
Solucionario de

Ejercicios de autoevaluación

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 1

1. ¿Cuál de las siguientes opciones es una planta parasitaria?
 - a. Una mala hierba.
 - b. El crisantemo.
 - c. El jopo.**
 - d. Todas las opciones son incorrectas.

2. ¿En qué fase de su vida suelen ser más dañinos los insectos?
 - a. En estado de pupa y ninfa.
 - b. En estado de larva y adulto.**
 - c. En estado de huevo.
 - d. En todos los estadios causan daños.

3. Cuando existe metamorfosis completa, el estado entre larva y adulto se llama:
 - a. Pupa**
 - b. Huevo
 - c. Resurgencia
 - d. *Cambium*

4. ¿Qué diferencia hay entre metamorfosis incompleta o simple y completa o complicada?
 - a. La metamorfosis completa se produce en invierno y la incompleta en verano.
 - b. La metamorfosis completa tiene 5 fases y la incompleta 2.
 - c. En la completa el insecto sufre grandes cambios y en la incompleta no.
 - d. La completa es la que pasan las hembras y la incompleta los machos.**

5. ¿Cuántas generaciones al año tienen los insectos?
 - a. Tienen 3 generaciones.
 - b. El número de generaciones depende del insecto.**

- c. Tienen 1 generación al año.
- d. Los insectos no tienen generaciones.

6. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “La larva de un insecto es un estadio o fase en la que tiene aspecto de gusano y enorme voracidad”.

- **Verdadero**
- Falso

7. Los daños que producen los nematodos son:

- a. Podredumbres de raíz.
- b. Podredumbres del cuello.
- c. Marchitez, enanismo, agallas.**
- d. Verrugas en las hojas.

8. ¿Qué tipo de aparato bucal tiene el pulgón?

- a. Masticador
- b. Picador
- c. Picador-chupador**
- d. Chupador

9. Según el tipo de agente causante, los daños que se ocasionan en los cultivos se pueden clasificar en:

- a. Insectos y hongos.
- b. Plagas y enfermedades.
- c. Parásitos y no parásitos.**
- d. Simples y compuestos.

10. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “Los virus son parásitos obligados, no pueden multiplicarse fuera del organismo vivo y no son eficaces los productos químicos”.

- **Verdadero**
- Falso

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 2

1. Las medidas de control genético tratan de obtener variedades de plantas resistentes a ciertas enfermedades o plagas. Por su forma de actuar sobre el patógeno, se consideran métodos de lucha:
 - a. Biológicos
 - b. Químicos
 - c. Indirectos**
 - d. Directos

2. Las trampas cromotrópicas son métodos de lucha de carácter mecánico que atrapan a los agentes causantes de la plaga. En concreto, las de color amarillo sirven para capturar fundamentalmente:
 - a. *Trips*
 - b. Mosca blanca**
 - c. Hongos
 - d. Nematodos

3. Los productos biológicos formulados se pueden clasificar, según el tipo de organismo que se utilice, en:
 - a. Físicos, químicos y biológicos.
 - b. Parasitoides, depredadores y microorganismos.**
 - c. Bacterias, hongos y virus.
 - d. Fauna autóctona, depredadores y virus.

4. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “Cuando hablamos de *fauna útil* o *enemigos* naturales para controlar plagas, hablamos de insectos que se alimentan de otros insectos o los parasitan”.
 - Verdadero**
 - Falso

5. El pasaporte fitosanitario es:

- a. Una etiqueta que indica que las plantas han sido inspeccionadas en el lugar de producción.**
- b. Una etiqueta que identifica al personal autorizado para trabajar en semilleros.
- c. Una etiqueta que, colocada a la entrada de los semilleros, sirve para identificarlos.
- d. Un bono de entrada para las ferias agrícolas internacionales.

6. En relación con el control químico, ¿cuál de estas opciones es correcta?

- a. Actualmente es la base de la protección fitosanitaria.**
- b. No crea resistencia en los insectos.
- c. No desequilibra el medioambiente.
- d. No produce residuos en los alimentos.

7. El método de lucha que trata de combatir las plagas o enfermedades de las plantas con otros organismos vivos se denomina:

- a. Control químico.
- b. Control biológico.**
- c. Control físico.
- d. Lucha integrada.

8. ¿En qué consiste el control químico racional?

- a. En repartir las dosis de plaguicidas de forma proporcional al desarrollo del cultivo.
- b. En aplicar los productos de forma automatizada utilizando los últimos avances tecnológicos.
- c. El control químico y la racionalidad son incompatibles.
- d. En adoptar medidas que mejoren el manejo y aplicación de los plaguicidas.**

9. Las operaciones culturales son:

- a. Las operaciones de siembra.
- b. Las consultas a libros, periódicos y revistas agrarias para estar más informados.
- c. Los intercambios comerciales de nuestra producción.
- d. Las prácticas de cultivo que hacen disminuir las plagas.**

10. Si ponemos trampas cromotrópicas en nuestro cultivo es para:

- a. Atraer a los insectos beneficiosos.
- b. Conocer el tamaño de la población de la plaga y su evolución.**
- c. Atraer a los insectos polinizadores.
- d. Capturar nematodos.

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 3

1. Señala alguna de las ventajas de la lucha biológica:

- a. Aún no existen en el mercado productos biológicos para combatir eficazmente todas las plagas.
- b. Es necesario hacer un seguimiento exhaustivo, mediante conteos periódicos, tanto de los organismos plaga como de los organismos auxiliares.
- c. Se eliminan o se reducen considerablemente los riesgos que conlleva el uso de los plaguicidas químicos.**
- d. Las condiciones climáticas influyen en sus resultados, pues se utilizan organismos vivos.

2. ¿Qué regula el Real Decreto 1311/2012?

- a. Regula la venta de maquinaria.
- b. Regula la red de estaciones de aviso.
- c. Regula el uso sostenible de los productos fitosanitarios.**
- d. Este real decreto se refiere a la ganadería.

3. El control biológico inundativo consiste en:

- a. Liberación masiva de los enemigos naturales.**
- b. Inocular a todas las hembras un virus.
- c. Inocular a todas las hembras una bacteria.
- d. Liberación de los enemigos naturales de forma periódica durante la permanencia del cultivo.

4. Señala cuál de las siguientes opciones es un tipo de control biológico:

- a. Clásico o por importación.
- b. Por conservación.
- c. Por aumento.
- d. Todas las opciones son correctas.**

5. Señala qué criterio/s interviene/n para hacer Gestión Integrada de Plagas:

- a. Equilibrio ecológico.
- b. Criterio económico.
- c. Criterio político.
- d. Las opciones a y b son correctas.**

6. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “Según el R. D. 1311/2012, las explotaciones certificadas en Producción Ecológica ya cumplen con la Gestión Integrada de Plagas”.

- Verdadero
- Falso

7. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “El control biológico por conservación se basa en incrementar la población de enemigos naturales presentes en el ecosistema de forma artificial”.

- Verdadero
- Falso

8. La lucha integrada es un sistema de gestión que, teniendo en cuenta el medioambiente y la dinámica de las poblaciones de las especies parásitas, utiliza:

- a. Solo utiliza medidas directas de control.
- b. No utiliza productos químicos.
- c. Todas las técnicas y los métodos de lucha disponibles de la manera más compatible posible, manteniendo las poblaciones parasitarias en niveles inferiores de los que causan daños económicos o pérdidas inaceptables.**
- d. En la lucha integrada todavía no es necesario cumplir la normativa hasta dentro de dos años.

9. La lucha integrada tiene tres áreas de competencia, que son:

- a. Prevención, seguimiento y observación.
- b. Seguimiento, observación e intervención.
- c. Prevención, seguimiento-observación e intervención.**
- d. Control, actuación y desarrollo.

10. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: "Todas las explotaciones agrarias, independientemente de su tamaño y uso, tienen que contar con un técnico que les asesore en Gestión Integrada de Plagas".

- Verdadero
- Falso

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 4

1. El término API significa:

- a. Asociación de Productores Laborales.
- b. Amigos de la Producción Integrada.
- c. Agrupación de Producción Integrada.**
- d. Apoyo a la Producción Integrada.

2. ¿Qué objetivo tiene el sistema de control y certificación en la producción ecológica?

- a. Garantizar que los productores realizan buenas prácticas agrarias.
- b. Garantizar que los productos comercializados como ecológicos cumplen con la normativa vigente de la producción ecológica.**
- c. Informar al consumidor de los precios en el mercado europeo.
- d. Informar al consumidor sobre los aspectos administrativos que conlleva la comercialización de los productos ecológicos.

3. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “La producción ecológica se rige por una serie de principios básicos generales basados en el monocultivo”.

- Verdadero
- Falso**

4. ¿Qué es un alimento ecológico?

- a. Aquel que ha sido producido utilizando las técnicas tradicionales agrícolas.
- b. Aquel que está considerado como alimento saludable de máxima calidad.
- c. Aquel que ha sido producido sin utilizar productos químicos de síntesis y está libre de residuos tóxicos.
- d. Aquel que ha sido producido según las normas de producción ecológica y ha sido certificado como tal a través de organismos de control y certificación autorizados.**

5. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: "La hidroponía se puede realizar en agricultura ecológica".

- Verdadero
- Falso

6. Las personas y entidades operadoras que estén llevando a cabo las prácticas de producción integrada, de manera individual o agrupada, en una API...

- a. ... están obligadas a almacenar, manipular, transformar y/o comercializar de manera conjunta la producción obtenida por producción integrada y la obtenida por otros métodos diferentes.
- b. ... están obligadas a permitir y colaborar en los controles que se les realicen en las explotaciones.
- c. ... están obligadas a almacenar sus productos elaborados en envases de cristal.
- d. ... no están obligadas a nada, según la normativa vigente.**

7. ¿Cuál de los siguientes es un requisito para constituir una Agrupación de Producción Integrada?

- a. Los productores deben seguir las instrucciones específicas de un técnico cualificado.**
- b. Los productores deben realizar un control de plagas basado en la lucha química.
- c. Los controles e inspección a los productores los realizarán ellos mismos.
- d. No se pide ningún requisito en especial.

8. ¿Qué inconveniente presenta la producción integrada en su aplicación?

- a. Se garantiza la sostenibilidad del medioambiente.
- b. El agricultor debe realizar un esfuerzo formativo y cambio de mentalidad.**
- c. El consumidor dispone de un etiquetado que permite diferenciar estos productos.
- d. El agricultor utiliza racionalmente los medios de producción.

9. El período de conversión en producción ecológica está establecido por la normativa en:

- a. Tres años para todos los casos.
- b. Dos años para los cultivos anuales y tres años para cultivos plurianuales.**
- c. Tres años para los cultivos anuales y dos años para los cultivos plurianuales.
- d. Cinco años para todos los casos.

10. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “En la etiqueta de un producto certificado en ecológico no es necesario que aparezca el logotipo de la Unión Europea de agricultura ecológica”.

- Verdadero
- **Falso**

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 5

1. Los plaguicidas se aplican formulados o acondicionados para que actúen eficientemente. De la variedad de compuestos que forma un plaguicida, ¿cuál es el que actúa sobre el parásito?

- a. Aditivo.
- b. Coadyuvante.
- c. Materia inerte.
- d. Materia activa.**

2. Indica cuál de los siguientes grupos de plaguicidas está destinado al control de los ácaros:

- a. Fungicidas
- b. Acaricidas**
- c. Insecticidas
- d. Bacterias

3. Los herbicidas que solo dañan las partes de la planta sobre las que se depositan se denominan:

- a. Herbicidas sistémicos.
- b. Herbicidas residuales.
- c. Herbicidas de contacto.**
- d. Herbicidas de postemergencia.

4. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “Junto a los pictogramas de peligro de las etiquetas no es necesario ni obligatorio que aparezca una palabra de advertencia que haga referencia a la gravedad del peligro”.

- Verdadero
- Falso**

5. De las siguientes formas de aplicar un plaguicida que se comercializa en polvo, ¿cuál es la que se aplica en seco?

- a. Polvo emulsionable.
- b. Polvo soluble.
- c. Polvo mojable.
- d. Polvo para espolvoreo.**

6. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: "Podemos encontrar en el mercado productos en estado líquido, sólido y gaseoso".

- **Verdadero**
- Falso

7. Los herbicidas de postemergencia son aquellos que se aplican al terreno:

- a. Antes de la siembra.
- b. Después de la siembra.
- c. Después de que ha nacido la mala hierba y la planta.**
- d. Da igual el momento porque es sistémico.

8. Según el comportamiento de los siguientes tipos de productos, ¿cuál de ellos es el que llega a todas las partes de la planta sin haber sido esta totalmente mojada?

- a. Penetrantes
- b. Sistémicos**
- c. De contacto
- d. Residuales

9. Los denominados mojantes son:

- a. Materia activa.
- b. Aditivos.
- c. Coadyuvantes.**
- d. Materias inertes.

10. ¿Para qué sirven las materias inertes en un plaguicida?

- a. No sirven para nada, por eso son inertes.
- b. Para que el producto se pegue más a la hoja.
- c. Para dar color al producto.
- d. Para dosificar el producto.**

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 6

1. Con el fin de aumentar la eficacia del agua usada para riego, es recomendable:

- a. **Utilizar sistemas de riego localizado.**
- b. Regar en horas de máxima insolación.
- c. No aplicar el agua conjuntamente con los abonos.
- d. Las opciones a y b son correctas.

2. Elige la respuesta incorrecta con respecto a las medidas para disminuir la contaminación del agua:

- a. Se deben reducir las aplicaciones en superficies muy permeables, como es el caso de los suelos arenosos.
- b. Se dejará, como mínimo, una distancia de 50 m sin tratar respecto a los puntos de extracción de agua para consumo humano.
- c. Se evitarán los tratamientos en zonas que no sean objetivo del mismo.
- d. **El titular de la explotación no debe identificar los pozos y masas de agua superficial utilizadas para la extracción de agua para consumo humano.**

3. ¿En cuál de los siguientes casos la actividad agrícola puede resultar contaminante?

- a. **Utilización indebida de abonos que pueden llegar a las aguas subterráneas.**
- b. Utilización racional de la materia.
- c. Rotación de cultivos con diferentes necesidades nutritivas.
- d. Utilización de productos fitosanitarios selectivos.

4. ¿A qué llamamos buenas prácticas agrícolas?

- a. A aquellas que nos permiten aumentar la productividad a toda costa.
- b. **A aquellas que ayudan a que el manejo del cultivo sea más respetuoso con el medioambiente.**

- c. A aquellas cuyas consecuencias incrementan el deterioro y la contaminación del medioambiente.
- d. Todas las opciones son correctas.

5. La contaminación de las aguas por plaguicidas puede deberse a:

- a. Aplicación de forma directa sobre el agua.
- b. Tratamientos aéreos a grandes superficies agrícolas.
- c. Arrastre por el agua de riego, lluvia o deriva.
- d. Todas las opciones son correctas.**

6. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “Las buenas prácticas relacionadas con la aplicación de fertilizantes recomiendan, entre otras medidas, establecer una programación racional de la fertilización según el diagnóstico foliar, el agua de riego y el estado del cultivo”.

- Verdadero
- Falso

7. ¿Qué contribuye a disminuir la erosión o pérdida de suelo?

- a. Terrenos sin pendiente.
- b. Buenas prácticas culturales.
- c. Uso de cubierta vegetal.
- d. Todas las opciones son correctas.**

8. Para evitar la formación de cárcavas, las labores del suelo se deben hacer:

- a. Siguiendo la dirección de la máxima pendiente.
- b. Siempre de oeste a este.
- c. No se deben realizar nunca labores sobre el suelo.
- d. Siguiendo las curvas de nivel del terreno.**

9. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “Las buenas condiciones agrarias y medioambientales son de cumplimiento obligatorio para aquellos titulares de explotaciones que reciben ayudas de la PAC”.

- Verdadero
- Falso

10. Para evitar la contaminación de las aguas para consumo humano...

- a. ... se dejará una distancia de al menos 15 m sin tratar respecto a los puntos de extracción del agua.
- b. ... se dejará una distancia de al menos 25 m sin tratar respecto a los puntos de extracción del agua.
- c. ... se dejará una distancia de al menos 50 m sin tratar respecto a los puntos de extracción del agua.**
- d. Actualmente no existe ninguna normativa a este respecto.

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 7

1. Si se sospecha que se ha producido una intoxicación por la manipulación o uso de un plaguicida, se debe actuar siguiendo la denominada conducta PAS, ¿qué significan estas siglas?

- a. Proteger, alertar y saltar.
- b. Pasar, avisar y socorrer.
- c. Proteger, avisar y socorrer.**
- d. Protección de adjuntos sanitarios.

2. Indica cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta:

- a. Toda la población está expuesta a los efectos nocivos de los plaguicidas.**
- b. Solo las personas que aplican los plaguicidas en campo están expuestas a sus efectos nocivos.
- c. Los fabricantes de plaguicidas no sufren ningún riesgo de intoxicación.
- d. Los familiares de los aplicadores de plaguicidas no sufren riesgos de intoxicación por plaguicidas, ya que no los utilizan en su trabajo.

3. Las intoxicaciones crónicas se manifiestan:

- a. A largo plazo.**
- b. A corto plazo.
- c. A medio plazo.
- d. Según se indique en la etiqueta.

4. Si no es posible trasladar urgentemente a una persona intoxicada por plaguicidas, lo primero que debemos hacer es:

- a. Apartarla del lugar del accidente.**
- b. Darle un cigarro para tranquilizarla.
- c. Darle un vaso de leche calentita.
- d. Todas las anteriores son ciertas.

5. En el caso de intoxicación ocular, ¿qué se debe hacer?

- a. Esperar un mínimo de 10 minutos para ver si se pasa la irritación.
- b. Poner un paño con hielo en el ojo.
- c. Lavarlos tan rápido como sea posible con abundante agua fría a chorro durante unos 15 minutos.**
- d. Aplicar un antídoto en forma de colirio específico para productos fitosanitarios.

6. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “Residuo de plaguicida son los restos de plaguicida que quedan en los productos cultivados como consecuencia del empleo del fitosanitario”.

- Verdadero
- Falso

7. ¿A través de qué vía de entrada pueden acceder al organismo sustancias sólidas o líquidas finamente pulverizadas y dispersas en el aire?

- a. Vía cutánea.
- b. Vía digestiva.
- c. Vía respiratoria.**
- d. Todas las opciones son incorrectas.

8. Cuando se ha ingerido accidentalmente un plaguicida, no es recomendable provocar el vómito, a menos que:

- a. El paciente esté inconsciente.
- b. El plaguicida esté mezclado con petróleo.
- c. La persona esté consciente y así se indique en la etiqueta del producto.**
- d. La persona que lo asista sepa provocar el vómito muy bien.

9. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “En caso de que la persona accidentada esté consciente, no es preciso llevar la etiqueta o el envase del producto que estaba usando, puesto que podrá responder a cualquier cuestión que le plantee el personal sanitario”.

- Verdadero
- Falso

10. La intoxicación aguda:

- a. **Ocurre cuando el plaguicida entra en el organismo en una única dosis y se producen efectos nocivos (intoxicación) en un plazo máximo de 24 horas.**
- b. Sucede por transportar plaguicidas junto con alimentos.
- c. La causa es un accidente y, por tanto, suelen ser niños y personas mayores los que tienen mayor riesgo.
- d. El efecto del tóxico hace que aparezcan los síntomas a largo plazo por la acción prolongada e inadvertida de dosis pequeñas cuyos efectos pasan desapercibidos.

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 8

1. En general, el riesgo de los plaguicidas químicos sobre la salud se debe al efecto de tres factores:

- a. La toxicidad de la sustancia, la forma de exposición y el EPI empleado.
- b. La forma de exposición, la maquinaria de aplicación y el tiempo que dura el tratamiento.
- c. La toxicidad de la sustancia, la preparación de la mezcla y la aplicación del producto.
- d. La toxicidad de la sustancia, la forma de exposición y el tiempo de exposición.**

2. Señala la respuesta correcta en relación con el riesgo de exposición del aplicador:

- a. No hay forma de disminuir el riesgo durante la aplicación de un plaguicida.
- b. Para disminuir el riesgo, hay que hacer la aplicación con el viento de frente.
- c. Las formulaciones que contienen disolventes orgánicos atraviesan mejor los tejidos de la piel que los que contienen disolventes acuosos.**
- d. Durante la preparación del caldo no existe riesgo de intoxicación.

3. Una buena forma de reducir el tiempo de exposición de los aplicadores a los productos fitosanitarios puede ser:

- a. Realizar rotaciones con el personal disponible.**
- b. Aplicar de noche, ya que hace más frío.
- c. Utilizar maquinaria que aplique poca cantidad de producto y así el contacto es menor.
- d. Todas las opciones son incorrectas.

4. Un componente básico del filtro químico de una mascarilla es:
- a. Algodón
 - b. Carbón activo**
 - c. Papel
 - d. Gomaespuma
5. Señala la opción correcta sobre los guantes de los equipos de protección:
- a. Los guantes son imprescindibles para el manejo de productos fitosanitarios.**
 - b. Los guantes deben ser largos y con forro interno de lana.
 - c. Los guantes se lavan con agua caliente después de quitárselos.
 - d. A veces es mejor no llevar guantes para facilitar la manipulación del producto y evitar derrames.
6. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “Los filtros se pueden lavar con un trapo seco o ligeramente húmedo”.
- Verdadero
 - Falso
7. En referencia a los equipos de protección individual, indica cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta:
- a. Los trajes sirven para protegerse del frío cuando se realizan los tratamientos invernales.
 - b. Las mascarillas se usan cuando el producto es muy tóxico.
 - c. Los equipos de protección individual se basan en aislar el o los riesgos existentes en el medio que rodea al trabajador.**
 - d. Los monos y los guantes son los principales EPI.
8. Los filtros para protegernos de vapores de amoníaco son:
- a. Tipo A y de color marrón.
 - b. Tipo K y de color verde.**
 - c. Tipo B y de color verde.
 - d. Tipo E y de color amarillo.

9. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “Los filtros mixtos llevan siempre el color blanco con la combinación de verde, amarillo, gris o marrón”.

- Verdadero
- Falso

10. Señala la opción correcta sobre los filtros:

- a. Si en un filtro aparece P1, indica que sirve para amoníaco.
- b. Si en un filtro aparece P3, indica que es de protección alta frente a polvo y nieblas.**
- c. Si en un filtro aparece la letra P, indica que sirve para gases.
- d. Si en un filtro aparece la letra P, indica que sirve para vapores.

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 9

1. Los equipos de protección individual se dividen en dos grandes grupos:

- a. Los que protegen la piel.
- b. Los que protegen las vías respiratorias.
- c. Los que protegen de las inclemencias del tiempo.
- d. **La opciones a y b son las correctas.**

2. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “Los equipos de protección individual son elementos diseñados para proteger al trabajador de los riesgos a los que está expuesto y que no pueden ser eliminados de otro modo”.

- Verdadero
- Falso

3. Para evitar contaminaciones e intoxicaciones con productos fitosanitarios, debemos saber:

- a. Elegir el equipo de protección individual adecuado al tratamiento que vamos a emplear.
- b. Saber ponerse y quitarse el EPI.
- c. Conservar y limpiar los equipos de protección individual.
- d. **Todas las opciones son correctas.**

4. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “En la colocación del equipo de protección individual el orden será: los guantes, el traje, las botas, la mascarilla y, por último, las gafas”.

- Verdadero
- Falso

5. Elige la respuesta correcta sobre los guantes de los equipos de protección:

- a. Los guantes son un medio indispensable para el manejo de productos fitosanitarios.**
- b. Los guantes deben ser cortos para no entorpecer en las labores.
- c. Los guantes se lavan con agua muy fría después de quitárselos.
- d. A veces es mejor no llevar guantes para facilitar la manipulación del producto.

6. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “Los equipos para la protección de la piel son los trajes, los guantes, las gafas y las botas”.

- Verdadero
- Falso

7. En referencia a los trajes de protección individual, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?

- a. Los trajes sirven para protegerse del frío cuando se realizan los tratamientos invernales.
- b. El traje debe quedar puesto por dentro de las botas.
- c. Los trajes se deben ajustar al cuello, muñecas y cintura.**
- d. Los trajes pueden ser sustituidos por un buen chándal.

8. En la colocación del equipo de protección individual, lo primero será ponernos:

- a. Las gafas
- b. Los guantes**
- c. El traje
- d. La mascarilla

9. En la retirada del equipo de protección individual, lo último será quitarnos:

- a. Las gafas
- b. Los guantes**
- c. El traje
- d. La mascarilla

10. Indica la respuesta correcta sobre el mantenimiento de los EPI:

- a. Los guantes se lavarán únicamente después de quitárselos de las manos.
- b. Los equipos se deben guardar en un lugar limpio y aireado, donde no estén en contacto con los productos fitosanitarios.**
- c. Las botas no es necesario lavarlas después de cada uso.
- d. Todas las opciones son incorrectas.

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 10

1. En el transporte de productos fitosanitarios se tendrá en cuenta que:

- a. Los productos se pueden transportar en espacios abiertos del vehículo.
- b. Los productos fitosanitarios se transportarán protegidos de la luz solar y de la lluvia, impidiendo el acceso a personas ajenas al transporte.**
- c. Los productos fitosanitarios se pueden transportar junto a fertilizantes.
- d. Todas las opciones son correctas.

2. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación con el transporte de productos fitosanitarios?

- a. Los productos fitosanitarios en ningún caso se transportarán junto a otros productos (alimentos, piensos, etc.).**
- b. Los productos fitosanitarios se pueden transportar con otros productos siempre que permanezcan en sus envases.
- c. Los productos fitosanitarios se pueden transportar en el habitáculo del vehículo.
- d. Los productos fitosanitarios se pueden transportar junto a personas.

3. Una vez finalizado el tratamiento fitosanitario hay que:

- a. Guardar el equipo de aplicación con el caldo sobrante para el siguiente tratamiento.
- b. Proceder cuando se quiera a la recolección del cultivo.
- c. Acercar la maquinaria a la zona de agua más próxima para proceder a su limpieza.
- d. No recolectar la cosecha hasta que no haya transcurrido el plazo de seguridad del producto utilizado.**

4. Al almacenar productos fitosanitarios se deberá tener en cuenta que:

- a. Los productos fitosanitarios se pueden depositar directamente en el suelo.
- b. En el almacenamiento de los productos no es necesario clasificarlos según sean inflamables o combustibles.
- c. Los productos fitosanitarios se pueden almacenar fuera de sus envases originales.
- d. Los productos fitosanitarios se deben almacenar clasificados por tipo de formulado (líquido, etc.) y por riesgos particulares (productos inflamables, combustibles, etc.).**

5. ¿Quién es el responsable del buen uso de los fitosanitarios durante su manipulación y aplicación?

- a. Quién usa el fitosanitario.**
- b. El técnico que ha vendido el producto.
- c. El dueño de la finca.
- d. El técnico de la explotación agraria.

6. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “El transporte de un solo producto fitosanitario perteneciente al grupo de embalaje II, cuyo recipiente contiene 500 kg, se tiene que realizar con un vehículo y conductor bajo la norma ADR”.

- Verdadero
- Falso

7. Durante la aplicación de un producto fitosanitario:

- a. Si las condiciones climáticas no son favorables, acelerar para terminar lo antes posible.
- b. Duplicar la dosis recomendada en la etiqueta cuando el cultivo está a punto de cosecharse.
- c. No se debe realizar el tratamiento si las condiciones climáticas son desfavorables.**
- d. Hay que utilizar el caldo sobrante para tratar el cultivo más próximo y aprovechar el producto al máximo.

8. De los locales de almacenamiento se puede afirmar que:

- a. Las zonas de almacenamiento se pueden compartir para almacenar otros equipos, como cabezales de riego; y otros productos, como fertilizantes.
- b. En los locales de almacenamiento de productos fitosanitarios no es necesario tener en cuenta medidas contra incendios.
- c. Los desagües de los locales de almacenamiento se pueden conducir directamente al exterior.
- d. Los locales de almacenamiento serán independientes y de uso exclusivo para productos fitosanitarios.**

9. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “A veces no hay suficiente espacio para almacenar los productos fitosanitarios, en estos casos lo más conveniente es apilarlos unos sobre otros formando torres elevadas sobre el suelo”.

- Verdadero
- Falso

10. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “Cuando adquiero un fitosanitario, debo comprarlo en su envase original, después lo puedo cambiar de envase si me resulta más sencillo para aplicarlo”.

- Verdadero
- Falso

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 11

1. La aplicación de un producto fitosanitario con un pulverizador se debe suspender si el viento es superior a:

- a. 1,5 m/s
- b. 2 m/s
- c. 3 m/s**
- d. 2,2 m/s

2. Antes de la ejecución de un tratamiento fitosanitario, es necesario:

- a. Comprobar el contenido en materia orgánica del suelo.
- b. Que la velocidad del viento haya superado los 3 km/h.
- c. Conocer las medidas de emergencia en materia de primeros auxilios.
- d. Leer detenidamente la etiqueta y la ficha de seguridad del producto.**

3. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “Cuando el pH del agua es muy básico, es aconsejable bajarlo con acidulantes, sobre todo en la aplicación de herbicidas”.

- Verdadero
- Falso

4. En relación con la preparación de la mezcla y la carga del depósito del equipo de aplicación, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a. Las operaciones de mezcla y carga del depósito se realizarán inmediatamente antes de la aplicación.**
- b. La mezcla se incorporará al depósito cuando esté completamente lleno de agua.
- c. En caso de mezclar más de un producto, se echará primero el que tenga el pH más alto.
- d. Remover la mezcla con las manos, siempre que estén protegidas con guantes.

5. Cuando la aplicación se realiza en época de floración se debe tener especial cuidado con:

- a. Velocidades de viento superiores a 20 m/s.
- b. Las abejas.**
- c. Las aves insectívoras.
- d. La polinización.

6. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: "Cuando hacemos la mezcla de productos fitosanitarios, es necesario tener unos guantes resistentes para poder mezclar con la mano".

- Verdadero
- **Falso**

7. Para controlar la velocidad del viento a la hora de hacer una aplicación se necesita:

- a. Un caudalímetro.
- b. Un tacómetro.
- c. Un velocímetro.
- d. Un anemómetro.**

8. ¿La luz solar puede afectar a los productos fitosanitarios una vez aplicados?

- a. No, una vez aplicados solo los degradan las plantas.
- b. Sí, en algunos casos puede fomentar la degradación del producto.**
- c. No, y menos si es un herbicida residual.
- d. Sí, pero depende de la inclinación de los rayos sobre la tierra.

9. ¿Qué factor se debe tener en cuenta para determinar el momento del año para realizar la aplicación?

- a. Sequía.
- b. Biología de la plaga.**
- c. Viento.
- d. La temperatura ambiente.

10. A la hora de la preparación del caldo de tratamiento es necesario:

- a. Cumplir con las normas de protección personal recomendadas en la etiqueta.**
- b. Conocer la pendiente del terreno.
- c. Tener un local cerrado y acondicionado para ello.
- d. Todas las opciones son correctas.

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 12

1. Una adecuada regulación y calibración de la maquinaria de aplicación es importante para:

- a. No es demasiado importante si elegimos bien el producto.
- b. Disminuir el número de tratamientos en los cultivos.
- c. Conseguir tratamientos eficientes y con buena uniformidad de aplicación.**
- d. Conseguir gastar menos dinero con productos menos eficientes.

2. Los productos fitosanitarios que podemos encontrar en el mercado según su estado son:

- a. Insecticidas, fungicidas y nematocidas.
- b. Penetrantes o translaminares.
- c. Sólidos, líquidos y gaseosos.**
- d. De contacto, residuales y sistémicos.

3. ¿Cuándo debemos cambiar las boquillas por unas nuevas?

- a. Cuando el caudal está por encima del 10 % de lo que indica el fabricante.
- b. Cuando el caudal está por debajo del 10 % de lo que indica el fabricante.
- c. Cuando me parezca oportuno o pueda económicamente.
- d. Las opciones a y b son correctas.**

4. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: "El caudalímetro sirve para medir la presión de la salida de las boquillas".

- Verdadero
- Falso

5. Los plaguicidas en estado líquido se pueden presentar como:

- a. Solución, emulsión y suspensión.**
- b. Solución, microgránulos y suspensión.
- c. Gaseoso, líquido y sólido.
- d. Solución, emulsión y producto pulverulento.

6. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “Si se utilizan boquillas de inyección de aire, para su correcto funcionamiento, se debe emplear una presión por encima de 3 bar”.

- **Verdadero**
- Falso

7. ¿Cuál de los siguientes métodos se emplea para la aplicación de plaguicidas en estado sólido?

- a. Espolvoreo**
- b. Pulverización
- c. Fungicidas
- d. Nematicidas

8. ¿Cuál de los siguientes métodos se emplea para la aplicación de producto con el agua de riego?

- a. Espolvoreo
- b. Pulverización
- c. Quimigación**
- d. Fumigación

9. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “Para determinar el volumen de caldo, es importante tener en cuenta el punto de goteo, de manera que la aplicación deberá hacerse por encima del punto de goteo”.

- **Verdadero**
- **Falso**

10. ¿Qué tipo de boquillas serán las más idóneas para realizar tratamientos con fertilizantes líquidos?

- a. De turbulencia.
- b. De hendidura.
- c. De tres orificios.**
- d. De espejo.

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 13

1. La principal diferencia entre un pulverizador hidroneumático y un pulverizador hidráulico se encuentra en:
 - a. Los hidroneumáticos son más anchos y la presión algo diferente.
 - b. Las gotas son transportadas hasta las plantas por una corriente de aire.**
 - c. El hidráulico es para líquidos y el hidroneumático para sólidos.
 - d. El producto sale en forma de chorros en lugar de pulverizado.

2. Las boquillas que tienen unos orificios en la parte superior y que hacen que penetre aire en la boquilla produciendo una gota de mayor tamaño y con burbujas, lo que reduce la deriva, son las...
 - a. ... de espejo.
 - b. ... *injet* o de inyección de aire.**
 - c. ... de chorro cónico.
 - d. ... de 3 orificios.

3. Las pistolas y las lanzas se clasifican por su diseño dentro de los equipos...
 - a. ... autopropulsados.
 - b. ... manuales.**
 - c. ... automatizados.
 - d. ... mecanizados.

4. ¿Qué tipo de bomba es la más recomendable en los equipos de aplicación para trabajar a bajas presiones?
 - a. De pistón.
 - b. De membrana.**
 - c. De pistón-membrana.
 - d. De engranajes.

5. ¿Qué tipo de boquillas llevan habitualmente los pulverizadores hidroneumáticos?

- a. De chorro plano o hendidura.
- b. **De chorro cónico o turbulencia.**
- c. De espejo o deflectoras.
- d. De tres orificios.

6. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “Si el tamaño de gota es grueso o muy grueso y estamos realizando un tratamiento con un producto de contacto foliar, no será correcto porque no cubrirá completamente la superficie de la planta”.

- **Verdadero**
- Falso

7. ¿De cuál de estos materiales debe ser el depósito de un pulverizador?

- a. Poliéster con fibra de vidrio.
- b. Polietileno.
- c. Acero inoxidable.
- d. **Todas las opciones son correctas.**

8. A aquellos equipos que realizan tratamientos con productos fitosanitarios preparados en forma líquida los llamamos:

- a. Espolvoreadores hidráulicos
- b. Fumigadores
- c. **Pulverizadores**
- d. Espolvoreadores

9. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “Sistema que aporte un caudal proporcional a las revoluciones del motor (CPM) es el mínimo que se le debe exigir a un equipo para considerarlo de calidad suficiente”.

- **Verdadero**
- Falso

10. Los manómetros sirven para medir la presión y pueden ser de dos clases:

- a. Normales
- b. Con probetas
- c. Logarítmicos
- d. Las opciones a y c son correctas**

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 14

1. Cuando regulamos un atomizador, es importante realizar ensayos antes de la aplicación real para determinar la cantidad de líquido a aplicar por hectárea, porque:
 - a. El volumen de copa por hectárea es muy variable.
 - b. La etiqueta de los productos fitosanitarios lo especifica.
 - c. La anchura real de trabajo es difícil de determinar, ya que influyen las condiciones de viento y la separación entre máquina y cultivo.**
 - d. Todas las opciones son correctas.

2. Entre las distintas opciones para gestionar el agua de lavado de la maquinaria se encuentra:
 - a. Sistema Heliosec®.
 - b. Volver a pulverizar la zona tratada.
 - c. Sistema Phytobac®.
 - d. Todas las opciones son correctas.**

3. A la hora de calcular la cantidad de producto a añadir al depósito de un pulverizador hidráulico, es necesario saber dos datos:
 - a. La máquina que vas a utilizar y modelo de fabricación.
 - b. Sistema de regulación y la dosis recomendada en la etiqueta.
 - c. Dosis recomendada en la etiqueta y volumen del depósito.**
 - d. Número de boquillas en la barra de tratamiento y su caudal.

4. La característica en cuanto a la regulación de los equipos manuales es:
 - a. Es muy sencilla de realizar por su pequeño tamaño y fácil manejo.
 - b. Es generalmente difícil, ya que depende de la habilidad de la persona que la utiliza.**
 - c. Al ser manual no estamos obligados a regularlos.
 - d. Se realiza con el producto fitosanitario, ya que necesitan poca cantidad.

5. El equipo de tratamiento debe regularse:

- a. Siempre con las mismas características técnicas que posteriormente se utilizarán en el campo.**
- b. Da igual cómo se regule, cada circunstancia es diferente.
- c. Podemos verlo en la etiqueta del producto.
- d. Todas las opciones son incorrectas.

6. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “El caudal que emiten las boquillas de los equipos de aplicación de fitosanitarios varía con el tiempo, ya que los orificios de salida pueden desgastarse u obstruirse”.

- **Verdadero**
- Falso

7. Cuando realizamos aplicaciones con un producto cúprico, la maquinaria se debe limpiar con:

- a. Sosa cáustica al 5 %.
- b. Detergente amoniacal al 5 %.
- c. Bicarbonato al 15 %.
- d. Ácido acético al 1 %.**

8. La limpieza de un pulverizador la debemos realizar:

- a. A la hora del descanso, para aprovechar.
- b. Al comenzar la jornada.
- c. Cuando se termina la aplicación.**
- d. Da igual, siempre que se limpie una vez a la semana.

9. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “Para productos aceitosos, utilizaremos agua con detergente (mejor de espuma controlada) seguido de varios aclarados con agua limpia”.

- **Verdadero**
- Falso

10. Las boquillas de un equipo de aplicación deben cambiarse por unas nuevas siempre que el volumen aplicado sea:

- a. Un 15 % mayor o menor al indicado por el fabricante.
- b. Un 10 % mayor o menor al indicado por el fabricante.**
- c. Un 8 % mayor o menor al indicado por el fabricante.
- d. Un 20 % mayor o menor al indicado por el fabricante.

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 15

- 1. El buen mantenimiento de los equipos de aplicación de productos fitosanitarios implica poner a punto todos sus componentes:**
 - a. Después de un tratamiento fitosanitario.
 - b. Al finalizar la campaña del cultivo.
 - c. Antes, durante y después de un tratamiento fitosanitario.**
 - d. Al menos una vez cada dos años.

- 2. Si la inspección es desfavorable, lo que implica que el equipo no se puede utilizar, la estación ITEAF:**
 - a. Puedes utilizar la maquinaria pero con obligación de volver a inspección.
 - b. El inspector multará al dueño por no pasar la primera inspección.
 - c. Obliga al dueño a llevar una pegatina que indique que no ha pasado la inspección.
 - d. Emitirá un certificado en el que se incluirá el plazo máximo (no superior a 30 días) para realizar una nueva inspección en la misma estación.**

- 3. Los equipos de aplicación de fitosanitarios adquiridos a partir de diciembre de 2011 (fecha de publicación del R. D. 1702/2011) deberán inspeccionarse:**
 - a. Al menos una vez en los ocho años siguientes.
 - b. Al menos una vez en los cinco años siguientes.**
 - c. Al menos una vez en los tres años siguientes.
 - d. Al menos una vez en los dos años siguientes.

- 4. Según el Real Decreto 1702/2011, de inspecciones periódicas de los equipos de aplicación de productos fitosanitarios, estas deberán realizarse en todos los equipos de aplicación de fitosanitarios cada tres años...**
 - a. ... a partir del año 2025.
 - b. ... a partir del año 2020.**

- c. ... a partir del año 2016.
- d. ... a partir del año 2011.

5. Las bombas de los equipos de aplicación deberán llevar una válvula de seguridad para evitar que la presión supere la presión admisible del circuito indicada por el fabricante:

- a. En más de un 20 %.**
- b. En más de un 10 %.
- c. En más de un 15 %.
- d. En más de un 30 %.

6. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: "Según el Real Decreto 1702/2011, las inspecciones periódicas de los equipos de aplicación de fitosanitarios son obligatorias para todos los equipos, excepto para los equipos aéreos".

- Verdadero
- Falso

7. La pérdida de carga entre el manómetro del regulador de un pulverizador hidroneumático y la presión medida a la salida de las boquillas no debe ser superior al:

- a. 10 %
- b. 20 %
- c. 15 %**
- d. 5 %

8. Señala la opción incorrecta:

- a. Se tiene que comprobar la pérdida de carga entre el manómetro del regulador y la presión real que llega a las boquillas para saber realmente la presión de trabajo.
- b. La escala será la adecuada para la presión de trabajo.
- c. El manómetro no debe verse desde el puesto de conducción.**
- d. La pérdida de carga entre el manómetro del regulador de un pulverizador hidráulico y la presión medida a la salida de las boquillas no debe ser superior al 10 %.

9. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “Cuando almacenamos un pulverizador durante un período largo de tiempo, todos los elementos que están en tensión, como por ejemplo, el muelle del regulador, se deben aflojar para impedir que pierdan elasticidad”.

- Verdadero
- Falso

10. Las barras de aplicación deben tener un sistema de protección de boquillas extremas cuando...

- a. ... excedan los 8 m.
- b. ... excedan los 10 m.**
- c. ... excedan los 15 m.
- d. ... excedan los 20 m.

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 16

1. El manejo de maquinaria de aplicación de productos fitosanitarios supone un riesgo:

- a. Solo para el conductor, que es el que conduce.
- b. Para los cultivos cercanos a la explotación.
- c. Tanto para la salud de los trabajadores como del medioambiente.**
- d. No supone un riesgo, ya que son máquinas muy modernas y avanzadas.

2. Qué recomendaciones debemos seguir al manipular cargas pesadas:

- a. Manipular las cargas flexionando piernas y brazos, manteniendo la espalda erguida y la carga pegada al cuerpo.**
- b. Levantar la carga por encima de los hombros y la cabeza para un mayor equilibrio.
- c. Intentar transportarla en solitario para controlar el peso mejor.
- d. Cambiar la carga de una mano a otra para tener siempre una mano descansando y la otra con el peso.

3. En cuanto a los atrapamientos con elementos móviles, de las medidas preventivas que se proponen a continuación, señala la incorrecta:

- a. Fabricación sólida y resistente de los resguardos y con el marcado CE.
- b. Cumplir las normas de seguridad indicadas por el fabricante.
- c. Usar ropa ajustada.
- d. Usar pendientes, pulseras, collares o similares.**

4. Se pueden producir accidentes al subir o bajar del tractor. Para evitarlo, es importante (señala la incorrecta):

- a. No saltar nunca del tractor.
- b. Mantener los estribos y escaleras, y en general todo el tractor, limpio y seco.
- c. Utilizar calzado con suela deslizante.**
- d. Utilizar estribos, escaleras y asideros homologados.

5. Si queremos evitar atrapamientos con elementos móviles, se deben tomar una serie de medidas preventivas, como por ejemplo:

- a. Utilizar ropa amplia para estar cómodos durante el tratamiento.
- b. Anular las protecciones de la maquinaria cuando haya riesgo de enganche.
- c. No proteger las partes móviles para que el funcionamiento sea más sencillo.
- d. No manipular la maquinaria cuando esté funcionando.**

6. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “El manejo de maquinaria de aplicación de productos fitosanitarios supone un riesgo tanto para la salud de las personas que las utilizan como para el medioambiente. Estos riesgos se pueden dividir en químicos y mecánicos”.

- Verdadero
- Falso

7. Indica cuál de las afirmaciones citadas a continuación es cierta en relación con la bajada y con la subida al tractor:

- a. Si el tractor no dispone de asideros se le pueden instalar unos “caseros” de modo provisional.
- b. Se debe subir de cara al tractor y saltar para bajar, siempre y cuando el operario sea flexible.
- c. Se debe subir de cara al tractor y bajar de espaldas.
- d. Se debe subir o bajar de cara al tractor teniendo apoyados tres puntos (las dos manos y un pie o los dos pies y una mano).**

8. Una buena pauta a seguir para evitar los vuelcos del tractor durante su uso es:

- a. No utilizar tractores con cabinas o bastidores.
- b. Utilizar la velocidad más corta en descensos.**
- c. Utilizar una velocidad larga en los descensos.
- d. Aumentar la velocidad antes de realizar un giro para pasar la curva más rápido.

9. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “El manejo de tractores puede suponer la exposición del conductor a un nivel de ruido y de vibraciones que puede ser perjudicial para su salud, sin embargo, no hay datos de que se produzcan lesiones auditivas o lumbalgias por estos temas”.

- Verdadero
- Falso

10. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones, relacionadas con los riesgos asociados a la maquinaria de aplicación, es correcta?

- a. Los equipos manuales no tienen asociados ningún riesgo de tipo mecánico, ya que no tienen el empuje del tractor.
- b. La toma de fuerza del tractor tiene que estar protegida con protecciones homologadas.**
- c. El ruido y las vibraciones del tractor no pueden amortiguarse de ninguna manera, son riesgos que hay que aguantar.
- d. Si el tractor lleva cabina de protección, no hace falta utilizar el cinturón de seguridad, ya que la cabina te protege de manera adecuada.

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 17

1. La pulverización es un método que se emplea para la distribución de plaguicidas en forma:
 - a. Líquida
 - b. Sólida
 - c. Gaseosa
 - d. Todas las opciones son correctas.

2. ¿Qué recomendaciones debemos seguir al realizar la aplicación de tratamientos con productos fitosanitarios?
 - a. Utilizar cualquier producto que tengamos en el almacén con el fin de acabarlo cuanto antes.
 - b. Leer la etiqueta después de realizar el tratamiento para comprobar que lo hemos realizado correctamente.
 - c. **Seguir las buenas prácticas fitosanitarias.**
 - d. Almacenar los productos fitosanitarios con cualquier alimento o pienso.

3. En cuanto al almacenamiento de productos fitosanitarios, señala la opción incorrecta:
 - a. Seguir el principio de “primero en llegar, primero en salir”.
 - b. Llevar un buen registro de los productos almacenados.
 - c. Realizar inspecciones periódicas.
 - d. **Colocar los productos sólidos en la parte más baja y los líquidos en la parte más alta.**

4. Antes de utilizar el producto fitosanitario debemos leer la etiqueta, donde aparecen los siguientes datos:
 - a. Dosis.
 - b. Condiciones de uso.
 - c. Indicaciones de peligro.
 - d. **Todas las opciones son correctas.**

5. La limpieza del equipo de aplicación al finalizar cada tratamiento es un factor clave para:

- a. Optimizar el tratamiento.
- b. Garantizar la seguridad del aplicador.
- c. No es necesario limpiar cada vez, una vez al mes profundamente será suficiente.
- d. Las opciones a y b son las correctas.**

6. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “Se debe calibrar el equipo calculando adecuadamente la cantidad de producto y el volumen de agua a utilizar evitando que sobre”.

- Verdadero
- Falso

7. Indica cuál de las afirmaciones citadas a continuación es incorrecta en relación con la buena práctica fitosanitaria:

- a. Debemos realizar una gestión adecuada de los envases vacíos de fitosanitarios.
- b. Debemos usar el equipo de protección individual adecuado para el tratamiento a realizar.
- c. El transporte de productos no es un paso a tener en cuenta dentro de las buenas prácticas fitosanitarias.**
- d. Leer la etiqueta de un producto antes de realizar un tratamiento es fundamental.

8. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “El volumen de aplicación se mide en litros/hectárea”.

- Verdadero
- Falso

9. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “Uno de los pasos a seguir en la calibración y cálculo del volumen de aplicación es medir el ancho de trabajo en metros”.

- Verdadero
- Falso

10. El uso incorrecto de los productos fitosanitarios, ¿para quién supone un riesgo?

- a. Las personas.
- b. La fauna terrestre y acuícola.
- c. Para el medioambiente.
- d. Todas las opciones son correctas.**

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 18

1. Con respecto a los envases usados de productos fitosanitarios, podemos decir que:

- a. Se deben echar en el contenedor de plástico urbano.
- b. Constituyen un grave problema medioambiental y la ley obliga a gestionarlos adecuadamente.**
- c. Se pueden enterrar en el campo siempre a profundidad de más de 50 cm.
- d. Se deben amontonar y quemarlos cuando se tengan unos cuantos.

2. La normativa vigente obliga a los fabricantes de productos fitosanitarios a ponerlos en el mercado a través de:

- a. Un sistema integrado de productos fitosanitarios y fertilizantes.
- b. Un sistema de depósito, devolución y retorno.
- c. Un sistema integrado de gestión de residuos y envases usados.
- d. Las opciones b y c son correctas.**

3. La mayoría de los fabricantes de productos fitosanitarios ponen en el mercado sus productos mediante:

- a. Un sistema de depósito, devolución y retorno (SDDR).
- b. Un sistema integrado de gestión de residuos y envases usados.**
- c. Un sistema de gestión medioambiental.
- d. Todas las opciones son incorrectas.

4. La incineración controlada de los residuos en instalaciones especiales para ello, para reducir su peso y volumen, y recuperar la energía resultante de la combustión en la obtención de vapor de agua, que a su vez puede utilizarse para generar energía eléctrica, se denomina:

- a. Valorización energética.**
- b. Depósito de seguridad.
- c. Reutilización.
- d. Reciclado.

5. Los envases de fitosanitarios se deben entregar al sistema integrado de gestión:

- a. Llenos de agua limpia y un poco de jabón.
- b. Enjuagados tres veces, vacíos y secos.**
- c. No es necesario hacerlo de ninguna manera específica, el agricultor elige.
- d. Cerrados con su tapón y en una bolsa de plástico para evitar derrames durante el transporte.

6. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “La gestión de los envases de productos fitosanitarios es voluntaria, la ley no regula nada al respecto”.

- Verdadero
- Falso

7. Una vez que el agricultor ha depositado los envases en el punto de recogida, estos deben exigir que les entreguen:

- a. Un albarán con el número de envases depositados.**
- b. Otro producto de las mismas características que el que ha depositado.
- c. El reintegro del dinero que dejó en depósito.
- d. No es necesario que el punto de recogida entregue nada.

8. Cuando se lavan los envases de fitosanitarios de plástico y de gran tamaño y se ponen de nuevo a disposición de las empresas envasadoras para que sean nuevamente utilizados, recibe el nombre de:

- a. Valorización energética.
- b. Depósito de seguridad.
- c. Reutilización.**
- d. Reciclado.

9. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “Cuando vemos las siglas SDDR, se trata del sistema de depósito, devolución y retorno”.

- Verdadero
- Falso

10. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “Los puntos de recogida se comprometen a aceptar la entrega de envases procedentes de los agricultores, indistintamente de donde se adquirió el fitosanitario”.

- Verdadero
- Falso

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 19

1. Entre los diferentes tipos de trazabilidad que existen, se encuentran:

- a. Anterior, superior e intermedia.
- b. Hacía atrás, hacia delante o interna.**
- c. Primera, última e intermedia.
- d. Primaria, secundaria y terciaria.

2. El reglamento por el que se establecen los principios y requisitos generales de la legislación alimentaria, que crea la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria, y fija procedimientos relativos a la seguridad alimentaria es:

- a. Reglamento 179/2008.
- b. Reglamento 179/2004.
- c. Reglamento 178/2002.**
- d. Reglamento 198/2003.

3. La trazabilidad hacia delante permite:

- a. Que los productos que entran en una empresa no vuelvan hacia atrás.
- b. Vincular los productos que entran en una empresa con los que salen.
- c. Obtener la información de las materias primas empleadas.
- d. Conocer dónde se ha distribuido un determinado producto.**

4. La trazabilidad se define como la posibilidad de encontrar y seguir el rastro, a través de todas las etapas de producción, transformación y distribución, de:

- a. Las piezas que forman parte de la maquinaria de aplicación y que deben revisarse en la ITEAF.
- b. Un alimento, un pienso, un animal destinado a la producción de alimentos o una sustancia destinados a ser incorporados en alimentos o piensos o con probabilidad de serlo.**
- c. Un envase para un alimento determinado.
- d. Los plaguicidas utilizados sobre un cultivo de malezas.

5. Entre los principios del APPCC, análisis de peligros y puntos de control críticos, se encuentra:

- a. Fijar y aplicar procedimientos de vigilancia efectivos en los puntos de control crítico.
- b. Crear medidas correctivas cuando la vigilancia indique que un punto de control crítico no está controlado.
- c. Elaborar documentos y registros en función de la naturaleza y el tamaño de la empresa alimentaria para demostrar la aplicación efectiva de las medidas adoptadas.
- d. Todas las opciones son correctas.**

6. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “La trazabilidad proporciona a los consumidores dos características muy valoradas, seguridad y calidad alimentaria”.

- Verdadero
- Falso

7. La trazabilidad interna o del proceso permite:

- a. Que los productos que entran en una empresa no vuelvan hacia atrás.
- b. Vincular los productos que entran en una empresa con los que salen.**
- c. Obtener la información de las materias primas empleadas.
- d. Conocer dónde se ha distribuido un determinado producto.

8. Entre las ventajas que ofrece la implantación de un sistema de trazabilidad se encuentran:

- a. Dificulta la gestión y el control de los procesos.
- b. Ante cualquier problema las actuaciones a seguir se realizarán con la máxima efectividad, ligereza y coordinación.**
- c. No sirve de instrumento para lograr un nivel elevado de protección de la vida y la salud de las personas.
- d. Ayuda a recibir subvenciones públicas a la empresa.

9. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “El Real Decreto 1311/2012 sobre el uso sostenible de los productos fitosanitarios establece, en su artículo 16, que cada explotación agraria mantendrá actualizado el registro de tratamientos fitosanitarios en el denominado cuaderno de explotación”.

- Verdadero
- Falso

10. Entre las obligaciones del empresario en materia de trazabilidad está:

- a. **Tener implantado un sistema de trazabilidad en su empresa.**
- b. Hacer cumplir la legislación alimentaria.
- c. Retirar productos sin estar defectuosos.
- d. Realizar correctamente la evaluación de riesgos.

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 20

1. El principal objetivo de la implantación de un sistema de prevención de riesgos laborales en una empresa es:
 - a. Evitar las averías de la maquinaria empleada.
 - b. Mejorar las condiciones de seguridad en el trabajo.**
 - c. Asegurar la estabilidad laboral de los trabajadores.
 - d. Evitar una sanción administrativa.

2. Entre los beneficios que aporta la implantación del sistema de prevención de riesgos laborales se encuentra:
 - a. Ahorro de costes por reducción de accidentes/incidentes.
 - b. Aumento de la productividad.
 - c. Mejoras cualitativas.
 - d. Todas las opciones son correctas.**

3. La aplicación de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales establece derechos y deberes que afectan:
 - a. Al empresario.
 - b. Al empresario y a su familia.
 - c. A los trabajadores de la empresa.
 - d. Al empresario y a los trabajadores.**

4. De las siguientes obligaciones de los empresarios en materia de prevención de riesgos laborales, indica la correcta:
 - a. Vigilar el funcionamiento de la maquinaria.
 - b. Vigilar la salud de los trabajadores.**
 - c. Informar a los trabajadores sobre los cambios meteorológicos.
 - d. Vigilar las instalaciones de la empresa.

5. De las siguientes obligaciones de los trabajadores en materia de prevención de riesgos laborales, indica la correcta:

- a. La utilización correcta de los equipos de protección individual, de acuerdo a la información suministrada por el empresario.**
- b. La utilización de los equipos de protección individual solo durante el invierno.
- c. Comprar de su sueldo el equipo de protección individual.
- d. La utilización de los equipos de protección individual cuando el empresario esté vigilando.

6. Las técnicas preventivas constituyen un conjunto de medidas previstas con el fin de:

- a. Evitar los daños a la salud del trabajador causados por la organización del trabajo.
- b. Evitar o disminuir la posibilidad de que un trabajador sufra una enfermedad, patología o lesión debido al trabajo que realiza.**
- c. Adecuar el trabajo a la persona, evitando daños a la salud.
- d. Todas las opciones son correctas.

7. La rehabilitación y curación de las enfermedades profesionales es uno de los objetivos de:

- a. La seguridad en el trabajo.
- b. La medicina del trabajo.**
- c. La ergonomía.
- d. Todas las opciones son correctas.

8. Señala si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: "Si la empresa consta de menos de 6 trabajadores, el propio empresario podrá asumir la prevención".

- **Verdadero**
- Falso

9. La evaluación de riesgos en la empresa por parte del empresario consiste en:

- a. Realizar un examen teórico-práctico a los trabajadores de la empresa.
- b. Evaluar a los trabajadores de la empresa sobre la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.
- c. Analizar los posibles riesgos para la seguridad y salud de los trabajadores, teniendo en cuenta la naturaleza de la actividad desarrollada.**
- d. Realizar una evaluación física a todos los trabajadores de la empresa.

10. Señala si la siguiente afirmación es verdadera o falsa: “El incumplimiento por parte de los trabajadores de sus obligaciones en materia de prevención de riesgos dará lugar a responsabilidades administrativas y, en su caso, responsabilidades de tipo penal y civil”.

- Verdadero
- Falso

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 21

1. Los elementos básicos de la cotización son:

- a. Jubilación, pensiones y desempleo.
- b. Afiliación y alta.
- c. Base de cotización, tipo de cotización y cuota.**
- d. Desempleo, FOGASA y formación profesional.

2. Los principios en los que se fundamenta el sistema de Seguridad Social en España son:

- a. Igualdad y solidaridad.
- b. Legalidad, solidaridad e igualdad.
- c. Solidaridad e igualdad.
- d. Universalidad, contributividad, solidaridad intergeneracional y equidad.**

3. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “La inclusión en el Régimen Especial de Trabajadores Autónomos lleva implícita la obligación de cotizar desde el primer día en que inicien su actividad, al menos, por la base mínima”.

- Verdadero
- Falso

4. Una característica muy específica en el Régimen Especial Agrario de la Seguridad Social es:

- a. Es característica porque están exentos los trabajadores de pagar las cuotas.
- b. Es característica por su temporalidad.**
- c. El trabajador es el que paga las cuotas de la Seguridad Social siempre.
- d. El empresario es el que paga las cuotas de la Seguridad Social siempre.

5. La exclusión de un trabajador del Sistema Especial para Trabajadores Agrarios por Cuenta Ajena se puede producir por:

- a. El trabajador no realiza un mínimo de 20 jornadas en un periodo continuado de 365 días.
- b. El trabajador no realiza un mínimo de 30 jornadas en un periodo continuado de 365 días.**
- c. El trabajador abona las cuotas en periodos de inactividad.
- d. Solo se excluirá si lo solicita el trabajador.

6. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “Cuando se paga una cuota de la Seguridad Social por contingencias profesionales, es para dar cobertura a las situaciones de necesidad derivadas de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales”.

- Verdadero
- Falso

7. La Seguridad Social dispone de una serie de beneficios en las cotizaciones con la finalidad de favorecer la creación de empleo, algunos ejemplos son:

- a. Para la contratación de personal auxiliar.
- b. Para el alta en autónomos.
- c. El Estado no ofrece beneficios de ningún tipo.
- d. Las opciones a y b son las correctas.**

8. Durante los periodos de inactividad en el Sistema Especial Agrario, el responsable de realizar la cotización y el ingreso de todas las cuotas en la Seguridad Social es:

- a. Un gestor.
- b. Lo puede hacer el empresario o bien el trabajador.
- c. El trabajador.**
- d. El empresario.

9. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “Los trabajadores agrarios por cuenta propia nunca pueden elegir su base de cotización entre un mínimo y un máximo fijado en cada ejercicio económico por la Ley de Presupuestos Generales del Estado”.

- Verdadero
- Falso

10. Durante los periodos de actividad en el Sistema Especial Agrario, el responsable de realizar la cotización y el ingreso de las cuotas en la Seguridad Social es:

- a. Un gestor.
- b. Lo puede hacer el empresario o bien el trabajador.
- c. El trabajador.
- d. El empresario.**

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 22

1. ¿Qué regula el Real Decreto 1311/2012?

- a. El comercio de vegetales en el marco comunitario.
- b. La inspección de las herramientas de poda.
- c. El uso sostenible de los productos fitosanitarios.**
- d. La venta de maquinaria agrícola homologada.

2. Los productores y distribuidores de productos fitosanitarios de uso profesional llevarán un registro de todas las operaciones de entrega a un tercero, en el que anotarán los siguientes datos:

- a. Fecha de la transacción.
- b. Identificación del producto fitosanitario.
- c. Cantidad de producto objeto de la transacción.
- d. Todas las opciones son correctas.**

3. El Real Decreto 1702/2011, de inspecciones periódicas de los equipos de aplicación de productos fitosanitarios, tiene como objetivo:

- a. La correcta distribución y dosificación del producto y la ausencia de fugas en las operaciones de llenado, vaciado y mantenimiento.**
- b. La disminución del coste de la maquinaria.
- c. Las inspecciones periódicas de las explotaciones agrarias.
- d. El uso sostenible de productos fitosanitarios.

4. La validez del carné de manipulador-aplicador de productos fitosanitarios es de:

- a. 10 meses
- b. 10 años**
- c. 25 años
- d. No tiene caducidad

5. ¿Qué nivel de capacitación para la aplicación de fitosanitarios deben tener los agricultores que realicen tratamientos empleando personal auxiliar y productos que no sean ni generen gases tóxicos, muy tóxicos o mortales?

- a. Fumigador
- b. Básico
- c. Cualificado**
- d. Piloto aplicador

6. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “El Reglamento (CE) 1107/2009, relativo a la comercialización de productos fitosanitarios, es de obligado y directo cumplimiento en todos los países miembros”.

- Verdadero
- Falso

7. Según el Real Decreto 1702/2011, sobre inspección de equipos de aplicación, se consideran objeto de inspección:

- a. Los pulverizadores de mochila.
- b. Los pulverizadores de arrastre manual (carretilla) con depósito de hasta 100 litros.
- c. Los pulverizadores hidroneumáticos.**
- d. Ninguno de los anteriores se tienen que inspeccionar.

8. ¿Qué nivel de capacitación para la aplicación de fitosanitarios deben tener los agricultores que realicen tratamientos sin emplear personal auxiliar en su propia parcela y con productos que no sean ni generen gases tóxicos, muy tóxicos o mortales?

- a. Fumigador
- b. Básico**
- c. Cualificado
- d. Piloto aplicador

9. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “La Ley 43/2002 de sanidad vegetal tiene como principal objetivo el proteger los vegetales y los productos vegetales de los daños ocasionados por las plagas”.

- Verdadero
- Falso

10. El Real Decreto 1311/2012, de uso sostenible de productos fitosanitarios, entre otros, establece:

- a. **Medidas para la protección del medio acuático y del agua potable.**
- b. Medidas para que el agricultor tenga mejor salario.
- c. Medidas para que la maquinaria sea subvencionada.
- d. Medidas para que los tratamientos sean rápidos y baratos.

Ejercicios de autoevaluación

Unidad de Aprendizaje 23

1. Los productos fitosanitarios ilegales son aquellos que:

- a. No entrañan ningún riesgo para la salud ni para el medioambiente, solo causan pérdidas económicas a los agricultores.
- b. Son aquellos que se comercializan fuera de la Unión Europea.
- c. No han pasado los trámites legales para su comercialización y no se pueden comprar en los puntos oficiales de distribución.**
- d. Nunca se han detectado en la Unión Europea y por tanto no hay ilegalidad en este tipo de productos.

2. Para evitar la compra de un fitosanitario ilegal, se debe comprobar:

- a. Que la etiqueta del producto contiene el número de registro.**
- b. Que la etiqueta no es legible.
- c. Que la etiqueta puede estar un poco despegada, son cosas que pasan.
- d. Que la etiqueta tenga colores fosforitos para evitar fraudes.

3. Se considera una infracción muy grave:

- a. Ocultar a la Administración información relativa a la peligrosidad de los productos fitosanitarios por quienes los comercialicen o fabriquen.**
- b. Producir, acondicionar o comercializar vegetales, productos vegetales o sus transformados que superen los límites máximos de residuos (LMR) con niveles toxicológicos sin importancia.
- c. No atender al cuidado fitosanitario de los cultivos, masas forestales y medio natural.
- d. Utilizar medios de defensa fitosanitaria no autorizados o no respetar los requisitos establecidos para su uso.

4. Cuando las infracciones pongan en peligro la salud humana, la de los animales o el medioambiente, las sanciones se incrementarán en:

- a. Un 15 %
- b. Un 30 %
- c. Un 45 %
- d. Un 50 %**

5. ¿Qué es el ROPO?

- a. Registro Oficial de Productos Homologados del Ministerio.
- b. Registro Oficial de los Primeros Operadores de Defensa Fitosanitaria.
- c. Registro Oficial de Productores y Operadores de Medios de Defensa Fitosanitaria.**
- d. Registro Oficial de Productores de Objetos Animales.

6. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “Se debe comunicar cualquier sospecha sobre productos falsificados a la autoridad competente de la zona”.

- Verdadero
- Falso

7. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones relacionadas con los productos fitosanitarios ilegales es incorrecta?

- a. Los productos fitosanitarios ilegales pueden contener ingredientes tóxicos, pudiendo ser peligrosos para la salud.
- b. Los productos fitosanitarios ilegales pueden causar efectos medioambientales adversos.
- c. Gracias a los protocolos de trazabilidad puede saberse de qué finca procede un cultivo contaminado con un producto ilegal.
- d. A la hora de adquirir un producto fitosanitario es imposible detectar su legalidad.**

8. Señala la opción correcta en relación con las competencias de los inspectores:

- a. Obtener las muestras mínimas necesarias.
- b. Exigir la información y presentación de documentos comprobatorios que necesite.
- c. Establecer las medidas cautelares que considere.
- d. Todas las opciones son correctas.**

9. Determina si la siguiente oración es verdadera o falsa: “Como personas inspeccionadas, no es necesario suministrar toda la información y comprobaciones requeridas por la inspección, podemos decir que no”.

- Verdadero
- Falso**

10. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta con respecto a los productos originales y homologados?

- a. Protege los cultivos de las plagas si son utilizados adecuadamente.
- b. Facilita al agricultor cumplir con la normativa.
- c. Son efectivos si se aplican según las instrucciones de la etiqueta.
- d. Todas las opciones son correctas.**

