

Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
--	---	---------------------------	--

OPOSICIONES 2021

ESPECIALIDAD PROCESOS DE PRODUCCIÓN AGRARIA

PRUEBA 1 PARTE A

INSTRUCCIONES

LA PRUEBA CONSTA DE:

- TEST DE 50 PREGUNTAS. VALOR 4 PUNTOS
- 60 IMÁGENES DE IDENTIFICACIÓN. VALOR 3 PUNTOS
- 4 SUPUESTOS PRÁCTICOS. VALOR 3 PUNTOS

TIEMPO PARA REALIZAR EL EXAMEN 3H.

MUY IMPORTANTE:

- No escriba ningún dato personal ni realice ninguna marca fuera de las respuestas en la hoja de respuestas.
- Lea detenidamente las preguntas y responda sólo a lo que se pide.
- Antes de comenzar el examen compruebe que dispone de dos cuadernillos, este de enunciados con 28 hojas y otro de respuestas con 8 hojas.
- Sobre la mesa la persona opositora solo podrán tener el DNI, calculadora no programable y bolígrafo.
- Al finalizar el examen se debe entregar tanto el cuadernillo de respuestas como el de enunciados, sin separar ninguna de las hojas.

Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
--	---	---------------------------	--

1) TEST DE RESPUESTAS MÚLTIPLES.

En cada pregunta existe **una sola contestación correcta**. Anótela en la hoja de respuestas.

- **RESPUESTA ACERTADA +1 PTO.**
- **RESPUESTA NO ACERTADA -0,25 PTOS**

1. Como norma general, entre las propiedades que debe cumplir un buen desinfectante:

- a) Su tensión superficial debe ser alta.
- b) Su tensión superficial debe ser baja.
- c) Su tensión superficial no tiene importancia.
- d) No debe tener capacidad detergente.

2. La operación que tiene por misión romper la costra superficial del suelo para mejorar la infiltración del agua, recibe el nombre de:

- a) Limpia.
- b) Escarda.
- c) Roza.
- d) Bina.

3. Entre los factores que favorecen la transpiración se encuentra:

- a) Elevada humedad ambiental, con una atmósfera húmeda aumenta la transpiración porque se favorece la evaporación del agua.
- b) En días con mucho viento, los estomas se abren parcialmente, o incluso por completo, con el fin de disminuir las pérdidas de agua por transpiración.
- c) A mayor intensidad de luz solar, mayor cantidad de agua sobrante, o sea, mayor transpiración.
- d) En días muy cálidos, los estomas se abren parcialmente, o incluso por completo, con el fin de disminuir las pérdidas de agua por transpiración.

Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
--	---	---------------------------	--

4. La jara, *Cistus ladanifer*, es una planta indicadora de:
 - a) Suelos básicos.
 - b) Suelos ácidos.
 - c) Suelos francos.
 - d) Suelos con gran actividad de patógenos, como ocurre con *Streptomyces scabies* (sarna ordinaria de la patata).

5. Con la barrena de Pressler se puede conocer:
 - a) El coeficiente mórfico del árbol.
 - b) El crecimiento del árbol.
 - c) El área basimétrica.
 - d) El diámetro del árbol.

6. El relascopeo de Bitterlich se utiliza para:
 - a) Medir las áreas basimétricas de las masas forestales.
 - b) Calcular la edad de los árboles y su crecimiento en determinado número de años.
 - c) Calcular la densidad de una masa arbórea.
 - d) Todas las respuestas son verdaderas.

7. La fórmula de Simpson se basa en dividir el fuste o troza en porciones iguales y aplicar a cada una de ellas la fórmula de:
 - a) Huber.
 - b) Smalian.
 - c) Newton.
 - d) Kuncze.

Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
--	---	---------------------------	--

8. Según el método de ordenación, las divisiones del cuartel se denominan:
 - a) Tranzones en el método de división por cabida.
 - b) Tranzones en el método de tramos permanentes.
 - c) Turnos en el método de división por cabida.
 - d) Cantones en el método de tramos permanentes.

9. Cuando hablamos de monte alto nos referimos a:
 - a) Está formado por brotes de cepa o raíz denominados chirpiales.
 - b) Está formado por plantas procedentes de semillas, también llamadas brinzales.
 - c) Está formado por brinzales y chirpiales.
 - d) Las tres anteriores son correctas.

10. Suponiendo que una cuenca de un río tiene una longitud de 130 km, que su cota en la cabecera es de 2.200 m.s.n.m. y que desemboca en el mar, la pendiente media del cauce en porcentaje es de:
 - a) 0,59%.
 - b) 1,69%.
 - c) 5,9%.
 - d) 16,9%.

11. En el sistema de coordenadas polares un punto se define:
 - a) Por las distancias a los ejes x e y.
 - b) Por un ángulo y una distancia.
 - c) Por las coordenadas UTM.
 - d) Todas son coordenadas del sistema polar.

Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
--	---	---------------------------	--

12. La aplicación de herbicidas se realiza con:
- a) Pulverizadores.
 - b) Atomizadores.
 - c) Espolvoreadores.
 - d) Nebulizadores.
13. He comprado un fungicida con una dosis de 0,05 %. ¿Qué indica esto?
- a) 5 cc de producto por litro de agua.
 - b) 50 cc de producto por Ha.
 - c) Medio litro de producto por 100 litros de agua.
 - d) 50 cc de producto en 100 litros de agua.
14. Indica cuál de los siguientes acrónimos está relacionado con sustancias que modifican el crecimiento de los insectos:
- a) ROPO.
 - b) IGR.
 - c) ROPF.
 - d) ROT.
15. Los geotextiles formados por una mezcla de fibras orgánicas y sintéticas entrelazadas formando una malla tridimensional utilizadas para fijar el suelo son:
- a) Las esteras.
 - b) Las geomallas.
 - c) Las geoceldas.
 - d) Las mantas textiles.

Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
--	---	---------------------------	--

16. Aquellos organismos que basan su éxito en grandes tasas de reproducción, son:
- Estrategas de la k (k-estrategas).
 - Estrategas de la r (r-estrategas).
 - La mayoría de las aves.
 - La mayoría de los mamíferos.
17. ¿Qué aspecto tiene la Ranita de San Antonio (*Hyla molleri*)?
- Es de color verde amarillento con una franja marrón oscuro que va desde la zona ocular hasta el costado del cuerpo.
 - Es de color verde amarillento con una franja marrón oscuro solo a modo de antifaz.
 - Es de color hojarasca, para camuflarse en el suelo del bosque.
 - Es de color verde oscuro con manchas de diferentes tonalidades que le permiten camuflarse entre la vegetación acuática de las charcas donde vive.
18. El armiño se diferencia de la comadreja en:
- El armiño es de menor tamaño que la comadreja y tiene la punta de la cola negra.
 - El armiño es de mayor tamaño que la comadreja y tiene la punta de la cola negra.
 - El armiño es de menor tamaño que la comadreja, tiene la punta de la cola negra y se vuelve blanco en invierno.
 - Ninguna de las anteriores.
19. ¿Qué métodos de conteo de perdiz se realizan en primavera en Navarra para la gestión de sus poblaciones?
- IKA y batida en mano.
 - IKA nocturno con focos.
 - Captura – Marcaje – Recaptura.
 - Estima relativa a través de indicios de presencia: huellas y excrementos principalmente.

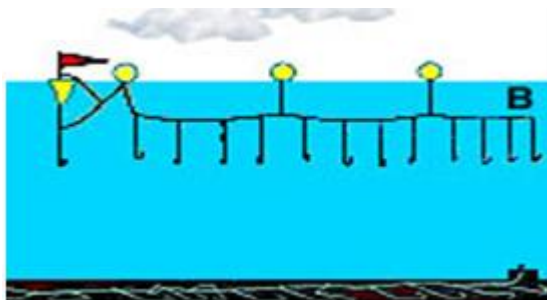
Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
--	---	---------------------------	--

20. De las siguientes especies de ungulados, *Cervus elaphus*, *Ovis orientalis*, *Dama dama*, *Rupicabra rupicabra* y *Capreolus capreolus*, ¿Cuáles no desmogan?

- a) Desmogan todas por ser unguladas.
- b) *Ovis orientalis*.
- c) *Ovis orientalis* y *Rupicabra rupicabra*.
- d) *Rupicabra rupicabra*.

21. Cómo se denomina la siguiente arte de pesca:

- a) Retel.
- b) Boilie.
- c) Palangre.
- d) Rápala.



22. ¿Cómo se llama la prenda empleada para camuflarse en un entorno específico, asemejándose a un denso follaje, que puede emplearse para observar y/o fotografiar fauna silvestre?

- a) Traje Ghillie.
- b) Traje Hide.
- c) Traje Forest.
- d) No tiene un nombre específico, es simplemente ropa de camuflaje.

Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
--	---	---------------------------	--

23. ¿Cómo se gradúa un prismático a tu vista?
- a) Primero se gradúa el ojo derecho con la ruleta derecha y luego el izquierdo con la ruleta izquierda.
 - b) Primero se gradúa el ojo izquierdo con la ruleta izquierda y luego el derecho con la ruleta derecha.
 - c) Primero se gradúa el ojo izquierdo con la ruleta central y luego el derecho con la ruleta derecha.
 - d) Primero se gradúa el ojo derecho con la ruleta derecha y luego el izquierdo con la ruleta central.
24. El depósito de cadáveres en una explotación ganadera, se localiza en:
- a) Zona limpia.
 - b) Zona de aprovisionamiento.
 - c) Zona sucia.
 - d) Zona perimetral.
25. La catalogación de una especie en la categoría de "en peligro de extinción", exigirá la redacción de:
- a) Un Plan de Conservación.
 - b) Un Plan de Manejo.
 - c) Un Plan de Recuperación.
 - d) Un Plan de Conservación de Hábitat.

Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
--	---	---------------------------	--

26. Incendio forestal o incendio de monte: es el fuego que se extiende sin control sobre terreno forestal y agrícola afectando a vegetación que no estaba destinada a arder (Ricardo Vélez, 2000).

- a) Es correcta.
- b) No es correcta porque la definición no incluye zonas agrícolas.
- c) No es correcta porque la definición sería terreno forestal, agrícola y matorral.
- d) No es correcta porque la definición sería terreno forestal, agrícola y rural.

27. Si un incendio avanza ladera arriba ¿en qué lugar construiría la línea de defensa?:

- a) En la cola del fuego.
- b) A media ladera.
- c) Inmediatamente delante del frente del fuego.
- d) Inmediatamente detrás de la cumbre.

28. ¿Cuál es el nombre de este elemento empleado en la lucha contra incendios?

- a) Grogui.
- b) Mcleod.
- c) Pulaski.
- d) Zapapico.



29. Las semillas selectas son:

- a) Son semillas de buena calidad correspondientes a una buena variedad comercial (cv).
- b) Es el material original obtenido por el mejorador (G0) y las generaciones sucesivas necesarias para multiplicarla variedad.
- c) Es la última generación de la semilla prebase (generalmente, la G 4).
- d) Son semillas destinadas a la obtención de semillas certificadas de reproducciones sucesivas.

Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
--	---	---------------------------	--

30. Las prescripciones sobre los materiales que se van a utilizar en un proyecto quedan recogidas en:

- a) Las disposiciones administrativas.
- b) Las disposiciones técnicas.
- c) El pliego de condiciones técnicas particulares.
- d) El pliego de condiciones generales.

31. En una instalación de riego las toberas se utilizan para:

- a) Los difusores.
- b) Las electroválvulas.
- c) Los aspersores y los difusores.
- d) Los collarines.

32. ¿Cuál de las siguientes especies de cespitosas se adapta mejor al corte bajo?

- a) *Festuca arundinacea*.
- b) *Agrostis tenuis*.
- c) *Lolium perenne*.
- d) *Poa pratensis*.

33. ¿Cuál de estas plantas tiene espinas por lo que hay que cuidar su utilización en algunas zonas?

- a) *Escallonia rubra*.
- b) *Teucrium fruticans*.
- c) *Berberis thunbergii*.
- d) *Nerium oleander*.

Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
--	---	---------------------------	--

34. ¿Cuál de estas plantas es una trepadora que podríamos utilizar para cubrir una pared o pérgola?
- a) *Elaeagnus angustifolia*.
 - b) *Teucrium fruticans*.
 - c) *Lonicera japonica*.
 - d) *Pittosporum tobira*.
35. En el ganado ovino de carne , la prolificidad presenta:
- a) Heredabilidad alta.
 - b) Heredabilidad baja.
 - c) La prolificidad no es utilizada en la mejora de la base animal.
 - d) En general, presenta heredabilidad media o alta, con buena repetibilidad.
36. Las hembras de ganado vacuno son:
- a) Monoéstricas continuas.
 - b) Monoéstricas estacionales.
 - c) Poliéstricas continuas.
 - d) Poliéstricas estacionales.
37. En la transferencia de embriones la superovulación:
- a) Se realiza con PMSG o FSH.
 - b) Se realiza con PMSG y LH.
 - c) Se realiza con FSH y LH.
 - d) Se realiza con prostaglandinas o FSH.

Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
--	---	---------------------------	--

38. La enfermedad de Border en ganado ovino:
- a) Es una enfermedad producida por la *Rickettsia Coxiella burnetii*.
 - b) Es una enfermedad producida por la bacteria *Anaplasma phagocytophilum*.
 - c) Es una enfermedad producida por un pestivirus.
 - d) Es una enfermedad producida por la bacteria *Chlamydophyla abortus*.
- 39.Cuál de los siguientes estados patológicos no cursa con afecciones respiratorias:
- a) Tuberculosis.
 - b) IBR.
 - c) Parainfluenza.
 - d) Leucosis.
40. La Lengua Azul o Fiebre Catarral Ovina es:
- a) Una enfermedad vírica zoonótica.
 - b) Una enfermedad bacteriana zoonótica.
 - c) Una enfermedad vírica no zoonótica.
 - d) Una enfermedad bacteriana no zoonótica.
41. El estómago en monogástricos comienza en:
- a) Píloro.
 - b) Cardias.
 - c) Retículo.
 - d) Cuerpo.

Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
--	---	---------------------------	--

42. La vitamina más que interviene en el desarrollo muscular es:
- Vitamina E.
 - Biotina.
 - Colina.
 - Vitamina C.
43. Ante un ordeño estresante:
- La hipófisis segrega adrenalina y anula la secreción de oxitocina.
 - La adrenalina produce una vasodilatación reduciendo el calibre de los vasos.
 - La adrenalina produce una contracción de la musculatura de los canales galactóforos.
 - Todas son ciertas.
44. Sobre el sistema linfático de la ubre:
- Procede del sistema circulatorio.
 - Desemboca en el sistema circulatorio.
 - Es el precursor de numerosas sustancias nutritivas de la leche.
 - Todas son falsas.
45. En los corderos, las necesidades de calostro son de 170-180 g/k.p.v. en condiciones favorables y hasta de 200-210 en condiciones climatológicas o de cría desfavorables, su ingesta debe ser:
- La totalidad de esta cantidad debe ser ingerida en las 12-18 primeras horas de vida.
 - La totalidad de esta cantidad debe ser ingerida en las 16-18 primeras horas de vida.
 - La totalidad de esta cantidad debe ser ingerida en las 18-24 primeras horas de vida.
 - Ninguna de las anteriores es correcta.

Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
--	---	---------------------------	--

46. En relación a las células somáticas que aparecen en la leche:
- a) Las células somáticas que hay en la leche son principalmente los neutrófilos y restos de células epiteliales.
 - b) Las células somáticas son microorganismos que crecen en tomo a los 30°C y en presencia de oxígeno.
 - c) Las células somáticas son un indicador de la existencia de un proceso infeccioso en la ubre, es decir, mamitis.
 - d) Las células somáticas son exclusivamente descamaciones epiteliales de la ubre.
47. La tricomoniasis y giardiasis:
- a) Son producidos por protozoos parásitos muy frecuentes en periquitos y palomas.
 - b) Son enfermedades provocadas por bacterias muy frecuentes en periquitos y palomas.
 - c) Son enfermedades víricas muy poco frecuentes en periquitos y palomas.
 - d) Son enfermedades producidas por priones.
48. La niacina
- a) La obtienen los gatos a partir del triptófano.
 - b) La obtienen los perros a partir del triptófano.
 - c) Ninguna de las anteriores es correcta.
 - d) La a y la b son correctas.
49. ¿Cuál de estas materias activas empleadas como insecticidas no está autorizada en agricultura ecológica?
- a) Aceite de neem.
 - b) Aceite de parafina.
 - c) *Bacillus thuringiensis*.
 - d) Acefato.

Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
--	---	---------------------------	--

50. Para controlar los patógenos de los suelos agrícolas, en agricultura ecológica no se puede emplear una de las siguientes técnicas:

- a) La desinfección con cloropicrina.
- b) La biofumigación.
- c) La solarización.
- d) Rotación de cultivos.

Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
--	---	---------------------------	--

CUESTIONES DE RESERVA.

51. Los datos centrados en la localización o precisión geográfica de los diferentes puntos se utilizan en un SIG como datos de tipo:

- a) Retícula.
- b) Ráster.
- c) LIDAR.
- d) Vectorial

52. En avicultura ecológica para que las gallinas puedan limpiar el plumaje, se utiliza:

- a) Conchas de ostras.
- b) Grit insoluble.
- c) Tierra de diatomeas.
- d) Grit soluble.

53. Las cortas de liberación o mejora:

- a) Se suelen realizar superado el estado de monte bravo y normalmente en estado de latizal bajo.
- b) Se suelen realizar en latizales medios en adelante.
- c) Se aplican sobre todo en las primeras etapas de vida del arbolado, normalmente en la fase de repoblado y monte bravo.
- d) Todas las respuestas son incorrectas.

54. La evolución del incendio está regulada por factores como el combustible, la topografía y el tiempo atmosférico, dando lugar a una forma determinada que puede ser:

- a) Circular: en terreno llano cuando hay poco viento y el combustible es homogéneo.
- b) Circular: en terreno llano o con pendiente pero con viento de dirección constante y combustible homogéneo
- c) Elíptico: si el combustible es heterogéneo o el viento es irregular.
- d) Puede ser indistintamente circular o elíptico.

55. Para evitar una mamitis:

- a) Se deben eliminar todos los animales que la padecen.
- b) Se debe utilizar un trapo para limpiar todas las vacas en cada ordeño.
- c) Se observa la leche de cada cuarterón echando el primer chorro al suelo para observarla.
- d) Se utiliza el test de California para detectar positivos.

Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
--------------------------	---	--------------------	--

2) IDENTIFICACIÓN DE LAS IMÁGENES DE LÁMINAS:

VALOR DE CADA LÁMINA 5 PUNTOS.

- RESPUESTA ACERTADA +0,5 PTOS.
- RESPUESTA NO ACERTADA -0,25 PTOS.
- RESPUESTA NO CONTESTADA 0 PUNTOS.

LÁMINA 1: IDENTIFICA LAS SIGUIENTES RAZAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL. Imágenes 1 a 10.

a	MERINO	b	ASSAF
c	LANDRACE DANÉS	d	FLECKVIEH
e	ASTURIANA DE LOS VALLES	f	PIRENAICA
g	BLONDE D'AQUITAINE	h	RAZA NAVARRA
i	ILE DE FRANCE	j	LARGE WHITE

LÁMINA 2: IDENTIFICA LAS SIGUIENTES PLANTAS ORNAMENTALES. Imágenes 11 a 20.

a	<i>Begonia tamaya</i>	b	<i>Calathea makoyana</i>
c	<i>Chaenomeles japonica</i>	d	<i>Chamaedorea elegans</i>
e	<i>Dieffenbachia exotica</i>	f	<i>Forsitia x intermedia</i>
g	<i>Liquidambar styraciflua</i>	h	<i>Nephrolepis exaltata</i>
i	<i>Ostria carpinifolia</i>	j	<i>Spathiphyllum clevelandii</i>

LÁMINA 3: IMÁGENES RELACIONADAS CON CULTIVOS LEÑOSOS. Imágenes 21 a 30.

a	<i>Actinidia deliciosa</i>	b	<i>Prunus dulcis</i>
c	<i>Castanea sativa</i>	d	<i>Pyrus communis</i>
e	<i>Juglans regia</i>	f	<i>Quercus robur</i>
g	<i>Pinus uncinata</i>	h	<i>Quercus rubra</i>
i	<i>Prunus armeniaca</i>	j	Ramillete de mayo

LÁMINA 4: IDENTIFICA LAS ESPECIES PRATENSES SIGUIENTES. Imágenes 31 a 40.

a	<i>Poa pratensis</i>	b	<i>Bromus spp.</i>
c	<i>Trifolium repens</i>	d	<i>Medicago sativa</i>
e	<i>Trifolium pratense</i>	f	<i>Carex flacca</i>
g	<i>Lotus corniculatus</i>	h	<i>Lolium multiflorum</i>
i	<i>Phleum pratensis</i>	j	<i>Dactylis glomerata</i>

Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
--	---	---------------------------	--

LÁMINA 5: IDENTIFICA LAS SIGUIENTES PLAGAS DE CULTIVOS AGRÍCOLAS. Imágenes 41 a 50.

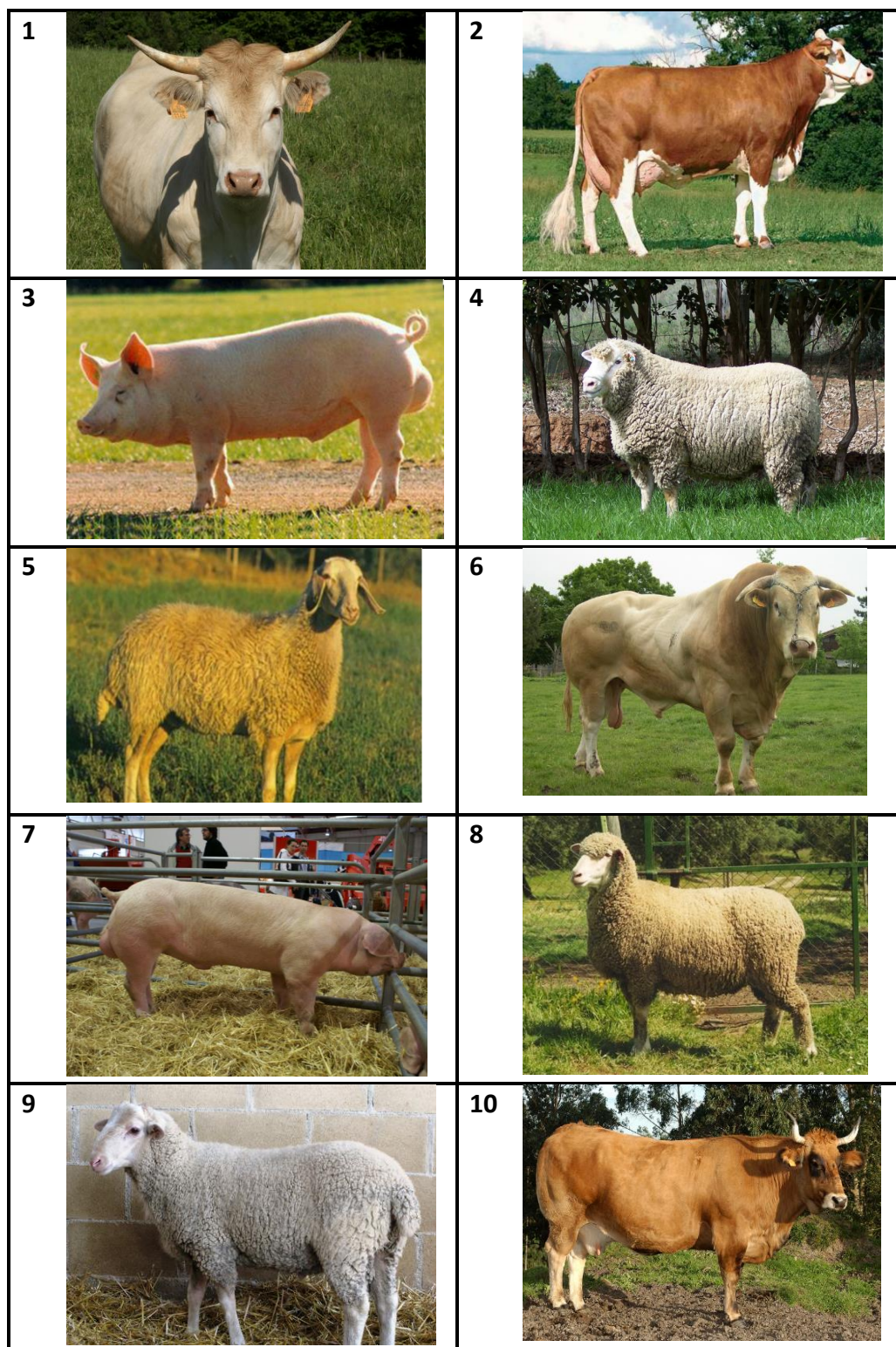
a	<i>Brevicoryne brassicae</i> - Pulgón ceniciento de col	b	<i>Ceratitis capitata</i> - Mosca de la fruta
c	<i>Crioceris asparagi</i> - Criocero del espárrago	d	<i>Cydia pomonella</i> - Agusanado de manzana
e	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> - Alacrán cebollero	f	<i>Helicoverpa armigera</i> - Taladro de tomate
g	<i>Pieris brassicae</i> - Oruga de la col	h	<i>Saissetia oleae</i> - Cochinilla de la tizne
i	<i>Trialeurodes vaporariorum</i> - Mosca blanca	j	<i>Zeuzera pyrina</i> - Taladro de peral

LÁMINA 6: IDENTIFICA LAS SIGUIENTES ESPECIES DE FAUNA. Imágenes 51 a 60.

a	<i>Alectoris rufa</i>	b	<i>Calotriton asper</i>
c	<i>Emys orbicularis</i>	d	<i>Genetta genetta</i>
e	<i>Martes foina</i>	f	<i>Mustela lutreola</i>
g	<i>Salamandra salamandra</i>	h	<i>Trachemys scripta</i>
i	<i>Vulpes vulpes</i>	j	<i>Zamenis scalaris</i>

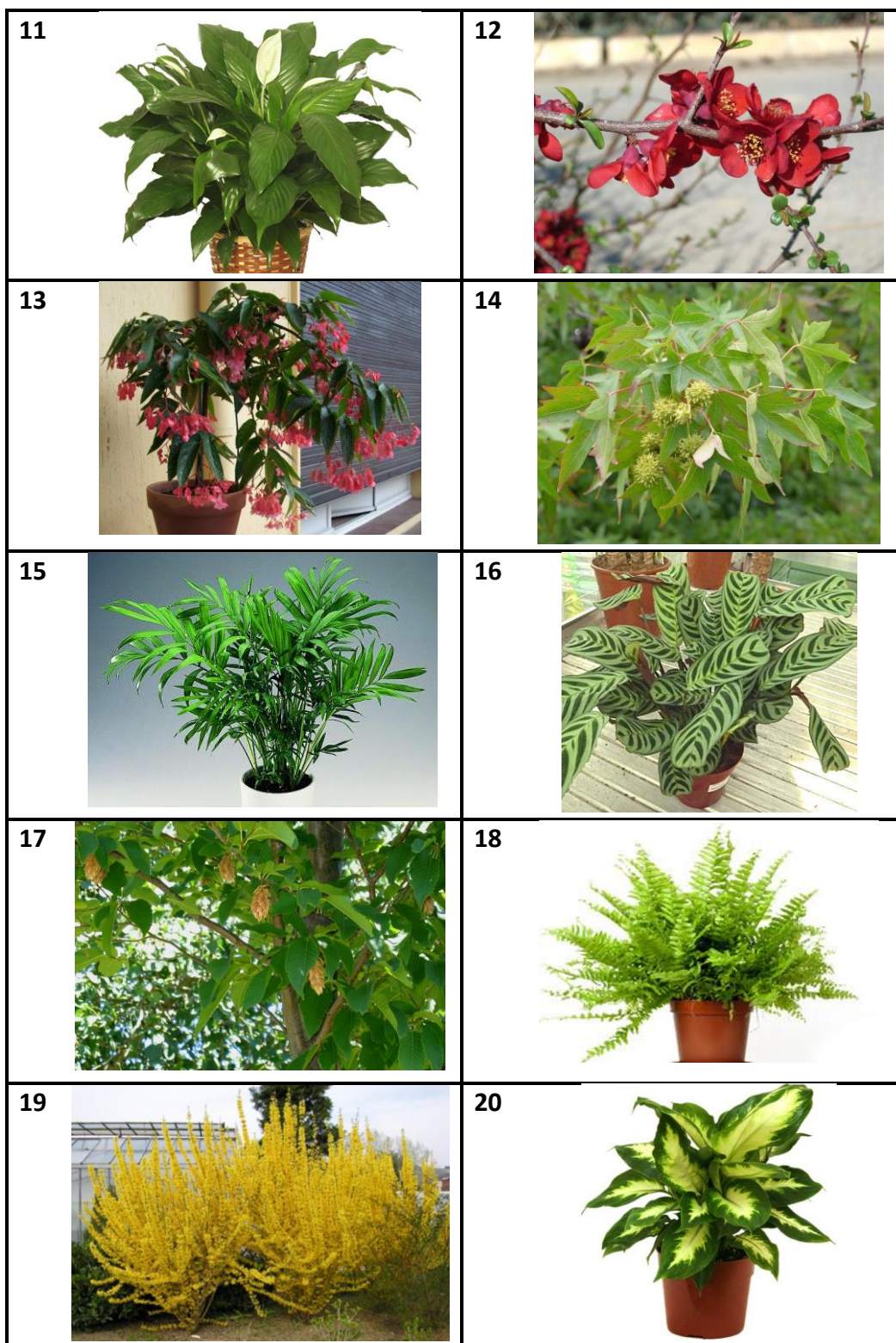
Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
--------------------------	---	--------------------	--

LÁMINA 1. IDENTIFICACIÓN DE RAZAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL.



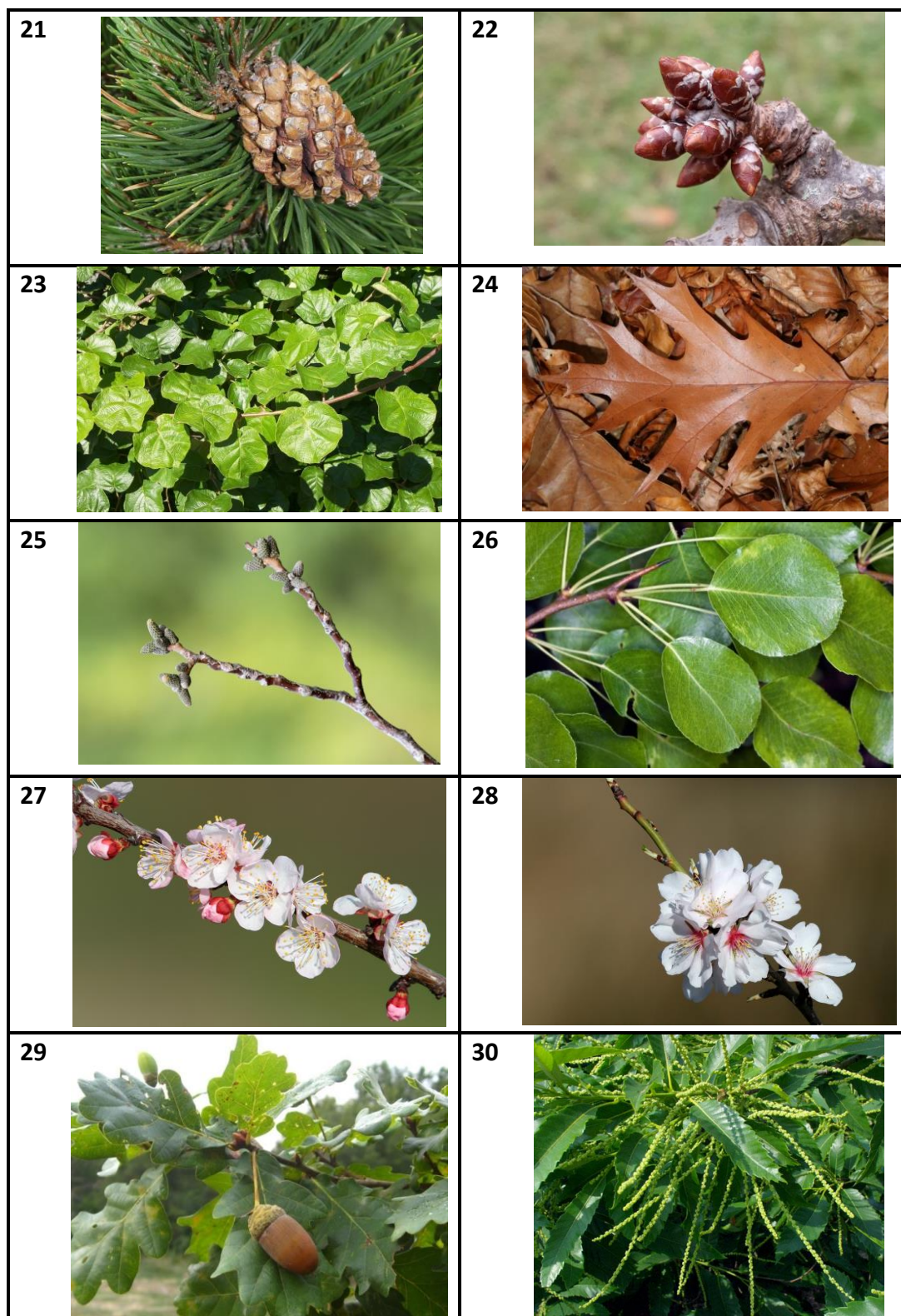
Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
--------------------------	---	--------------------	--

LÁMINA 2. IDENTIFICACIÓN DE PLANTAS ORNAMENTALES.



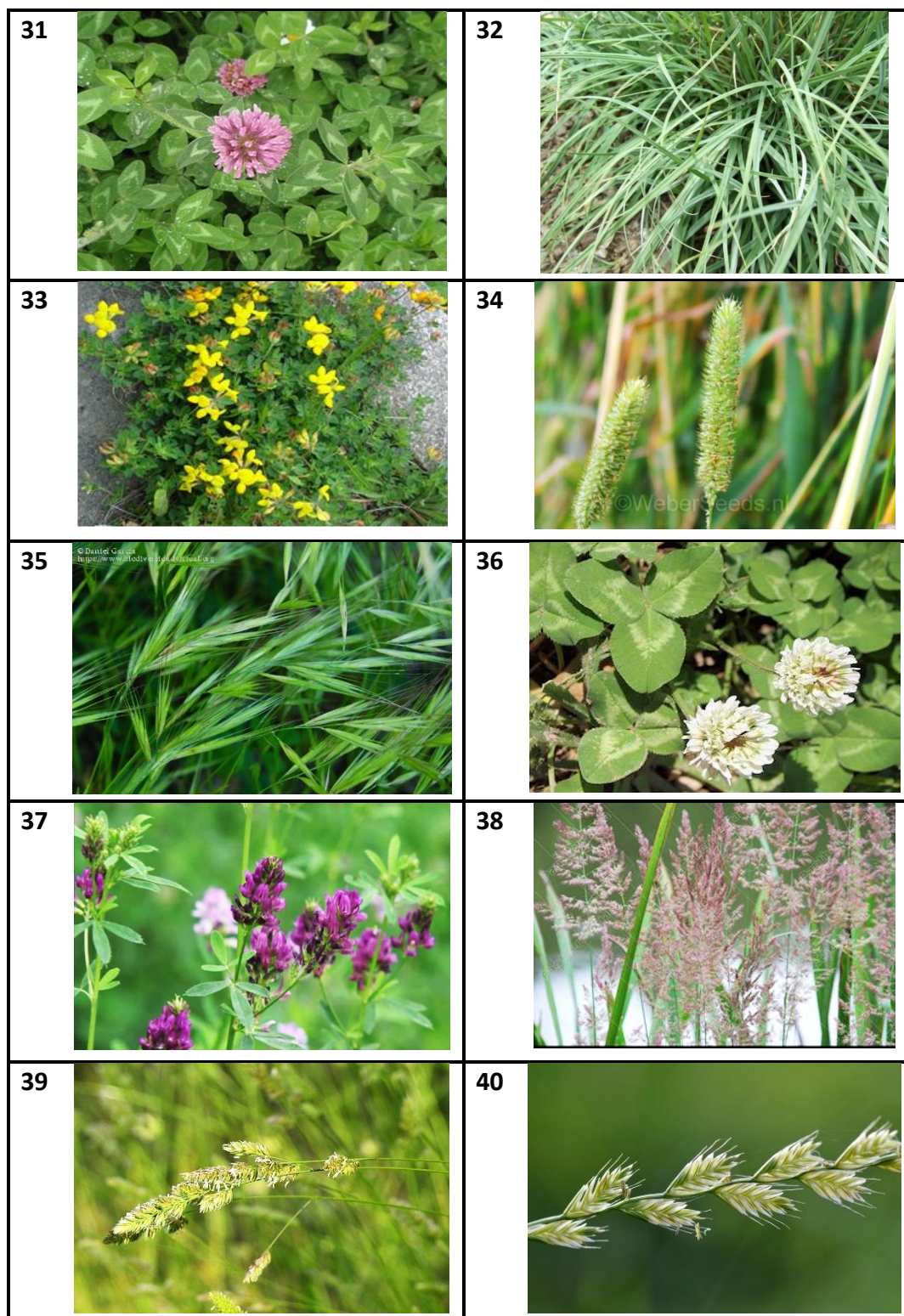
Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
--------------------------	---	--------------------	--

LÁMINA 3. IMÁGENES RELACIONADAS CON ESPECIES FRUTALES Y FORESTALES.



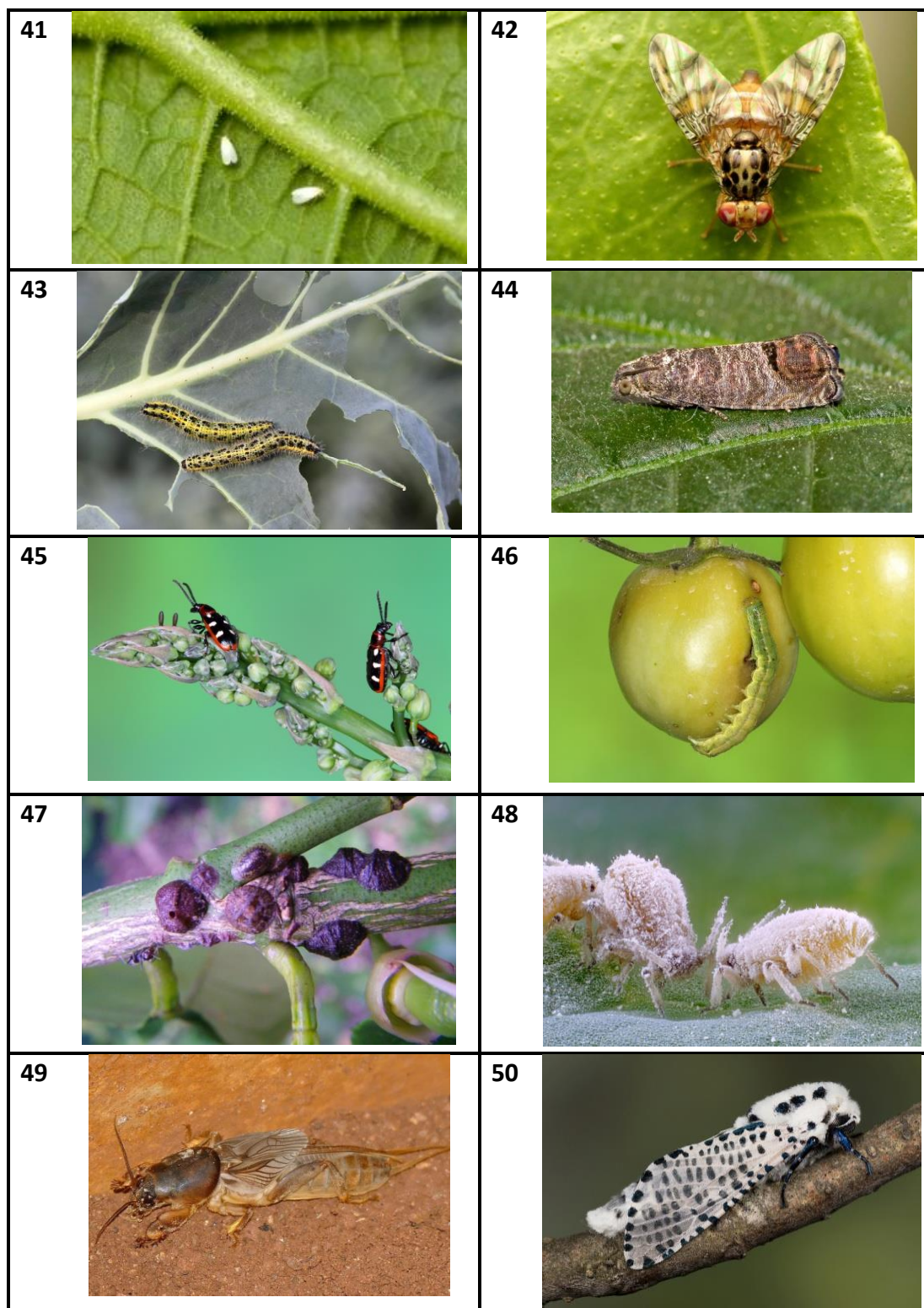
Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
--------------------------	---	--------------------	--

LÁMINA 4. IDENTIFICACIÓN DE PLANTAS PRATENSES.



Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
--------------------------	---	--------------------	--

LÁMINA 5. IDENTIFICACIÓN DE PLAGAS QUE AFECTAN A CULTIVOS AGRÍCOLAS.



Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
--------------------------	---	--------------------	--

LÁMINA 6. IDENTIFICACIÓN DE FAUNA.

51		52	
53		54	
55		56	
57		58	 Pata anterior y posterior respectivamente. No es necesaria escala
59		60	

Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
---------------------------------	--	---------------------------	--

3) RESOLUCIÓN DE SUPUESTOS PRÁCTICOS:

Solamente se tendrá en cuenta la respuesta entregada en las hojas de respuestas. La respuesta deberá de estar justificada por el correspondiente cálculo matemático y/o fundamentada adecuadamente. Los cálculos deberán anotarse en la hoja de respuestas.

SUPUESTO 1:

Disponiendo de los siguientes fertilizantes:

FERTILIZANTE	PRECIO (€/Kg)
9/18/27	0,38
Urea 46%	0,30
Superfosfato de cal 18%	0,22
Cloruro potásico 60 %	0,30

y sabiendo que las necesidades en UF de nitrógeno, fósforo y potasio de 1 ha de viña, son 30, 60, 90 respectivamente.

Calcular el ahorro económico en fertilizantes conseguido al emplear la propuesta más barata, de las opciones de elegir el abono compuesto o la mezcla de los 3 simples.

Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
---------------------------------	--	---------------------------	--

SUPUESTO 2:

Realiza el Balance de Situación Inicial de un empresario agrario, sabiendo que su explotación tiene:

- Terrenos valorados en 100.000 €.
- Invernadero valorado en 75.000 € adquirido hace seis años(8%, 25 años).
- Un tractor de 45.000 euros adquirido el (12 %, 18 años).
- Aperos adquiridos hace 5 años por un valor total de 4.000 € (25%, 8 años).
- Maquinaria 28000 (25%, 8 años).

En el almacén tiene producto terminado listo para la venta por un valor de 19.500 € y otro producto en el campo en elaboración (producto en curso) en el que lleva invertidos 600.000 €.

En su almacén hay materias primas valoradas en 2000 €.

Sus clientes le deben 12.000 € y dispone de 8000 € en caja. Tiene concedidos por distintos bancos 70.000 € a largo plazo, que debe devolver en 5 partes iguales y debe a sus proveedores otros 15.000 € a pagar en menos de un año.

Tabla de amortización:

BIEN	VALOR DE COMPRA	Nº AÑOS	amortización anual	nº años expl.	Amortiz. Acumulada
Terrenos	100.000				
Invernadero	75.000	25	3.000	6	18.000
Tractor	36.000	18	2.000	5	10.000
Aperos	4.000	8	500	5	2.500
Máquina	28.000	14	2.000	8,5	17.000
			7.500		47.500

Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
---------------------------------	--	---------------------------	--

SUPUESTO 3:

En una explotación de vacuno de leche los animales tienen un peso medio de 600 kg y producen 25 litros de leche con un porcentaje de grasa del 3,2%.

La ración base consta de: Ensilado de maíz, 30 kg de materia fresca y Heno, 2 kg de materia fresca. Se suplementa con maíz y soja.

Calcular las necesidades de producción de estos animales y las totales (mantenimiento y producción) utilizando para ello las siguientes tablas:

Alimento	% MS	UFL	PDIN (g)	PDIE (g)	FB (g)	P (g)	Ca (g)
Ensilado de maíz	28	0,84	53	71	208	2,5	3.5
Heno	85	0,61	54	65	347	2,5	5.5

Tabla de aportes de forrajes extraída del INRA, los valores están calculados para un kilo de MS.

	UFL	PDI (g)	Calcio (g)	Fósforo (g)
N. Mantenimiento	$1,4 + 0,006 \times PV$	$95 + 0,5 \times PV$	$6 \times PV/100$	$5 \times PV/100$
Producción (por kg leche con un 4% de grasa)	0,44	48	3,5	1,7

Necesidades de crecimiento: 1.^a lactación: $0,2 \times$ mantenimiento.
2.^a lactación: $0,1 \times$ mantenimiento.

Abreviaturas: PV, peso vivo, en kg. TB, tasa butírica (% grasa).

Las necesidades de producción de leche han sido calculadas para un porcentaje de grasa en leche de un 4%. mediante la ecuación de Gaines:

$Kg \text{ leche al } 4\% = kg \text{ L } (0,4 + 0,15 \times \% \text{ grasa})$

Cálculo de las necesidades nutricionales de la vaca (INRA)

Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
---------------------------------	--	---------------------------	--

SUPUESTO 4:

Dado el siguiente esquema de una nivelación compuesta:

- Determina la cota del punto D sabiendo que la cota de A es 350 m.s.n.m.
- Determina la pendiente de cada tramo de la nivelación.

