmo superior a su tasa de regeneración.
- B** Os recursos potencialmente renovables non se poden esgotar.
Los recursos potencialmente renovables no se pueden agotar.
- C** Se o extraemos a un ritmo inferior á súa taxa de rexeneración.
Si lo extraemos a un ritmo inferior a su tasa de regeneración.



11. **Sinale cal dos seguintes recursos enerxéticos é renovable:**

Señale cuál de los siguientes recursos energéticos es renovable:

- A** Enerxía nuclear.
Energía nuclear.
- B** Enerxía da biomasa.
Energía de la biomasa.
- C** Combustibles fósiles.
Combustibles fósiles.

12. **Con relación ao xeito de circular a materia e a enerxía nos ecosistemas dicimos que:**

Con relación a la manera de circular la materia y la energía en los ecosistemas decimos que:

- A** Existe un fluxo da materia e un ciclo da enerxía.
Existe un flujo de la materia y un ciclo de la energía.
- B** Existe un ciclo da materia e un fluxo da enerxía.
Existe un ciclo de la materia y un flujo de la energía.
- C** Tanto a materia como a enerxía circulan ciclicamente.
Tanto la materia como la energía circulan ciclicamente.

13. **Se nun nivel trófico dun ecosistema existe unha produción bruta de 10 kcal/(m² día) e os gastos de respiración son de 4 kcal/(m² día), cal será a produción neta?**

Si en un nivel trófico de un ecosistema existe una producción bruta de 10 kcal/(m²·día) y los gastos de respiración son de 4 kcal/(m²·día), ¿cuál será la producción neta?

- A** 6 kcal/(m²·día)
- B** 14 kcal/(m²·día)
- C** 2.5 kcal/(m²·día)

14. **Sinale cal dos seguintes fenómenos pode ser producido pola sobreexplotación dun acuífero preto da costa.**

Señale cuál de los siguientes fenómenos puede ser producido por la sobreexplotación de un acuífero cerca de la costa.

- A** Termoclina.
- B** Inversión térmica.
- C** Intrusión salina.

15. **No perfil dun solo, ordenados da parte superior á inferior, encontramos o horizonte A, B e C. Indique cal deles ten a maior proporción de materia orgánica.**

En el perfil de un suelo, ordenados de la parte superior a la inferior, encontramos el horizonte A, B y C. Indique cuál de ellos tiene la mayor proporción de materia orgánica.

- A** Horizonte A.
- B** Horizonte B.
- C** Horizonte C.



16. En cal das seguintes localizacións relacionadas coa tectónica de placas atoparemos maior perigo en relación co risco volcánico?

¿En cuál de las siguientes ubicaciones relacionadas con la tectónica de placas encontraremos mayor peligrosidad en relación con el riesgo volcánico?

A Límite neutro.

Límite neutro.

B Límite converxente con subducción de codia oceánica.

Límite convergente con subducción de corteza oceánica.

C Límite converxente de colisión continental.

Límite convergente de colisión continental.

17. Cando nun país con elevado risco sísmico promovemos as construcións sismorresistentes e pomos en marcha plans de evacuación e de protección civil, estamos a reducir:

Cuando en un país con elevado riesgo sísmico promovemos las construcciones sismorresistentes e implementamos planes de evacuación y de protección civil, estamos reduciendo:

A O perigo.

La peligrosidad.

B A exposición.

La exposición.

C A vulnerabilidade.

La vulnerabilidad.

18. As mareas vermellas son un fenómeno común nas rías galegas. Cal das seguintes frases describe do xeito máis correcto o devandito fenómeno?

Las mareas rojas son un fenómeno común en las rías gallegas. ¿Cuál de las siguientes frases describe de forma más correcta dicho fenómeno?

A Contaminación química con pigmentos vermellos vertidos ao mar mediante derramos directos ou indirectos.

Contaminación química con pigmentos rojos vertidos al mar mediante derrames directos o indirectos.

B Incremento da radiación vermella reflectida polas augas do mar, motivada pola presenza de certos compostos en disolución.

Incremento de la radiación roja reflejada por las aguas del mar, motivada por la presencia de ciertos compuestos en disolución.

C Proliferación de microalgas produtoras de toxinas que se acumulan en organismos filtradores como os mexillóns.

Proliferación de microalgas productoras de toxinas que se acumulan en organismos filtradores como los mejillones.



19. As especies euritermas teñen un amplo intervalo de tolerancia fronte á temperatura, entanto que as estenotermas teñen ese intervalo de tolerancia estreito. Identifique entre as seguintes especies unha que sexa estenoterma.

Las especies euritermas tienen un amplio intervalo de tolerancia frente a la temperatura, mientras que las estenotermas tienen ese intervalo de tolerancia estrecho. Identifique entre las siguientes especies una que sea estenoterma.

A Pingüín.

Pingüino.

B Can.

Perro.

C Ser humano.

Ser humano.

20. Nun ecosistema o número de niveis tróficos é limitado, ya que:

En un ecosistema el número de niveles tróficos es limitado, ya que:

A O espazo físico limita a existencia de moitos niveis tróficos, dado que este espazo é o que determina a enerxía dispoñible.

El espacio físico limita la existencia de muchos niveles tróficos, dado que este espacio es el que determina la energía disponible.

B A enerxía dispoñible vai diminuíndo en cada nivel trófico.

La energía disponible va disminuyendo en cada nivel trófico.

C A materia non se recicla adecuadamente, imposibilitando o seu aproveitamento máis aló de tres ou catro niveis tróficos.

La materia no se recicla adecuadamente, imposibilitando su aprovechamiento más allá de tres o cuatro niveles tróficos.