**Curso AT0607 Grupo AT05-JCARDONA**

**Examen Corte II**

**22-10-2025**

**Examen 1**

**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, otros)**
* El tiempo de respuesta es de 3.5 horas. La plataforma cierra a las 10H45 de hoy miércoles 22 de octubre de 2025.

**Pregunta\_1 (Valor 1 punto)**

En alógamas ¿Qué se logra (o se consigue) con la autofecundación?

* 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.
* 1. Homocigosis; 2. Eliminar alelos indeseables
* Cruzamiento de cada línea endocriada con un material “probador”

**Pregunta\_2 (Valor 1 punto)**

15.6 Método genealógico o pedigrí

Enumere las ventajas y desventajas de este método

**Pregunta\_3 (Valor 1 punto)**

La incompatibilidad esporofítica es:

* Un tipo de incompatibilidad heteromórfica
* Un tipo de incompatibilidad gametofítica
* Un tipo de incompatibilidad homomórfica
* Todas
* Ninguna

**Pregunta\_4 (Valor 1 punto)**

¿Cuál de las siguientes categorías de enfermedades afecta mayormente a los cultivos?

Fúngicas

Bacterianas

Víricas

Nematodos

Otras (especifique)

**Pregunta\_5 (Valor 3 punto)**

Aparear. Colocar el número que corresponda al frente de cada termino o concepto.

|  |  |
| --- | --- |
| Androesterilidad genética | ms (1) |
| Androesterilidad citoplasmática | Organelas (2) |
| Androesterilidad genético-citoplasmática | ms-S (3) |
| Organelas | Citoplasma (4) |
| ADN | Núcleo (5) |
| Msms | Fértil (6) |
| S x N [o S\*N] | S (7) |
| S-Msms \*S-msms | 50%+50% |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Termino o Concepto**

Androesterilidad citoplasmática ( )

Androesterilidad genética ( )

ADN ( )

MSms ( )

S-Msms \*S-msms ( )

Androesterilidad genético-citoplasmática ( )

Organelas ( )

S x N [=S\*N] ( )

Ms (1)

Organelas (2)

Ms-S (3)

Citoplasma (4)

Núcleo (5)

Fértil (6)

S (7)

50%+50% (8)

**Pregunta\_6 (Valor 1 punto)**

Diferencia fundamental entre insecto plaga y fitófagos.

**Pregunta\_7 (Valor 1 punto)**

En un párrafo estructurado defina el concepto ´Valor genotípico’. Sustente el texto con base en al menos una bibliografía.

Pregunta\_8

¿Cuáles son algunos mecanismos de defensa física en plantas?

En un párrafo estructurado defina el concepto. Sustente el texto con base en al menos una bibliografía.

Pregunta\_9

¿Qué son las fitoalexinas y cómo funcionan?

En un párrafo estructurado defina el concepto. Sustente el texto con base en al menos una bibliografía.

Pregunta\_10

¿Qué son los genes R y cómo funcionan?

En un párrafo estructurado defina el concepto. Sustente el texto con base en al menos una bibliografía.