



Proba de

Código

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: 0'5 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 capa da atmosfera que contén a maior parte do ozono atmosférico, situada entre os 15 e os 30 quilómetros de altitude, denomínase:
-

La capa de la atmósfera que contiene la mayor parte del ozono atmosférico, situada entre los 15 y los 30 kilómetros de altitud, se denomina:

- A** Estratosfera.
- B** Mesosfera.
- C** Termosfera.

2. Que capa da atmosfera filtra as radiacións solares de lonxitude de onda máis curta (raios gamma e X)?
-

¿Qué capa de la atmósfera filtra las radiaciones solares de longitud de onda más corta (rayos gamma y X)?

- A** Estratosfera.
- B** Ionosfera ou termosfera.
Ionosfera o termosfera.
- C** Exosfera.

3. A situación da atmosfera determina o estado e os movementos das masas de aire, o que condiciona a estabilidade ou a inestabilidade atmosféricas, que facilitan ou dificultan a dispersión da contaminación. As situacións anticiclónicas...
-

La situación de la atmósfera determina el estado y movimientos de las masas de aire, lo que condiciona la estabilidad o la inestabilidad atmosféricas, que facilitan o dificultan la dispersión de la contaminación. Las situaciones anticiclónicas...

- A** ... ou de inestabilidade atmosférica, dificultan a dispersión dos contaminantes e aumentan os niveis de inmisión destes.
... o de inestabilidad atmosférica, dificultan la dispersión de los contaminantes y aumentan los niveles de inmisión de los mismos.
- B** ... ou de inestabilidade, facilitan a dispersión dos contaminantes e aumentan os niveis de inmisión destes.
... o de inestabilidad atmosférica, facilitan la dispersión de los contaminantes y aumentan los niveles de inmisión de los mismos.
- C** ... ou de estabilidade atmosférica, dificultan a dispersión dos contaminantes e aumentan os niveis de inmisión destes.
...o de estabilidad atmosférica, dificultan la dispersión de los contaminantes y aumentan los niveles de inmisión de los mismos.



4. Os contaminantes secundarios do aire son substancias químicas que se orixinan a partir dos contaminantes primarios mediante reaccións químicas que teñen lugar na atmosfera. Cal das seguintes afirmacións é a correcta?

Los contaminantes secundarios del aire son sustancias químicas que se originan a partir de los contaminantes primarios mediante reacciones químicas que tienen lugar en la atmósfera. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?

- A** Os óxidos de xofre (SO_2), óxidos de carbono (CO e CO_2) e chumbo (Pb) son os principais contaminantes secundarios.

Los óxidos de azufre (SO_2), óxidos de carbono (CO y CO_2) y plomo (Pb) son los principales contaminantes secundarios.

- B** O trióxido de xofre (SO_3), o ácido sulfúrico (H_2SO_4) e os nitratos de peroxiacetilo (PAN) son os principais contaminantes secundarios.

El trióxido de azufre (SO_3), el ácido sulfúrico (H_2SO_4) y los nitratos de peroxiacetilo (PAN) son los principales contaminantes secundarios.

- C** O ácido sulfúrico (H_2SO_4), óxidos de carbono (CO e CO_2) e óxidos de nitróxeno (NO_2 e NO) son os principais contaminantes secundarios.

El ácido sulfúrico (H_2SO_4), óxidos de carbono (CO y CO_2) y óxidos de nitrógeno (NO_2 y NO) son los principales contaminantes secundarios.

5. Un parámetro para determinar a calidade da auga é o osíxeno disolvido (OD). Marque a resposta correcta:

Un parámetro para medir la calidad del agua es el oxígeno disuelto (OD). Marque la respuesta correcta:

- A** As augas superficiais limpas están saturadas de osíxeno.

Las aguas superficiales limpias están saturadas de oxígeno.

- B** As augas con presenza de verteduras de materia orgánica están saturadas de osíxeno.

Las aguas con presencia de vertidos de materia orgánica están saturadas de oxígeno.

- C** Nas augas superficiais limpas a cantidade de osíxeno disolvido é moi baixa.

En aguas superficiales limpias la cantidad de oxígeno disuelto es muy baja.

6. O líquido resultante do contacto do lixo, os fertilizantes e os pesticidas agrícolas coa auga de chuva, a auga superficial ou a subterránea denomínase:

El líquido resultante del contacto de la basura, los fertilizantes y los pesticidas agrícolas con el agua de lluvia, el agua superficial o la subterránea se denomina:

- A** Lixiviado.

Lixiviado.

- B** Contaminación difusa das augas.

Contaminación difusa de las aguas.

- C** Augas residuais.

Aguas residuales.



7. As normas antisísmicas na construción para previr os danos sísmicos, son medidas preventivas estruturais que inciden:

Las normas antisísmicas en la construcción para prevenir los daños sísmicos, son medidas preventivas estructurales que inciden:

A Na perigosidade do risco.

En la peligrosidad del riesgo.

B Na vulnerabilidade ao risco.

En la vulnerabilidad al riesgo.

C Na exposición ao risco.

En la exposición al riesgo.

8. As inundacións constitúen un dos riscos xeolóxicos máis destrutivos. Entre as medidas estruturais de prevención deste tipo de risco podemos citar:

Las inundaciones constituyen uno de los riesgos geológicos más destructivos. Entre las medidas estructurales de prevención de este tipo de riesgo podemos citar:

A Construción de diques, ordenación do territorio e medidas de laminación para rebaixar os caudais punta.

Construcción de diques, ordenación del territorio y medidas de laminación para rebajar los caudales punta.

B Construción de diques, desvío de canles, e reforestación e conservación do solo.

Construcción de diques, desvío de canales, y reforestación y conservación del suelo.

C Desvío de canles, plans de protección civil e elaboración de mapas de risco.

Desvío de canales, planes de protección civil y elaboración de mapas de riesgo.

9. A erosionabilidade é un dos factores que inflúen no risco de erosión do solo; expresa a susceptibilidade do substrato para ser mobilizado e depende de:

La erosionabilidad es uno de los factores que influyen en el riesgo de erosión del suelo; expresa la susceptibilidad del sustrato para ser movilizado y depende:

A Da velocidade do vento, do tipo de solo e do grao de aridez.

De la velocidad del viento, del tipo de suelo y del grado de aridez.

B Do clima, das precipitacións e da vexetación.

Del clima, de las precipitaciones y de la vegetación.

C Do tipo de solo, da pendente e da cobertura vexetal.

Do el tipo de suelo, de la pendiente y de la cobertura vegetal.



10. A biomasa é un dos parámetros tróficos utilizados para avaliar tanto a rendibilidade de cada nivel trófico como a do ecosistema, e podémola definir como:

La biomasa es uno de los parámetros tróficos utilizados para evaluar tanto la rentabilidad de cada nivel trófico como la del ecosistema, y la podemos definir como:

A Cantidade en peso de materia orgánica de calquera nivel trófico ou de calquera ecosistema.

Cantidad en peso de materia orgánica de cualquier nivel trófico o de cualquier ecosistema.

B Cantidade de enerxía que flúe por cada nivel trófico.

Cantidad de energía que fluye por cada nivel trófico.

C Enerxía almacenada en cada nivel trófico por cada unidade de tempo.

Energía almacenada en cada nivel trófico por cada unidad de tiempo.

11. A falta de nutrientes é un factor limitante da produción primaria. Marque a resposta correcta:

La falta de nutrientes es un factor limitante de la producción primaria. Marque la respuesta correcta:

A O nutrinte que máis frecuentemente actúa como factor limitante da produción primaria é o CO₂.

El nutriente que más frecuentemente actúa como factor limitante de la producción primaria es el CO₂.

B O nutrinte que máis frecuentemente actúa como factor limitante da produción primaria é o fósforo.

El nutriente que más frecuentemente actúa como factor limitante de la producción primaria es el fósforo.

C O nutrinte que máis frecuentemente actúa como factor limitante da produción primaria é o silicio.

El nutriente que más frecuentemente actúa como factor limitante de la producción primaria es el silicio.

12. As especies estenoicas respecto á salinidade (estenohalinas) son:

Las especies estenoicas respecto a la salinidad (estenohalinas) son:

A As pouco esixentes respecto aos valores da salinidade; é dicir, son capaces de colonizar medios que rexistran oscilacións elevadas de salinidade.

Las poco exigentes respecto a los valores de la salinidad; es decir, son capaces de colonizar medios que registran oscilaciones elevadas de salinidad.

B As pouco esixentes respecto aos valores de salinidade; é dicir, non son capaces de colonizar medios que rexistran oscilacións elevadas de salinidade.

Las poco exigentes respecto a los valores de salinidad; es decir, no son capaces de colonizar medios que registran oscilaciones elevadas de salinidad.

C As que son moi esixentes respecto os valores da salinidade; é dicir, non son capaces de colonizar medios que rexistran oscilacións elevadas de salinidade.

Las que son muy exigentes respecto a los valores de la salinidad; es decir, no son capaces de colonizar medios que registran oscilaciones elevadas de salinidad.



13. Cando falamos de efecto invernadoiro, estamos a falar de:

Cuando hablamos de efecto invernadero, estamos hablando de:

- A** Efecto natural provocado pola presenza de certos gases, como o vapor de auga, CO₂, e o metano, que manteñen a temperatura terrestre por volta de 15° C.

Efecto natural provocado por la presencia de ciertos gases, como el vapor de agua, CO₂, y el metano, que mantienen la temperatura terrestre en torno a 15°C.

- B** Incremento da temperatura terrestre que dá lugar ao cambio climático.

Incremento de la temperatura terrestre que da lugar al cambio climático.

- C** Efecto natural provocado pola presenza de certos gases, como o vapor de auga, CO₂, e o metano, que provocan un descenso da temperatura terrestre.

Efecto natural provocado por la presencia de ciertos gases, como el vapor de agua, CO₂, y el metano, que provocan un descenso de la temperatura terrestre.

14. Ante a crise ambiental resultante do proceso de industrialización adoptáronse tres tipos de posturas políticas. Aquela na que prima o desenvolvemento económico á marxe da preservación do medio natural coñécese como:

Ante la crisis ambiental resultante del proceso de industrialización se adoptaron tres tipos de posturas políticas. Aquélla en la que prima el desarrollo económico al margen de la conservación del medio natural, se conoce como:

- A** Explotación incontrolada.

Explotación incontrolada.

- B** Conservacionismo sen concesións.

Conservacionismo sin concesiones.

- C** Desenvolvemento sustentable.

Desarrollo sostenible.

15. Os recursos enerxéticos renovables son aqueles que aínda que se consuman son repostos pola acción dos procesos naturais, como é o caso de:

Los recursos energéticos renovables son aquéllos que aunque se consuman son repuestos por la acción de los procesos naturales, como es el caso de:

- A** Enerxía eólica, solar e mareomotriz.

Energía eólica, solar y mareomotriz.

- B** Gas natural, madeira e enerxía hidráulica.

Gas natural, madera y energía hidráulica.

- C** Enerxía solar, petróleo e carbón.

Energía solar, petróleo y carbón.



- 16.** Os indicadores ambientais de presión, estado e resposta achégannos información sobre a situación ou a evolución dun problema ambiental. No caso da pesca, se falamos de determinar períodos de vedas e marcar restricións nas capturas, falamos de:

Los indicadores ambientales de presión, estado y respuesta nos dan información sobre la situación o la evolución de un problema ambiental. En el caso de la pesca, si hablamos de determinar períodos de vedas y marcar restricciones en las capturas, hablamos de:

- A** Indicador de presión.
- B** Indicador de estado.
- C** Indicador de resposta.
Indicador de respuesta.

- 17.** As causas máis frecuentes dos impactos ambientais son:

Las causas más frecuentes de los impactos ambientales son:

- A** Cambios na biodiversidade provocados pola acción humana, cambios nos usos do solo e contaminación.
Cambios en la biodiversidad provocados por la acción humana, cambios en los usos del suelo y contaminación.
- B** Inundacións, movementos sísmicos e emisión de substancias á atmosfera.
Inundaciones, movimientos sísmicos y emisión de sustancias a la atmósfera.
- C** Deforestación, inundacións e verteduras de augas residuais.
Deforestación, inundaciones y vertidos de aguas residuales.

- 18.** Nun perfil dun solo, obsérvase unha serie de capas que reciben o nome de horizontes ou niveis. O horizonte A caracterízase por:

En un perfil de un suelo, se observa una serie de capas que reciben el nombre de horizontes o niveles. El horizonte A se caracteriza por:

- A** Estar formado por fragmentos da meteorización mecánica e/ou química da rocha nai.
Estar formado por fragmentos de la meteorización mecánica y/o química de la roca madre.
- B** Estar formado por restos de materia orgánica, humus e materia mineral.
Estar formado por restos de materia orgánica, humus y materia mineral.
- C** Estar formado polo material orixinal sobre o que se desenvolve o solo e pobre en humus.
Estar formado por el material original sobre el que se desarrolla el suelo y pobre en humus.



- 19.** Nos bucles de realimentación ou retroalimentación, as accións dun elemento sobre outro implican que este último actúe sobre o primeiro; é dicir, trátase dunha relación causal que se pecha sobre si mesma. Indique cal das seguintes afirmacións é a correcta:

En los bucles de realimentación o retroalimentación, las acciones de un elemento sobre otro implican que este último actúe sobre el primero; es decir, se trata de una relación causal que se cierre sobre sí misma. Indique cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta:

- A** Os mecanismos de realimentación positiva son estabilizadores ou homeostáticos.
Los mecanismos de realimentación positiva son estabilizadores u homeostáticos.
- B** Os mecanismos de realimentación negativa son estabilizadores ou homeostáticos.
Los mecanismos de realimentación negativa son estabilizadores u homeostáticos.
- C** Os mecanismos de realimentación negativa provocan un incremento desbocado.
Los mecanismos de realimentación negativa provocan un incremento desbocado.

- 20.** Un sistemas de información xeográfica (SIX):

Un sistema de información geográfica (SIG):

- A** Está destinado a almacenar, representar graficamente, manipular e xestionar unha información sobre o territorio.
Está destinado a almacenar, representar gráficamente, manipular y gestionar una información sobre el territorio.
- B** É un sistema formado por uns aparellos que captan sinais emitidos desde satélites e permítenos coñecer datos sobre a latitude e a lonxitude de calquera punto xeográfico.
Es un sistema formado por unos aparatos que captan señales emitidas desde satélites y nos permiten conocer datos sobre la latitud y longitud de cualquier punto geográfico.
- C** É a técnica que permite a observación a distancia e a obtención de imaxes da superficie terrestre desde sensores instalados en avións ou satélites artificiais.
Es la técnica que permite la observación a distancia y la obtención de imágenes de la superficie terrestre desde sensores instalados en aviones o satélites artificiales.