

¿Qué sabemos de Genética?

Evaluación Unidad 1

3º año, Biología

1. ¿Cómo aparece una supercapacidad o un superpoder en un ser vivo?

Luego de una lucha, cuando gana el más fuerte

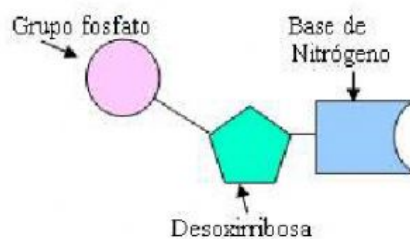
Luego de una cirugía

Por cambios en su ADN

Cuando sobrevivió en un ambiente determinado y su familia no

Ninguna es correcta

2. Observa la siguiente imagen y selecciona la opción correcta



Un cromosoma

Una base nitrogenada

Un nucleótido

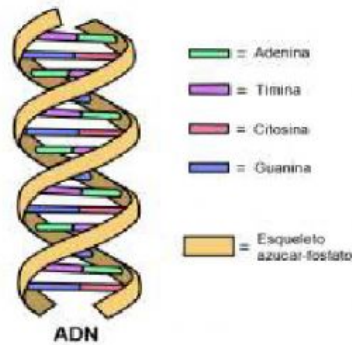
Un ADN

Un gen

Una combinación genética

Ninguna es correcta

3. La siguiente imagen es una molécula de proteína que encontramos dentro de los cromosomas del núcleo de la célula.



Verdadero

Falso

4. La cromatina la podemos encontrar suelta dentro del citoplasma celular cuando la célula no se está dividiendo.

Verdadero

Falso

5. Las variadas combinaciones genéticas nos dan como resultado la diversidad de organismos en el Planeta. ¿En qué momento de producen esas combinaciones genéticas?

Cuando mutan las células

Cuando fecunda el óvulo con el espermatozoide

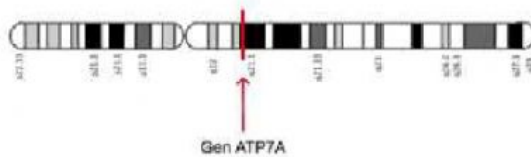
Cuando se unen las bases nitrogenadas del nucleótido

Cuando la combinación de bases nitrogenadas forma un gen determinado

Ninguna es correcta

Todas son correctas

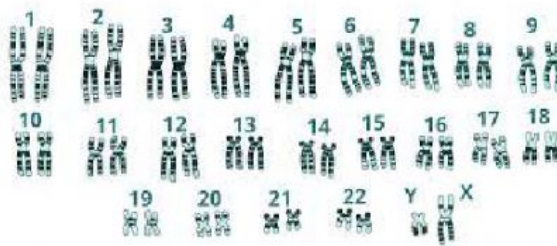
6. La imagen nos muestra un cariotipo humano



Verdadero

Falso

7. La imagen nos muestra un...



8. Menciona 3 aspectos que podemos observar en un cariotipo humano para detectar si hay anomalías o enfermedades genéticas.

1.

2.

3.

9. Tengo en mi casa 3 plantines de la misma especie. Estoy experimentando porque quiero ver si puedo modificar su genotipo en unos meses, por lo tanto, a una la riego todos los días, a otra 1 vez por semana y la última cada 15 días. ¿Será posible que pueda cambiar el genotipo en mis plantines luego de varios meses?

SI

NO

10. Completa la siguiente imagen:



11. Observa la siguiente escena, antes de que los perpetradores realicen un asesinato. ¿Qué elementos como evidencias, se podrán recolectar luego, que nos aporten información de los perpetradores? Recuerda que estas evidencias deben aportar información sobre tu ADN.



12. Si yo te dijera que dos de los asesinos del crimen anterior, son gemelos:
¿Qué nos aportarán sus huellas dactilares?

Que tienen la misma cantidad de cromosomas entre ellos, pero distintos a los otros asesinos

Que tienen exactamente la misma información genética

Que tienen distinto fenotipo

13. Observa las siguientes imágenes y une con flechas según corresponda.



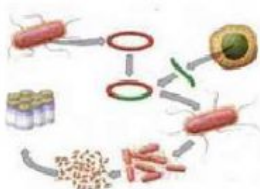
híbrido



biotecnología moderna



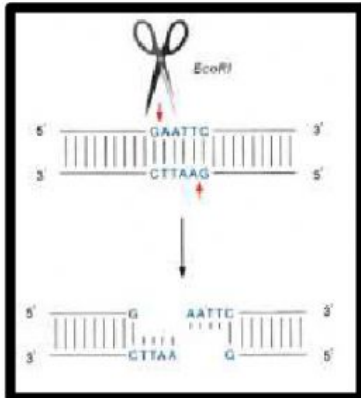
biotecnología tradicional



insulina



14. La siguiente imagen corresponde a la técnica utilizada por:



15. La ingeniería genética utiliza técnicas y procedimientos con organismos vivos de las mismas especies, sus partes, sustancias secretadas o copiando sus mecanismos biológicos.

Verdadero

Falso