**Banguera Vergara Luis Alberto**

**2025-09-10**

**Corte I: examen**

Instructivo. Favor hacer una lectura juiciosa del texto. Seleccione o escriba la respuesta que usted considere es la correcta.

1. El tema a desarrollar en la semana académica #7 es
2. Capítulos 5 a 8 V&E
3. MGM alógamas I
4. MGM alógamas II
5. MGM autógamas II
6. Ninguna de las anteriores
7. El programa presentado en Excel, dice: Endogamia & Heterósis Cap.6/16. Verdadero\_\_\_\_\_\_Falso\_\_\_\_\_\_\_\_.
8. Que el futuro profesional Agrónomo adquiera capacidad analítica, los conocimientos (confianza), la autorregulación (integridad) y la motivación (compromiso) que le dan identidad profesional al perfil formativo
9. Es una competencia que desarrolla la asignatura
10. Es una competencia general
11. a) y b) son correctas
12. Solo i) es correcta
13. Solo b) es correcta.
14. Darle al estudiante la opción de identificar todas las posibles áreas, enfatizando en el pre mejoramiento como una fortaleza local para la conservación y uso sostenible de los recursos Fitogenéticos, es
15. Una competencia
16. Un resultado de aprendizaje esperado
17. Una justificación del curso
18. Todas las anteriores
19. Ninguna de las anteriores
20. Vallejo y Estrada (2013) plantean siete (7) ítems para la planeación de un plan-programa de fitomejoramiento. Tres de estos, son:
21. Conocimiento de los componentes de rendimiento
22. Conocimiento de los métodos de mejoramiento
23. Estudio de la base genética de la especie
24. Continuidad de los procesos
25. Conducción correcta de cada proceso
26. Los tres procesos accesorios que afectan el efecto de los cinco procesos evolutivos básicos (Mutación génica, variación en estructura y numero de cromosomas, recombinación génica, selección natural y aislamiento reproductivo), son:
27. Migración/Hibridación/Deriva genética
28. Migración/Hibridación/Variabilidad genética
29. Migración/Selección natural/Deriva genética
30. Migración/Selección disruptiva/Deriva genética
31. Ninguna de las anteriores.
32. Desde el punto de vista biológico, los miembros de una especie constituyen:

a) Un acervo genético primario, una comunidad reproductiva, una unidad ecológica

b) Una unidad genética, una unidad ecológica, un acervo genético secundario

c) Una unidad genética, una unidad ecológica, un acervo genético terciario

d) Una comunidad reproductiva, una unidad ecológica, una unidad genética

e) Ninguna de las anteriores

1. Las fechas de los parciales están programadas dentro de los horarios de clases. La no presentación del examen parcial en la fecha indicada obliga al estudiante a presentar a la dirección del Programa una solicitud de autorización de examen supletorio, el cual sólo se autorizará si existe una excusa válida, y si se hace dentro de los términos de tiempo según el reglamento estudiantil, en caso contrario su nota será cero (0.0). Las fechas de presentación del examen por corte es:
2. 2025-10-09/2025-28-10/2025-12-09
3. 2025-22-08/2025-15-10/2025-12-15
4. 2025-18-08/2025-30-10/2025-26-11
5. Ninguno de los anteriores.
6. ¿Si Y=a-bX y Y-Ymedia=b(X-Xmedia), a que es igual b?
7. Liste las etapas que Vallejo & Estrada (2013) establecen como el procedimiento general de selección en especies autógamas.
8. ¿Cuál es el tipo especial de esterilidad que interesa a los fitomejoradores?
9. Escriba la bibliografía en norma APA del siguiente artículo

Bomblies, Kirsten. "Doomed lovers: mechanisms of isolation and incompatibility in plants." *Annual review of plant biology* 61.1 (2010): 109-124.

1. **La afirmación ‘**Permite la manifestación de los genes recesivos que están enmascarados en condición heterocigota’ corresponde a…..
2. La biotecnología pude ser definida como la técnica que utiliza organismos vivos (o parte de ellos) para producir o modificar productos, mejorar plantas y animales o desarrollar microorganismos para usos específicos. Los grandes desarrollos alcanzados en el área de la biología molecular a partir de la década de los setenta, abrieron nuevas posibilidades en el area de la biotecnología.

**Pregunta.** ¿Cuál fue ese gran desarrollo de la biotecnología en la década de los setenta?