



Proba de

Código

CMPC001

Ciencias da natureza

Parte científico-técnica. Ciencias da natureza



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

- Puntuación: 0'50 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.

Materiais e instrumentos que se poden empregar durante a proba

- Bolígrafo con tinta negra ou azul.



2. Exercicio

1. A nutrición autótrofa permítelles aos seres vivos:

La nutrición autótrofa permite a los seres vivos:

- A** Alimentárense doutros seres vivos ou dos seus restos para obterer enerxía e nutrientes.
Alimentarse de otros seres vivos o de sus restos para obtener energía y nutrientes.
- B** Fabricaren os seus propios alimentos a partir de substancias inorgánicas.
Fabricar sus propios alimentos a partir de sustancias inorgánicas.
- C** Utilizaren as substancias orgánicas para fabricar substancias inorgánicas.
Utilizar las sustancias orgánicas para fabricar sustancias inorgánicas.

2. A fotosíntese consiste:

La fotosíntesis consiste:

- A** Na “combustión” das substancias enerxéticas co osíxeno.
En la “combustión” de las sustancias energéticas con el oxígeno.
- B** Na absorción de auga e a eliminación de residuos nos organismos autótrofos.
En la absorción de agua y la eliminación de residuos en los organismos autótrofos.
- C** Na transformación da enerxía luminosa do Sol en enerxía química dos hidratos de carbono.
En la transformación de la energía luminosa del Sol en energía química de los hidratos de carbono.

3. As enerxías renovables son aquelas que:

Las energías renovables son aquellas que:

- A** Se rexeneran máis á prisa do que se consomen, como as enerxías eólica, solar e maremotriz.
Se regeneran más deprisa de lo que se consumen, como las energías eólica, solar y maremotriz.
- B** Se rexeneran máis á prisa do que se consomen, como a enerxía nuclear.
Se regeneran más de prisa de lo que se consumen, como la energía nuclear.
- C** Poden chegar a esgotarse se continúa o consumo actual, como o carbón e o petróleo.
Pueden llegar a agotarse si continúa el consumo actual, como el carbón y el petróleo.



4. O uso de combustibles fósiles como fonte de enerxía:

El uso de combustibles fósiles como fuente de energía.

A É responsable do aumento do efecto invernadoiro, polo seu forte poder contaminante.

Es responsable del aumento del efecto invernadero, por su fuerte poder contaminante.

B Garante un desenvolvemento sustentable e unha fonte de enerxía inesgotable.

Garantiza un desarrollo sostenible y una fuente de energía inagotable.

C É unha medida importante para frear o cambio climático.

Es una medida importante para frenar el cambio climático.

5. A reprodución sexual é:

La reproducción sexual es:

A Un proceso sinxelo en que un só proxenitor orixina copias idénticas a el mesmo.

Un proceso sencillo en el que un solo progenitor origina copias idénticas a él mismo.

B Un proceso complexo en que participan dous proxenitores, que producen células especiais chamadas gametos.

Un proceso complejo en el que participan dos progenitores, que producen células especiales llamadas gametos.

C Un proceso en que unha célula se divide e dá lugar a dúas células iguais.

Un proceso en el que una célula se divide y da lugar a dos células iguales.

6. Entre as doenzas máis comúns producidas por bacterias áchanse:

Entre las enfermedades más comunes producidas por bacterias se encuentran:

A A rabia, a SIDA e a malaria.

La rabia, el SIDA y la malaria.

B A tuberculose, a gripe e o sarampelo.

La tuberculosis, la gripe y el sarampión.

C A tuberculose o tifo e o tétano.

La tuberculosis, el tifus y el tétanos.



7. O noso organismo é quen de recoñecer elementos estraños que podan entrar nel (virus, bacterias, ...) porque estes elementos estraños posúen certas moléculas que se denominan:

Nuestro organismo es capaz de reconocer elementos extraños que puedan entrar en él (virus, bacterias, ...) porque estos elementos extraños poseen ciertas moléculas que se denominan:

A Antíxenos.

Antígenos

B Anticorpos.

Anticuerpos.

C Vacinas.

Vacunas.

8. As escalas termométricas máis utilizadas son a centígrada, a Fahrenheit e a Kelvin. Cal das seguintes respostas é a correcta?

Las escalas termométricas más utilizadas son la centígrada, la Fahrenheit y la Kelvin. ¿Cuál de las siguientes respuestas es la correcta?

A 0° Celsius é a mesma temperatura que 32° Fahrenheit, e que 273 kelvins.

0° Celsius es la misma temperatura que 32° Fahrenheit y que 273 kelvins.

B 0° Celsius é a mesma temperatura que 0° Fahrenheit, e que 0 kelvins.

0° Celsius es la misma temperatura que 0° Fahrenheit y que 0 kelvins.

C 0° Celsius é a mesma temperatura que 100° Fahrenheit, e que 0 kelvins.

0° Celsius la misma temperatura que 100° Fahrenheit y que 0 kelvins.

9. A calor pode transmitirse no interior dos sistemas e entre eles, mediante condución, convección e radiación. A convección:

El calor puede transmitirse en el interior de los sistemas y entre ellos, mediante conducción, convección y radiación. La convección:

A É o xeito máis habitual de propagación da calor nos sólidos, e prodúcese un transporte e distribución da enerxía, sen transporte de materia.

Es la forma más habitual de propagación del calor en los sólidos, y se produce un transporte de energía, sin transporte de materia.

B É o xeito de propagación da calor nos fluídos, e consiste na distribución da calor mediante correntes de fluído de diferentes temperaturas e densidades.

Es la forma de propagación del calor en los fluidos, y consiste en la distribución del calor mediante corrientes de fluido de diferentes temperaturas y densidades.

C Non necesita ningún medio material para propagarse.

No necesita ningún medio material para propagarse.



10. Ao falarmos dos factores abióticos dun ecosistema, estamos a falar de:

Cuando hablamos de los factores abióticos de un ecosistema estamos hablando de:

A O conxunto de todos os seres vivos que viven nese ecosistema.

El conjunto de todos los seres vivos que viven en ese ecosistema.

B As características fisicoquímicas dese ecosistema.

Las características fisicoquímicas de ese ecosistema.

C O conxunto de poboacións que viven nese ecosistema.

El conjunto de poblaciones que viven en ese ecosistema.

11. Nunha cadea trófica mariña ou oceánica, os produtores son:

En una cadena trófica marina u oceánica los productores son:

A As bacterias que descompoñen os restos de seres vivos.

Las bacterias que descomponen los restos de seres vivos.

B Os peixes de pequeno tamaño, crustáceos e moluscos.

Los peces de pequeño tamaño, crustáceos y moluscos.

C O fitoplancto e as algas microscópicas.

El fitoplancton y las algas microscópicas.

12. As vacinas:

Las vacunas:

A Estimulan a formación de anticorpos fronte a unha infección.

Estimulan la formación de anticuerpos frente a una infección.

B Estimulan a formación de ferro, calcio e vitaminas contra as infeccións.

Estimulan la formación de hierro, calcio y vitaminas contra las infecciones.

C Estimulan a formación de glóbulos vermellos.

Estimulan la formación de glóbulos rojos.



13. Mediante ciertas sustancias químicas podemos axudar o noso organismo a combater unha determinada doenza. Daquela, para combatermos os fungos podemos utilizar:

Mediante ciertas sustancias químicas podemos ayudar a nuestro organismo a combatir una determinada enfermedad. Así, para combatir los hongos podemos utilizar:

A Antihistamínicos.

Antihistamínicos.

B Funxicidas.

Fungicidas.

C Mucolíticos.

Mucolíticos.

14. A calor e a temperatura son dúas magnitudes distintas. Se falamos de calor estamos a falar de:

El calor y la temperatura son dos magnitudes distintas. Si hablamos de calor estamos hablando de:

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 Enerxía que subministramos ou que recibimos dun corpo nos procesos en que este varía a súa enerxía interna.

Energía que suministramos o que recibimos de un cuerpo en los procesos en que éste varía su energía interna.

15. Que aparellos do organismo participan na función de nutrición?

¿Qué aparatos del organismo participan en la función de nutrición?

A O dixestivo, o excretor, o respiratorio e o circulatorio.

El digestivo, el excretor, el respiratorio y el circulatorio.

B O dixestivo só.

El digestivo sólo.

C O aparello locomotor.

El aparato locomotor.



16. A dixestión é un proceso:

La digestión es un proceso:

A De transformación de moléculas complexas en moléculas sinxelas.

De transformación de moléculas complejas en moléculas sencillas.

B Que só ocorre no estómago.

Que sólo ocurre en el estómago.

C De transformación de moléculas sinxelas en moléculas complexas.

De transformación de moléculas sencillas en moléculas complejas.

17. Na especie humana, os espermatozoides conteñen:

En la especie humana, los espermatozoides contienen:

A 23 pares de cromosomas.

23 pares de cromosomas.

B 32 cromosomas.

32 cromosomas.

C 23 cromosomas.

23 cromosomas.

18. A enerxía mecánica pode ser potencial ou cinética. A enerxía potencial:

La energía mecánica puede ser potencial o cinética. La energía potencial:

A Tena un corpo cando se move respecto de outro.

La tiene un cuerpo cuando se mueve respecto de otro.

B Débese á posición dun corpo dentro do campo gravitatorio.

Se debe a la posición de un cuerpo dentro del campo gravitatorio.

C Non varía coa altura.

No varía con la altura.



19. A doenza é unha alteración orgánica ou funcional que afecta negativamente o estado de benestar dunha persoa. Unha doenza traumática é:

La enfermedad es una alteración orgánica o funcional que afecta negativamente al estado de bienestar de una persona. Una enfermedad traumática es:

- A** Causada por accidentes de tráfico, domésticos, deportivos ou laborais.
Causada por accidentes de tráfico, domésticos, deportivos o laborales.
- B** Producida por un axente infeccioso que pode transmitirse dunha persoa a outra.
Producida por un agente infeccioso que puede transmitirse de una persona a otra
- C** Causada pola inxestión ou a inhalación de produtos nocivos para o organismo.
Causada por la ingestión o la inhalación de productos nocivos para el organismo.

20. A SIDA é unha doenza debida á destrución do sistema inmunitario por un virus que se transmite habitualmente a través de:

El SIDA es una enfermedad debida a la destrucción del sistema inmunitario por un virus que se transmite habitualmente a través de:

- A** Insectos, bebida e saliva.
Insectos, bebida y saliva.
- B** Relacións sexuais e compartindo bebidas.
Relaciones sexuales y compartiendo bebidas.
- C** Relacións sexuais e compartindo xiringas.
Relaciones sexuales y compartiendo jeringuillas.



Folla de respostas

Respostas				
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	
Nº de respostas correctas (C)				
Nº de respostas incorrectas (Z)				
Puntuación total = C x 0'5 – Z x 0'125				

Nas preguntas de test, por cada resposta incorrecta descontaranse 0'125 puntos. As respostas en branco non descontarán puntuación.