

Código del cuerpo: 591	Especialidad: Operaciones y procesos de producción agraria	Idioma: Castellano	Fecha realización de la prueba: 25/6/2021
----------------------------------	--	---------------------------	---

REALIZACIÓN DE PRUEBAS DEL EJERCICIO PRÁCTICO 1A -1.

Nº.1

FORMULACIÓN DE LA PRUEBA

Realizar el circuito, señalizado con conos, con el tractor y el remolque de dos ejes, marcha atrás, sin tocar los conos. Volver al punto de partida.

Tiempo máximo: 4,30 minutos.

Material preparado:

Circuito delimitado por conos, salida y llegada.

Tractor con el remolque de 2 ejes enganchado

Protocolo COVID-19: Sera responsabilidad del aspirante el tomar las medidas preventivas con respecto a la desinfección del puesto de trabajo.

REALIZACIÓN DE PRUEBAS DEL EJERCICIO PRÁCTICO 1A -1.
Nº .2

FORMULACIÓN DE LA PRUEBA

Identificación de los instrumentos A y B

Demostración del uso de los instrumentos A y B

Recogida de datos con el Instrumento B

Tiempo máximo: 5 minutos.

Material preparado:

Caballo

Instrumentos A y B

Protocolo COVID-19: Sera responsabilidad del aspirante el tomar las medidas preventivas con respecto a la desinfección del puesto de trabajo.

REALIZACIÓN DE PRUEBAS DEL EJERCICIO PRÁCTICO 1A -1.
Nº .3

FORMULACIÓN DE LA PRUEBA

Marcar la pieza para cortar a 45°, y realizar el corte.

Las dos piezas resultantes, serán las que utilizaras en la prueba siguiente. De necesitar más tiempo para realizar esta prueba, podrás disponer de parte del tiempo de la prueba siguiente, siempre que el tiempo de las dos pruebas, NO SUPERE LOS 10 MINUTOS.

Tiempo máximo: 5 minutos.

Material preparado:

Cuadradillo, metros, escuadra, calibre, sierra de mano, lima de mano, lápiz marcador, gramil

Protocolo COVID-19: Sera responsabilidad del aspirante el tomar las medidas preventivas con respecto a la desinfección del puesto de trabajo.

REALIZACIÓN DE PRUEBAS DEL EJERCICIO PRÁCTICO 1A -1.
Nº 4.

FORMULACIÓN DE LA PRUEBA

Con las dos piezas obtenidas en la prueba anterior, únelas mediante soldadura con electrodo, formando una escuadra que no se mueva, debe haber al menos, una cara con cordón completo.

Tiempo máximo: 5 minutos.

Material preparado:

Soldadura y electrodos, peto de protección, pantalla soldadura, cepillo de alambre y piqueta.

Protocolo COVID-19: Sera responsabilidad del aspirante el tomar las medidas preventivas con respecto a la desinfección del puesto de trabajo.

REALIZACIÓN DE PRUEBAS DEL EJERCICIO PRÁCTICO 1A -1.
Nº .5

FORMULACIÓN DE LA PRUEBA

Apeo de árboles con motosierra, haciendo cuña y corte de caída.

Tiempo máximo: 5 minutos.

Material preparado:

Motosierras, aceite, combustible, perneras de protección, casco

Protocolo COVID-19: Sera responsabilidad del aspirante el tomar las medidas preventivas con respecto a la desinfección del puesto de trabajo.

REALIZACIÓN DE PRUEBAS DEL EJERCICIO PRÁCTICO 1A -1.
Nº .6

FORMULACIÓN DE LA PRUEBA

Realizar un caballón recto, de 2 m de longitud, utilizando la azada. Deshacer el caballón.

Tiempo máximo: 5 minutos.

Material preparado:

Diferentes tipos de azadas, cordeles

Protocolo COVID-19: Sera responsabilidad del aspirante el tomar las medidas preventivas con respecto a la desinfección del puesto de trabajo.

REALIZACIÓN DE PRUEBAS DEL EJERCICIO PRÁCTICO 1A -1.
Nº .7

FORMULACIÓN DE LA PRUEBA

Realizar las labores culturales en el cultivo que se indique.

Tiempo máximo: 5 minutos.

Material preparado:

Invernadero

REALIZACIÓN DE PRUEBAS DEL EJERCICIO PRÁCTICO 1A -1.
Nº 8.

FORMULACIÓN DE LA PRUEBA

Estampar la cera en un cuadro de abejas

Tiempo máximo: 5 minutos.

Material preparado:

Cuadro de abejas, batería, pinzas, estación de arranque, cargador de baterías, cera

Protocolo COVID-19: Sera responsabilidad del aspirante el tomar las medidas preventivas con respecto a la desinfección del puesto de trabajo.

REALIZACIÓN DE PRUEBAS DEL EJERCICIO PRÁCTICO 1A -1.
Nº .9

FORMULACIÓN DE LA PRUEBA

Montar un circuito de riego según esquema y unir la electroválvula al programador.
Desmontar el circuito.

Tiempo máximo: 5 minutos.

Material preparado:

Diferentes materiales de riego, electroválvula, programador.

Protocolo COVID-19: Sera responsabilidad del aspirante el tomar las medidas preventivas con respecto a la desinfección del puesto de trabajo.

REALIZACIÓN DE PRUEBAS DEL EJERCICIO PRÁCTICO 1A -1.
Nº .10

FORMULACIÓN DE LA PRUEBA

Colocar el hilo de nylon en el carrete de la desbrozadora

Tiempo máximo: 5 minutos.

Material preparado:

Carrete de desbrozadora, hilo de nylon, tijeras

Protocolo COVID-19: Sera responsabilidad del aspirante el tomar las medidas preventivas con respecto a la desinfección del puesto de trabajo.

Código del cuerpo: 591	Especialidad: Operaciones y procesos de producción agraria	Idioma: Castellano	Fecha realización de la prueba: 25/6/2021
----------------------------------	---	---------------------------	---

Problema práctico Nº1

Se quiere realizar la instalación de una explotación de porcino intensivo en ciclo cerrado de 465 hembras reproductoras en base a estos criterios:

● Edad media al destete.....	21 días
● Intervalo medio destete-cubrición fértil.....	10 días
● Lechones destetados/cerda y parto.....	11,5
● Duración media de la gestación.....	115 días
● Peso medio de los lechones al inicio cebo....	18 Kg
● Peso medio de los cerdos al final del cebo....	109 Kg
● G.M.D. en el cebo	750 g/día
● Días presentes en maternidad de las cerdas antes del parto....	7 días
● Días presentes de los lechones destetados en maternidad.....	7 días
● Días necesarios para limpieza y vacío.....	7 días

Determinar estas cuestiones:

- Duración del ciclo.
- Partos por cerda y año.
- Lechones obtenidos por cerda y año en la explotación.
- Nº de lotes si se establece un desfase de 7 días entre lotes.
- Nº de cerdas en cada lote.
- Nº de plazas necesarias en el precebo.
- Nº de plazas necesarias en el cebo.

Problema práctico Nº2

Tenemos una parcela de 10 hectáreas de trigo en siembra directa, en una zona productiva, de 5000 Kg por hectárea. Sin tener en cuenta, la mineralización, los bloqueos ni la lixiviación de nutrientes en el suelo.

Se pide: Realizar una lista de pedidos a la cooperativa cerealista de abono y fitosanitarios para las 10 hectáreas, además, debemos hacer el tratamiento de fitosanitarios con pulverizador hidráulico de la manera correcta:

- 1) Necesidades nutritivas para esa producción estimada.
- 2) Tratamientos fitosanitarios.
- 3) Aplicación con pulverizador hidráulico.

1) Necesidades nutritivas NPK:

Sabiendo, que las extracciones medias de nutrientes de los trigos para producir una tonelada son las siguientes:

CULTIVO	N	P2O5	K2O
Trigo	24 U.F.	12 U.F.	20 U.F.

- h) Calcula la dosis total a aplicar en la parcela, de un abonado de fondo tipo 9 -23 – 30 banal.
- i) Calcula la dosis total a aplicar en la parcela, de un abonado de cobertera tipo Urea del 46%.

2) Tratamientos fitosanitarios:

Con la ayuda de la tabla de INTIA escoge el fitosanitario y calcula la dosis total a aplicar en la parcela.

Sabiendo que existe un problema de vallico, vulpia, lagina, margarita y Verónica que debemos intentar eliminar en otoño, al ser suelo arenoso el que presenta la parcela, escogeremos siempre la dosis mínima.

El bromo, ballueca y Scandix se intentará eliminar en primavera.

Además, añadiremos de manera sistemática un insecticida a base de Lambda cihalotrin a 2.5% de la marca Karate King a una dosis de 200 c.c. por hectárea en la aplicación de otoño.

Previamente a la siembra aplicaremos glifosato del 36% de la marca Rumbo a una dosis de 1.5 L/Hl. Con un volumen por hectárea de 109.5 L/ha

Se pide:

2.1 Elaborar una lista, donde aparezcan las cantidades y marcas comerciales de productos fitosanitarios necesarios a aplicar en toda la parcela, en las diferentes aplicaciones.

- j) Previa a la siembra
- k) Aplicación post emergencia, en estado de 2.5 hojas. Otoño.
- l) Aplicación post emergencia, en estado de fin de ahijado. Primavera.

- 3) Aplicación con pulverizador hidráulico.

En el momento de la aplicación debemos calibrar el pulverizador que presenta esta explotación, un Aguirre de 15 metros de anchura con una distancia entre boquillas de medio metro.

Al aplicar el glifosato, utilizaremos el menor caudal por hectárea e iremos a una boquilla de 0.73 litros/minuto y a una presión de trabajo de 2.5 bares.

Al aplicar el herbicida con el insecticida, utilizaremos mayor caudal por hectárea e iremos a una boquilla de 1.10 litros/minuto y a una presión de trabajo de 2.5 bares.

Al aplicar el herbicida de primavera, utilizaremos todavía mayor caudal por hectárea e iremos a una boquilla de 1.46 litros/minuto y a una presión de trabajo de 2.5 bares.

Se pide:

- m) Color de la boquilla en cada aplicación.
- n) Volumen por hectárea en cada aplicación. Realizando todas las aplicaciones a una velocidad de 8 km/h. Con el tractor que presenta esta explotación, un New Holland modelo T6 de 165 C.V.

www.agroramon.com

PRESIÓN (bar)	TABLA DE CAUDALES (litros/minuto)								
	01-NARANJA	015-VERDE	02-AMARILLO	025-LILA	03-AZUL	04-ROJO	05-MARRÓN	06-GRIS	08-BLANCO
1,5	0,28	0,42	0,57	0,71	0,85	1,13	1,41	1,50	2,26
2,0	0,33	0,49	0,65	0,82	0,98	1,31	1,63	1,96	2,61
2,5	0,37	0,55	0,73	0,91	1,10	1,46	1,83	2,19	2,92
3,0	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,60	2,00	2,40	3,20
4,0	0,46	0,69	0,92	1,15	1,39	1,85	2,31	2,77	3,70

— ← CAUDAL (Litros/minuto) → —+

Problema práctico Nº3

ñ) Calcular la distancia entre semillas colocadas por una sembradora de precisión cuyo disco de alimentación tiene 18 alveolos. La transmisión contiene 2 engranajes cónicos que provocan una reducción en el mando de 2/1. El diámetro de la rueda de mando es de 40 cm.

- o) Calcular el número de semillas que hace falta para sembrar 1 ha de maíz con una sembradora de precisión de 4 cuerpos de siembra, a una distancia de siembra

entre hileras de 75 cm y una distancia entre semillas de 18 cm. Se sabe que el porcentaje de germinación de la semilla a utilizar es del 92% y el deslizamiento esperado en el terreno es del 5%.

Problema práctico Nº4

- p) En una repoblación forestal de 250 ha se ha decidido aplicar un marco de plantación de 3 m X 2 m. ¿A cuánto asciende la partida de planta de la repoblación si el precio unitario de la planta es de 0,36 €/ud?
- q) En una repoblación forestal de densidad 2000 pies/ha. El rendimiento de un operario en la plantación es de 250 plantas/jornal. Se desea repoblar 15 ha. ¿Cuántos jornales de cuadrilla de 8 operarios se necesitan para realizar la plantación? ¿A cuánto asciende la partida de los jornales de plantación si el precio del jornal es de 57,10 €/jornal?
- r) Calcular los coeficientes mórficos para las siguientes clases diamétricas:

Clase \varnothing (cm.)	Altura (m)	Volumen real unitario (m ³ /pie)
10	15	0,09
15	20	0,25
20	25	0,50

Pregunta	Respuesta
a	
b	
c	
d	
e	
f	
g	
h	
i	
j	
k	
l	
m	
n	

ñ	
o	
p	
k	
r	

Código del cuerpo: 591	Especialidad: Operaciones y procesos de producción agraria	Idioma: Castellano	Fecha realización de la prueba: 25/6/2021
----------------------------------	--	------------------------------	---

Prueba práctica 1A-2

2,5/10

Operaciones y Equipos de Producción Agraria

Identifica la
parte señalada
con la flecha

Nombre de la
máquina

Nombre de
la máquina

Identifica la
imagen de la
fotografía

Labor que se está
realizando

¿Que cultivo
implantaremos?
Nombre común

El elemento que
señalamos con la
flecha ¿Que
nombre tiene?

¿Para que
estamos
realizando esta
selección de
olivas?

¿De qué tipo de cultivo se trata?

Mediante esta raíz, ¿Que
cultivo estamos
propagando? Nombre
científico

¿A qué árbol
pertenecen estas
flores? Nombre
científico.

Identifica la imagen que
indica la flecha

¿De qué especie
se trata, nombre
científico?

¿Qué le ocurre a
esta escarola?

Esta planta ¿en
que estado
fenológico se
encuentra?

Nombre científico
de esta planta

¿Identifica el
material vegetal de
la imagen?

¿De qué especie
se trata, nombre
científico?

¿A qué familia
botánica dan
nombre estas
flores?

Cita las dos
especies que se
ven. Nombre
común.

¿Que le ha
ocurrido al fruto?

¿De qué especie se trata? Nombre científico.

Estado fenológico
en el que se
encuentra este
árbol

¿Lo que presenciamos
en este fruto, es
consecuencia de:
Plaga, enfermedad o
característica varietal?

¿De qué especie se trata? Nombre común.

Nombre completo
del aperi

¿A que cultivo
pertenece esta
inflorescencia?
Nombre científico

¿Como se
denomina este tipo
de cultivo?

¿Que operación se
esta realizando?

Nombre científico
de la plaga

Estas
herramientas,
¿para que las
usamos?

¿Identifica el tipo
de germinación?

¿Para que se
utilizan estos tipos
de ruedas?

Esta máquina,
¿para que se
utiliza?

¿De qué especie
se trata? Nombre
científico

¿Que se pretende
con esta
operación?

¿De qué especie
se trata? Nombre
científico

¿De qué especie
se trata? Nombre
científico

¿De qué especie
se trata? Nombre
científico

¿De qué especie
se trata? Nombre
científico

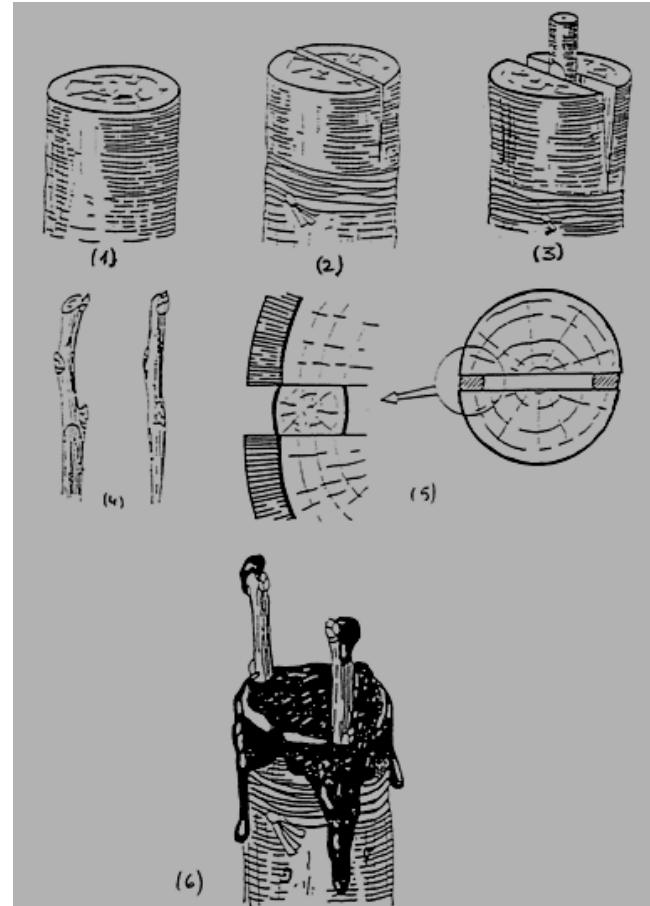
¿De qué especie
se trata? Nombre
científico

¿De qué especie
se trata? Nombre
científico

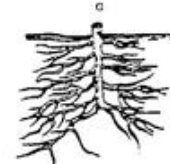
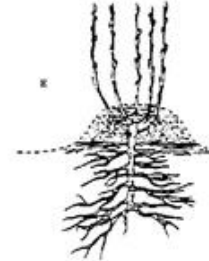
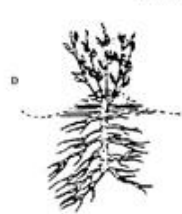
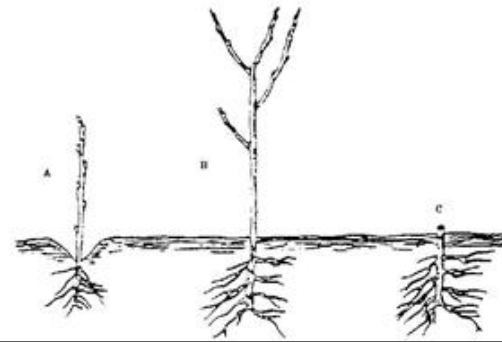
¿De qué especie
se trata? Nombre
científico

¿De qué especie
se trata? Nombre
científico

¿Cual es la denominación correcta de la figura de la derecha?



¿Cual es la denominación correcta de la figura de la derecha?



La vaca asturiana
de la montaña,
¿también es
conocida como?



https://www.infocarne.com/bovino/raza_asturiana_montanya.htm

¿La vaca
FLECKVIEH
también es
conocida como?



Vaca originaria de
la zona de
Sanabria en
peligro de
extinción...



Vaca autóctona
zamorana en
peligro de
extinción ...



Oveja autóctona
de la sierra de
Madrid en peligro
de extinción...



Oveja autóctona
de La Rioja en
peligro de
extinción...



Rebaño de cabras
pastando en el
monte Moncayo,
su vertiente
aragonesa
considerada como
cuna de la raza...



Rebaño de
cabras pastando
en La Vera,
Comarca del
Nordeste de la
provincia de
Cáceres
considerada
como cuna de la
raza...



Su distribución geográfica hasta el siglo XIX abarcaba desde Europa a Asia, desde Irlanda hasta Japón, siempre evitando zonas de climatología extrema. A partir de entonces llegó a Norteamérica, donde es conocido como. Nombre común. ...



Esta estructura
formada por: Rollo
de malla
electrosoldada de
cuadro de 6×6 y 1
metro de altura.
malla plástica de
cuadro 4×4 y tubo de
PVC de 100 o 110
de diámetro es
utilizada como...

Es una mala hierba en los cereales de las zonas húmedas de Navarra y su nombre científico es...



Es una mala hierba
dicotiledónea en los
cereales de Navarra y su
nombre científico es...



Identifica este hongo que afecta principalmente a los trigos. Nombre común.



Identifica la
imagen de la
fotografía



<https://www.navarraagraria.com/categories/item>

Forma parte de la cosechadora de cereal. Se refiere al...

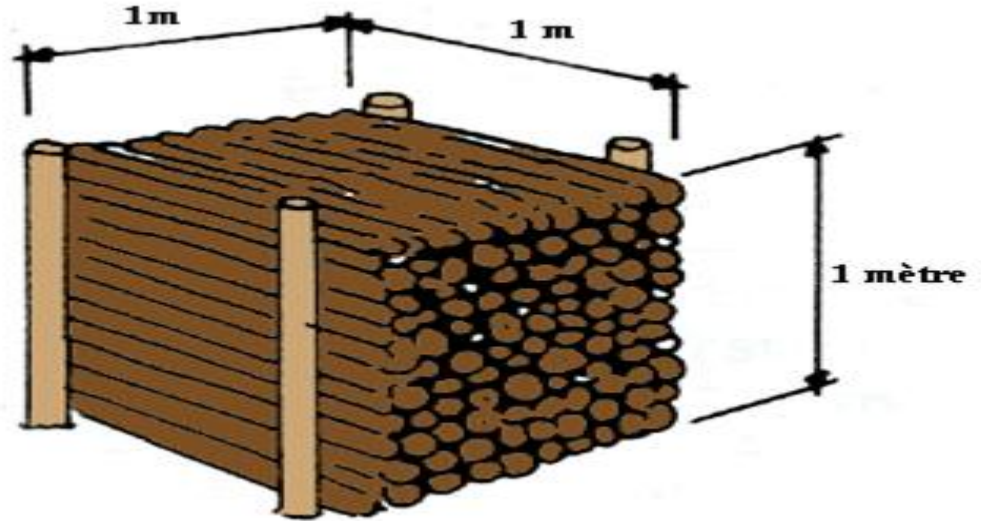


Identifica la imagen
de la fotografía



<https://www.google.es/search?qisch&ved=2ahUKEwilqrHj3qDxAhVRNRoKHVSZCmMQ2>

El volumen obtenido por la medición de una pila de troncos, incluyendo la cantidad de aire entre ellos. Se conoce como...



<http://timbeter.com/es/la-medicion-de-eucalipto-y-madera-para-pulpa>

Identifica la
imagen de la
fotografía



Este tipo de rienda auxiliar, utilizada en el caballo, se llama...



Identifica la
imagen de la
fotografía



Identifica la
imagen de la
fotografía



Identifica la
maquinaria de la
fotografía



<https://www.google.es/search?q=&tbm=isch&ved=>

Atendiendo a la posición de la cadena en la motosierra, ¿qué se aprecia?

Atendiendo a la
posición de la
cuchilla en la
desbrozadora,
¿qué se aprecia?

Este elemento,
sirve para...

Identifica la imagen
de la fotografía

Identifica la
imagen de la
fotografía

¿Esta listo para
circular?

¿Cómo se llama
técnicamente, este
elemento?

¿Para que se utiliza
esta herramienta?

¿Que capa
presenta la yegua
de la imagen?

Ray Grass
Westerwold
también es
conocido como...

¿Qué le pasa a esta vaca?



El primer país del mundo, productor de chirimoya, es...



https://www.google.es/search?q=chirimoya&tbm=isch&ved=2ahUKEwjZ6dPa4qDxAhUO_hoKHfp6B7EQ2-cCegQIABAA&oeq=chirimoya&gs_lcp=

¿Qué plaga presenta está encina? Nombre común.



Nombre científico
de la plaga:





Identifica la imagen de la fotografía. Nombre común.



¿Qué problema
presenta el césped
de la imagen?
Nombre común





¿De qué especie se trata? Nombre científico



¿De qué especie se trata? Nombre científico



¿De qué especie se trata? Nombre científico



¿De qué especie se trata? Nombre científico



A qué familia
botánica
pertenecen este
grupo de plantas
carnosas



¿Cómo se
denominan
técnicamente, este
tipo de trampas?