

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 podrá 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. Los productos halogenados (ejemplo: hipoclorito de sodio) utilizados en la desinfección:

- a) Son muy efectivos frente a todo tipo de microorganismos, pero en presencia de suciedad pierden toda su eficacia.
- b) Poseen un elevado poder detergente.
- c) Todos pueden actuar con elevada presencia de suciedad.
- d) Son eficaces limpiadores, pero su empleo está limitado por ser corrosivos en piel y materiales.

2. El tipo de productos fitosanitarios que necesitan menor tamaño de gota cuando se aplican en pulverización son:

- a) Los fungicidas.
- b) Los insecticidas.
- c) Los herbicidas.
- d) Los helicidas.

3. La capacidad de determinadas sustancias químicas para producir efectos nocivos tras la absorción de pequeñas dosis a lo largo de un periodo de tiempo elevado, recibe el nombre de:

- a) Toxicidad prolongada.
- b) Toxicidad crónica.
- c) Toxicidad aguda.
- d) Toxicidad repetida.

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

4. Dispones de dos productos fitosanitarios para realizar un tratamiento, uno presenta una DL_{50} de 200 mg/kg y el otro una DL_{50} de 50 mg/kg. ¿Cuál es más tóxico?

- a) El que presenta la DL_{50} mayor.
- b) El que presenta la DL_{50} menor.
- c) Dependerá de la formulación del producto.
- d) La DL_{50} no tiene que ver con la toxicidad.

5. Actualmente, la acidez de un suelo se prefiere relacionar con:

- a) El contenido de ión calcio intercambiable.
- b) El contenido de ión potasio intercambiable.
- c) El contenido de ión aluminio intercambiable.
- d) El contenido de ión sodio intercambiable.

6. Los suelos salinos degradados:

- a) Son suelos con bajo nivel de catión sodio y pH alto.
- b) Son suelos con niveles elevados de catión sodio y pH bajo.
- c) Son suelos con un elevado contenido salino y pH bajo.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

7. La lectura de la brújula hacia un punto es 25° . Si la declinación magnética en ese lugar es de $1^\circ 43'$ hacia el oeste, ¿Cuál será el acimut?

- a) $26,43^\circ$
- b) $26^\circ 23'$
- c) $23^\circ 17'$
- d) $23,57^\circ$

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

8. El eje principal de un taquímetro se debe de situar totalmente vertical, esto se consigue colocando la plataforma horizontal con ayuda de:
- El nivel tórico.
 - La alidada.
 - El nivel esférico.
 - Los niveles tórico y esférico.
9. Los datos centrados en la localización o precisión geográfica de los diferentes puntos se utilizan en un SIG como datos de tipo:
- Retícula.
 - Ráster.
 - LIDAR.
 - Vectorial.
10. Cuando se utilizan estructuras cilíndricas con especies leñosas que se colocan en la dirección de las curvas de nivel del talud y se fijan a la superficie del terreno con ayuda de estacas, nos estamos refiriendo a:
- Las terrazas.
 - Los biorrollos.
 - Las fajinas.
 - Las estacas vivas.
11. Hablando de ecosistemas, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?
- El crecimiento en J se da en poblaciones con recursos limitados.
 - El crecimiento en J es el más frecuente en la mayoría de las poblaciones.
 - El crecimiento en J representa poblaciones muy estables.
 - El crecimiento en J se da en poblaciones con espacio y alimentos ilimitados.

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

12. ¿Qué es un estéreo?

- a) La cantidad máxima de madera que puede recoger un skidder en una operación.
- b) La cantidad de madera con corteza de un árbol en pie.
- c) Unidad de medida de madera equivalente a la que puede apilarse en el volumen de un metro cúbico.
- d) Se denomina así a aquellos hipsómetros en los que debe realizarse la lectura con los dos ojos abiertos a la vez.

13. El Blume Leiss, con ayuda de una mira, mide distancias horizontales de:

- a) Cualquier longitud.
- b) 10, 15, 20 y 25 m.
- c) 15, 20, 25 y 30 m.
- d) 15, 20, 30 y 40 m.

14. El método de beneficio de monte bajo se caracteriza porque los árboles que son objeto de aprovechamiento proceden de:

- a) Chirpiales.
- b) Brinzales.
- c) Semillas.
- d) Repoblación.

15. Se entiende por posibilidad:

- a) El intervalo de tiempo que transcurre entre dos aprovechamientos análogos y consecutivos.
- b) El conjunto de productos que de un modo periódico se extrae de una masa durante su turno.
- c) La edad de corta del arbolado o en el caso de otras producciones no maderables, como por ejemplo el corcho, la extracción de la producción final.
- d) Ninguna de ellas es correcta.

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

16. ¿En qué se diferencia una rana ágil de la rana bermeja?
- La rana ágil tiene un color más verdoso, propio de las charcas en las que vive.
 - La rana ágil es indistinguible a simple vista de la rana bermeja.
 - La rana bermeja es notoriamente más roja (bermeja) que la ágil.
 - En la rana ágil, si se estira la pata trasera hacia adelante, el punto de flexión del primer tarso sobrepasa a la cabeza.

17. Respecto a la imagen ¿Qué afirmación es correcta?

- Su nombre científico es *Castor fiber*
- Es de origen sudamericano.
- Es una rata de agua, *Arvicola sapidus*, que se alimenta exclusivamente de vegetales.
- Es un híbrido entre rata y nutria, al que por ello se le conoce como rata nutria, que se creó para la obtención de pieles.

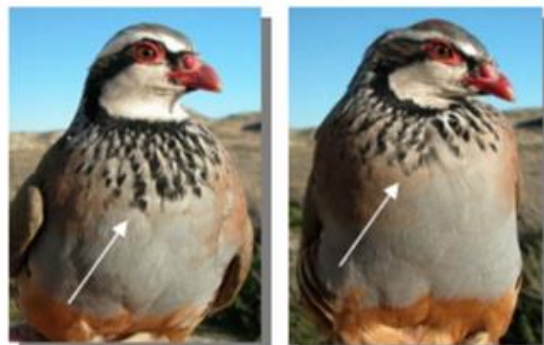


18. Qué significa que un cartucho es del calibre 12:
- Que está diseñado para emplearse en escopetas cuyo cañón posee un diámetro interior de 12 mm.
 - Que está diseñado para emplearse en escopetas cuyo cañón posee un diámetro interior de 0,12 pulgadas.
 - Que está diseñado para emplearse en escopetas cuyo cañón posee el mismo diámetro interior que el diámetro de cada una de las 12 esferas iguales que salen de una libra de plomo.
 - Que alberga un mínimo de 12 perdigones en su interior.

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

19. Indica cuál de los ejemplares es hembra:

- a) El de la derecha.
- b) El de la izquierda.
- c) Ninguno de los dos.
- d) En esta especie no existe dimorfismo sexual.



20. ¿Cómo se denomina el siguiente arte de pesca?

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



21. Vía de infestación de la hidatidosis en el ser humano:

- a) Al ingerir carne poco cocinada que porte sus quistes entre los músculos.
- b) La hidatidosis solo se da en animales, como los perros.
- c) Vía mano-boca al ingerir huevos que portan las manos, tras tocar perros, o zonas que han tenido contacto con sus excrementos.
- d) Por la picadura de una garrapata.

22. ¿Qué tipo de senderos homologados se señalizan con colores blanco y verde?

- a) GR.
- b) PR.
- c) SL.
- d) Esa coloración no pertenece a ningún sendero homologado.

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

23. Las formas en las que puede transmitirse el calor en un incendio son:

- a) Convección, radiación y conducción.
- b) Conducción, radiación y polución.
- c) Convección, radiación y conexión.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

24. Existen casos en los que la combustión no ha sido completa, dejando a su paso combustible con posibilidades de arder, esto es denominado:

- a) Combustión incompleta.
- b) Ese caso es imposible de darse.
- c) Se denomina “potencial de retorno”.
- d) Todas las anteriores son incorrectas.

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

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



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

26. Indica la respuesta correcta:

- a) El poder germinativo de las semillas es la expresión de diferentes características fisiológicas que les permiten germinar más rápido y soportar mejor condiciones adversas durante la nascencia.
- b) El vigor germinativo hace referencia al tiempo que las semillas pueden mantenerse viables en unas determinadas condiciones ambientales.
- c) En el tratamiento de pre refrigeración para eliminar posibles letargos de las semillas, se mantienen las semillas sobre sustrato seco, expuestas a bajas temperaturas durante cierto tiempo.
- d) Una semilla puede ser viable (su embrión está vivo) y, por tanto, tener capacidad para originar una nueva plántula, pero puede ser incapaz de germinar.

27. Si quieres plantar en tu jardín un arbusto que florezca con tonos azules, ¿cuál escogerías?

- a) *Cistus hybridus*.
- b) *Cytisus praecox*.
- c) *Ceanothus thyrsiflorus*.
- d) *Pittosporum tobira*.

28. ¿Cuál de las siguientes especies de cespitosas tiene una mayor tolerancia a la sombra?

- a) *Cynodon dactylon*.
- b) *Agrostis tenuis*.
- c) *Lolium perenne*.
- d) *Festuca rubra*.

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

29. ¿Cuál de las siguientes especies de cespitosas es la de más fácil instalación?
- a) *Cynodon dactylon*.
 - b) *Agrostis tenuis*.
 - c) *Lolium perenne*.
 - d) *Poa pratensis*.
30. Algunas de las plantas de interior utilizadas por sus flores son:
- a) *Begonia*, *Primula* y *Sansevieria*.
 - b) *Primula*, *Kalanchoe* y *Codium*.
 - c) *Primula*, *Kalanchoe* y *Saintpaulia*.
 - d) *Kalanchoe*, *Sansevieria* y *Codium*.
31. La aplicación del agua de riego en sistemas de aspersión, sobre la superficie vegetal, debe de ser siempre uniforme, esta uniformidad depende de:
- a) El tipo de emisor.
 - b) La velocidad del viento.
 - c) Del marco y disposición de los emisores.
 - d) De la presión disponible en la instalación.
32. ¿Cuál de los siguientes documentos resulta de multiplicar cada una de las unidades de obra por su medición?
- a) El presupuesto parcial.
 - b) El presupuesto inicial.
 - c) El presupuesto general.
 - d) Los cuadros de precios descompuestos.

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

33. Una fórmula para obtener el porcentaje global de fecundidad en un rebaño a lo largo de un período determinado (T) es:

- a) Número de crías nacidas / Número de hembras en presencia del macho (T) x 100
- b) Número de crías nacidas / Número de partos habidos
- c) Número de hembras gestantes / Número de hembras cubiertas (T) x 100
- d) Número de hembras paridas / Número hembras presentes.

34. La duración del ciclo estral en días en la cerda, es de:

- a) 16-18 días.
- b) 21 días.
- c) 30 días.
- d) 15-18 días.

35. En un supuesto práctico de racionamiento en vacuno lechero, a la hora de determinar las necesidades de concentrados, los déficits de PDIN y PDIE son respectivamente: PDIN= 914 g y PDIE= 744,1 g. ¿Cuál de ellos se elige para realizar la cruz de mezclas?

- a) El déficit de PDIE.
- b) El déficit de PDIN.
- c) Deben tomarse los dos valores pues son aportes proteicos y energéticos.
- d) No se utilizan estos valores para realizar la cruz de mezclas.

36. ¿Qué tipo de placenta presentan los rumiantes?

- a) Difusa.
- b) Zonal.
- c) Cotiledónica.
- d) Localizada.

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

37. La PPC es una enfermedad altamente contagiosa que afecta a suidos, tanto domésticos como salvajes:

- a) Está causada por un virus de la familia *Flaviviridae*, género *Pestivirus*.
- b) Está causada por un virus de la familia *Asfarviridae*, género *Asfivirus*.
- c) Está causada por un virus de la familia *Picornaviridae*, género *Aphtovirus*.
- d) Está producida por el *Herpesvirus* porcino tipo I.

38. La epiglotis se encuentra en:

- a) Laringe.
- b) Faringe.
- c) Esófago.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

39. No es proteína simple:

- a) Globulina.
- b) Histonas.
- c) Gluteínas.
- d) Flavoproteínas.

40. Sobre la ubre de una vaca:

- a) Su anchura guarda relación con la grupa.
- b) La línea alba divide la ubre en dos cuarterones.
- c) La separación de las nalgas no influye grandemente en la capacidad de la ubre.
- d) Todas son ciertas.

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

41. En la elaboración de la leche:

- a) Las células endoteliales segregan leche continuamente en cantidad homogénea siempre.
- b) Disminuye la cantidad de sangre que llega a las células cuando no se ordeñan.
- c) Se eleva la producción a igual cantidad que la alimentación.
- d) Todas son falsas.

42. La sala de ordeño donde mejor se observan las vacas es:

- a) Tándem.
- b) Espina de pez de 30°.
- c) Rotativa.
- d) Espina de pez de 60°.

43. Las NEM (necesidades energéticas de mantenimiento) para los perros son:

- a) Aproximadamente el doble que las NEB.
- b) Aproximadamente 1,4 veces las necesidades basales.
- c) Aproximadamente 2,5 veces las NEB.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

44. La taurina:

- a) Es un aminoácido esencial en perros.
- b) Es un aminoácido esencial en gatos.
- c) Ninguna de las anteriores es correcta.
- d) La a y la b son correctas.

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

45. ¿Cuál de los siguientes estados patológicos cursa con daños hepáticos?
- a) *Fasciola*.
 - b) *Neospora*.
 - c) *Dicrocoelium*.
 - d) La a y c.
46. ¿Cuál de estas materias activas empleadas como fungicida está autorizada en agricultura ecológica?
- a) Pyrifenox.
 - b) Diclofluanida.
 - c) Sulfato de cobre.
 - d) Metalaxil.
47. En Navarra, el organismo de control de la agricultura ecológica es:
- a) EVENA.
 - b) CPAEN.
 - c) INTIA.
 - d) GURELUR.
48. En la agricultura ecológica, en lo relativo a la reproducción animal:
- a) Se pueden utilizar todo tipo de métodos reproductivos, incluido el trasplante de embriones si se hace en los plazos correctos.
 - b) Se utilizarán medios naturales, no permitiéndose la inseminación artificial.
 - c) Se utilizarán medios naturales. Sin embargo, se permite la inseminación artificial.
 - d) Se debe de emplear siempre la inseminación artificial.

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

49. En lo relativo a la prevención de enfermedades y al tratamiento veterinario en ganadería ecológica:

- a) No está permitido el uso de medicamentos veterinarios inmunológicos.
- b) Está permitido el uso de medicamentos veterinarios inmunológicos.
- c) Está permitido el uso de todo tipo de medicamentos veterinarios.
- d) Es aconsejable el uso de amoxicilina, siempre que no se utilice más de 2 veces por semana.

50. En relación a la producción ecológica, los alimentos transformados deben de tener:

- a) Al menos el 5 % de los ingredientes ecológicos.
- b) Al menos el 90 % de los ingredientes ecológicos.
- c) Al menos el 95 % de los ingredientes ecológicos.
- d) El 100 % de los ingredientes ecológicos.

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

PREGUNTAS DE RESERVA

1. ¿Cuál de los siguientes estados patológicos no es una bacteriosis:

- a) Ántrax.
- b) Brucelosis.
- c) Leucosis.
- d) Tuberculosis.

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

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



3. ¿En qué aparato se ve esta imagen en su interior?

- a) Hipsómetro Blume Leiss
- b) Hipsómetro Suunto
- c) Clisímetro Meridian.
- d) Relascopio de Bitterlich.



4. Las cortas continuas son:

- a) Son las cortas a hecho y las cortas a clareo sucesivo.
- b) Son las cortas a clareo sucesivo uniforme o por bosquetes o por fajas.
- c) Son las cortas por entresaca o por huroneo.
- d) Son las cortas a hecho o por huroneo.

5. ¿Qué elemento empleado en la gestión de las poblaciones piscícolas es este?

- a) Ánodo para pesca eléctrica.
- b) Cátodo para pesca eléctrica.
- c) Seleccionador de diámetros de lotes de peces en piscifactoría.
- d) Detector de microchip para salmón.



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 LOS SIGUIENTES PATÓGENOS ANIMALES. Imágenes 1 a 10.

a	<i>Aphtovirus</i>	b	<i>Anoplocephala perfoliata</i>
c	<i>Demodex</i> spp.	d	<i>Dichelobacter nodosus</i>
e	<i>Fasciola hepatica</i>	f	<i>Hypoderma bovis</i>
g	<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	h	<i>Parascaris equorum</i>
i	<i>Sarcoptes scabiei</i>	j	<i>Trichinella spirallis</i>

LÁMINA 2: IDENTIFICA LOS SIGUIENTES CULTIVOS HORTICOLAS. Imágenes 11 a 20.

a	ACELGA	b	ALUBIA VERDE
c	BERENJENA	d	CARDO
e	ESPÁRRAGO	f	PATATA
g	PEPINO	h	PIMIENTO
i	TOMATE	j	ZANAHORIA

LÁMINA 3: IDENTIFICA LAS SIGUIENTES PLAGAS. Imágenes 21 a 30.

a	<i>Cydalima perspectalis</i> – adulto	b	<i>Cydalima perspectalis</i> – larva
c	<i>Dryocosmus kuriphilus</i> – adulto	d	<i>Dryocosmus kuriphilus</i> – larva
e	<i>Rhynchophorus ferrugineus</i> – adulto	f	<i>Rhynchophorus ferrugineus</i> – larva
g	<i>Thaumetopoea pityocampa</i> – adulto	h	<i>Thaumetopoea pityocampa</i> – larva
i	<i>Xanthogaleruca luteola</i> – adulto	j	<i>Xanthogaleruca luteola</i> – larva

LÁMINA 4: IDENTIFICA LOS SIGUIENTES ÚTILES USADOS EN SANIDAD ANIMAL Y VEGETAL. Imágenes 31 a 40.

a	DESCORNADOR ELÉCTRICO	b	DETECTOR ELECTRÓNICO DE MAMITIS
c	EMASCULADOR CRUENTO	d	EMASCULADOR INCRUENTO
e	EMBUDO BERLESE	f	FÓRCEPS
g	TRAMPA ALIMENTICIA/MOSQUERO	h	TRAMPA DE AGUA
i	TRAMPA DELTA	j	TRAMPA FUNNEL/POLILLERO

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

LÁMINA 5: IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES DE FAUNA. Imágenes 41 a 50.

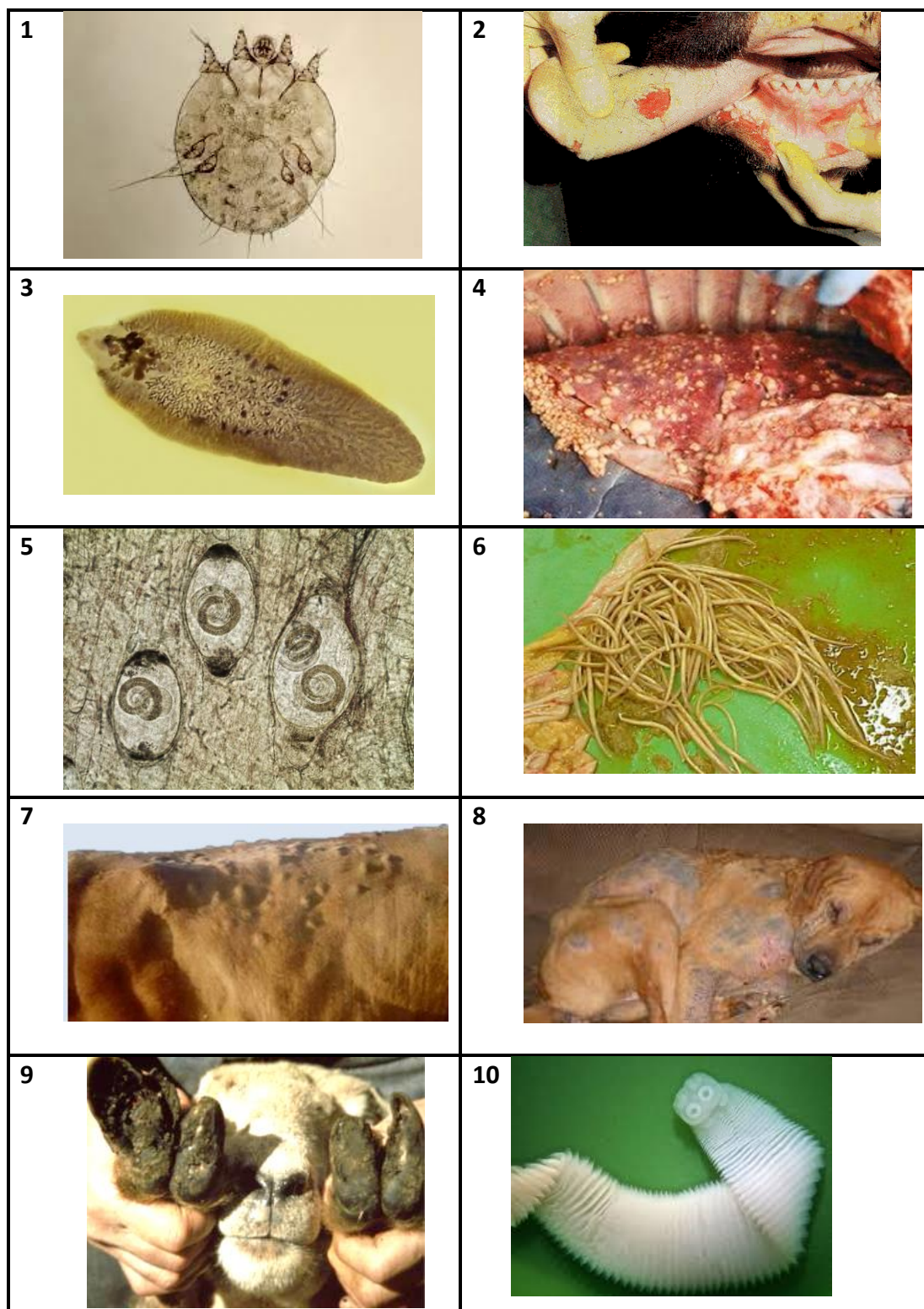
a	<i>Columba oenas</i>	b	<i>Emys orbicularis</i>
c	<i>Genetta genetta</i>	d	<i>Jynx torquilla</i>
e	<i>Lissotriton helveticus</i>	f	<i>Lutra lutra</i>
g	<i>Meles meles</i>	h	<i>Triturus marmoratus</i>
i	<i>Vipera latastei</i>	j	<i>Vulpes vulpes</i>

LÁMINA 6: IDENTIFICA LAS ESPECIES FORESTALES Y ORNAMENTALES. Imágenes 51 a 60.

a	<i>Berberis thunbergii</i>	b	<i>Chaenomeles japonica</i>
c	<i>Crataegus monogyna</i>	d	<i>Euonymus europeaeus</i>
e	<i>Fagus sylvatica</i>	f	<i>Populus tremula</i>
g	<i>Quercus coccifera</i>	h	<i>Quercus pyrenaica</i>
i	<i>Sorbus aucuparia</i>	j	<i>Viscum album</i>

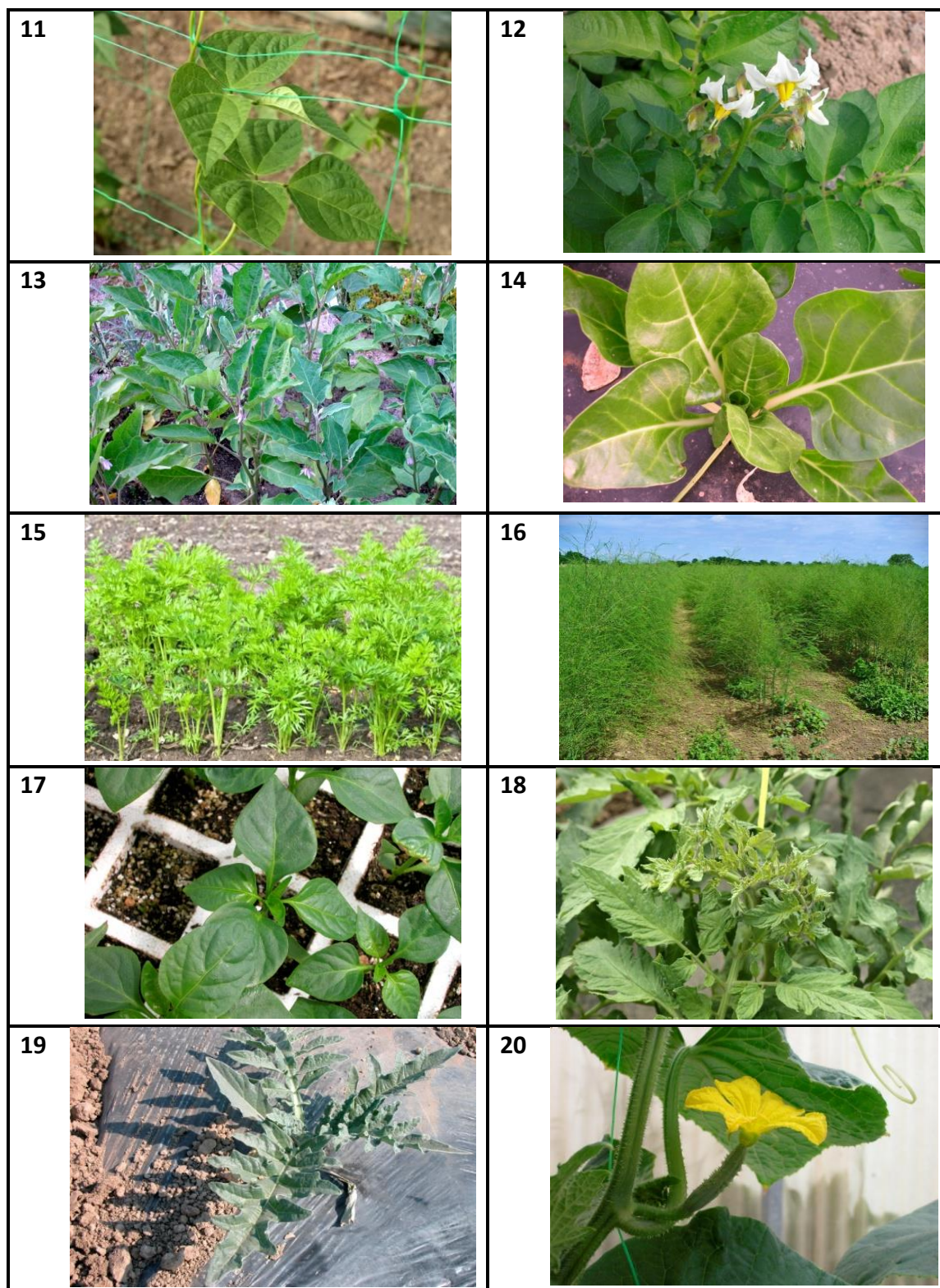
Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
--------------------------	---	--------------------	--

LÁMINA 1. IDENTIFICACIÓN DE AGENTES PATÓGENOS ANIMALES.



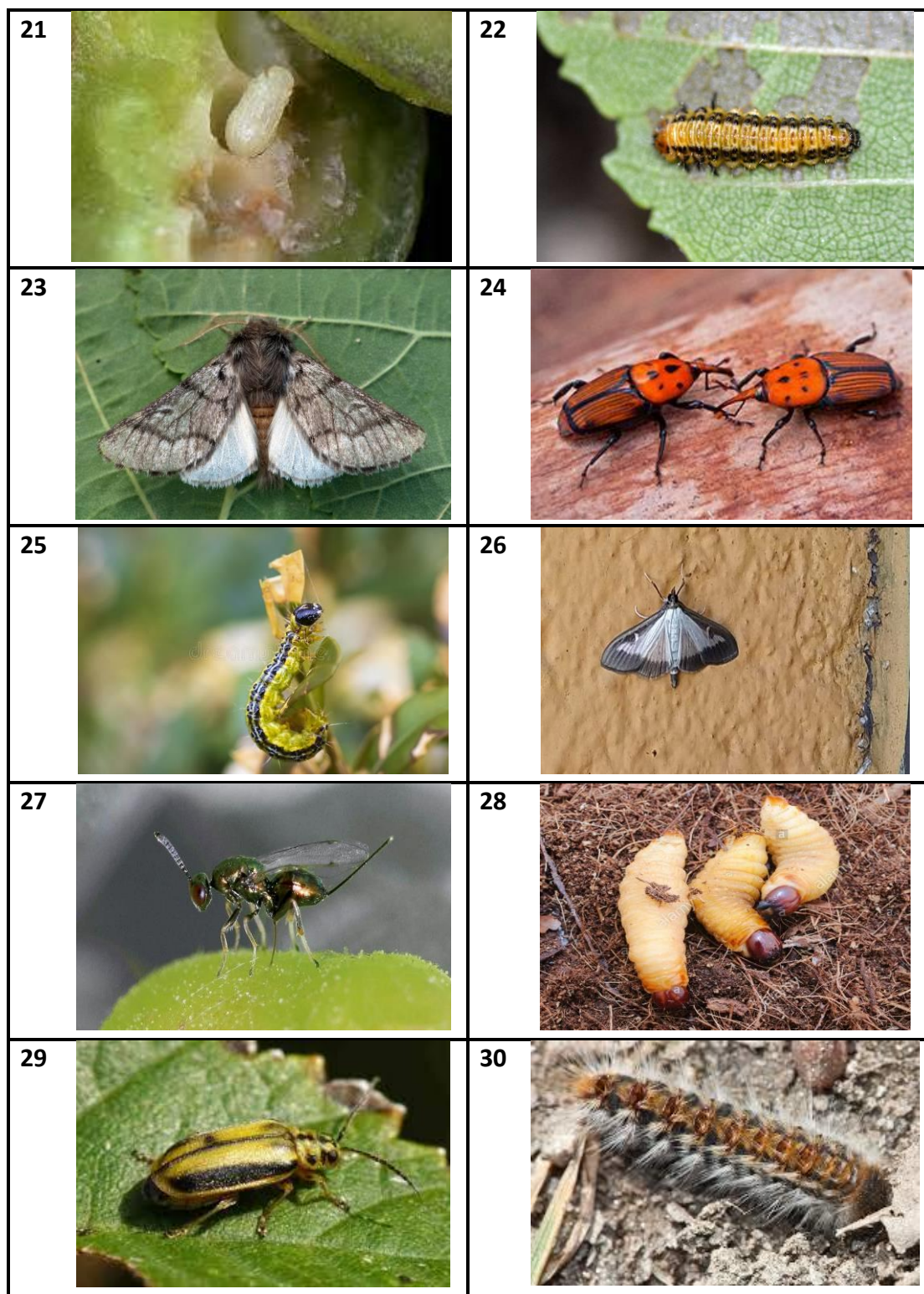
Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
--------------------------	---	--------------------	--

LÁMINA 2. IDENTIFICACIÓN DE CULTIVOS HORTÍCOLAS.



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

LÁMINA 3. IDENTIFICACIÓN DE PLAGAS.



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

LÁMINA 4. IDENTIFICACIÓN DE ÚTILES USADOS EN SANIDAD ANIMAL Y VEGETAL.

31 	32 
33 	34 
35 	36 
37 	38 
39 	40 

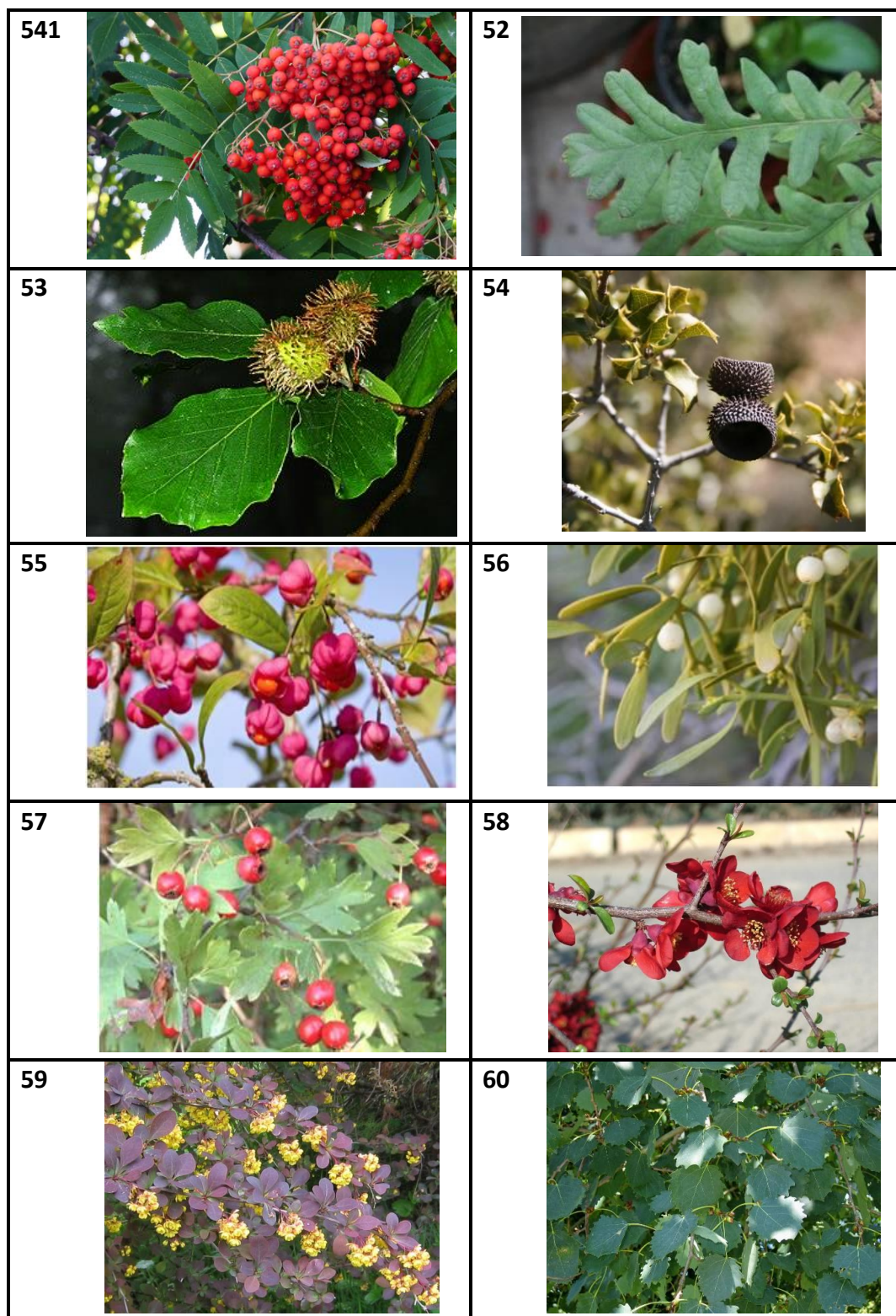
Código de Cuerpo: 590	Especialidad: Procesos de Producción Agraria	Idioma: Castellano	Fecha de realización de la prueba: junio 2021
--------------------------	---	--------------------	--

LÁMINA 5. IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES DE FAUNA.

41		42	
43		44	
45		46	 Pata anterior y posterior respectivamente. Escala no necesaria.
47		48	
49		50	

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

LÁMINA 6. IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES FORESTALES Y ORNAMENTALES.



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

3) RESOLUCIÓN DE SUPUESTOS PRÁCTICOS:

- **VALOR DE CADA UNO 0,75 PUNTOS.**

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:

Un coto de caza tiene una superficie de 5.000 Ha. De ellas el 10% son cultivos de viña, el 70% son campos de cereal y el 20 % es monte bajo. Se quiere conocer la población de perdices. Para ello, se hacen conteos en cada uno de los tipos de hábitat (viñedo, cereal, monte bajo). El conteo lo realiza un observador, caminando durante un Km. en línea recta y contando todas las perdices que se ve en una banda de 50m. a cada lado de la línea de marcha del observador.

En la viña se cuentan tres parejas; en el cereal una pareja; y en el monte bajo una perdiz.

Calcular:

- a) La densidad de perdices en cada uno de los tipos de hábitat, expresándola en las unidades adecuadas.
- b) La densidad total del coto en las unidades adecuadas.
- c) El número total de perdices que existen en el coto.

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

SUPUESTO 2:

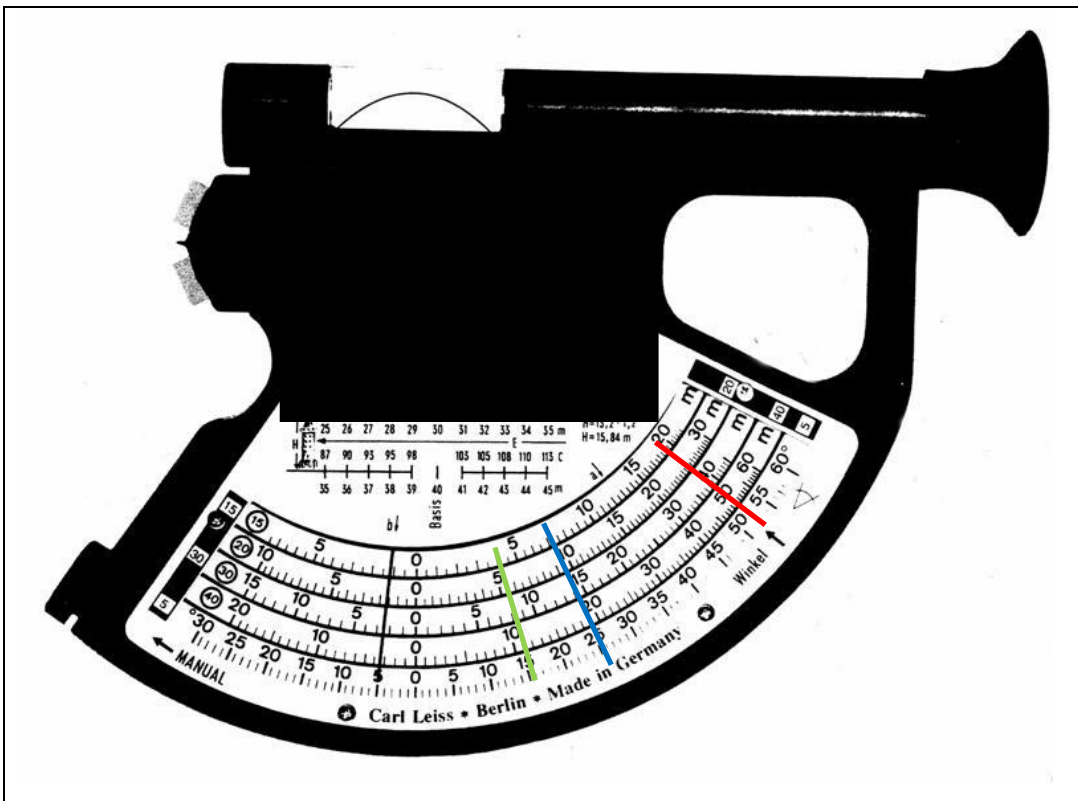
Se realiza una prueba de uniformidad en las 8 boquillas de un pulverizador hidráulico en las que el fabricante nos indica que el caudal medio bajo estos parámetros debe de ser 1,1 l/min. Para ello se recoge el líquido que expulsa cada boquilla durante un tiempo de 1 min a una presión de trabajo constante de 5 bar. Los resultados obtenidos se reflejan en el cuadro siguiente. ¿Es necesario cambiar alguna boquilla?

Justifica tu respuesta.

Boquillas	1	2	3	4	5	6	7	8
Caudal (l/min)	1,02	1,08	1,09	1,2	1,23	0,98	1,12	1,07

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

SUPUESTO 3:



Un observador se ha colocado a aproximadamente 20 metros de un árbol, obteniendo con el aparato de la imagen las mediciones marcadas con las líneas de colores.

- Pendiente del terreno: línea azul
- Base del árbol: línea verde.
- Punta del árbol: línea roja.

Responde a las siguientes cuestiones:

- a- Nombre el aparato empleado:
- b- Grados sexagesimales y signo de la pendiente del terreno desde el lugar desde el que el observador está midiendo:
- c- Distancia a la que debe colocarse del árbol para realizar su medición correctamente: Base del árbol: línea verde:
- d- Punta del árbol: línea roja:
- e- Calcula la altura del árbol obtenida con esos datos:

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

SUPUESTO 4:

Disponemos de una superficie de césped rectangular de 22x33 m que tenemos que regar con el modelo de aspersor adjunto.

Si la presión a la que suponemos van a trabajar los emisores es de 3 bares y el caudal disponible en la acometida es 5m³/h, diseña la distribución de riego que cumpla una cobertura del 100%.

- Haz un croquis con el emplazamiento de los aspersores, indicando la tobera utilizada en cada posición
- Determina el número de sectores necesarios.
- Agrupa los aspersores de cada sector (dibuja el trazado de las tuberías de cada sector).

CARACTERÍSTICAS DEL ASPERSOR DISPONIBLE:

Toberas	bar	m	m ² /h	■ mm/h	▲ mm/h
1,5	1,7	10,1	0,25	5	6
	2,0	10,2	0,28	5	6
	2,5	10,4	0,31	6	7
	3,0	10,6	0,34	6	7
	3,5	10,7	0,37	7	8
	4,0	10,6	0,40	7	8
	4,5	10,4	0,42	8	9
2,0	1,7	10,7	0,34	6	7
	2,0	10,8	0,36	6	7
	2,5	11,0	0,41	7	8
	3,0	11,2	0,45	7	8
	3,5	11,3	0,49	8	9
	4,0	11,1	0,52	8	10
	4,5	10,7	0,55	10	11
2,5	1,7	10,7	0,41	7	8
	2,0	10,9	0,44	7	9
	2,5	11,3	0,50	8	9
	3,0	11,3	0,56	9	10
	3,5	11,3	0,60	9	11
	4,0	11,3	0,64	10	12
	4,5	11,3	0,68	11	12
3,0	1,7	11,0	0,51	8	10
	2,0	11,2	0,55	9	10
	2,5	11,2	0,62	9	11
	3,0	12,1	0,69	9	11
	3,5	12,2	0,74	10	12
	4,0	12,2	0,80	11	12
	4,5	12,2	0,84	11	13
4,0	1,7	11,3	0,66	10	12
	2,0	11,6	0,71	11	12
	2,5	12,3	0,81	11	13
	3,0	12,7	0,89	11	13
	3,5	12,8	0,97	12	14
	4,0	12,8	1,04	13	15
	4,5	12,8	1,10	13	15
5,0	1,7	11,9	0,84	12	14
	2,0	12,1	0,91	12	14
	2,5	12,7	1,03	13	15
	3,0	13,5	1,13	12	14
	3,5	13,7	1,23	13	15
	4,0	13,7	1,32	14	16
	4,5	13,7	1,40	15	17
6,0	1,7	11,9	0,97	14	16
	2,0	12,4	1,05	14	16
	2,5	13,2	1,21	14	16
	3,0	13,9	1,34	14	16
	3,5	14,2	1,45	14	17
	4,0	14,9	1,55	15	17
	4,5	14,6	1,64	15	18
8,0	1,7	11,0	1,34	22	26
	2,0	11,8	1,45	21	24
	2,5	13,3	1,63	19	21
	3,0	14,1	1,79	18	21
	3,5	14,9	1,93	18	20
	4,0	15,2	2,06	18	21
	4,5	15,2	2,19	19	22