

---

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 relevo ten unha influencia na orixe das brisas mariñas, as cales arrastran os contaminantes ou provocan a súa acumulación nas zonas costeiras. Cal é a afirmación correcta?

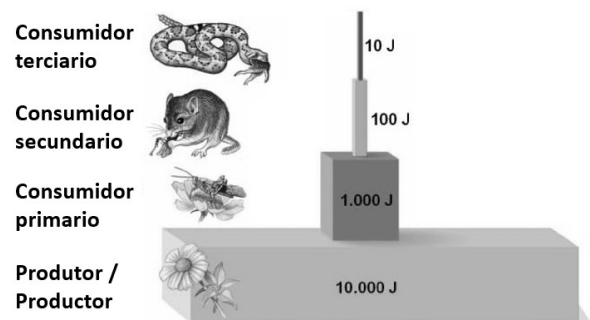
*El relieve tiene una influencia en el origen de las brisas marinas, que arrastran los contaminantes o provocan su acumulación en las zonas costeras. ¿Cuál es la afirmación correcta?*

- A** Durante o día orixínanse brisas diúrnas que arrastran os contaminantes cara ao interior da masa acuática.  
*Durante el día se originan brisas diurnas que arrastran los contaminantes hacia el interior de la masa acuática.*
- B** Durante o día orixínanse brisas nocturnas que arrastran os contaminantes cara á rexión costeira.  
*Durante el día se originan brisas nocturnas que arrastran los contaminantes hacia la región costera.*
- C** Durante o día orixínanse brisas diúrnas que desprazan os contaminantes cara á rexión costeira.  
*Durante el día se originan brisas diurnas que desplazan los contaminantes hacia la región costera.*

2. Que representa a seguinte imaxe?

*¿Qué representa la siguiente imagen?*

- A** Unha pirámide de números.  
*Una pirámide de números.*
- B** Unha pirámide de enerxía.  
*Una pirámide de energía.*
- C** Unha pirámide de biomasa.  
*Una pirámide de biomasa.*



3. Que nome recibe a vulnerabilidade ou susceptibilidade do solo á erosión, que depende da cobertura vexetal, da pendente, do tipo de solo, do tipo de rochas que o constitúen e do tipo de prácticas humanas?

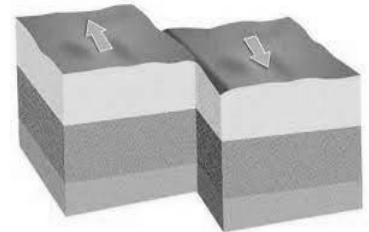
*¿Qué nombre recibe la vulnerabilidad o susceptibilidad del suelo a la erosión, que depende de la cobertura vegetal, de la pendiente, del tipo de suelo, del tipo de rocas que lo constituyen y del tipo de prácticas humanas?*

- A** Erosividade.  
*Erosividad.*
- B** Erosionabilidade.  
*Erosionabilidad.*
- C** Desertificación.  
*Desertificación.*

**4. A seguinte imaxe representa o límite ou bordo entre dúas placas litosféricas. Que tipo de estrutura xeolóxica se pode formar nela?**

*La siguiente imagen representa el límite o borde entre dos placas litosféricas. ¿Qué tipo de estructura geológica se puede formar en ella?*

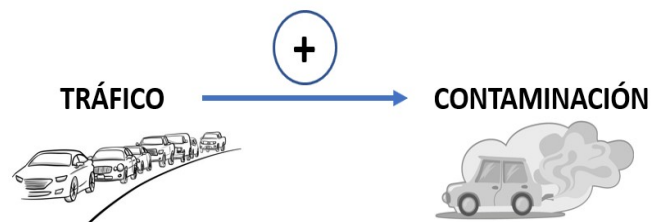
- A** Unha fosa oceánica.  
*Una fosa oceánica.*
- B** Unha falla transformante.  
*Una falla transformante.*
- C** Unha dorsal oceánica.  
*Una dorsal oceánica.*



**5. Que tipo de relación causal se representa na seguinte imaxe?**

*¿Qué tipo de relación causal se representa en la siguiente imagen?*

- A** Simple directa.  
*Simple directa.*
- B** Simple inversa.  
*Simple inversa.*
- C** Complexa.  
*Compleja.*



**6. Que nome reciben os aparellos ou dispositivos que transforman a enerxía cinética do vento en electricidade (enerxía eólica)?**

*¿Qué nombre reciben los aparatos o dispositivos que transforman la energía cinética del viento en electricidad (energía eólica)?*

- A** Panel fotovoltaico.  
*Panel fotovoltaico.*
- B** Aeroxerador.  
*Aerogenerador.*
- C** Panel termoeléctrico.  
*Panel termoeléctrico.*

**7. Indique cal destas afirmacións corresponde ao desenvolvemento sustentable.**

*Indique cuál de estas afirmaciones se corresponde al desarrollo sostenible.*

- A** Postura na que prima o crecemento económico sobre a preservación do medio.  
*Postura en la que prima el crecimiento económico sobre la preservación del medio.*
- B** Postura na que prima a conservación do medio sobre o crecemento económico.  
*Postura en la que prima la conservación del medio sobre el crecimiento económico.*
- C** Postura que procura o equilibrio entre o crecemento económico e a conservación do medio natural.  
*Postura que busca el equilibrio entre el crecimiento económico y la conservación del medio natural.*

- 8.** Como se denominan os programas de computador que conteñen un conxunto de datos espaciais dunha mesma porción dun territorio organizados de forma xeográfica e que serven para describir a hidrografía, as pendentes, a vexetación, etc?

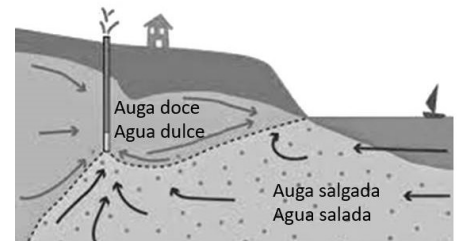
*¿Cómo se denominan los programas de ordenador que contienen un conjunto de datos espaciales de una misma porción de un territorio organizados de forma geográfica y que sirven para describir la hidrografía, las pendientes, la vegetación, etc?*

- A** Sistemas de información xeográfica (SIX).  
*Sistemas de información geográfica (SIG).*
- B** Sistemas de posicionamento global (GPS).  
*Sistemas de posicionamiento global (GPS).*
- C** Sistemas de teledetección.  
*Sistemas de teledetección.*

- 9.** Que nome recibe o proceso polo cal a auga salgada despraza a auga doce dun acuífero costeiro sobreexplotado, tal e como se observa na imaxe?

*¿Qué nombre recibe el proceso por el cual el agua salada desplaza al agua dulce de un acuífero costero sobreexplotado, tal y como se observa en la imagen?*

- A** Intrusión mariña ou salina.  
*Intrusión marina o salina.*
- B** Marea negra.  
*Marea negra.*
- C** Eutrofización.  
*Eutrofización.*



- 10.** A gasolina e o gasóleo empréganse como combustible dos vehículos. Ambos son un recurso enerxético non renovable. De que composto derivan?

*La gasolina y el gasoil se utilizan como combustible de los vehículos. Ambos son un recurso energético no renovable. ¿De qué compuesto derivan?*

- A** Petróleo.  
*Petróleo.*
- B** Carbón.  
*Carbón.*
- C** Gas natural.  
*Gas natural.*

- 11.** Que categoría de protección teñen as Illas Atlánticas de Galicia (Illas Cíes e Ons)?

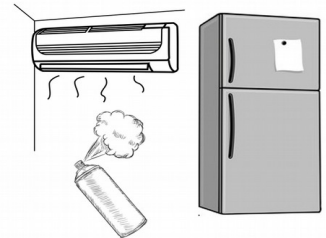
*¿Qué categoría de protección tienen las Islas Atlánticas de Galicia (Islas Cíes y Ons)?*

- A** Unha reserva natural.  
*Una reserva natural.*
- B** Unha reserva da biosfera.  
*Una reserva de la biosfera.*
- C** Un parque nacional.  
*Un parque nacional.*

- 12.** Durante moito tempo os CFC (clorofluorocarbonos) foron empregados como propelentes de aerosois, disolventes e refrixerantes porque se consideraban inocuos debido á súa estabilidade. Porén, na actualidade considérase que estes gases son os responsables de:

*Durante mucho tiempo los CFC (clorofluorocarbonos) fueron utilizados como propelentes de aerosoles, disolventes y refrigerantes porque se consideraban inocuos debido a su estabilidad. Sin embargo, en la actualidad se consideran que estos gases son los responsables de:*

- A** A chuvia ácida.  
*La lluvia ácida.*
- B** O incremento do efecto invernadoiro.  
*El incremento del efecto invernadero.*
- C** O "buraco" ou adelgazamento da capa de ozono.  
*El "agujero" o adelgazamiento de la capa de ozono.*



- 13.** Que nome recibe o proceso a través do cal a auga se fai apta para o consumo humano?

*¿Qué nombre recibe el proceso a través del cual el agua se hace apta para el consumo humano?*

- A** Depuración.  
*Depuración.*
- B** Potabilización.  
*Potabilización.*
- C** Biorremediación.  
*Biorremediación.*

- 14.** En relación aos bosques indique a resposta **INCORRECTA**.

*En relación a los bosques indique la respuesta **INCORRECTA**.*

- A** Toman e fixan  $O_2$ , contribuíndo a rebaixar o efecto invernadoiro.  
*Toman y fijan el  $O_2$ , contribuyendo a rebajar el efecto invernadero.*
- B** Albergan e soportan a maior parte das especies viventes da Terra.  
*Albergan y soportan la mayor parte de las especies vivientes de la Tierra.*
- C** Amortecen a erosión, sobre todo nas pendentes.  
*Amortiguan la erosión, sobre todo en las pendientes.*

- 15.** Como se denomina a involución dos ecosistemas por causa dos incendios forestais?

*¿Cómo se denomina la involución de los ecosistemas a causa de los incendios forestales?*

- A** Extinción ecolóxica.  
*Extinción ecológica.*
- B** Sucesión ecolóxica.  
*Sucesión ecológica.*
- C** Regresión ecolóxica.  
*Regresión ecológica.*

**16.** Cal das seguintes actuacións **NON** se considera unha medida aplicable para a prevención das inundacións ou enchentes fluviais?

¿Cuál de las siguientes actuaciones **NO** se considera una medida a aplicar para la prevención de las inundaciones o avenidas fluviales?

- A** A construción dun encoro augas arriba.  
*La construcción de un embalse aguas arriba.*
- B** A diminución da capacidade do leito do río.  
*La disminución de la capacidad del cauce del río.*
- C** A reforestación e a conservación do solo.  
*La reforestación y la conservación del suelo.*

**17.** Cal das seguintes afirmacións relacionadas coa entropía é a correcta?

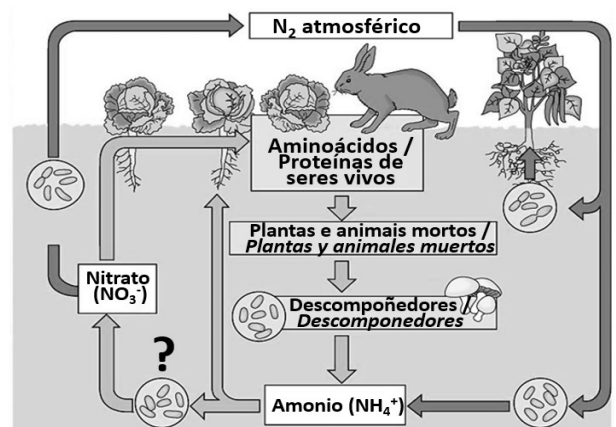
¿Cuál de las siguientes afirmaciones relacionadas con la entropía es la correcta?

- A** A tendencia natural do universo e dos seres vivos é intentaren conseguir o máximo grao de entropía.  
*La tendencia natural del universo y de los seres vivos es intentar conseguir el máximo grado de entropía.*
- B** A tendencia natural do universo é cara a un estado de mínima entropía; non obstante, os seres vivos opóñense a esta tendencia, xa que intentan conseguir unha elevada entropía interior.  
*La tendencia natural del universo es hacia un estado de mínima entropía; sin embargo, los seres vivos se oponen a esta tendencia, ya que intentan conseguir una elevada entropía interior.*
- C** A tendencia natural do universo é cara a un estado de máxima entropía; non obstante, os seres vivos opóñense a esta tendencia, xa que intentan conseguir unha baixa entropía interior.  
*La tendencia natural del universo es hacia un estado de máxima entropía; sin embargo, los seres vivos se oponen a esta tendencia, ya que intentan conseguir una baja entropía interior.*

**18.** A seguinte imaxe representa o ciclo do nitróxeno. Que nome reciben as bacterias que aparecen representadas cun interrogante (?) e que son as responsables de transformar o amonio en nitratos ( $\text{NO}_3^-$ )?

La siguiente imagen representa el ciclo del nitrógeno. ¿Qué nombre reciben las bacterias que aparecen representadas con un interrogante (?) y que son las responsables de transformar el amonio en nitratos ( $\text{NO}_3^-$ )?

- A** Bacterias fixadoras.  
*Bacterias fijadoras.*
- B** Bacterias desnitrificantes.  
*Bacterias desnitrificantes.*
- C** Bacterias nitrificantes.  
*Bacterias nitrificantes.*





**19.** Que tipo de contaminación é a vertedura a un río da auga quente procedente dos circuitos de refrixeración dunha central nuclear?

*¿Qué tipo de contaminación es el vertido a un río del agua caliente procedente de los circuitos de refrigeración de una central nuclear?*

**A** Puntual e física.

*Puntual y física.*

**B** Puntual e química.

*Puntual y química.*

**C** Difusa e física.

*Difusa y física.*

**20.** Na seguinte imaxe represéntase un risco xeolóxico común en moitas estradas. Que nome recibe este tipo de movementos de ladeira?

*En la siguiente imagen se representa un riesgo geológico común en muchas carreteras. ¿Qué nombre recibe este tipo de movimientos de ladera?*

**A** Creep ou reptación.

*Creep o reptación*

**B** Desprendemento.

*Desprendimiento.*

**C** Escorregamento.

*Deslizamiento.*





### 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 descontarase 0,10 puntos.  
As respostas en branco non descontarán puntuación.**