

PRÁCTICA CALIFICADA

INTRODUCCIÓN A LA GENÉTICA

I. Selecciona la(s) respuesta(s) correcta(s).

1. La genética estudia:

- A) El ADN B) El núcleo C) Los cromosomas D) Los genes

2. Fue el primero en descifrar la transmisión de los caracteres hereditarios de padres a hijos:

- A) Hipócrates B) Gregorio Mendel C) Thomas Morgan D) Watson y Crick

3. ¿Qué son los genes?

- A) Fragmentos de ARN B) Cromosomas C) Segmentos de ADN D) Proteínas

4. Expresión física o química de los genes de un organismo:

- A) Genoma B) Fenotipo C) Genotipo D) Alelo

II. Arrastra y suelta texto sobre los espacios en blanco.

Homólogos

Alelo dominante

Cromosomas

Homocigoto

Heterocigoto

Alelo recesivo

Diagram illustrating chromosomes and alleles. The first two chromosomes are labeled 'B' (dominant allele) and the last two are labeled 'b' (recessive allele). The diagram shows four chromosomes, with the first two being identical (homocigoto) and the last two being different (heterocigoto). Arrows point from text boxes to the chromosomes: 'Homólogos' points to the first two, 'Alelo dominante' points to the 'B' alleles, 'Cromosomas' points to the first chromosome, 'Homocigoto' points to the first two, 'Heterocigoto' points to the last two, and 'Alelo recesivo' points to the 'b' alleles.

III. Encuentra la palabra perdida, para dar coherencia a cada enunciado.

- El _____ es la totalidad del material genético de un _____.
- Los _____ son visibles durante la _____ en las células somáticas.
- El alelo _____ se expresa cuando está presente; mientras que el alelo _____ no se expresa en estado heterocigoto.

PRÁCTICA CALIFICADA

IV. Selecciona V si es verdadero o F si es falso.

1. El locus es el lugar que ocupa un alelo. V F
2. El ambiente no influye sobre la expresión genética. V F
3. El color de ojos o cabello es un ejemplo de fenotipo. V F
4. La ubicación de los genes en los cromosomas lo descubrió Mendel. V F
5. Los transposones son genes móviles en un cromosoma. V F

“La fuerza que tienes dentro de ti, te hará alcanzar todo lo que puedas soñar”