

Los siguientes ítems de selección única tienen el fin de mostrar algunos de los formatos que usted puede encontrar en las pruebas nacionales de certificación en Educación Abierta.

SELECCIÓN

1) Lea la siguiente información:

- I. Están constituidos por aminoácidos.**
- II. Son conocidas como sustancias constructoras.**
- III. Están formados por carbono, hidrógeno y oxígeno en una proporción de 1:2:1.**
- IV. En pequeñas cantidades permiten la marcha adecuada de los procesos metabólicos.**

¿Cuál número romano de los anteriores señala la información referida a las vitaminas?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

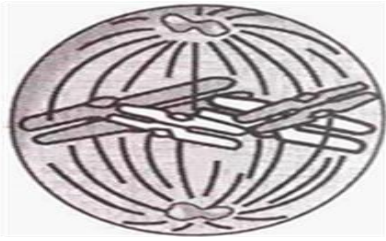
2) Lea la siguiente afirmación:

La célula es la unidad estructural de todo ser vivo.

La afirmación descrita anteriormente significa que la célula

- A) crece y metaboliza como los seres vivos.
- B) da origen a otras células semejantes.
- C) cumple todas las funciones vitales.
- D) forma a todos los seres vivos.

3) Analice la siguiente información relacionada con el proceso de mitosis:

<p>I</p> <p>Inicia cuando los delgados hilos de cromatina comienzan a condensarse y a formar los cromosomas. El nucléolo disminuye de tamaño y luego desaparece.</p>	<p>II</p> 
--	---

¿Cuál es el nombre de la fase descrita y la representada en información anterior?

- A) I profase y II metafase
- B) I metafase y II profase
- C) I anafase y II telofase
- D) I telofase y II anafase

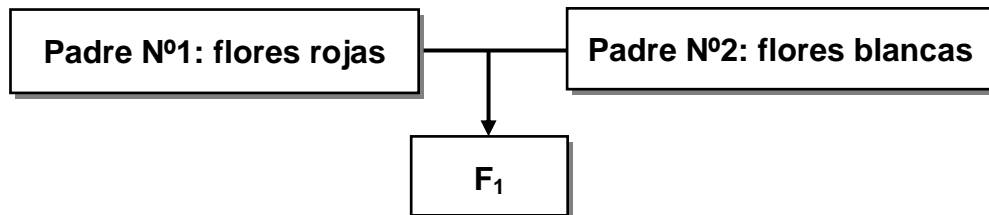
4) Considere las siguientes funciones:

- **Terminar el ciclo menstrual.**
- **Desarrollar los senos si hay gestación.**
- **Implantar el óvulo en el útero cuando es fecundado.**

Las funciones descritas anteriormente se le atribuyen a la hormona denominada

- A) estradiol.
- B) testosterona.
- C) progesterona.
- D) gonadotropina.

- 5) Considere el siguiente esquema que representa un cruce genético de dos plantas que presentan dominancia incompleta para el color de la flor. En esta característica intervienen dos alelos: R en condición homocigota produce color rojo; B en condición homocigota produce color blanco, y la presencia de ambos alelos produce la coloración rosada.



¿Cuál será el porcentaje de plantas de la F_1 , que resulten iguales al padre Nº1 (flores rojas)?

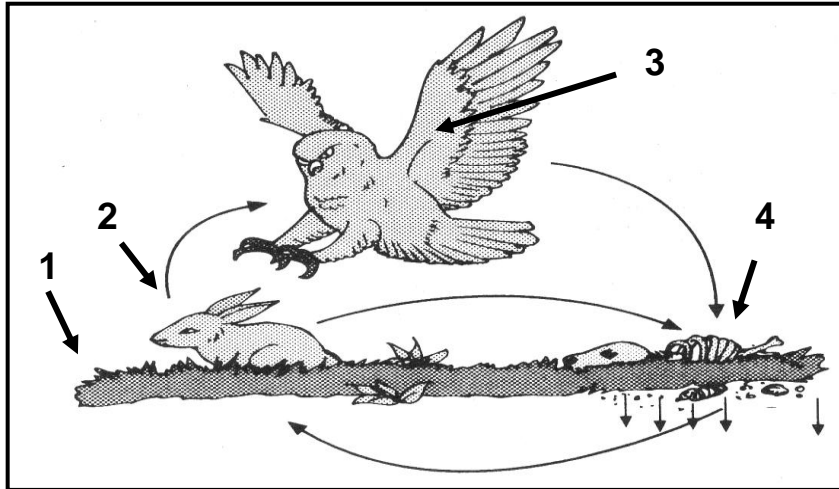
- A) 100%
 - B) 50%
 - C) 25%
 - D) 0%
- 6) Lea los siguientes textos relacionados con evidencias del proceso evolutivo:

- I. En los organismos emparentados, la secuencia de los aminoácidos en las proteínas es muy parecida.**
- II. Registro de datos emitidos por huellas, restos de organismos completos; permiten obtener de manera indirecta o directa conclusiones acerca del comportamiento de los organismos.**

¿Cuál es el nombre de las evidencias del proceso evolutivo descritas en los textos anteriores?

- A) I Bioquímica y II bioquímica
- B) I Embriología y II anatómica
- C) I Anatómica y II embriología
- D) I Bioquímica y II paleontológica

7) Analice la siguiente ilustración:



En la ilustración anterior, el consumidor primario está designado con el número

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.

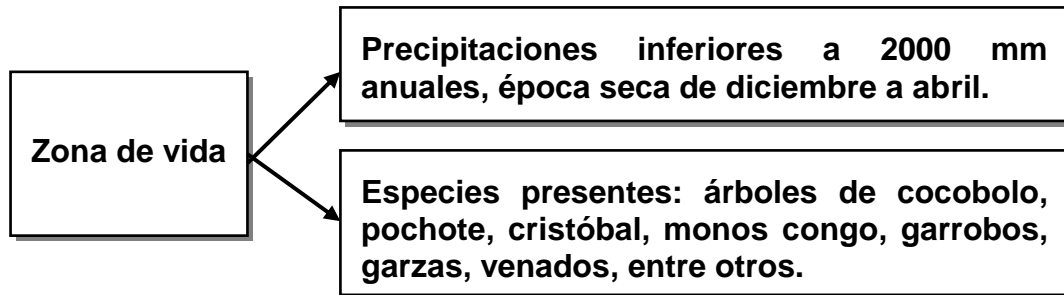
8) Lea la siguiente información:

<p>I. Dengue</p> <p>II. Malaria</p>	<p>a. Causada por un protozooario.</p> <p>b. Causada por un virus.</p> <p>c. Transmitida por el mosquito <i>Aedes aegypti</i>.</p> <p>d. Transmitida por el mosquito del género <i>Anopheles</i>.</p>
---	---

¿Cuál es la forma correcta de asociar la información anterior, según se identifica?

- A) I a, c y II b, d
- B) I a, d y II b, c
- C) I b, d y II a, c
- D) I b, c y II a, d

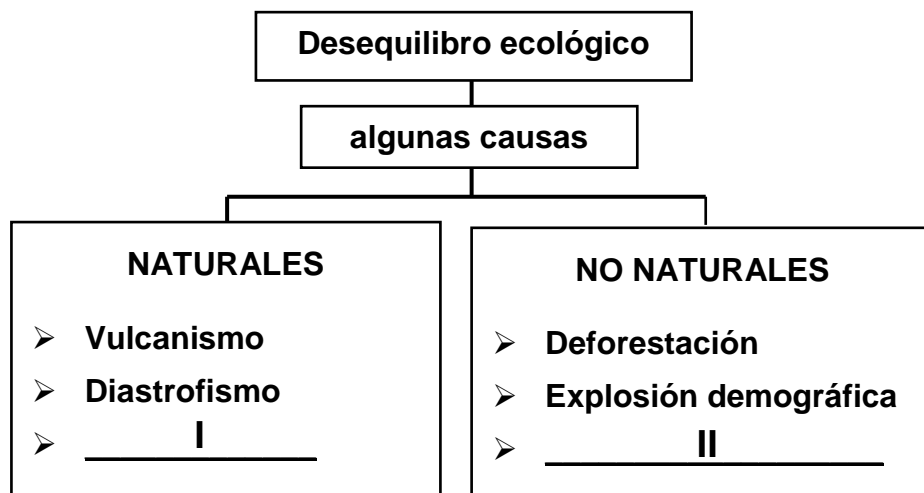
9) Lea la siguiente información:



¿Cuál es el nombre de la zona de vida a la que se refiere la información anterior?

- A) Bosque seco
- B) Páramo subalpino
- C) Bosque húmedo tropical
- D) Bosque tropical muy húmedo

10) Analice el siguiente esquema:



¿Cuáles términos completan el esquema anterior?

- A) I plagas y II quemas
- B) I erosión y II huracanes
- C) I sobrepastoreo y II lluvia ácida
- D) I reforestación y II cultivos inadecuados