



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.
- No caso de marcar máis dunha resposta por pregunta considerarase como unha resposta en branco.

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 heterótrofa permítelles aos seres vivos:

La nutrición heterótrofa 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 inorgánicas para fabricaren substancias orgánicas.
Utilizar las sustancias inorgánicas para fabricar sustancias orgánicas.

2. O proceso polo que as plantas converten a enerxía luminosa en enerxía química, que é utilizada para a síntese de substancias orgánicas, recibe o nome de:

El proceso por el cual las plantas convierten la energía luminosa en energía química, que es utilizada para la síntesis de sustancias orgánicas, recibe el nombre de:

- A** Respiración.
Respiración.
- B** Fotosíntese.
Fotosíntesis.
- C** Intercambio de gases.
Intercambio de gases.

3. As enerxías non renovables son aquelas:

Las energías no renovables son aquellas:

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



- 4.** O incremento de dióxido de carbono na atmosfera, que fai que a radiación solar que chega á Terra non poida ser emitida de novo ao exterior, e que provoca o arrefecemento global do planeta, denomínase:
-

El incremento de dióxido de carbono en la atmósfera, que hace que la radiación solar que llega a la Tierra no pueda ser emitida de nuevo al exterior, y que provoca el calentamiento global del planeta, se denomina

A Chuvia ácida.

Lluvia ácida.

B Efecto invernadoiro.

Efecto invernadero.

C Buraco na capa de ozono.

Agujero en la capa de ozono.

- 5.** A reprodución asexual é:
-

La reproducción asexual 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 coa metade da dotación cromosómica.

Un proceso en el que una célula se divide y da lugar a dos células con la mitad de la dotación cromosómica.

- 6.** Entre as doenzas producidas por virus áchanse:
-

Entre las enfermedades producidas por virus se encuentran:

A A rabia, a SIDA e a gripe A.

La rabia, el SIDA y la gripe A.

B A tuberculose, a gripe e o sarampelo.

La tuberculosis, la gripe y el sarampión.

C A tuberculose, o tifo e a malaria.

La tuberculosis, el tifus y la malaria.



7. As campañas de vacinación fronte á gripe A realízanse para que as vacinas actúen sobre o noso organismo...

Las campañas de vacunación frente a la gripe A se realizan para que las vacunas actúen sobre nuestro organismo...

A ... reforzando o sistema inmunolóxico e estimulando a formación de anticorpos.

... reforzando el sistema inmunológico y estimulando la formación de anticuerpos.

B ... atacando virus e bacterias que causan as doenzas infecciosas.

... atacando a virus y bacterias que causan las enfermedades infecciosas.

C ... elevando o contido en ferro e outros minerais no sangue.

... elevando el contenido en hierro y otros minerales en la sangre.

8. A relación entre as escalas termométricas Kelvin e centígrada é $K=^{\circ}C+273,15$. A cantos graos celsius equivalen 100 kelvins?

La relación entre las escalas termométricas Kelvin y centígrada es $K=^{\circ}C+273,15$. ¿A cuántos grados celsius equivalen 100 kelvins?

A +373,15° C.

B -173,15° C.

C -373,15° C.

9. Cambio de estado é o proceso mediante o que as substancias pasan dun estado de agregación a outro. O paso dunha substancia de estado gasoso a estado líquido chámase:

Cambio de estado es el proceso mediante el cual las sustancias pasan de un estado de agregación a otro. El paso de una sustancia de estado gaseoso a estado líquido se llama:

A Fusión.

B Condensación.

C Solidificación.



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

Cuando hablamos de los factores bióticos 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** A unión de macromoléculas como as glicoproteínas ou o ADN dun ecosistema.
La unión de macromoléculas como las glucoproteínas o el ADN de un ecosistema.

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

En una cadena trófica marina u oceánica los consumidores 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. A chuvia ácida:

La lluvia ácida:

- A** Son as precipitacións en forma de chuvia cun pH inferior a 5,6. Orixínase pola reacción dos óxidos de xofre e de nitróxeno coa humidade do aire.
Son las precipitaciones en forma de lluvia con un pH inferior a 5,6. Se origina por la reacción de los óxidos de azufre y de nitrógeno con la humedad del aire.
- B** É provocada pola presenza na atmosfera de CFC, que permite a filtración dos raios ultravioleta que proveñen do Sol e acidifican a chuvia.
Es provocada por la presencia en la atmósfera de CFC, que permite la filtración de los rayos ultravioletas que provienen del Sol y acidifican la lluvia.
- C** É un fenómeno natural, debido ao incremento de dióxido de carbono na atmosfera, que fai que a radiación solar que chega á Terra sexa ácida.
Es un fenómeno natural, debido al incremento de dióxido de carbono en la atmósfera, que hace que la radiación solar que llega a la Tierra sea ácida.



- 13.** Mediante certas substancias químicas podemos axudar o noso organismo a combater unha determinada doenza. Daquela, se utilizamos antibióticos poderemos tratar doenzas producidas por:
-

Mediante ciertas sustancias químicas podemos ayudar a nuestro organismo a combatir una determinada enfermedad. Así, si utilizamos antibióticos, podremos tratar enfermedades producidas por:

- A** Calquera tipo de microorganismos.

Todo tipo de microorganismos.

- B** Só bacterias.

Sólo bacterias.

- C** Só virus.

Sólo virus.

- 14.** O intercambio de enerxía en forma de calor entre distintos corpos, ou entre diferentes partes dun mesmo corpo que están a distinta temperatura pode ser mediante convección, radiación ou conduction. Indique cal das respostas é a verdadeira:
-

El intercambio de energía en forma de calor entre distintos cuerpos, o entre diferentes partes de un mismo cuerpo que están a distinta temperatura puede ser mediante convección, radiación o conducción. Indique cuál de las respuestas es la verdadera:

- A** Nos líquidos a calor propágase por radiación.

En los líquidos el calor se propaga por radiación.

- B** Nos sólidos a calor propágase por radiación.

En los sólidos el calor se propaga por radiación.

- C** Nos líquidos a calor propágase por convección.

En los líquidos el calor se propaga por convección.

- 15.** Algúns dos órganos que constitúen o aparello excretor son:
-

Algunos de los órganos que constituyen el aparato excretor, son:

- A** Riles, uretra e vexiga.

Riñones, uretra y vejiga.

- B** Colon, recto e ano.

Colon, recto y ano.

- C** Riles, ano e páncreas.

Riñones, ano y páncreas.



16. A respiración é un proceso...

La respiración es un proceso...

A ... de toma do dióxido de carbono necesario e eliminación do osíxeno producido na respiración celular.

... de toma del dióxido de carbono necesario y eliminación del oxígeno producido en la respiración celular.

B ... de intercambio de gases entre o organismo e o medio natural que o rodea.

... de intercambio de gases entre el organismo y el medio natural que lo rodea.

C ... de eliminación dos produtos de refugo procedentes do metabolismo celular.

... de eliminación de los productos de desecho procedentes del metabolismo celular.

17. Na especie humana, os óvulos dicimos que son:

En la especie humana, los óvulos decimos que son:

A Células diploides, por conteren 23 pares de cromosomas.

Células diploides, porque contienen 23 pares de cromosomas.

B Células haploides, por conteren 23 cromosomas.

Células haploides, porque contienen 23 cromosomas.

C Células haploides, por conteren 32 cromosomas.

Células haploides, porque contienen 32 cromosomas.

18. Os nutrientes son os compoñentes químicos dos alimentos que podemos utilizar logo de dixerírmolos e absorbérmolos, e poden ter función enerxética, estrutural ou reguladora. Entre os alimentos que conteñen fundamentalmente nutrientes con función enerxética podemos sinalar:

Los nutrientes son los componentes químicos de los alimentos que podemos utilizar una vez que los digerimos y absorbemos, y pueden tener función energética, estructural o reguladora. Entre los alimentos que contienen fundamentalmente nutrientes con función energética podemos señalar:

A Os azucres, a pasta e o mel.

Los azúcares, la pasta y la miel.

B A carne, o peixe e os ovos.

La carne, el pescado y los huevos.

C As verduras, a froita e a auga.

Las verduras, la fruta y el agua.



- 19.** A doenza é unha alteración orgánica ou funcional que afecta negativamente o estado de benestar dunha persoa. Unha doenza endócrina está causada por alteracións dos órganos endócrinos, como poden ser:
-

La enfermedad es una alteración orgánica o funcional que afecta negativamente al estado de bienestar de una persona. Una enfermedad endocrina está causada por alteraciones de los órganos endocrinos, como pueden ser:

- A** A diabete, a úlcera dixestiva e o cólera.

La diabetes, la úlcera digestiva y el cólera.

- B** A tuberculose, a meninxite e a bronquite.

La tuberculosis, la meningitis y la bronquitis

- C** O bocio, a diabete e o hipotiroidismo.

El bocio, la diabetes y el hipotiroidismo.

- 20.** A SIDA é unha doenza producida por un virus que provoca a destrución do:
-

El SIDA es una enfermedad producida por un virus que provoca la destrucción del:

- A** Aparello dixestivo.

Aparato digestivo.

- B** Sistema inmunitario.

Sistema inmunitario.

- C** Aparello respiratorio.

Aparato respiratorio.



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		
Nº de respostas correctas (C)				
Nº 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.