



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**

**19 de Noviembre de 2019**

## EJERCICIO TEÓRICO-PRÁCTICO

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

**1.-Para podar anualmente los ramos mixtos en melocotonero la herramienta idónea es:**

- a) serrucho
- b) tijera de poda de una mano**
- c) tijera de poda de dos manos
- d) formón

**2.-En la desinfección de herramientas para evitar la transmisión de virus y otros patógenos, se recomienda el empleo de:**

- a) lavavajillas
- b) amoníaco al 50%
- c) lejía al 10-20%**
- d) lejía pura

**3.-En una lupa binocular ¿cómo se limpian las lentes de polvo y grasa?**

- a) con una gasa limpia impregnada en acetona
- b) soplando y con papel óptico impregnado en dietiléter al 50%
- c) con un cepillo suave y papel óptico impregnado con un poco de etanol**
- d) con algodón graso

**4.- Las balanzas de laboratorio se calibran con:**

- a) un matraz aforado enrasado con agua
- b) con un juego de pesas**
- c) pulsando el botón de tara
- d) no es necesaria su calibración

**5.-¿En qué contenedor estará más indicado usar sustratos de granulometría gruesa para evitar problemas de asfixia radicular?**

- a) una maceta para cultivo de planta ornamental
- b) una bandeja de semillero hortícola**
- c) una bandeja para crianza de plántones forestales
- d) una bolsa de polietileno para producción de plantón frutal

**6.-¿Cuál de los siguientes sustratos no retiene nutrientes al ser fertilizado?**

- a) turba
- b) vermiculita
- c) **perlita**
- d) compost de residuos sólidos urbanos

**7.-Para un mismo tiempo de compostaje y cantidad de material de partida, ¿cuál de los siguientes productos generaría más cantidad de compost final?:**

- a) mezcla de residuos hortícolas
- b) **restos de poda lignificados de árboles frutales**
- c) fracción orgánica de residuos sólidos urbanos
- d) purines de cerdo

**8.-En el cultivar de trigo duro Don Ricardo 58 kg de semilla por hectárea corresponde a una cantidad de 100 semillas por metro cuadrado. Si el número óptimo para la siembra es de 360 semillas por metro cuadrado, ¿cuántos kilogramos de semilla habría que sembrar en una hectárea?**

- a) 157 kg de semilla por hectárea
- b) **209 kg de semilla por hectárea**
- c) 255 kg de semilla por hectárea
- d) 303 kg de semilla por hectárea

**9.-El método idóneo para romper la latencia en semillas de algarrobo es:**

- a) estratificación en frío (4°C)
- b) inmersión en agua 24 h
- c) **escarificación mecánica o química (por ejemplo, con ácido sulfúrico)**
- d) estratificación a 14°C

**10.-El injerto de chip o de astilla que se practica en frutales:**

- a) sólo puede hacerse cuando la corteza se desprende con facilidad
- b) se suele practicar en el mes de junio
- c) es un injerto de púa
- d) **es un injerto de yema**

**11.-Los dardos y lamburdas:**

- a) **son órganos spur típicos de frutales de pepita**
- b) son órganos spur típicos de frutales de hueso
- c) se deben eliminar en la poda de fructificación
- d) no son órganos spur

**12.-Los restos de la poda de los invernaderos conviene:**

- a) dejarlos secar antes de sacarlos del invernadero
- b) incorporarlos al suelo del invernadero lo antes posible
- c) **sacarlos lo antes posible del invernadero y gestionar su compostaje**
- d) quemarlos cuanto antes

**13.-Debemos preparar un semillero de pimiento para una parcela de 20 x 10 metros cuadrados, con una densidad de 2 plantas por metro cuadrado ¿cuántas semillas tendremos que sembrar si la variedad a emplear tiene una pureza del 98%, un poder germinativo del 92% y solemos tener un 10% de marras?**

- a) 400 semillas
- b) **488 semillas**
- c) 524 semillas
- d) 600 semillas

**14.-Una planta Frigo de fresón es**

- a) una planta enraizada en zonas frías
- b) **una planta enraizada que ha recibido el frío artificialmente**
- c) una planta con cepellón obtenida en un vivero de altura
- d) una planta sin cepellón obtenida en un vivero de altura

**15.-En plantaciones de cítricos es habitual una densidad de árboles en torno a 416 árboles/ha, que se consigue con el siguiente marco:**

- a) 4 metros de anchura de calle y 6 metros de distancia entre árboles
- b) 12 m de anchura de calle y 2 metros de distancia entre árboles
- c) **6 metros de anchura de calle y 4 metros de distancia entre árboles**
- d) 7 metros de anchura de calle y 3 metros de distancia entre árboles

**16.-Para determinar el momento óptimo de recolección de melocotones se debe medir, entre otros parámetros:**

- a) la acidez del zumo con el test de yodo
- b) el contenido en almidón con un refractómetro
- c) el índice de madurez con un colorímetro
- d) la dureza de la pulpa con un penetrómetro**

**17.-Cuál de los siguientes síntomas es más típico de carencias de fósforo en plantas:**

- a) clorosis internervial en hojas nuevas
- b) aparición de manchas necróticas en frutos
- c) aparición de nódulos amargos en frutos
- d) aparición de colores púrpuras o violáceos en las hojas viejas**

**18.-Para aplicar una lámina de 6 mm de agua 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<sup>-1</sup> ¿cuánto tiempo debemos regar si la aplicación del riego es con una frecuencia de dos días?:**

- a) 45 minutos
- b) 90 minutos
- c) 180 minutos**
- d) 240 minutos

**19.-¿Qué fertilizante daría más problemas de precipitaciones al preparar mezclas de abonos para soluciones madre?:**

- a) nitrato amónico
- b) nitrato cálcico**
- c) nitrato potásico
- d) urea

**20.-Para resolver problemas de clorosis férrica en árboles frutales, ¿cuál de las siguientes soluciones recomendarías?:**

- a) añadir sulfato ferroso al suelo
- b) añadir un quelato de hierro al suelo**
- c) añadir sulfato férrico en pulverización foliar
- d) pintar el tronco del árbol con sulfato ferroso

**21.- ¿A qué temperatura se debe secar un suelo para determinar humedad?:**

- a) 60 °C
- b) 105 °C**
- c) 250 °C
- d) 90 °C

**22.-Para análisis foliar de nutrientes, la temperatura recomendada para desecar las muestras es:**

- a) 65 °C**
- b) 90 °C
- c) 110 °C
- d) 35 °C

**23.-¿Qué tipo de apero favorece más la aparición de “suela de labor”?:**

- a) cultivador con reja escarificadora
- b) arado de vertedera**
- c) arado cincel o “chísel”
- c) rulo compactador

**24.-La solarización es un sistema de desinfestación del suelo útil para especies de plantas adventicias:**

- a) del banco de semillas profundo (por debajo de 30 centímetros)
- b) del banco de semillas más superficial (10 primeros centímetros)**
- c) con órganos vegetativos subterráneos
- d) no es útil para el control de las especies adventicias

**25.-Hay que hacer un tratamiento herbicida en una superficie de 2000 metros cuadrados, y la dosis de aplicación del producto fitosanitario herbicida es de 1 litro por hectárea, ¿qué cantidad de producto fitosanitario herbicida habrá que utilizar en la superficie dada?**

- a) 100 centímetros cúbicos
- b) 200 centímetros cúbicos**
- c) 300 centímetros cúbicos
- d) 400 centímetros cúbicos

**26.-En el control biológico de pulgones plaga en diversos cultivos hortícolas bajo invernadero, cuando se aplica la técnica de las plantas reservorio (o “banker plants”), como parte de dicha técnica:**

- a) se disponen plantas, concretamente de la familia de las leguminosas, colocadas cerca del cultivo a proteger, y se permite que se en ellas establezcan pulgones perjudiciales al cultivo.
- b) **se disponen plantas, concretamente de la familia de las gramíneas, colocadas cerca del cultivo a proteger, y se permite que en ellas se establezcan pulgones no perjudiciales al cultivo.**
- c) se disponen plantas, concretamente de la familia de las coníferas, colocadas cerca del cultivo a proteger, y se permite que en ellas se establezcan pulgones no perjudiciales al cultivo.
- d) se tienen plantas, concretamente de la familia de las umbelíferas, en condiciones controladas en el laboratorio, y se permite que en ellas se establezcan pulgones no perjudiciales al cultivo.

**27.-El abono verde es una técnica**

- a) desaconsejada en hortícolas, por la competencia con el cultivo
- b) **que mejora la actividad microbiana del suelo, con lo que se mejora la estructura del suelo**
- c) que mejora la actividad microbiana del suelo, pero empeora la estructura del suelo
- d) que empeora la infiltración del agua en el suelo

**28.-La recolección de la gerbera para mejorar la vida en jarrón debe realizarse**

- a) **con el corazón cerrado y las lígulas desplegadas**
- b) con el corazón abierto y las lígulas completamente desplegadas
- c) cuando se aprecian las corolas coloreadas
- d) cuando se aprecia polen en el 50% de las flores del corazón

**29.-El término de “molestado” en aceituna de mesa hace referencia a:**

- a) Manchas de color claro que aparecen exclusivamente en la superficie de las aceitunas debidas a golpes.
- b) Conjunto de defectos que incluye rotura de epidermis, vejigas y orificios en la pulpa que aparecen tras la recolección.
- c) Manchas de color claro que aparecen en la superficie de las aceitunas como consecuencia de una enfermedad producida por una bacteria.
- d) **Manchas de color oscuro que aparecen tanto en la superficie como en la pulpa de las aceitunas.**

**30.- Las muestras de aceituna para extracción de aceite utilizando el sistema Abencor pasan por 3 componentes, que en orden son:**

- a) molino, batidora y centrifuga
- b) batidora, centrifuga y molino
- c) molino, centrifuga y batidora
- d) batidora, molino y centrifuga

**31.-Según la Guía Preventivas para empleados/as públicos de la Universidad de Sevilla. En la actualidad en la Universidad de Sevilla las primeras personas trabajadoras designadas en prevención recayó en:**

- a) Encargados/as de equipo- coordinadores/as de servicios.
- b) Técnicos/as auxiliares de servicios conserjería
- c) Técnicos/as especialistas de mantenimiento
- d) Niveles intermedios del Servicio de Prevención Propio.

**32.-Según la Guía Preventiva para empleados/as públicos de la Universidad de Sevilla, las actividades del SEPRUS se ordenan en dos áreas ¿cuáles son?**

- a) Área de seguridad e higiene industrial
- b) Área de ergonomía y psicología
- c) Área técnica y medicina del trabajo
- d) Área de coordinación de actividades preventivas y unidad de protección radiológica.

**33.- Se entenderá por manipulación manual de cargas, según Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorso lumbar, para las personas trabajadoras:**

- a) Elevación y colocación de cargas mediante medios mecánicos.
- b) Empuje, tracción o desplazamiento de una carga.
- c) Operaciones de transporte o sujeción de cargas por parte de uno/a o varios/as operarios/as que se auxilien en medios mecánicos.
- d) La aplicación de fuerzas como el movimiento de una manivela o una palanca de mandos será manipulación de cargas.

**34.- Según el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por las personas trabajadoras de equipos de protección individual, se considera a los guantes contra las agresiones mecánicas (perforaciones, cortes, vibraciones), como equipo de protección individual:**

- a) Sí, dentro de la categoría de protectores de manos y brazos.

- b) No, en ningún caso.
- c) Sí, dentro de la categoría de protectores generales.
- d) Si, dentro de la categoría de protectores de la piel.

**35.- La renovación de los miembros del Claustro, según el Estatuto de la Universidad de Sevilla, será:**

- a) Cada cuatro años salvo los estudiantes, cuya renovación será cada año.
- b) Cada dos años salvo los estudiantes, cuya renovación será cada año.
- c) **Cada cuatro años salvo los estudiantes, cuya renovación será cada dos años.**
- d) Cada cinco años salvo los estudiantes, cuya renovación será cada dos años.

**36.- Corresponde a los Centros, según el Estatuto de la Universidad de Sevilla:**

- a) Elaborar los planes de estudio de las titulaciones que en ellos se impartan y que no se impartan, así como sus modificaciones y coordinar y velar por la correcta ejecución de sus proyectos de planes de estudio.
- b) Coordinar y supervisar en su ámbito la actividad docente, no docente y de investigación de los Departamentos e Institutos Universitarios de Investigación. A tal efecto, podrán recabar de los Departamentos sus planes de asignación de profesorado a los planes de organización docente de todos los Centros en los que imparten docencia.
- c) **Establecer anualmente el censo electoral del personal que imparte docencia en el Centro y coordinar y organizar los procesos electorales dentro de su ámbito.**
- d) Proponer y coordinar programas de doctorado de carácter multidepartamental o interuniversitario con la firma, en su caso, de los correspondientes convenios y la aprobación, en cualquier caso, de los Directores/as de los departamentos implicados o que no estén implicados directamente con los programas de doctorado.

**37.- Ningún puesto podrá estar cubierto en régimen de desempeño de funciones de superior categoría por un tiempo superior, según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, a:**

- a) **Doce meses salvo en los supuestos en que su titular tenga derecho a reserva del mismo.**
- b) Seis meses, en todos los casos.
- c) Veinticuatro meses.
- d) Dos meses prorrogables hasta veinticuatro meses.

**38.- El trabajador que en su jornada normal de trabajo preste sus servicios en sábados o domingos tendrá derecho, según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, a:**

- a) A solo compensación horaria.
- b) **A solo compensación económica si el trabajador así lo decide.**
- c) Con un día de descanso por cada día trabajado.
- d) Con dos días de descanso por cada día trabajado.

**39.-Según el Protocolo para la Prevención, Evaluación e Intervención en situación de acoso en la Universidad de Sevilla, cualquier conducta, u otras acciones, contra una persona por su orientación sexual que pueda considerarse ofensiva, humillante, violenta o intimidatoria, con el propósito o el efecto de atentar contra su dignidad y crear un entorno discriminatorio, se denomina:**

- a) Acoso por expresión o identidad de género.
- b) **Acoso por orientación sexual.**
- c) Acoso sexual.
- d) Acoso por razón de sexo.

**40.-Según la ley Orgánica 3/2007 para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, el objeto de la Ley es:**

- a) Hacer efectivo el derecho de igualdad de trato y oportunidades entre hombres y mujeres.
- b) **Hacer efectivo el derecho de igualdad de trato y oportunidades entre mujeres y hombres.**
- c) Hacer efectivo el derecho de igualdad de trato y oportunidades entre mujeres y hombres para seguir avanzando hacia una sociedad más democrática, más justa y más solidaria en el ámbito singularmente de la política, economía, social y cultural.
- d) Hacer efectivo el derecho de igualdad de trato y de oportunidades entre mujeres y hombres en el ámbito laboral y civil.