



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. 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** 47
- B** 21
- C** 46

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

3. 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 ecotono.
Del ecotono.
- C** Do biótomo.
Del biotopo.

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



5. A gripe é unha doenza producida por:

La gripe es una enfermedad producida por:

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

6. As enerxías renovables:

Las energías renovables:

- A** 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.
- B** Rexenéranse máis á presa do que se consomen, como a eólica, a solar e a maremotriz.
Se regeneran más de prisa de lo que se consumen, como la eólica, la solar y la maremotriz.
- C** Rexenéranse máis á presa do que se consomen, como a enerxía nuclear.
Se regeneran más de prisa de lo que se consumen, como la energía nuclear.

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

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

- A** Nos glóbulos vermellos.
En los glóbulos rojos.
- B** Nos glóbulos brancos.
En los glóbulos blancos.
- C** Nas plaquetas.
En las plaquetas.

8. 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** 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.
- B** Crecemento de microorganismos como bacterias, virus ou fungos no alimento.
Crecimiento de microorganismos como bacterias, virus u hongos en el alimento.
- C** Substancias químicas estrañas, consecuencia da contaminación do mar ou do aire.
Sustancias químicas extrañas, consecuencia de la contaminación del mar o del aire.



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

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

A Glicosa e dióxido de carbono.

Glucosa y dióxido de carbono.

B Auga e osíxeno.

Agua y oxígeno.

C Auga e dióxido de carbono.

Agua y dióxido de carbono.

10. As células que producen anticorpos son:

Las células que producen anticuerpos son:

A Linfocitos B.

B Plaquetas.

C Eritrocitos.

11. A esporulación é unha modalidade de:

La esporulación es una modalidad de:

A Reprodución asexual.

Reproducción asexual.

B Reprodución sexual.

Reproducción sexual.

C Proceso dixestivo.

Proceso digestivo.

12. 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 Cada un dos cromosomas homólogos.

Cada uno de los cromosomas homólogos.

C A aparencia externa dun carácter xenético.

La apariencia externa de un carácter genético.



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

En los animales, los principales productos de excreción son:

A 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)

B 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).

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

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

14. 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 Cortar o ADN en puntos concretos.

Cortar el ADN en puntos concretos.

B Unir fragmentos de ADN.

Unir fragmentos de ADN.

C Transferir un segmento de ADN dun organismo a outro.

Transferir un segmento de ADN de un organismo a otro.

15. 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 orgánicas fabricadas por outros seres vivos.

Las moléculas orgánicas fabricadas por otros seres vivos.

C As moléculas inorgánicas fabricadas por outros seres vivos.

Las moléculas inorgánicas fabricadas por otros seres vivos.



- 16.** 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** Sístole auricular.
- B** Diástole auricular.
- C** Diástole ventricular.

- 17.** 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** Ebulición.
Ebullición.
- C** Dilatación.
Dilatación.

- 18.** 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** Aminoácidos.
- C** Nucleótidos.

- 19.** 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** 0,24 calorías.
- B** 0,58 calorías.
- C** 0,85 calorías.



20. 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** Alvéolo.
- B** Pleura.
- C** Pericardio.



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.