**Curso AT0607 Grupo AT05-JCARDONA**

**Examen Corte II**

**22-10-2025**

**Examen 11**

**Objetivo**

Medir el nivel de comprensión y retención por parte del estudiante de los conocimientos proporcionados.

**Reglas de juego**

Las establecidas al inicio del curso:

* El examen es individual
* Copia, plagio o suplantación se califican con 0/100
* **Tenga cuidado con el uso de la IA.**
* Escriba su respuesta inmediatamente debajo de cada pregunta
* **NO cambie ni modifique esta plataforma (tipo de letra, espacios, interlineado, otros)**
* El tiempo de respuesta es de 3.5 horas. La plataforma cierra a las 10H45 de hoy miércoles 22 de octubre de 2025.
1. En un párrafo estructurado defina y sustente, resistencia genética en plantas. (1 punto)
2. La androesterilidad génica es un gen recesivo (*ms*) producido por mutación de/en uno de los alelos, que sigue los principios mendelianos y tiene dominancia completa. Represéntelo en un esquema. (3 puntos)

En un párrafo estructurado defina y sustente ¿Qué se entiende por resistencia genética a plagas en plantas? (1 punto)

En un párrafo estructurado defina y sustente los tipos de polimorfismos fenotípicos reportados por la literatura. (1 punto)

En un párrafo estructurado defina y sustente ¿Qué es la piramidación de genes y por qué es útil?

En un párrafo estructurado defina y sustente ¿Qué es la resistencia inducida?

Pregunta\_2 (1 punto)

¿Cuál es el fin último de la obtención de líneas puras?

* Alto porcentaje de polinización cruzada natural (P.C.N) lo cual conlleva a un constante intercambio genético conocido como recombinación genética, y los genotipos se cruzan de manera aleatoria en cada progenie
* En caracteres de poligénicos (baja Heredabilidad) se debe realizar una selección entre líneas durante el proceso de formación de líneas puras.
* Es el insumo o base para la producción de híbridos.
* La contribución del uso máximo de variabilidad genética.

15.7 Método poblacional o masal

Elabore y presente un cuadro comparativo entre el método genealógico y el método masal

La incompatibilidad homomórfica (1 punto)

* No se basa en las diferencias morfológica de las flores de una misma especie
* Se basa en la constitución genotípica del gametofito o esporofito de la planta
* a y b son correctas
* a es correcta y b es incorrecta
* A es incorrecta y b es correcta