

Laboratorio de Introducción a la Biología
Práctica 9. Herencia de caracteres y análisis bioinformático

Recurso

Forero, G. (2021). *Genética conceptos y generalidades básicas* (pp. 66-74). Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD.

<https://www-digitaliapublishing-com.bibliotecavirtual.uis.edu.co/a/133663>

Cuestionario de Preparación de Sesión (CPS) 9

1. ¿Cuál de las siguientes opciones es más precisa para definir a un alelo?
 - a. Es un fragmento de ADN con información heredable.
 - b. Es una región del genoma que no codifica para nada.
 - c. Es cada una de las formas alternativas de un gen.
 - d. Es un gameto que contiene dos copias de cada gen.

2. ¿Verdadero o falso? El genotipo portador siempre es el genotipo heterocigoto.
 - a. Verdadero
 - b. Falso

3. ¿Cuál es la diferencia entre fenotipo y genotipo?
 - a. El fenotipo es la manifestación física del genotipo, es decir, las características observables, en su mayoría; mientras el genotipo es el conjunto de genes del individuo y se manifiesta a través de su fenotipo.
 - b. El genotipo puede variar a lo largo de los años ya que es la interacción entre el fenotipo y su ambiente, a diferencia del fenotipo que se establece al momento de la concepción.
 - c. El fenotipo es el conjunto de genes que un individuo tiene al momento de nacer y se manifiesta de manera física. Por otra parte, el genotipo se refiere a las características observables del individuo.
 - d. El genotipo no varía a lo largo de los años cuando el individuo es homocigoto, contrario a esto, el fenotipo sí puede cambiar en el tiempo cuando el individuo es heterocigoto.

4. Complete la siguiente frase escribiendo las dos palabras faltantes.
Si las dos letras con las que se escriben los alelos son mayúsculas el genotipo es homocigoto _____ y si, contrario a esto, el gen está compuesto por las dos letras minúsculas el homocigoto es _____.

5. ¿Verdadero o falso?
Según Mendel, el genotipo heterocigoto tiene una manifestación física igual a la del genotipo homocigoto recesivo.
 - a. Verdadero
 - b. Falso

6. La ley de la recombinación independiente, también llamada ley de la segregación independiente, establece unas frecuencias fenotípicas de
 - a. 1:2:1:2

- b. 3:1
- c. 2:1:1
- d. 9:3:3:1

7. Brevemente y con tus propias palabras responde ¿cómo crees que se conecta el tema de esta práctica con temas de las sesiones pasadas de laboratorio?
