



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 consta de vinte preguntas 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 0,125 puntos.
- Polas respostas en branco non se descontarán 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. Tendo en conta que o albedo é a proporción de radiación reflectida pola Terra con relación á total incidente, sinala como actúa sobre o clima terrestre o aumento da superficie de xeo:

Teniendo en cuenta que el albedo es la proporción de radiación reflejada por la Tierra con relación a la total incidente, señale cómo actúa sobre el clima terrestre el aumento de la superficie de hielo:

- A** Reducindo o albedo e incrementando a temperatura atmosférica.
Reduciendo el albedo e incrementando la temperatura atmosférica.
- B** Incrementando o albedo e incrementando a temperatura atmosférica.
Incrementando el albedo e incrementando la temperatura atmosférica.
- C** Incrementando o albedo e reduciendo a temperatura atmosférica.
Incrementando el albedo y reduciendo la temperatura atmosférica.

2. As propiedades emerxentes son aquelas que se manifestan cando estudamos un sistema como un todo e non cando analizamos as partes dese sistema. Que tipo de enfoque científico debemos aplicar para podermos observar as propiedades emerxentes?

Las propiedades emergentes son aquellas que se manifiestan cuando estudiamos un sistema como un todo y no cuando analizamos las partes de ese sistema. ¿Qué tipo de enfoque científico debemos aplicar para poder observar las propiedades emergentes?

- A** Reduccionista ou analítico.
Reduccionista o analítico.
- B** Holístico ou sintético.
Holístico o sintético.
- C** Empírico ou sistemático.
Empírico o sistemático.

3. Na ordenación do territorio empréganse certas ferramentas informáticas coas que, sobre un mapa de base, podemos ir superpondo capas que conteñen información como as infraestruturas, a rede fluvial, os tipos de rochas, etc. Como se denominan estas ferramentas informáticas?

En la ordenación del territorio se emplean ciertas herramientas informáticas con las que, sobre un mapa de base, podemos ir superponiendo capas que contienen información como las infraestructuras, la red fluvial, los tipos de rocas, etc. ¿Cómo se denominan estas herramientas informáticas?

- A** Sistemas operativos xeográficos (SOX).
Sistemas operativos geográficos (SOG).
- B** Sistemas de información xeográfica (SIX).
Sistemas de información geográfica (SIG).
- C** Sistemas informáticos integrais (SII).
Sistemas informáticos integrales (SII).



4. De que tipo é o seguinte bucle de retroalimentación? Ao aumentar a temperatura atmosférica, aumenta tamén a temperatura nos océanos, o que incrementa a evaporación da auga e, xa que logo, a cantidade de vapor na atmosfera. O aumento do vapor atmosférico produce unha elevación do efecto invernadero que fai incrementar de novo a temperatura.

¿De qué tipo es el siguiente bucle de retroalimentación? Al aumentar la temperatura atmosférica, aumenta también la temperatura en los océanos, lo que incrementa la evaporación del agua y, por lo tanto, la cantidad de vapor en la atmósfera. El aumento del vapor atmosférico produce una elevación del efecto invernadero que hace incrementar de nuevo la temperatura.

- A Positivo.
- B Negativo.
- C Neutro.

5. As situacións anticiclónicas son situacións de estabilidade atmosférica e, por tanto:

Las situaciones anticiclónicas son situaciones de estabilidad atmosférica y, por lo tanto:

- A Facilitan a dispersión dos contaminantes e rebaixan os niveis de inmisión destes.
Facilitan la dispersión de los contaminantes y rebajan los niveles de inmisión de estos.
- B Dificultan a dispersión dos contaminantes e rebaixan os niveis de inmisión destes.
Dificultan la dispersión de los contaminantes y rebajan los niveles de inmisión de estos.
- C Dificultan a dispersión dos contaminantes e aumentan os niveis de inmisión destes.
Dificultan la dispersión de los contaminantes y aumentan los niveles de inmisión de estos.

6. Sabendo que os océanos teñen unha gran capacidade para amortecer os cambios de temperatura, sinala cal das seguintes afirmacións é a correcta.

Sabiendo que los océanos tienen una gran capacidad para amortiguar los cambios de temperatura, señale cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta.

- A Unha cidade costeira terá menor amplitude térmica que unha do interior do continente.
Una ciudad costera tendrá menor amplitud térmica que una del interior del continente.
- B Unha cidade costeira terá maior amplitude térmica que unha do interior do continente.
Una ciudad costera tendrá mayor amplitud térmica que una del interior del continente.
- C Unha cidade costeira terá igual amplitude térmica que unha do interior do continente.
Una ciudad costera tendrá igual amplitud térmica que una del interior del continente.

7. Cando a auga da choiva atravesa un depósito de residuos urbanos vaise contaminando de compostos procedentes da descomposición do lixo. Que nome reciben estas augas contaminadas?

Cuando el agua de la lluvia atraviesa un depósito de residuos urbanos se va contaminando de compuestos procedentes de la descomposición de la basura. ¿Qué nombre reciben estas aguas contaminadas?

- A Escoamento.
Escorrentía.
- B Lixiviados.
- C Evapotranspiración.



8. Que achegan os fenómenos de afloramento de augas profundas, na superficie dos océanos (upwelling)?

¿Qué aportan los fenómenos de afloramiento de aguas profundas, en la superficie de los océanos (upwelling)?

- A** Augas quentes e pobres en nutrientes que reducen a produtividade.
Aguas calientes y pobres en nutrientes que reducen la productividad.
- B** Augas frías e pobres en nutrientes que reducen a produtividade.
Aguas frías y pobres en nutrientes que reducen la productividad.
- C** Augas frías e ricas en nutrientes que aumentan a produtividade.
Aguas frías y ricas en nutrientes que aumentan la productividad.

9. As especies eurioicas teñen valencias ecolóxicas amplias. A que nos referimos se dicimos que unha especie é euriterma?

Las especies eurioicas tienen valencias ecológicas amplias. ¿A qué nos referimos si decimos que una especie es euriterma?

- A** A unha especie moi esixente con relación aos valores de temperatura.
A una especie muy exigente con relación a los valores de temperatura.
- B** A unha especie pouco esixente con relación aos valores de temperatura.
A una especie poco exigente con relación a los valores de temperatura.
- C** A unha especie que non percibe as variacións de temperatura.
A una especie que no percibe las variaciones de temperatura.

10. A sucesión ecolóxica é a evolución do ecosistema no tempo. Ao longo desta sucesión, como varían os seguintes parámetros tróficos no ecosistema?

La sucesión ecológica es la evolución del ecosistema en el tiempo. A lo largo de esta sucesión, ¿cómo varían los siguientes parámetros tróficos en el ecosistema?

- A** Aumenta o gasto respiratorio e diminúe a produción neta.
Aumenta el gasto respiratorio y disminuye la producción neta.
- B** Diminúe o gasto respiratorio e aumenta a produción neta.
Disminuye el gasto respiratorio y aumenta la producción neta.
- C** O gasto respiratorio e a produción neta permanecen inmutables.
El gasto respiratorio y la producción neta permanecen inmutables.

11. Un nivel trófico dun ecosistema ten unha produción neta de 10 mg de C/(m²·día) e unha biomasa de 10 000 mg de C/m². Cal é a súa taxa de renovación ou produtividade?

Un nivel trófico de un ecosistema tiene una producción neta de 10 mg de C/(m²·día) y una biomasa de 10 000 mg de C/m². ¿Cuál es su tasa de renovación o productividad?

- A** 0,1 % día.
- B** 1 000 % día.
- C** 0,001 % día.



12. Con que tipo de límite de placa tectónica coinciden as dorsais oceánicas?

¿Con qué tipo de límite de placa tectónica coinciden las dorsales oceánicas?

- A** Converxente.
Convergente.
- B** Diverxente.
Divergente.
- C** Transformante.
Transformante.

13. Tendo en conta a proximidade dos límites das placas tectónicas, cal é a zona da Península Ibérica con maior risco sísmico?

Teniendo en cuenta la proximidad de los límites de las placas tectónicas, ¿cuál es la zona de la Península Ibérica con mayor riesgo sísmico?

- A** Noroeste.
Noroeste.
- B** Sueste.
Sureste.
- C** Centro.
Centro.

14. Como lles chamamos ás capas, con características diferenciadas, que aparecen cando observamos un perfil dun solo?

¿Cómo les llamamos a las capas, con características diferenciadas, que aparecen cuando observamos un perfil de un suelo?

- A** Horizontes.
- B** Estratos.
- C** Pisos.

15. A compostaxe é un método de tratamento dos residuos sólidos urbanos. A que fracción do lixo afecta?

El compostaje es un método de tratamiento de los residuos sólidos urbanos. ¿A qué fracción de la basura afecta?

- A** Materiais plásticos.
Materiales plásticos.
- B** Vidro.
Vidrio.
- C** Materia orgánica.
Materia orgánica.



16. Cal dos seguintes factores de risco se reduce cando nun país se ditan normas de construción antisísmica, para prever os efectos daniños dos terremotos?

¿Cuál de los siguientes factores de riesgo se reduce cuando en un país se dictan normas de construcción antisísmica, para prevenir los efectos dañinos de los terremotos?

A A perigosidade.

La peligrosidad.

B A vulnerabilidade.

La vulnerabilidad.

C A exposición.

La exposición.

17. Señale cal dos seguintes é un recurso non renovable.

Señale cuál de los siguientes es un recurso no renovable.

A Madeira.

Madera.

B Enerxía da biomasa.

Energía de la biomasa.

C Minerais non metálicos.

Minerales no metálicos.

18. A erosionabilidade dun solo é a susceptibilidade que ten o solo para ser erosionado. Señale cales son os factores dos que depende.

La erosionabilidad de un suelo es la susceptibilidad que tiene el suelo para ser erosionado. Señale cuáles son los factores de los que depende?

A Tipo de solo, pendente e cobertura vexetal.

Tipo de suelo, pendiente y cobertura vegetal.

B Intensidade da choiva e velocidade do vento.

Intensidad de la lluvia y velocidad del viento.

C Índice de aridez e temperatura.

Índice de aridez y temperatura.



19. O desenvolvemento sustentable trata de preservar os recursos naturais ao mesmo tempo que promove o crecemento económico; por iso, con relación aos recursos non renovables, propón:

El desarrollo sostenible trata de preservar los recursos naturales al mismo tiempo que promueve el crecimiento económico; por ello, con relación a los recursos no renovables, propone:

A Substituír os recursos non renovables por renovables sempre que sexa posible e, se non é posible esa substitución, logo de empregados temos que reciclalos ou reutilizalos.

Substituir los recursos no renovables por renovables siempre que sea posible y, si no es posible esa substitución, una vez empleados tenemos que reciclarlos o reutilizarlos.

B Respetar as súas taxas de renovación, é dicir, utilízalos ao mesmo ritmo ao que se van rexenerando e, deste xeito, evitar o seu esgotamento.

Respetar sus tasas de renovación, es decir, utilizarlos al mismo ritmo al que se van regenerando y, de esta manera, evitar su agotamiento.

C Non utilizar nunca recursos non renovables, xa que a súa renovación depende de procesos xeolóxicos lentísimos.

No utilizar nunca recursos no renovables, ya que su renovación depende de procesos geológicos lentísimos.

20. Se un país ten unha pegada ecolóxica superior á súa biocapacidade, dicimos que ten:

Si un país tiene una huella ecológica superior a su biocapacidad, decimos que tiene:

A Equilibrio ecolóxico.

Equilibrio ecológico.

B Superávit ecolóxico.

Superávit ecológico.

C Déficit ecolóxico.

Déficit ecológico.



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= $C \times 0,5 - Z \times 0,125$	

Nas preguntas de test, por cada resposta incorrecta descontaranse 0,125 puntos. As respostas en branco non descontarán puntuación.