
Probas de acceso a ciclos formativos de grao superior

Ciencias da terra e ambientais

CSPEC01

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. As zonas de maior actividade sísmica e volcánica do planeta coinciden con:

Las zonas de mayor actividad sísmica y volcánica del planeta coinciden con:

- A** Zonas intracontinentais.
Zonas intracontinentales.
- B** Límites de placas litosféricas.
Límites de placas litosféricas.
- C** Fallas transformantes.
Fallas transformantes.

2. Os residuos xerados nos domicilios particulares, comercios, oficinas e servizos, así como todos aqueles que non se consideren perigosos e que pola súa natureza ou composición poidan asimilarse aos producidos nos anteriores lugares ou actividades considéranse:

Los residuos generados en los domicilios particulares, comercios, oficinas y servicios, así como todos aquellos que no se consideren peligrosos y que por su naturaleza o composición puedan asimilarse a los producidos en los anteriores lugares o actividades se consideran:

- A** Residuos sólidos urbanos.
Residuos sólidos urbanos.
- B** Residuos inertes.
Residuos inertes.
- C** Residuos agropecuarios e domiciliarios.
Residuos agropecuarios y domiciliarios.

3. Cal das seguintes afirmacións é correcta en relación co ozono troposférico?

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación con el ozono troposférico?

- A** Un contaminante secundario formado a partir de óxidos de nitróxeno en condicións de alta insolación.
Un contaminante secundario formado a partir de óxidos de nitrógeno en condiciones de alta insolación.
- B** Un contaminante secundario que procede do descenso do ozono estratosférico.
Un contaminante secundario que procede del descenso del ozono estratosférico.
- C** Un contaminante secundario formado a partir de óxidos de nitróxeno en condicións de alta humidade e néboas.
Un contaminante secundario formado a partir de óxidos de nitrógeno en condiciones de alta humedad y nieblas.



4. Segundo a teoría de sistemas, a estabilidade dun sistema débese a:

Según la teoría de sistemas, la estabilidad de un sistema se debe a:

A Bucles de retroalimentación positiva.

Bucles de retroalimentación positiva.

B Relacións encadeadas.

Relaciones encadenadas.

C Bucles de retroalimentación negativa.

Bucles de retroalimentación negativa.

5. O horizonte do solo máis superficial, no que podemos atopar as raíces das plantas herbáceas, é:

El horizonte del suelo más superficial, en el que podemos encontrar las raíces de las plantas herbáceas es:

A O horizonte A.

El horizonte A.

B O horizonte B.

El horizonte B.

C O horizonte R.

El horizonte R.

6. No caso dos riscos xeolóxicos, a ordenación do territorio, a educación para o risco e o establecemento de seguros son medidas:

En el caso de los riesgos geológicos, la ordenación del territorio, la educación para el riesgo y el establecimiento de seguros son medidas:

A Estruturais de prevención.

Estructurales de prevención.

B Non estruturais de predición.

No estructurales de predicción.

C Non estruturais de prevención.

No estructurales de prevención.

7. Lea atentamente as seguintes definicións e indique cal delas é a que corresponde ao modelo de desenvolvemento sustentable.

Lea atentamente las siguientes definiciones e indique cuál de ellas es la que corresponde al modelo de desarrollo sostenible.

A Nel prima a conservación do medio natural sobre o desenvolvemento económico.

En él prima la conservación del medio natural sobre el desarrollo económico.

B Busca o equilibrio entre o desenvolvemento económico e a conservación do medio natural.

Busca el equilibrio entre el desarrollo económico y la conservación del medio natural.

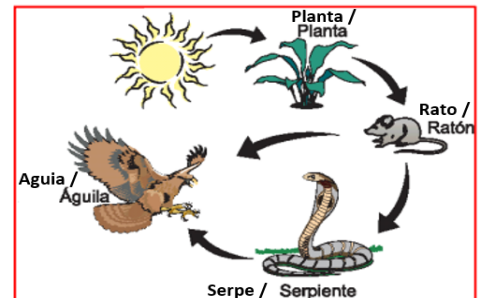
C Fundaméntase en promover un crecemento económico e tecnolóxico á marxe da preservación do medio natural.

Se fundamenta en promover un crecimiento económico y tecnológico al margen de la preservación del medio natural.

8. Observe a seguinte imaxe e indique cal das seguintes afirmacións é correcta.

Observe la siguiente imagen e indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta.

- A** Se desaparece a aguia aumenta a cantidade de ratos e serpes.
Si desaparece el águila aumenta la cantidad de ratones y serpientes.
- B** Se desaparece a aguia a cantidade de serpes diminúe.
Si desaparece el águila la cantidad de serpientes disminuye.
- C** A imaxe representa unha cadea trófica.
La imagen representa una cadena trófica.

**9. Que nome recibe a medida da cantidade de osíxeno que os microorganismos necesitan para oxidar a materia orgánica?**

¿Qué nombre recibe la medida de la cantidad de oxígeno que los microorganismos necesitan para oxidar la materia orgánica?

- A** Osíxeno disolto (OD).
Oxígeno disuelto (OD).
- B** Demanda química de osíxeno (DQO).
Demanda química de oxígeno (DQO).
- C** Demanda biolóxica de osíxeno (DBO).
Demanda biológica de oxígeno (DBO).

10. Na actualidade empréganse numerosos instrumentos que achegan información sobre o medio natural, que se aplican en estudos ambientais, en prevención de riscos, ordenación do territorio, xestión de recursos, etc. Un exemplo destes instrumentos é Google Earth. Este instrumento é un:

En la actualidad se utilizan numerosos instrumentos que proporcionan información sobre el medio natural, que se aplican en estudios ambientales, en prevención de riesgos, ordenación del territorio, gestión de recursos, etc. Un ejemplo de estos instrumentos es Google Earth. Este instrumento es un:

- A** Sistema de teledetección.
Sistema de teledetección.
- B** Sistema de posicionamento global.
Sistema de posicionamiento global.
- C** Sistema de información xeográfica.
Sistema de información geográfica.



11. Indique cal das seguintes afirmacións sobre o proceso da edafoxénese é a correcta.

Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre el proceso de la edafogénesis es la correcta.

- A** A presenza de microflora e microfauna dificulta a formación do solo ao destruír o humus existente.
La presencia de microflora y microfauna dificulta la formación del suelo al destruir el humus existente.
- B** A pendente do terreo dificulta a formación do solo.
La pendiente del terreno dificulta la formación del suelo.
- C** Canto máis dura sexa a rocha nai, con maior rapidez se vai formar o solo.
Cuanto más dura sea la roca madre, con mayor rapidez se va formar el suelo.

12. O aumento da cantidade de CO₂ pode alterar a temperatura da Terra dada a súa capacidade para absorber:

El aumento de la cantidad de CO₂ puede alterar la temperatura de la Tierra dada su capacidad para absorber:

- A** A radiación ultravioleta.
La radiación ultravioleta.
- B** A radiación infravermella.
La radiación infrarroja.
- C** Os raios X.
Los rayos X.

13. O día 27 de xaneiro de 2022, un dos xornais galegos publicaba a seguinte nova: "Un sismo orixinado a 3 quilómetros de profundidade e de magnitude 4,6 sentiuse sobre as 15:45 horas en numerosos puntos de Galicia". Que indica o dato de 3 quilómetros de profundidade?

El día 27 de enero de 2022, uno de los periódicos gallegos publicaba la siguiente noticia: "Un terremoto originado a 3 kilómetros de profundidad y de magnitud 4,6 se sintió sobre las 15:45 horas en numerosos puntos de Galicia". ¿Qué indica el dato de 3 kilómetros de profundidad?

- A** A exposición.
La exposición.
- B** O hipocentro.
El hipocentro.
- C** O epicentro.
El epicentro.

14. Como se denomina o sistema de caixa negra onde hai intercambio de enerxía, pero non de materia? Por exemplo, nunha charca na que entra enerxía solar e sae calor, mentres que a materia se recicla.

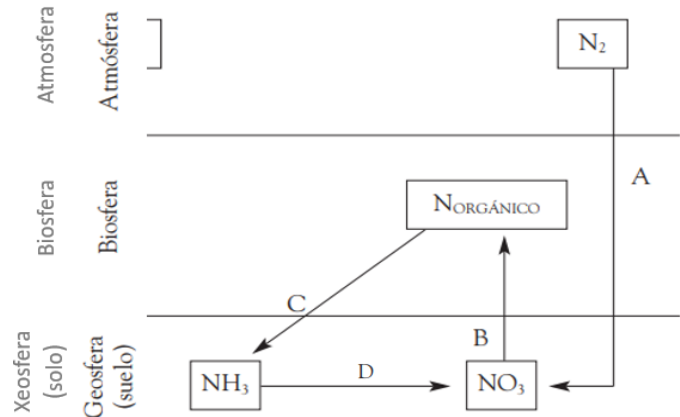
¿Cómo se denomina el sistema de caja negra donde hay intercambio de energía, pero no de materia? Por ejemplo, en una charca en la que entra energía solar y sale calor, mientras que la materia se recicla.

- A** Pechado.
Cerrado.
- B** Aberto.
Abierto.
- C** Illado.
Aislado.

- 15.** Na seguinte imaxe represéntanse algúns dos procesos relacionados co ciclo do nitróxeno. Que proceso representa a letra **A**?

En la siguiente imagen se representan algunos de los procesos relacionados con el ciclo del nitrógeno. ¿Qué proceso representa la letra **A**?

- A** O proceso da nitrificación.
El proceso de la nitrificación.
- B** O proceso da asimilación.
El proceso de la asimilación.
- C** O proceso da fixación.
El proceso de la fijación.



- 16.** Como se denominan os recursos naturais que aínda que se consomen poden ser repostos polos procesos naturais nun tempo relativamente curto (meses, anos ou décadas)? Por exemplo, os peixes, os bosques, a biodiversidade, etc.

¿Cómo se denominan los recursos naturales que aunque se consumen pueden ser repuestos por los procesos naturales en un tiempo relativamente corto (meses, años o décadas)? Por ejemplo, los peces, los bosques, la biodiversidad, etc.

- A** Non renovables.
Non renovables.
- B** Renovables.
Renovables.
- C** Potencialmente renovables.
Potencialmente renovables.

- 17.** Que nome recibe o fenómeno físico que inflúe na circulación das masas de aire e de auga, e que está causado polo movemento de rotación da Terra?

¿Qué nombre recibe el fenómeno físico que influye en la circulación de las masas de aire y de agua, y que está causado por el movimiento de rotación de la Tierra?

- A** Efecto Stroop.
Efecto Stroop.
- B** Efecto Foehn ou Föhn.
Efecto Foehn o Föhn.
- C** Efecto Coriolis.
Efecto Coriolis.



18. Durante moito tempo, nas Canarias obtívose auga do subsolo mediante a construción de pozos. Cando estes están preto da costa pódese producir o fenómeno da intrusión salina debido a:

Durante mucho tiempo, en Canarias se ha obtenido agua del subsuelo mediante la construcción de pozos. Cuando estos están cerca de la costa se puede producir el fenómeno de la intrusión salina debido a:

A Eutrofización.
Eutrofización.

B Contaminación difusa.
Contaminación difusa.

C Sobreexplotación.
Sobreexplotación.

19. Cal dos seguintes espazos naturais protexidos de Galicia é un Parque Nacional?

¿Cuál de los siguientes espacios naturales protegidos de Galicia es un Parque Nacional?

A O Parque Marítimo-Terrestre das Illas Atlánticas de Galicia.
El Parque Marítimo-Terrestre de las Islas Atlánticas de Galicia.

B O Parque Natural do Invernadoiro.
El Parque Natural de O Invernadoiro.

C O Parque Natural Baixa Limia-Serra do Xurés.
El Parque Natural Baixa Limia-Serra do Xurés.

20. Os seres vivos dun ecosistema que se alimentan de vexetais denomínanse:

Los seres vivos de un ecosistema que se alimentan de vegetales se denominan:

A Carnívoros.
Carnívoros.

B Consumidores primarios.
Consumidores primarios.

C Consumidores secundarios.
Consumidores secundarios.



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.**