



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 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 tuberculose, a meninxite e a bronquite.

La tuberculosis, la meningitis y la bronquitis

B A diabete, a úlcera dixestiva e o cólera.

La diabetes, la úlcera digestiva y el cólera.

C O bocio, a diabete e o hipotiroidismo.

El bocio, la diabetes y el hipotiroidismo.

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

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

C ... 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.

3. 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 32 cromosomas.

Células haploides, porque contienen 32 cromosomas.

C Células haploides, por conteren 23 cromosomas.

Células haploides, porque contienen 23 cromosomas.



- 4.** 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** As verduras, a froita e a auga.

Las verduras, la fruta y el agua.

- B** A carne, o peixe e os ovos.

La carne, el pescado y los huevos.

- C** Os azucres, a pasta e o mel.

Los azúcares, la pasta y la miel.

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

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

- A** Riles, ano e páncreas.

Riñones, ano y páncreas.

- B** Colon, recto e ano.

Colon, recto y ano.

- C** Riles, uretra e vexiga.

Riñones, uretra y vejiga.

- 6.** 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** Aparello respiratorio.

Aparato respiratorio.

- C** Sistema inmunitario.

Sistema inmunitario.



7. A reprodución asexual é:

La reproducción asexual es:

A 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.

B 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.

C 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.

8. Entre as doenzas producidas por virus áchanse:

Entre las enfermedades producidas por virus se encuentran:

A A tuberculose, a gripe e o sarampelo.

La tuberculosis, la gripe y el sarampión.

B A tuberculose, o tifo e a malaria.

La tuberculosis, el tifus y la malaria.

C A rabia, a SIDA e a gripe A.

La rabia, el SIDA y la gripe A.

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

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

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

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

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

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



- 10.** 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 Buraco na capa de ozono.

Agujero en la capa de ozono.

B Chuvia ácida.

Lluvia ácida.

C Efecto invernadoiro.

Efecto invernadero.

- 11.** 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 $-173,15^{\circ}C$.

B $-373,15^{\circ}C$.

C $+373,15^{\circ}C$.

- 12.** Ao falarmos dos factores bióticos dun ecosistema, estamos a falar de:

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

A As características físicoquímicas dese ecosistema.

Las características físicoquímicas de ese ecosistema.

B 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.

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

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



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

En una cadena trófica marina u oceánica los consumidores son:

- A** Os peixes de pequeno tamaño, crustáceos e moluscos.
Los peces de pequeño tamaño, crustáceos y moluscos.
- B** O fitoplancto e as algas microscópicas.
El fitoplancton y las algas microscópicas.
- C** As bacterias que descompoñen os restos de seres vivos.
Las bacterias que descomponen los restos de seres vivos.

14. As enerxías non renovables son aquelas:

Las energías no renovables son aquellas:

- A** 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.
- B** 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.
- C** 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.

15. A chuvia ácida:

La lluvia ácida:

- A** 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.
- B** 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.
- C** 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.



16. A nutrición heterótrofa permítelles aos seres vivos:

La nutrición heterótrofa permite a los seres vivos:

A Fabricaren os seus propios alimentos a partir de substancias inorgánicas.

Fabricar sus propios alimentos a partir de sustancias inorgánicas.

B Alimentárense doutros seres vivos ou dos seus restos para obteren enerxía e nutrientes.

Alimentarse de otros seres vivos o de sus restos para obtener energía y nutrientes.

C Utilizaren as substancias inorgánicas para fabricaren substancias orgánicas.

Utilizar las sustancias inorgánicas para fabricar sustancias orgánicas.

17. 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 Fotosíntese.

Fotosíntesis.

B Respiración.

Respiración.

C Intercambio de gases.

Intercambio de gases.

18. 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 virus.

Sólo virus.

C Só bacterias.

Sólo bacterias.



- 19.** 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** Solidificación.
- C** Condensación.

- 20.** 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 conducción. 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 convección.
En los líquidos e 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.



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.