

Anexo 1a

Preguntas tipo Examen de Licenciatura – Mayor de Agronomía

1. Urea

Nombre de Referencia	Urea
Carrera	Agronomía e Ingeniería Forestal
Curso	AGL 110
Equipo Elaborador	Claudia Bonomelli
Indicador de logro	3.1 Caracteriza los fertilizantes y enmiendas, y sus efectos.
Clave / Opción Correcta	c) Se transforma en NH_4 gracias a la ureasa, pudiendo ser absorbido por las plantas..

1) ¿Qué ocurre con la urea al aplicarla al suelo húmedo?

- a) Se transforma en sulfato de amonio gracias a la ureasa, sin quedar disponible para las plantas
- b) Se transforma rápidamente en NO_3 el cual se puede volatilizar como amoniaco, sin quedar disponible para las plantas.
- c) Se transforma en NH_4 gracias a la ureasa, pudiendo ser absorbido por las plantas.
- d) Se transforma en NO_3 el cual es fuertemente retenido por las arcillas, sin estar disponible para la planta

2. Heladas

Nombre de Referencia	Heladas
Carrera	Agronomía e Ingeniería Forestal
Curso	AGL112 Climatología
Equipo Elaborador	Francisco Meza
Indicador de logro	1.4 Describe y analiza el efecto de variables meteorológicas sobre el crecimiento y desarrollo de cultivos, comportamiento animal, ciclo hidrológico y respuesta de cuencas y ríos.
Clave / Opción Correcta	a) I y II

Las heladas corresponden a eventos extremos que causan daños en la producción agrícola y forestal, especialmente si es que ocurren en cultivos y estados de desarrollo más susceptibles. ¿Qué características meteorológicas se asocian a la ocurrencia de heladas?:

- I) Cielos despejados y alto déficit de presión de vapor.
- II) Perfil estratificado de temperaturas con pendiente positiva en los primeros metros.
- III) Vientos descendentes desde cordillera.

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> a) I y II b) II y III c) I y III d) Todas |
|--|

3. Características de la semilla

Nombre de Referencia	Características de la Semilla
Carrera	Agronomía
Curso	AGC206
Equipo Elaborador	Andrés Schwember
Indicador de logro	4.4 Estudia las prácticas específicas utilizadas en la propagación sexual por semillas
Clave / Opción Correcta	c) I, II y III

En relación a la semilla, cuál de las siguientes alternativas es la correcta:

- I. Es la principal unidad de diseminación y dispersión de las plantas
- II. Es un mecanismo de multiplicación y reproducción de la especie
- III. Contiene un embrión, una fuente de reservas y una cubierta protectora
- IV. Tiene mayor capacidad de mantenerse en el tiempo que otras estructuras vegetales por su cubierta protectora (por ej. testa)

- a) Sólo I
- b) Sólo II
- c) I, II y III**
- d) I, II, III y IV

4. Países

Considere dos “países” (o personas, regiones, etc.) con la posibilidad de producir durante el año dos productos, grano, G, y fruta, F. Suponga que los países tienen las siguientes fronteras de producción (restricciones presupuestarias) dado por País #1: $F=30-G$, País #2: $F=20-1/4 G$. ¿Quién tiene la ventaja comparativa de producir grano?

- a. País # 1
- b. País # 2**
- c. País # 1 y # 2
- d. Ninguno de los dos

5. Dardos

Nombre de Referencia	Dardos
----------------------	--------

Carrera	Agronomía
Curso	AGF201
Equipo Elaborador	Johana Martíz
Indicador de logro	2.2 Categoriza las especies frutales respecto de sus hábitos de fructificación y crecimiento vegetativo.
Clave / Opción Correcta	c) Solo I y III

Ítem

¿Cuáles son las características de las estructuras reproductivas conocidas como dardos?

- I. Solo presentarse en frutales de hoja caduca.
- II. Presentarse en todo tipo de especies frutales.
- III. Producir fruta en yemas axilares.
- IV. Inducir alternancia productiva.

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) Solo I y III**
- d) I, III y IV

6. Atmósfera controlada

Nombre de Referencia	Atmósfera Controlada
Carrera	Agronomía
Curso	AGL204
Equipo Elaborador	Juan Pablo Zoffoli
Indicador de logro	2.2 Identifica métodos de conservación de alimentos
Clave / Opción Correcta	b) Reducción de la respiración

Ítem: ¿Cuál es el factor de deterioro que mejor describe la acción de la atmósfera controlada?

- a) Reducción de la deshidratación
- b) Reducción de la respiración
- c) Inhibición de patógenos
- d) Reducción de desórdenes fisiológicos.

7. Insectos se alimentan de plantas

Nombre de Referencia	Insectos que se alimentan de plantas
----------------------	--------------------------------------

Carrera	Agronomía
Curso	AGL211
Equipo Elaborador	Rodrigo Chorbadjian
Indicador de logro	2.1 Identifica las especies y grupos de organismos que pueden causar pérdidas económicas en sistemas de producción vegetal.
Clave / Opción Correcta	d) Hymenoptera

<p>Ítem:</p> <p>¿Cuál de los siguientes órdenes contiene el <u>menor</u> porcentaje de especies fitófagas?</p> <p>a) Thysanoptera b) Coleoptera c) Lepidoptera d) Hymenoptera</p>

8. Curva de leche

Nombre de Referencia	Curva de leche
Carrera	Agronomía
Curso	AGL 221
Equipo Elaborador	María Angélica Fellenberg
Indicador de logro	4.1 Identifica los parámetros productivos de los sistemas de producción animal.
Clave / Opción Correcta	a) Dos días después del parto, ya que los primeros hay producción de calostro.

<p>Ítem:</p> <p>1. ¿Cuándo se inicia la producción de leche en las vacas?</p> <p>a) Dos días después del parto, ya que los primeros hay producción de calostro.</p> <p>b) Una semana después del parto, debido a la estabilización hormonal que debe ocurrir a nivel del sistema endocrino para iniciar la producción láctea.</p> <p>c) Uno o dos días antes del parto, por lo que hay que considerar ordeñar a vacas en preparto.</p> <p>d) Dos días después del parto para vacas de leche, cuatro para vacas de doble propósito y seis para vacas de carne.</p>

9. Estructura de los virus

Nombre de Referencia	Estructura de virus en plantas
Carrera	Agronomía
Curso	Bio245G Microbiología Alimentaria y Ambiental

Equipo Elaborador	Carolina Serrano Berríos
Indicador de logro	2.1. Reconocer la estructura de los principales virus que afectan a plantas y animales de interés agronómico.
Clave / Opción Correcta	a) Posee una cápside proteica que protege el genoma

Ítem:

Con respecto a la estructura del Virus del Mosaico del Tabaco (TMV), ¿cuál de las siguientes alternativas es verdadera?

- a) Posee una cápside proteica que protege el genoma.
- b) Posee estructura icosaédrica y envoltura.
- c) Posee estructura mixta.
- d) Posee dos moléculas de RNA de sentido negativo.

10. Relación SPA

Nombre de Referencia	Relación Suelo Agua Planta
Carrera	Agronomía
Curso	Agua y Riego
Equipo Elaborador	Pilar Gil
Indicador de logro	2.1 Conocer conceptos relacionadas con agua-suelo, agua-planta y relación SAP.
Clave / Opción Correcta	La existencia de gradientes de potencial hídrico a lo largo de la vía de flujo de agua en la planta. (A)

Ítem:

¿Cuál es la principal causa que explica el movimiento del agua desde el suelo a la atmósfera a través de la planta?

- A. La existencia de gradientes de potencial hídrico a lo largo de la vía de flujo de agua en la planta.
- B. La presión radical que consiste en la presión de turgor desde las raíces, la que permite la salida del agua por las hojas.
- C. La capilaridad de las traqueidas que permiten la subida del agua.
- D. La difusión de las moléculas de agua primero entre células vía plasmodesmos y luego en el xilema.

