



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN, UNIVERSIDADE  
E FORMACIÓN PROFESIONAL



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Social Europeo

"O FSE inviste no teu futuro"



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN  
Y FORMACIÓN PROFESIONAL

---

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 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 0,125 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 incremento do CO<sub>2</sub> na atmosfera produce un aumento da temperatura na superficie terrestre e este incremento na temperatura fai aumentar os incendios forestais, que a súa vez incrementan o CO<sub>2</sub> atmosférico. De que tipo é este bucle de retroalimentación?
- 

*El incremento del CO<sub>2</sub> en la atmósfera produce un aumento de la temperatura en la superficie terrestre y este incremento en la temperatura hace aumentar los incendios forestales, que a su vez incrementan el CO<sub>2</sub> atmosférico. ¿De que tipo es este bucle de retroalimentación?*

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

2. Como se chama un sistema ideal que só intercambia enerxía co contorno sen intercambiar materia?
- 

*¿Cómo se llama un sistema ideal que solo intercambie energía con el entorno sin intercambiar materia?*

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

3. Por cal destas razóns dicimos que o ozono é un gas que ten unha “dobre vida” na atmosfera?
- 

*¿Por cuál de estas razones decimos que el ozono es un gas que tiene una “doble vida” en la atmósfera?*

- A** Porque é daniño na troposfera, aínda que ten un papel protector na estratosfera.  
*Porque es dañino en la troposfera, aunque tiene un papel protector en la estratosfera.*
- B** Porque é daniño na estratosfera, aínda que ten un papel protector na troposfera.  
*Porque es dañino en la estratosfera, aunque tiene un papel protector en la troposfera.*
- C** Porque é dobremente daniño, na estratosfera e mais na troposfera.  
*Porque es doblemente dañino, en la estratosfera y en la troposfera.*

4. Que nos está indicando un higrómetro que sinala unha humidade relativa do 80 %?
- 

*¿Qué nos está indicando un higrómetro que señala una humedad relativa del 80 %?*

- A** Que existe un 80 % de probabilidade de que chova.  
*Que existe un 80 % de probabilidade de que llueva.*
- B** Que o 80 % do aire é auga.  
*Que el 80 % del aire es agua.*
- C** Que o aire ten un 80 % da humidade que pode conter.  
*Que el aire tiene un 80 % de la humedad que puede contener.*



- 5.** O desenvolvemento sustentable pretende, entre outras cousas, a preservación dos recursos para as futuras xeracións. Por iso, con relación aos recursos **non** renovables, propón:
- 

*El desarrollo sostenible pretende, entre otras cosas, la preservación de los recursos para las futuras generaciones. Por eso, con relación a los recursos **no** renovables, propone:*

- A** Consumílos respectando as súas taxas de reposición e así evitar que se esgoten.  
*Consumirlos respetando sus tasas de reposición y así evitar que se agoten.*
- B** Reciclarlos despois do seu uso e substituílos, sempre que sexa posible, por recursos renovables.  
*Reciclarlos después de su uso y sustituirlos, siempre que sea posible, por recursos renovables.*
- C** Consumílos sempre que sexa posible e así garantir un desenvolvemento continuo no tempo.  
*Consumirlos siempre que sea posible y así garantizar un desarrollo continuo en el tiempo.*

- 6.** A materia orgánica contida nos residuos sólidos urbanos (RSU), podémola transformar nun material fertilizante das terras agrarias, mediante un proceso de:
- 

*La materia orgánica contenida en los residuos sólidos urbanos (RSU), la podemos transformar en un material fertilizante de las tierras agrarias, mediante un proceso de:*

- A** Depuración.
- B** Fermentación.
- C** Compostaxe.  
*Compostaje.*

- 7.** Un ecosistema está formado polo conxunto de especies que viven nunha área determinada e polo medio físico desa área. Sinala con que outro nome se coñece a ese medio físico:
- 

*Un ecosistema está formado por el conjunto de especies que viven en un área determinada y por el medio físico de esa área. Señale con qué otro nombre se conoce a ese medio físico:*

- A** Biotopo.  
*Biotopo.*
- B** Biocenose.  
*Biocenosis.*
- C** Nicho ecolóxico.  
*Nicho ecológico.*

- 8.** Cal dos seguintes recursos enerxéticos é renovable?
- 

*¿Cuál de los siguientes recursos energéticos es renovable?*

- A** Biomasa.  
*Biomasa.*
- B** Combustibles fósiles.  
*Combustibles fósiles.*
- C** Minerais radiactivos.  
*Minerales radiactivos.*



- 9.** As imaxes obtidas polos satélites Landsat construídos pola NASA son moi utilizados nos estudos ambientais e son un exemplo do emprego da teledetección pasiva. Cal das seguintes definicións se corresponde coa de teledetección pasiva?

*Las imágenes obtenidas por los satélites Landsat construidos por la NASA son muy utilizados en los estudios ambientales y son un ejemplo del empleo de la teledetección pasiva. ¿Cuál de las siguientes definiciones se corresponde con la de teledetección pasiva?*

- A** Aquela na que o sensor capta a radiación emitida polo Sol e a reflicte sobre o obxecto.  
*Aquella en la que el sensor capta la radiación emitida por el Sol y la refleja sobre el objeto.*
- B** Aquela na que o sensor capta a radiación que el mesmo emitiu e que é reflectida polo obxecto.  
*Aquella en la que el sensor capta la radiación que él mismo emitió y que es reflejada por el objeto.*
- C** Aquela na que o sensor capta a radiación emitida polo obxecto ou que o obxecto reflicte procedente do Sol.  
*Aquella en la que el sensor capta la radiación emitida por el objeto o que el objeto refleja procedente del Sol.*

- 10.** Cales destes tratamentos se realizan nunha estación depuradora de augas residuais (EDAR)?

*¿Cuáles de estos tratamientos se realizan en una estación depuradora de aguas residuales (EDAR)?*

- A** Incineración e compostaxe.  
*Incineración y compostaje.*
- B** Decantación e dixestión da materia orgánica.  
*Decantación y digestión de la materia orgánica.*
- C** Basificación e ozonización.  
*Basificación y ozonización.*

- 11.** As especies estenoicas teñen valencias ecolóxicas estreitas. A que nos referimos se dicimos que unha especie é estenoterma?

*Las especies estenoicas tienen valencias ecológicas estrechas. ¿A qué nos referimos si decimos que una especie es estenoterma?*

- 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.*

- 12.** Que tipo de relación hai entre dúas especies que utilizan un mesmo recurso nun ecosistema?

*¿Qué tipo de relación hay entre dos especies, que utilizan un mismo recurso en un ecosistema?*

- A** Simbiose.  
*Simbiosis.*
- B** Parasitismo.
- C** Competencia.



**13.** Cal destas texturas dun solo favorece a súa permeabilidade e por tanto facilita a infiltración da auga?

*¿Cuál de estas texturas de un suelo favorece su permeabilidad y por tanto facilita la infiltración del agua?*

**A** Areosa.

*Arenosa.*

**B** Arxilosa.

*Arcillosa.*

**C** Limosa.

**14.** O complexo de cambio dun solo condiciona a súa fertilidade. Quen constitúe o complexo de cambio?

*El complejo de cambio de un suelo condiciona su fertilidad. ¿Quién constituye el complejo de cambio?*

**A** Os minerais inalterados ricos en catións, que non poden ser absorbidos polas plantas directamente.

*Los minerales inalterados ricos en cationes, que no pueden ser absorbidos por las plantas directamente.*

**B** Certos coloides, como arxilas e humus, que teñen capacidade de reter ións e cedelos á solución acuosa do solo progresivamente.

*Ciertos coloides, como arcillas y humus, que tienen capacidad de retener iones y cederlos a la solución acuosa del suelo progresivamente.*

**C** Os nutrientes disoltos na auga do solo, que poden ser absorbidos polas plantas directamente.

*Los nutrientes disueltos en el agua del suelo, que pueden ser absorbidos por las plantas directamente.*

**15.** Baixo o horizonte C dun solo, podemos observar a rocha inalterada sobre a que se asenta. Que nome recibe esa rocha?

*Bajo el horizonte C de un suelo, podemos observar la roca inalterada sobre la que se asienta. ¿Qué nombre recibe esa roca?*

**A** Rocha nai.

*Roca madre.*

**B** Manto de alteración.

**C** Horizonte D.

**16.** Entre os riscos xeolóxicos debidos aos procesos gravitacionais, temos aquel que se produce cando un gran volume de material se despraza en masa sobre outro que permanece estable na súa posición orixinal. Como se chama ese proceso gravitacional?

*Entre los riesgos geológicos debidos a los procesos gravitacionales, tenemos aquel que se produce cuando un gran volumen de material se desplaza en masa sobre otro que permanece estable en su posición original. ¿Cómo se llama ese proceso gravitacional?*

**A** Coadada de lama.

*Colada de barro.*

**B** Desprendemento.

*Desprendimiento.*

**C** Escorregadura.

*Deslizamiento.*



**17.** A que é debido que unha das zonas de maior risco sísmico da Península Ibérica sexa o sueste?

*¿A qué es debido que una de las zonas de mayor riesgo sísmico de la Península Ibérica sea el sureste?*

- A** Á presenza dun límite diverxente entre a placa africana e a euroasiática.  
*A la presencia de un límite divergente entre la placa africana y la euroasiática.*
- B** Á presenza dun límite converxente entre a placa africana e a euroasiática.  
*A la presencia de un límite convergente entre la placa africana y la euroasiática.*
- C** Á presenza dun límite transformante entre a placa africana e a euroasiática.  
*A la presencia de un límite transformante entre la placa africana y la euroasiática.*

**18.** Unha das principais correntes oceánicas no hemisferio norte é a Corrente do Golfo . Indique como inflúe nas latitudes medias europeas:

*Una de las principales corrientes oceánicas en el hemisferio norte es la Corriente del Golfo. Indique cómo influye en las latitudes medias europeas:*

- A** Arrefría o clima das zonas costeiras.  
*Enfría el clima de las zonas costeras.*
- B** Suaviza o clima das zonas costeiras.  
*Suaviza el clima de las zonas costeras.*
- C** Suaviza o clima do interior continental.  
*Suaviza el clima del interior continental.*

**19.** Nas rías galegas, en certas épocas do ano prodúcese un ascenso de augas profundas, frías e cargadas de nutrientes, que aumentan a súa produtividade. Como se denomina ese fenómeno hidrolóxico?

*En las rías gallegas, en ciertas épocas del año se produce un ascenso de aguas profundas, frías y cargadas de nutrientes, que aumentan su productividad. ¿Cómo se denomina ese fenómeno hidrológico?*

- A** Corrente profunda do Atlántico Norte.  
*Corriente profunda del Atlántico Norte.*
- B** Intrusión mariña.  
*Intrusión marina.*
- C** Afloramento.  
*Afloramiento.*

**20.** Se un país ten unha pegada ecolóxica de 7 hectáreas/persoa e unha biocapacidade de 5 hectáreas/persoa, dicimos que ten:

*Si un país tiene una huella ecológica de 7 hectáreas/persona y una biocapacidad de 5 hectáreas/persona, decimos que tiene:*

- A** Un déficit ecolóxico de 2 hectáreas/persoa.  
*Un déficit ecológico de 2 hectáreas/persona.*
- B** Un superávit ecolóxico de 2 hectáreas/persoa.  
*Un superávit ecológico de 2 hectáreas/persona.*
- C** Un superávit ecolóxico de 12 hectáreas/persoa.  
*Un superávit ecológico de 12 hectáreas/persona.*



### 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.**