Probas de acceso a ciclos formativos de grao medio

Ciencias da natureza

CMPC001

Parte científico-técnica

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. Entre as fontes de enerxía renovables podemos citar:

Entre las fuentes de energía renovables podemos citar:

A Solar, nuclear e hidráulica.
Solar, nuclear e hidráulica.

B Hidráulica, solar e eólica.
Hidráulica, solar y eólica.

C Petróleo, gas natural e nuclear.
Petróleo, gas natural y nuclear.

2. A enerxía solar pode ser utilizada como fonte de calor e tamén para producir electricidade directamente. Como se chama este último tipo de enerxía?

La energía solar puede ser utilizada como fuente de calor y también para producir electricidad directamente. ¿Cómo se llama este último tipo de energía?

A Solar fotovoltaica.

B Solar termoeléctrica.

C Solar electrolítica.

3. Nunha central hidroeléctrica a enerxía da auga almacenada no embalse transfórmase na enerxía necesaria para mover o rotor dun xerador e así transformarse en enerxía eléctrica. Que tipo de enerxía ten a auga almacenada no embalse?

En una central hidroeléctrica la energía del agua almacenada en el embalse se transforma en la energía necesaria para mover el rotor de un generador y así transformarse en energía eléctrica. ¿Qué tipo de energía tiene el agua almacenada en el embalse?

A Mecánica.

B Cinética.

C Potencial.

4. Cal dos seguintes gases é o principal responsable do incremento do efecto invernadoiro e, polo tanto, do quecemento global?

¿Cuál de los siguientes gases es el principal responsable del aumento del efecto invernadero y, por lo tanto, del calentamiento global?

A O nitróxeno.
El nitrógeno.

B O dióxido de carbono.
El dióxido de carbono.

C O dióxido de xofre.
El dióxido de azufre.

5. A enerxía renovable que se obtén mediante o aproveitamento da calor interna da Terra denomínase:

La energía renovable que se obtiene mediante el aprovechamiento del calor interno de la Tierra se denomina:

A Xeotérmica.
Geotérmica.

B Litolóxica.
Litológica.

C Cinética.

6. Ao referírmonos a un corpo como "quente" queremos dicir que:

Al referirnos a un cuerpo como "caliente" queremos decir que:

A A axitación interna das súas partículas é alta e a súa temperatura é baixa.
La agitación interna de sus partículas es alta y su temperatura es baja.

B A axitación interna das súas partículas é alta e a súa temperatura é alta.
La agitación interna de sus partículas es alta y su temperatura es alta.

C A axitación interna das súas partículas é baixa e a súa temperatura é alta.
La agitación interna de sus partículas es baja y su temperatura es alta.

7. A calor específica da auga é 1 cal/(g·°C) e a do alcohol 0,58 cal/(g·°C). Ao subministrar a mesma cantidade de calor á mesma cantidade de alcohol e de auga, cal experimenta o maior cambio de temperatura?

El calor específico del agua es 1 cal/(g·°C) y el del alcohol 0,58 cal/(g·°C). Al suministrar la misma cantidad de calor a la misma cantidad de alcohol y de agua, ¿cuál experimenta el mayor cambio de temperatura?

A O alcohol.
El alcohol.

B A auga.
El agua.

C Os dous experimentan o mesmo cambio.
Los dos experimentan el mismo cambio.

8. Os tres mecanismos de transferencia de enerxía en forma de calor entre distintos corpos, ou entre diferentes partes dun mesmo corpo que están a distinta temperatura, son convección, radiación ou condución. Indique cal das respostas é a verdadeira:

Los tres mecanismos de transferencia de energía en forma de calor entre distintos cuerpos, o entre diferentes partes de un mismo cuerpo que están a distinta temperatura, son convección, radiación o conducción. Indique cuál de las respuestas es la verdadera:

A Nos líquidos a calor propágase por convección.
En los líquidos el calor se propaga por convección.

B Nos sólidos a calor propágase por radiación.
En los sólidos el calor se propaga por radiación.

C Nos líquidos a calor propágase por radiación.
En los líquidos el calor se propaga por radiación.

9. Cal é o estado físico dunha substancia que a súa temperatura é 6 °C se o seu punto de fusión é 10 °C e o punto de ebulición 80 °C?

¿Cuál es el estado físico de una sustancia cuya temperatura es 6 °C si su punto de fusión es 10 °C y el punto de ebullición 80 °C?

A Sólido.
B Líquido.
C Gasoso.
Gaseoso.

10. A calor e a temperatura son dúas magnitudes distintas. O termo "calor" refírese a:

El calor y la temperatura son dos magnitudes distintas. El término "calor" se refiere a:

A O valor medio da enerxía cinética das partículas dun corpo.
El valor medio de la energía cinética de las partículas de un cuerpo.

B A suma das enerxías de todas as partículas que compoñen un corpo.
La suma de las energías de todas las partículas que componen un cuerpo.

C A enerxía que subministramos ou que recibimos dun corpo nos procesos en que este varía a súa enerxía interna.
La energía que suministramos o que recibimos de un cuerpo en los procesos en que este varía su energía interna.

11. Cal é a función dos glóbulos brancos?

¿Cuál es la función de los glóbulos blancos?

A A defensa do organismo.
La defensa del organismo.

B A coagulación do sangue.
La coagulación de la sangre.

C O transporte de osíxeno.
El transporte de oxígeno.

12. A sífilis é unha doenza de transmisión sexual transmitida por:

La sífilis es una enfermedad de transmisión sexual transmitida por:

A Un fungo.
Un hongo.

B Un virus.
Un virus.

C Unha bacteria.
Una bacteria.

13. Os medicamentos que poden combater ou curar o tétanos ou a salmonelose son:

Los medicamentos que pueden combatir o curar el tétanos o la salmonelosis son:

A Os antivirais.
Los antivirales.

B Os antibióticos.
Los antibióticos.

C Os antifúnxicos.
Los antifúngicos.

14. Ante un proceso gripal, cal dos seguintes tratamentos considera que é o máis axeitado?

Ante un proceso gripal, ¿cuál de los siguientes tratamientos considera que es el más adecuado?

A Vacinarse o antes posible, para evitar que se volva a repetir.
Vacunarse lo antes posible, para evitar que se vuelva a repetir.

B Tomar antibióticos e eliminar así totalmente o virus.
Tomar antibióticos y eliminar así totalmente el virus.

C Non tomar medicamentos, a non ser para aliviar os síntomas.
No tomar medicamentos, a no ser para aliviar los síntomas.

15. Cal das seguintes afirmacións é verdadeira, en relación á presenza de bacterias no corpo humano?

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera, en relación a la presencia de bacterias en el cuerpo humano?

A Nun corpo san non debería haber bacterias.
En un cuerpo sano no debería haber bacterias.

B No noso corpo temos numerosas especies de bacterias beneficiosas.
En nuestro cuerpo tenemos numerosas especies de bacterias beneficiosas.

C Todas as bacterias presentes no corpo humano son prexudiciais.
Todas las bacterias presentes en el cuerpo humano son perjudiciales.

16. Que queremos dicir ao afirmar que os animais teñen nutrición heterótrofa?

¿Qué queremos decir al afirmar que los animales tienen nutrición heterótrofa?

A Son capaces de sintetizar materia orgánica a partir de materia inorgánica que toman do medio.

Son capaces de sintetizar materia orgánica a partir de materia inorgánica que toman del medio.

B Dependendo do medio no que habiten, teñen diferentes tipos de nutrición.

Dependiendo del medio en el que habiten, tienen diferentes tipos de nutrición.

C Non son capaces de sintetizar materia orgánica a partir da materia inorgánica, polo que toman a materia orgánica do medio.

No son capaces de sintetizar materia orgánica a partir da materia inorgánica, por lo que toman la materia orgánica del medio.

17. Como se denomina a función dos organismos encargada de eliminar os refugallos producidos pola actividade celular?

¿Cómo se denomina la función de los organismos encargada de eliminar los residuos producidos por la actividad celular?

A Excreción.

B Exestión.

Egestión.

C Secreción.

18. Como se chaman os vasos sanguíneos polos que sae o sangue do corazón en dirección a diferentes partes do corpo?

¿Cómo se llaman los vasos sanguíneos por los que sale la sangre del corazón en dirección a diferentes partes del cuerpo?

A As arterias.

Las arterias.

B Os capilares.

Los capilares.

C As veas.

Las venas.

19. En que reinos se poderían incluír os organismos pluricelulares con nutrición autótrofa?

¿En qué reinos se podrían incluir los organismos pluricelulares con nutrición autótrofa?

A Animal ou protoctista.

Animal o protoctista.

B Plantas ou protoctista.

Plantas o protoctista.

C Moneras ou fungos.

Moneras u hongos.

20. Cantos cromosomas sexuais ten unha célula do fígado no ser humano?

¿Cuántos cromosomas sexuales tiene una célula del hígado en el ser humano?

A Un.
Uno.

B Dous.
Dos.

C Non ten cromosomas sexuais.
No tiene cromosomas sexuales.

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×0,5-Z×0,10	

Nas preguntas de test, por cada resposta incorrecta descontaranse 0,10 puntos.
As respostas en branco non descontarán puntuación.