



ACCESO LIBRE PERSONAL LABORAL
RESOLUCIÓN DE 26 DE NOVIEMBRE DE 2018

**TÉCNICO AUXILIAR DE LABORATORIO.
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGROFORESTALES
(CÓDIGO 4087).**

EJERCICIO TEÓRICO-PRACTICO

Plantilla de respuestas correctas

4 de Diciembre de 2019



EJERCICIO TEÓRICO-PRÁCTICO

TÉCNICO AUXILIAR DE LABORATORIO. DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGROFORESTALES (CÓDIGO 4087)

1- Las bandejas que se utilizan en semillero hortícola normalmente son de:

- a) PVC
- b) **poliestireno**
- c) polietileno
- d) corcho

2- Cuando se poda una plantación de olivo con riesgo potencial de verticilosis se debe:

- a) **Desinfectar las herramientas de poda cada vez que se cambie de árbol**
- b) Desinfectar las herramientas de poda cada vez que se cambie de variedad
- c) Desinfectar las herramientas de poda sólo si se va a podar otra plantación diferente
- d) No es necesario desinfectar las herramientas de poda

3- Las superficies metálicas de la estufa de desecación pueden limpiarse con productos de limpieza para acero inoxidable como, por ejemplo:

- a) un paño suave o gasa humedecido con agua y dejando secar al aire
- b) alcohol etílico impregnando un paño y dejando secar al aire
- c) **agua jabonosa impregnando un paño suave o gasa, aclarando posteriormente con agua destilada y dejando secar al aire**
- d) amoníaco impregnando un paño, aclarando posteriormente con agua destilada y dejando secar al aire

4.- ¿En qué sustrato comprado a granel puede ser necesario realizar un lavado previo a su empleo para reducir su salinidad?

- a) **Fibra de coco**
- b) Turba rubia
- c) Perlita
- d) Vermiculita



5- La mezcla de perlita con turba para los semilleros y esquejes se realiza para mejorar las propiedades:

- a) físicas de la perlita
- b) químicas de la perlita
- c) **físicas de la turba**
- d) químicas de la turba

6- Para hacer un semillero de patrón híbrido de sandía la mejor combinación de las siguientes es:

- a) Sustrato hortícola y vermiculita en proporción 1:4
- b) Turba rubia, perlita y arena en proporción 1:2:6
- c) **Sustrato hortícola y perlita en proporción 4:1**
- d) Limo y arena en proporción 1:6

7- Para desinfectar un residuo vegetal que posteriormente será usado como sustrato de cultivo, durante su compostaje se debe:

- a) aplicar un fungicida/bactericida
- b) **alcanzar temperaturas termofílicas**
- c) alcanzar temperaturas mesofílicas
- d) evitar la fase termofílica

8- El proceso de compostaje se considera que es:

- a) una descomposición anaeróbica
- b) una fermentación
- c) **una descomposición aeróbica**
- d) una fermentación con descomposición anóxica

9-En el cultivar de trigo duro Aneto, 45 kg de semilla por hectárea corresponde a una cantidad de 150 semillas por metro cuadrado. Si el número óptimo para la siembra es de 450 semillas por metro cuadrado, ¿cuántos kilogramos de semilla habría que sembrar en una hectárea?

- a) 100 kg de semilla por hectárea
- b) 245 kg de semilla por hectárea
- c) 190 kg de semilla por hectárea
- d) **135 kg de semilla por hectárea**



10- Para realizar el abonado nitrogenado de sementera o presiembra cuál de los siguientes abonos NO se debería utilizar:

- a) sulfato amónico
- b) urea
- c) **nitrate cálcico**
- d) amoníaco anhidro

11- ¿Qué tipo de apero produce más pulverización (es decir, genera más cantidad de polvo) del suelo?:

- a) arado de vertedera
- b) rodillo desterronador o rodillo "croskill"
- c) **grada de discos**
- d) subsolador

12-Las semillas recubiertas son aquellas que:

- a) están cubiertas con varias capas de fitosanitarios que hace que pierdan su forma siendo más fácilmente mecanizable su siembra
- b) **están cubiertas con una o varias capas de fitosanitarios pero mantienen su forma original**
- c) antes de la siembra se sumergen en una sustancia antifúngica
- d) están tratadas con una solución salina en el exterior

13-Para hacer la poda de formación en vaso de un árbol frutal que se va a recoger de forma manual:

- a) la altura de la cruz debe estar a 1 metro como mínimo
- b) **la altura de la cruz debe estar en torno a 40-60 cm**
- c) la altura del cuello del árbol debe estar a 60-70 cm aproximadamente
- d) la altura de la cruz debe estar por debajo del punto de injerto

14-La poda en tomate se realiza:

- a) En todos los grupos de cultivares
- b) Solo en los tomates de racimo
- c) Solo en los de crecimiento determinado
- d) **Sólo en los de crecimiento indeterminado**



15-Debemos preparar un semillero de pimiento para una parcela de 30 x 10 metros cuadrados, con una densidad de 4 plantas por metro cuadrado ¿cuantas semillas tendremos que sembrar si la variedad a emplear tiene una pureza del 96%, un poder germinativo del 92% y solemos tener un 12% de marras?

- a) **1522 semillas**
- b) 1814 semillas
- c) 1301 semillas
- d) 1698 semillas

16-El entutorado vertical en los pimientos tipo california y lamuyo persigue mejorar la calidad del fruto:

- a) aumentando el número de frutos
- b) **mejorando el grosor de la carne del fruto**
- c) mejorando el color del fruto
- d) aumentando la longitud de los frutos

17-¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre aclareo de frutos es correcta?:

- a) cuanto más cercana a la fecha de recolección se haga el aclareo, mayor efecto en el tamaño final del fruto
- b) el aclareo químico es más selectivo que el aclareo manual
- c) **en algunas especies como el melocotonero el aclareo de frutos es necesario para conseguir calibres comerciales**
- d) se recomienda dejar 5-6 frutos por ramillete de mayo en manzano

18- Qué fertilizante NO debe usarse en fertirriego para aplicar fósforo:

- a) fosfato monoamónico
- b) **superfosfato**
- c) fosfato monopotásico
- d) ácido fosfórico

19- Para aplicar una lámina de 10 mm diarios en un cultivo de tomate, con un sistema de riego de 2 goteros por metro cuadrado, con un caudal unitario de 2 l.h-1 ¿cuánto tiempo debemos regar si la aplicación del riego es con una frecuencia de tres días?:

- a) 5 horas
- b) **7 horas y 30 minutos**
- c) 6 horas y 45 minutos
- d) 8 horas y 15 minutos



20.- La tolerancia del pimiento a la salinidad se puede considerar:

- a) Alta
- b) Muy alta
- c) **Moderada**
- d) Muy baja

21- Cuál de los siguientes productos orgánicos NO incrementaría significativamente el humus del suelo:

- a) estiércol maduro de vacuno
- b) compost de mezclas de restos hortícolas y poda de frutales
- c) compost de cortezas de árboles
- d) **purín de cerdo**

22- Un medidor SPAD sirve para:

- a) estimar el contenido de P en hojas
- b) **estimar el contenido de clorofila en hojas**
- c) estimar la salinidad del suelo
- d) estimar el contenido de nitrato del suelo

23- Cuál de los siguientes sistemas previene mejor la erosión del suelo en huertos frutales:

- a) sin laboreo y aplicación de herbicidas
- b) laboreo convencional
- c) **implantación de cubiertas vegetales**
- d) laboreo convencional y aplicación de herbicidas

24- La riqueza de un formulado fitosanitario expresa:

- a) la proporción (expresada como porcentaje) de coadyuvantes y otras sustancias que incorpora dicho formulado.
- b) la cantidad (en gramos o en centímetros cúbicos) de materia activa que incorpora dicho formulado.
- c) **la proporción (expresada como porcentaje) de materia activa que incorpora dicho formulado.**
- d) la cantidad (en gramos o en centímetros cúbicos) de coadyuvantes y otras sustancias que incorpora dicho formulado.



25- Hay que hacer un tratamiento con un producto insecticida a una dosis de 50 centímetros cúbicos del producto por cada 100 litros de caldo fitosanitario. Si se va a utilizar una mochila con capacidad para 20 litros de caldo ¿qué cantidad de producto insecticida habrá que añadir en la mochila?

- a) 15 centímetros cúbicos
- b) 5 centímetros cúbicos
- c) 20 centímetros cúbicos
- d) **10 centímetros cúbicos**

26-Cuál de las siguientes especies es perenne:

- a) **alfalfa**
- b) garbanzo
- c) soja
- d) habas

27- En qué tipo de suelos estaría menos recomendada la realización de galerías de drenaje mediante la utilización de un arado topo:

- a) arenoso
- b) **arcilloso**
- c) franco
- d) franco-arenoso

28-El refractómetro digital sirve para:

- a) medir el color de los frutos
- b) medir la acidez libre del zumo del fruto (%)
- c) medir el contenido en almidón del fruto
- d) **medir los azúcares solubles del fruto (°Brix)**

29-El contenido de azúcares en el tomate:

- a) Disminuye con estrés hídrico en maduración
- b) Mejora durante la maduración si se aplica etileno
- c) **Es el que tiene el fruto una vez cosechado**
- d) Puede incrementarse después de cosechar el fruto



30- Para mejorar la extracción de aceite en el sistema Abencor, cuando se tienen pastas de difícil extracción se recomienda:

- a) añadir agua en molino y batidora
- b) aumentar la temperatura de la pasta en la termobatidora
- c) añadir microtalco y modificar los tiempos de batido**
- d) añadir microtalco y modificar la temperatura de la pasta en la termobatidora

31.- La declaración de que la Universidad de Sevilla adquiere el compromiso de reconocer la prevención de riesgos laborales como una de sus máximas prioridades dentro de su gestión se encuentra en:

- a) Plan del Comité de seguridad y salud
- b) En la Política Prevención**
- c) En la función del Rector
- d) En la Planificación preventiva aprobada por el Consejo de Gobierno

32.- Según las fichas de instrucciones ante situación de emergencias de la Universidad de Sevilla ante una evacuación ¿cuál de las siguientes funciones son propias del EAE?

- a) Permanecer en su puesto y canalizar las comunicaciones
- b) Solicitar los Servicios de Ayuda exterior necesarios
- c) Transmitir la orden de evacuación correspondiente
- d) Canalizar la evacuación e indique la dirección de la misma**

33.- Según Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores/as contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo, en todas las actividades en las que exista riesgo para la salud o seguridad de los trabajadores como consecuencia del trabajo con agentes biológicos, el empresario/a deberá adoptar las medidas necesarias para:

- a) No se especifican medidas a adoptar por el empresario.
- b) No prohibir que los trabajadores/as coman, beban o fumen en las zonas de trabajo en las que exista dicho riesgo.
- c) Prohibir que los trabajadores/as coman, beban o fumen en las zonas de trabajo en las que exista dicho riesgo.**
- d) Las medidas serán adoptadas por los trabajadores/as nunca por el empresario.



34.- Las medidas necesarias para que la utilización por los trabajadores/as de equipos con pantallas de visualización de datos no suponga riesgos para su seguridad o salud, o si ello no fuese posible para que tales riesgos se reduzcan al mínimo, según el Real Decreto 488/1997, de 14 de abril sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyan pantallas de visualización, deben adoptarlas:

- a) La consejería de salud al ser una empresa pública.
- b) La empresa.**
- c) Los delegados/as de prevención.
- d) El comité de seguridad y salud.

35.- Según el Estatuto de la Universidad de Sevilla:

- a) Los Reglamentos generales, el Reglamento de la Comisión de Reclamaciones y el Reglamento de disciplina académica los elabora y aprueba la Junta de Centro.
- b) Los Reglamentos generales, el Reglamento de la Comisión de Reclamaciones y el Reglamento de disciplina académica los elabora y aprueba el Claustro.**
- c) Los Reglamentos generales, el Reglamento de la Comisión de Reclamaciones y el Reglamento de disciplina académica los elabora y aprueba el Consejo Social.
- d) Los Reglamentos generales, el Reglamento de la Comisión de Reclamaciones y el Reglamento de disciplina académica los elabora y aprueba el Consejo de Gobierno.

36.- El Defensor Universitario, según el Estatuto de la Universidad de Sevilla:

- a) No entrará en el examen individual de aquellas quejas sobre las que esté pendiente resolución judicial o administrativa.**
- b) Admitida una queja, el Defensor Universitario promoverá la oportuna investigación sumaria y formal para el esclarecimiento de la misma.
- c) En todo caso, dará cuenta del contenido sustancial de la solicitud al órgano administrativo procedente con el fin de que, por su titular, en el plazo máximo de 30 días improrrogables se remita informe escrito.
- d) Suspenderá el examen de una queja si, iniciada su actuación, se interpusiese por alguna persona demanda o recurso en vía administrativa o ante los tribunales ordinarios o ante el Tribunal Constitucional. Ello no impedirá la investigación sobre los problemas generales planteados en las quejas presentadas.



37.- El trabajador/a que solicita el traslado a otra Universidad pública andaluza deberá ser, según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía:

- a) **Personal fijo**
- b) Personal tanto fijo como eventual.
- c) Cualquier trabajador con cargo al capítulo I.
- d) Cualquier trabajador con más de cinco años de antigüedad en el mismo puesto.

38.- En los Centros de la Universidad cuya actividad se desarrolle entre el 1 de julio y el 30 de septiembre, podrá arbitrarse por la Gerencia y el Comité de Empresa un periodo de disfrute de vacaciones, cuya duración, según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, será de:

- a) 1 mes natural más 5 días hábiles.
- b) 1 mes hábil más 10 días naturales.
- c) **1 mes natural o 22 días hábiles más 5 días naturales.**
- d) 1 mes en días hábiles.

39.- Según la ley Orgánica 3/2007 para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, en relación a adoptar medidas específicas en favor de las mujeres para corregir situaciones patentes de desigualdad de hecho respecto a los hombres, es cierto que:

- a) Las medidas una vez establecidas se aplicaran siempre.
- b) Lo deben hacer efectivo los Poderes Públicos y no las personas físicas y jurídicas privadas.
- c) **Las medidas habrán de ser razonables y proporcionadas en relación al objetivo perseguido en cada caso.**
- d) Que se llevará a cabo en el ámbito civil, administrativo, pero no en los procesos penales.



40.- Según el Protocolo para la Prevención, Evaluación e Intervención en situación de acoso en la Universidad de Sevilla, el objeto del mismo es:

a) Establecer procedimientos para investigar y resolver las solicitudes de intervención de acoso que puedan presentarse de forma rápida, ágil y eficaz.

b) Impulsar actuaciones de prevención, información, formación, detección y sensibilización frente a cualquier tipo de acoso.

c) Garantizar en la fase inicial del proceso la confidencialidad, y en las otras fases la seguridad e integridad de las personas afectadas.

d) Establecer procedimientos para garantizar la seguridad e integridad y las reclamaciones de las personas afectadas