



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. Para realizar a fotosíntese, as plantas necesitan, entre outros factores:

Para realizar la fotosíntesis, las plantas necesitan, entre otros factores:

A Auga e dióxido de carbono.

Agua y dióxido de carbono.

B Auga e osíxeno.

Agua y oxígeno.

C Glicosa e dióxido de carbono.

Glucosa y dióxido de carbono.

2. As células que producen anticorpos son:

Las células que producen anticuerpos son:

A Eritrocitos.

B Plaquetas.

C Linfocitos B.

3. A esporulación é unha modalidade de:

La esporulación es una modalidad de:

A Reprodución sexual.

Reproducción sexual.

B Reprodución asexual.

Reproducción asexual.

C Proceso dixestivo.

Proceso digestivo.

4. O fenotipo é:

El fenotipo es:

A O conxunto de xenes que posúe un individuo e que herdou dos seus proxenitores.

El conjunto de genes que posee un individuo y que ha heredado de sus progenitores.

B A aparencia externa dun carácter xenético.

La apariencia externa de un carácter genético.

C Cada un dos cromosomas homólogos.

Cada uno de los cromosomas homólogos.



5. A estrutura equivalente ao óvulo (gameto feminino) nas plantas espermatófitas denomínase:

La estructura equivalente al óvulo (gameto femenino) en las plantas espermatofitas se denomina:

- A** Ovocito.
- B** Ooesfera.
- C** Oosfera.

6. Entre as doenzas hereditarias que afectan a coagulación do sangue, está:

Entre las enfermedades hereditarias que afectan a la coagulación de la sangre, está:

- A** Hemofilia.
- B** Daltonismo.
- C** Síndrome de Turner.

7. Nun ecosistema, as plantas e os mamíferos forman parte:

En un ecosistema, las plantas y los mamíferos forman parte:

- A** Da biocenose.
De la biocenosis.
- B** Do biótomo.
Del biotopo.
- C** Do ecotono.
Del ecotono.

8. Cantos cromosomas teñen as células somáticas das persoas con síndrome de Down?

¿Cuántos cromosomas tienen las células somáticas de las personas con síndrome de Down?

- A** 46
- B** 21
- C** 47



9. Entre as ferramentas da biotecnoloxía para manipular o ADN atópanse as encimas de restrición, que son as encargadas de:

Entre las herramientas de la biotecnología para manipular el ADN se encuentran las enzimas de restricción, que son las encargadas de:

A Unir fragmentos de ADN.

Unir fragmentos de ADN.

B Cortar o ADN en puntos concretos.

Cortar el ADN en puntos concretos.

C Transferir un segmento de ADN dun organismo a outro.

Transferir un segmento de ADN de un organismo a otro.

10. Os seres vivos heterótrofos utilizan como fonte de materia:

Los seres vivos heterótrofos utilizan como fuente de materia:

A As moléculas orgánicas fabricadas polo seu propio organismo.

Las moléculas orgánicas fabricadas por su propio organismo.

B As moléculas inorgánicas fabricadas por outros seres vivos.

Las moléculas inorgánicas fabricadas por otros seres vivos.

C As moléculas orgánicas fabricadas por outros seres vivos.

Las moléculas orgánicas fabricadas por otros seres vivos.

11. Nos animais, os principais produtos de excreción son:

En los animales, los principales productos de excreción son:

A O dióxido de carbono (CO_2) e o amoníaco (NH_3).

El dióxido de carbono (CO_2) y el amoníaco (NH_3).

B O dióxido de carbono (CO_2), o amoníaco (NH_3) e o osíxeno (O_2).

El dióxido de carbono (CO_2), el amoníaco (NH_3) y el oxígeno (O_2)

C A auga (H_2O), o hidróxeno (H_2) e o amoníaco (NH_3).

El agua (H_2O), el hidrógeno (H_2) y el amoníaco (NH_3).



- 12.** O aumento de volume que experimenta un corpo cando recibe enerxía en forma de calor denomínase:

El aumento de volumen que experimenta un cuerpo cuando recibe energía en forma de calor se denomina:

A Contracción.

Contracción.

B Dilatación.

Dilatación.

C Ebulición.

Ebullición.

- 13.** O joule (símbolo J) é a unidade derivada do Sistema Internacional utilizada para medir enerxía, traballo e calor, e equivale a:

El julio (símbolo J) es la unidad derivada del Sistema Internacional utilizada para medir energía, trabajo y calor y equivale a:

A 0,58 calorías.

B 0,24 calorías.

C 0,85 calorías.

- 14.** As proteínas son biomoléculas constituídas por un grande número de unidades estruturais simples denominadas:

Las proteínas son biomoléculas constituidas por un gran número de unidades estructurales simples denominadas:

A Monosacáridos.

B Nucleótidos.

C Aminoácidos.

- 15.** O proceso polo que as aurículas se contraen, se abren as válvulas mitral e tricúspide, e pasa sangue aos ventrículos, recibe o nome de:

El proceso por el cual las aurículas se contraen, se abren las válvulas mitral y tricúspide, y pasa sangre a los ventrículos, recibe el nombre de:

A Diástole auricular.

B Diástole ventricular.

C Sístole auricular.



16. A hemoglobina é unha proteína do sangue que podemos encontrar:

La hemoglobina es una proteína de la sangre que podemos encontrar:

A Nos glóbulos brancos.

En los glóbulos blancos.

B Nos glóbulos vermellos.

En los glóbulos rojos.

C Nas plaquetas.

En las plaquetas.

17. Tanto na súa manipulación industrial como nas nosas casas, os alimentos están expostos a diferentes tipos de contaminación. Unha delas é a biolóxica, que se debe a:

Tanto en su manipulación industrial como en nuestras casas, los alimentos están expuestos a diferentes tipos de contaminación. Una de ellas es la biológica, que se debe a:

A Substancias químicas estrañas, consecuencia da contaminación do mar ou do aire.

Sustancias químicas extrañas, consecuencia de la contaminación del mar o del aire.

B Presenza de materiais estraños no alimento, como anacos de metal ou de plástico.

Presencia de materiales extraños en el alimento, como trozos de metal o de plástico.

C Crecemento de microorganismos como bacterias, virus ou fungos no alimento.

Crecimiento de microorganismos como bacterias, virus u hongos en el alimento.

18. A dobre membrana que rodea ambos os pulmóns recibe o nome de:

La doble membrana que rodea a ambos pulmones recibe el nombre de:

A Pleura.

B Pericardio.

C Alvéolo.

19. As enerxías renovables:

Las energías renovables:

A Rexenéranse máis á prisa do que se consomen, como a eólica, a solar e a maremotriz.

Se regeneran más deprisa de lo que se consumen, como la eólica, la solar y la maremotriz.

B 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.

C Rexenéranse máis á prisa do que se consomen, como a enerxía nuclear.

Se regeneran más deprisa de lo que se consumen, como la energía nuclear.



20. A gripe é unha doenza producida por:

La gripe es una enfermedad producida por:

- A** Protozoos.
- B** Bacterias.
- C** Virus.



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.