



DIPUTACIÓN PROVINCIAL
DE HUELVA

1 Plaza de CAPATAZ FORESTAL (O.E.P. 2022) Turno Libre

1º Ejercicio Fase de Oposición -Criterios de Corrección (15-01-26)

1. ¿En qué Título de la Constitución Española se recoge la Reforma Constitucional?.

Título X.

2. Indique alguna de las normas legales que rigen la relación de las Entidades Locales con las restantes Administraciones Públicas.

Ley 40/2015, de Régimen Jurídico del Sector Público: Define el marco general de las relaciones interadministrativas, estableciendo principios de cooperación, lealtad institucional y deber de asistencia y colaboración entre todas las Administraciones Públicas, incluidas las locales (Arts. 140-158).

Ley 7/1985, de Bases del Régimen Local (LBRL): Es la normativa básica que define las bases del funcionamiento de los Ayuntamientos y Diputaciones, incluyendo sus competencias y la forma en que se relacionan con el resto de Administraciones.

3. Conforme al artículo 87 de la Constitución Española, la iniciativa legislativa o facultad para iniciar los procedimientos de elaboración de leyes, corresponde a...

- El Gobierno

- Congreso y Senado

- Los Parlamentos autonómicos, mediante solicitud de proyecto de ley o proposición de ley

- La iniciativa legislativa popular

4. La terminación del procedimiento administrativo puede producirse de diversos modos, recogidos por el artículo 84 de la Ley 39/2015 L.P.A.C. Indique cuales son estos modos.

- Pondrán fin al procedimiento la resolución, el desistimiento, la renuncia al derecho en que se funde la solicitud, cuando tal renuncia no esté prohibida por el ordenamiento jurídico, y la declaración de caducidad.

- También producirá la terminación del procedimiento la imposibilidad material de continuarlo por causas sobrevenidas. La resolución que se dicte deberá ser motivada en todo caso.

5. Enumera tres derechos de las personas en sus relaciones ante la Administración Pública recogido en el artículo 13 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.

a) **A comunicarse con las Administraciones Públicas a través de un Punto de Acceso General electrónico de la Administración.**

b) **A ser asistidos en el uso de medios electrónicos en sus relaciones con las Administraciones Públicas.**

c) **A utilizar las lenguas oficiales en el territorio de su Comunidad Autónoma, de acuerdo con lo previsto en esta Ley y en el resto del ordenamiento jurídico.**

d) **Al acceso a la información pública, archivos y registros, de acuerdo con lo previsto en la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno y el resto del Ordenamiento Jurídico.**

e) **A ser tratados con respeto y deferencia por las autoridades y empleados públicos, que habrán de facilitarles el ejercicio de sus derechos y el cumplimiento de sus obligaciones.**

f) **A exigir las responsabilidades de las Administraciones Públicas y autoridades, cuando así corresponda legalmente.**

g) **A la obtención y utilización de los medios de identificación y firma electrónica contemplados en esta Ley.**

h) **A la protección de datos de carácter personal, y en particular a la seguridad y confidencialidad de los datos que figuren en los ficheros, sistemas y aplicaciones de las Administraciones Públicas.**

6. ¿Según las fuentes Oficiales del Ministerio ¿Cuál es la tendencia actual del mercado de producción de planta ornamental en España?.

El mercado de la producción de plantas ornamentales ha experimentado un crecimiento y recuperación tras la pandemia, impulsado por el aumento de las exportaciones, la demanda interna y el crecimiento del comercio electrónico. España se ha convertido en un actor importante en Europa, con un crecimiento de las exportaciones y

un aumento del comercio intracomunitario de más de 6.640 millones de euros en 2023. Los principales cambios se reflejan en la producción, la logística, el marketing y el consumidor, y las empresas del sector buscan adaptarse a las nuevas demandas del mercado.

7. ¿Qué forma de cultivo aplicaremos atendiendo a la textura del suelo donde esté instalado el vivero?.

En suelos de textura franco arenosa podremos realizar cultivos en suelo o a raíz desnuda o con cepellón utilizando contenedores para cultivo en suelo. En suelos de textura franco arcilloso se llevará a cabo principalmente cultivo en suelo con cepellón y también a raíz desnuda, condicionándose el arranque a las condiciones de humedad del suelo.

En suelos pedregosos, arenosos, arcillosos, o con presencia de algún tipo de contaminante se llevará a cabo cultivo en contenedor.

8. ¿Qué técnica se emplea para aumentar la humedad ambiental y reducir la temperatura interior de una instalación bajo cubierta de atmósfera controlada?. ¿Qué sistemas se emplean para ello?. Descríbelos brevemente.

La humidificación es la técnica empleada para reducir la temperatura interior de estas instalaciones además de aumentar la humedad ambiental.

Los sistemas empleados para conseguir tal fin son:

- **Sistema FOGS, consiste en la instalación de nebulizadores que pulverizan agua a presión mediante una instalación de tuberías y boquillas pulverizadoras que favorecen la evaporación de esas pequeñas gotitas de agua.**

- **Sistema COLLING, consiste en la instalación de una pared porosa humedecida permanentemente y en la pared opuesta un extractor, con el objetivo de crear una depresión y forzar que el aire exterior atraviese la pared porosa y se introduzca dentro de la instalación ya humedecido.**

9. ¿Qué ventajas e inconvenientes presenta el riego localizado frente a riego por inundación?.

Inconvenientes:

- es más caro
- puede tener problema de atasco en los emisarios

Ventajas:

- facilita las labores mecanizadas y tratamientos
- disminución de la aparición de vegetación competidora
- se ahorra consumo y pérdidas por evaporación
- se evitan problemas de escorrentía y pérdidas de suelo

10. ¿Qué labor hace un arado de vertedera y cómo se clasifican?.

Los arados de vertedera hacen una labor media de entre 30 y 40 cm de profundidad, van cortando un prisma de tierra con la cuchilla, este asciende y va resbalando sobre la teja y finalmente la tierra queda volteada.

Se clasifican atendiendo a tres criterios:

- Por la disposición de los cuerpos pueden ser fijos o reversibles
- Por el número de cuerpos pueden ser monosurcos, bisurcos, trisurcos y polisurcos
- Si llevan cuerpo de volteo son reversibles y si carecen de él son fijos.

11. ¿Qué tipo de eslabones forman la cadena de la motosierra y qué función tiene cada uno de ellos?.

- **Eslabones de unión: sirven de nexo al resto de los eslabones**
- **Eslabones motrices o guías: realizan estas funciones:**
 - **Trasmiten a la cadena el movimiento del piñón de arrastre**
 - **Guían la cadena por el canal de la espada.**
- **Eslabones o dientes cortantes: se encargan de realizar el corte y arrastrar la viruta fuera de mismo, en su parte delantera llevan el limitador de profundidad que regula el grueso de la viruta, los hay a derecha e izquierdas colocados alternadamente en la cadena.**

12. ¿Qué conocimientos necesita poseer el viverista para obtener plantas por el método de reproducción sexual?.

En la reproducción sexual se emplean semillas, que se colocarán en el medio de cultivo que contará con condiciones favorables de temperatura, humedad, oxígeno y aireación.

Este método exige el conocimiento de una serie de cuestiones relacionadas con la semilla como:

- **Calidad genética, origen y capacidad germinativa.**

- Épocas de maduración, dispersión y recolección .
- Conocimiento de los sistemas de recolección .
- Métodos de extracción de semillas.
- Letargos y sistemas para vencerlos.
- Condición de conservación y de germinación.

13. En los ensayos de germinación, ¿Qué se consideran plantas normales?.

Se consideran plantas normales aquellas que cumplen las siguientes características:Sistema radical bien desarrollado, con su raíz principal.Hipocórito intacto y bien desarrollado, en especies de germinación epígea, la radícula debe tener una longitud cuatro veces la de la semilla.Plúmula intacta con hoja verde bien desarrollada.Uno o dos cotiledones.

- Aquellas que tengan alguna parte dañada que no afecte a los tejidos conductores permitiendo un desarrollo vigoroso.

14. ¿En qué se diferencia el estaquillado del esquejado?.

Se diferencian ambos dependiendo del grado de lignificación del material empleado. Las estaquilla proceden de órganos más o menos leñosos y los esquejes es obtienen de partes herbáceas.

Ambos consisten en separar un parte de la planta madre y darle las condiciones ambientales necesaria para mantenerla viva y para que sea capaz de formas los órganos que le faltan para constituir una planta completa. Estas partes pueden ser:

- Fragmentos de tallos con o sin hojas, que incluyan la yema apical o una o varias yemas axilares.

-Hojas o trozos de hojas.

- Raíces.

15. ¿Cuándo se toman las estaquillas y esquejes preferentemente?.

Dependiendo del tipo de estaquilla o esqueje y su grado de lignificación hay unas momento preferentes de recolección:

- Estaquillas leñosas, se pueden tomar desde la caída de las hojas hasta el inicio de desarrollo de las hojas.
- Los esquejes semileñosos tomados de perennes se recogen desde finales de otoño hasta el invierno.
- Las estaquillas de madera suave se recogerán a lo largo del período vegetativo, desde mediados de primavera hasta finales de verano.
- Los esquejes herbáceos se toman al principio del periodo vegetativo.

16. ¿Qué son las cámaras de cultivo?.

Son instalaciones en las que se controlan al máximo las condiciones ambientales para el cultivo. Es imprescindible el aislamiento del exterior y disponer de sistemas de calefacción, ventilación y refrigeración además del control de la humedad, además de contar con la posibilidad de regular la luz mediante cubiertas móviles para el sombreado y protección térmica.

17. ¿Cuáles son las consecuencias de una proporción inadecuada de los componentes del sustrato en el crecimiento de la planta?.

La función del sustrato es proporcionar a las plantas cultivadas en contenedores una cantidad equilibrada de agua, aire, nutrientes además de proporcionar soporte físico.

Si las proporciones de sus componentes no son las adecuadas el crecimiento de las plantas puede verse afectado por:

- Asfixia por falta de oxígeno, impidiendo la respiración de las raíces y de los organismos vivos que viven en el suelo.
- Deshidratación por falta de agua.
- Exceso o carencia de nutrientes minerales o desequilibrio en sus concentraciones.
- Enfermedades producidas indirectamente por las causas anteriores ya que las plantas son más susceptibles al ataque al no vegetar de forma adecuada.

18. ¿Cuál es el material orgánico más empleado en la fabricación de sustratos?. Indique diferentes tipos.

La turba es el material orgánico más empleado, aunque puede emplearse cualquier otro material orgánico siempre que esté previamente bien compostado. Hay dos tipos diferentes de turba:

- Turba rubia, es más clara y ligera que la negra, es menos densa. Tiene elevada porosidad, de la cual entre el 15 y 40 % son macroporos, por lo tanto, tiene mayor capacidad de aireación que la turba negra.

- Turba negra, tiene mayor densidad que la turba rubia, contiene menor porosidad por lo tanto menor aireación y mayor capacidad de retención de agua.

19. ¿Qué influencia presenta la densidad de cultivo en contenedor con el desarrollo de la planta?.

Una densidad excesiva disminuye la calidad de la planta, ya que:

- Produce ahilamiento de la planta.
- Aparece problemas de Botrytis cinérea por falta aireación.
- Se dificulta la penetración del riego.
- Plantas menos resistentes al frío y menos lignificadas.
- Densidades bajas propician desarrollo aéreo más equilibrado.
- Los problemas de densidad alta de cultivo aumentan en la medida que aumente el tiempo de estancia de la planta en vivero, ya que se descompensa más la relación sistema aéreo - sistema radical y la relación altura – diámetro cuello de la raíz.

20. ¿Cuáles son los principales síntomas que presentan los cultivos por déficit en los elementos principales, sin considerar el C, H y O por encontrarse de forma natural en el agua y en el aire?.

Déficit de Nitrógeno: clorosis generalizada de color verde amarillento, afectando primero a hojas más viejas, atrofia, follajes pequeño y necrosaciones en el ápice de las hojas.

Déficit de Fósforo: enanismo, maduración tardía de frutos y escasa producción de estos, atrofia radicular, coloración verde mate en las hojas, enrojecimiento de peciolo y nervaduras.

Déficit de Potasio: los síntomas varían de especie a otra, follaje generalmente pequeño, decoloración por el borde del limbo derivando a tonos pardos o rojizos. En algunos casos necrosaciones en hojas adultas.

21. ¿Por qué se emplea cada vez menos la siembra en lleno?.

Consiste en repartir la semilla sobre la zona de cultivo de la forma mas uniforme posible.

Es un método que está en desuso por los inconvenientes que presenta:

- Gran consumo de semilla y distribución irregular.
- Dificultad para eliminar las malas hierbas (escarda).
- Excesiva competencia entre brinzales/plantas.
- Dominancia sobre semillas atrasadas en la nascencia.
- Irregularidad en la calidad de la planta.
- Fácil contagio y propagación de plagas y enfermedades.

22. ¿De qué forma influyen los factores en la Evapotranspiración?.

- **Energía solar, a través de la intensidad lumínica y la temperatura, aumentando la intensidad de la fotosíntesis y por tanto de la transpiración y aumentando la evaporación.**

- **El viento, arrastra la humedad superficial del suelo aumentando la evaporación**

- **La humedad relativa del aire, cuando más baja sea mayor es la evaporación.**

- **La capacidad de retención del suelo, cuando mayor sea mayor es la evaporación.**

- **La fase vegetativa en que se encuentra el cultivo: con plantas poco desarrolladas la mayor parte del agua se pierde por evaporación, por lo tanto se harán riegos cortos y frecuentes. Al aumentar el desarrollo de la planta las pérdidas mayores son por transpiración, al aumentar el volumen foliar y quedar más protegido el medio de cultivo disminuyen las pérdidas por evaporación. Los riegos se espaciarán y serán mas caudalosos.**

23. En un vivero en contenedor, ¿qué métodos se utilizan para aplicar fertilizantes?.

- **Abonado de cobertera, aplicando abono sólido de cobertera sobre la superficie de cultivo, tiene el inconveniente de la dificultad de distribuir de forma regular las partículas de abono en los alvéolos, siendo preferible mezclado con el sustrato poco antes de la siembra para evitar pérdida de los nutrientes no solubles.**

- **Abonado de liberación lenta, o un abono sólido mezclado con el sustrato. Hay que tener cuidado con este tipo de abonos, ya que la liberación dependerá de la temperatura, humedad y la actividad microbiana,**

factores que suelen escapar al control del viverista, por lo tanto se hace difícil controlar concentraciones y equilibrio de nutrientes.

- Fertirrigación, empleando abonos solubles en el agua de riego, es el método técnicamente más apropiado, ya que se puede controlar la cantidad y tipo de fertilizante aplicado adaptándonos a la fase de cultivo, hay que realizar aplicaciones frecuentes en dosis bajas, son equipos caros que necesitan cualificación para su manejo.

24. Enumera los causantes de las enfermedades de origen abiótico.

Estos causantes pueden tener un origen natural o un origen antropogénico.

Origen natural:

- Producidas por la sequía o exceso de agua.
- Producidas por el frío y el calor.
- Producida por falta o exceso de sales en el suelo.
- Producidas por daños atmosféricos.

Origen humano:

- Daños mecánicos (daños durante podas, manejos, laboreos, etc).
- Daños producidos por contaminación derivados de la actividad humana (derivados del azufre, del carbono, del nitrógeno, de compuestos halogenados, etc.).

25. ¿Cuáles son las circunstancias óptimas en las que procederemos al arranque de la planta para su trasplante?.

El periodo ideal es otoño – invierno, siempre que la planta se encuentre en reposo, en nuestra zona suele ser diciembre – enero dependiendo de las temperaturas que tengamos

El suelo estará mullido, con un buen grado de humedad para evitar que se rompan las raíces. Se evitará arrancar con temperaturas bajo cero

Conveniente que las plantas caducifolias estén totalmente sin hojas antes de arrancarla, en caso de que esto no suceda por no hacer frío suficiente habrá que esperar o realizarlo artificialmente mediante método mecánico o mediante método químico pulverizando con actilato de cobre

26. ¿Qué finalidad tiene la trazabilidad y qué tipos hay?.

La trazabilidad es un sistema para mejorar la seguridad en el sistema de producción y comercialización de plantas en el caso de un vivero dedicado a la producción de plantas para su venta o bien la compra y posterior comercialización. En el caso de aparecer cualquier problema de plaga o enfermedad podremos conocer la procedencia del lote que presenta el problema en cuestión.

Hay tres tipos de trazabilidad:

- Trazabilidad hacia atrás: a partir de un determinado punto de la cadena de trazabilidad se puede conocer el origen de una materia o el paso anterior en la cadena.
- Trazabilidad interna o del proceso: vincula en una empresa los productos que entran y salen, todo estará organizado por lotes.
- Trazabilidad hacia adelante: permite conocer donde se ha distribuido un determinado producto. Desde la materia prima se puede conocer el producto final del que forma parte.

27. ¿Qué condiciones constructivas deberá tener el almacén de productos fitosanitario que tengamos en nuestras instalaciones?.

- La zona de almacén estará alejada de viviendas y dependencias ganaderas.
- No estarán ubicadas cerca de masas de agua superficiales o de pozos de extracción de agua.
- Estarán hechas de materiales ignífugos que aislen de la humedad y las altas temperaturas.
- La cubierta será impermeable, a ser posible con una capa aislante térmica.
- Suelos impermeables y fáciles de limpiar.
- Dispondrá de una red de desagüe para evacuar aguas del interior en caso de incendio.
- La salida del desagüe no se conectará al alcantarillado público o a cursos de agua.
- Estarán dotados de ventilación natural o forzada de tal forma que conduzca la salida del aire al exterior y nunca a otras zonas transitables.

28. ¿Qué tipo de protección nos garantiza un filtro con un cartucho A2E3P2, con banda marrón, amarillo y blanco?.

Se trata de un filtro mixto, se distingue por la combinación de letras y colores.

- **A2.- La letra A va asociada al color marrón y nos indica que nos protege contra vapores orgánicos, el número 2 nos indica que es medio el nivel de protección**
- **E3.- La letra E va asociada al color amarillo e indica que protege de gases ácidos y dióxido de azufre, el número 3 indica nivel de protección alto**
- **P2.- La letra P va asociada al color blanco e indica protección contra polvo o partículas sólidas y el número 2 indica un nivel medio de protección.**

29. ¿Qué características constructivas tiene un invernadero tipo capilla?.

Son invernaderos contruidos a base de rollizos de madera, perfiles o tubos de hierro y tienen una cubierta a dos aguas. El material de la cubierta suele ser principalmente plástico, aunque también puede ser vidrio. La ventilación puede ser lateral o cenital. Pueden ser monocapillas (uno solo) o multicapillas (varios adosados).

30. Explica brevemente en qué consiste el cultivo IN VITRO y nombra las etapas del proceso.

Es un tipo de REPRODUCCIÓN VEGETATIVA que consiste en la producción de plantas a partir de fragmentos de tejidos, yemas o meristemas, o de células, semillas o embriones colocados en un medio de cultivo, en condiciones de total asepsia. Todas las operaciones se llevan a cabo en una cámara de flujo laminar proporcionar un ambiente estéril al microfiltrar el aire. Durante todo el proceso se controla la temperatura, la luz y la humedad relativa.

Las etapas del proceso son:

- **Preparación de la planta madre.**
- **Iniciación.**
- **Multiplicación.**
- **Elongación y enraizamiento.**
- **Trasplante y aclimatación.**

Reserva 1. ¿Cuál es la formulación más utilizada en la aplicación de productos fitosanitarios y en qué formas se pueden presentar?

La formulación líquida es la más utilizada, y se aplican bien disueltas en un disolvente o con agua, o tal cual vienen presentadas para su uso directo. Pueden ser:

- **Líquidos emulsionables, es una emulsión de líquidos nos miscibles.**
- **Soluciones concentradas, pueden ser acuosas y oleosas que se diluyen en agua o en aceite.**
- **Formulaciones bajo volumen, las dosis de aplicación son de entre 10 a 40 litros por hectárea.**
- **Formulaciones ultra bajo volumen, se usan tal cual vienen preparadas, se aplican a razón de 0'5 a 5 litros por hectárea en tratamientos aéreos o a razón de 8 a 10 litros por hectárea con atomizadores terrestres.**

Reserva 2. Botrytis cinera, como afecta al cultivo y que medidas podemos tomar para combatirla.

Es un hongo que afecta a la parte aérea causando serios problemas. Se identifica por la formación de micelio gris y masa de esporas en la superficie afectada, suele ser en las hojas más viejas de la planta, es un hongo saprofito que si no se controla se convierte en patógeno. La parte afectada se necrosa y si no se controla puede llegar a morir la planta.

Las esporas pueden llegar por el aire, por el agua de riego o por semillas infectadas.

La enfermedad se puede combatir con medidas culturales y químicas:

- **Conseguir plantas fuertes y vigorosas, las hojas necrosadas por quemaduras de fertilizantes o daños de heladas son susceptibles de infección.**
- **La densidad de plantas ha de ser adecuada.**
- **Evitar acumulación de agua en las hojas.**
- **Desinfectar las áreas en cada ciclo de cultivo y eliminar toda la materia muerta del vivero.**

Reserva 3. ¿Qué finalidad se persigue con la bina teniendo en cuenta la fase de cultivo?

De forma general al bina consiste en remover la capa superficial del suelo, su finalidad es doble según la fase de cultivo.

Se puede realizar antes de la emergencia de los brinzales para eliminar la costra que se forma en la superficie, facilitando de esta forma la salida de las plántulas, utilizando cepillo de púas cortas y finas que no saquen la semilla de la tierra.

Si se realiza una vez nacidas las plántulas conseguimos romper los capilares que comunican las capas inferiores del suelo con la atmósfera por los cuales se infiltra el agua de riego o lluvia, evitando de esta forma la evaporación de agua del suelo. Para ello se usan escavillo o azadillas, en siembras en línea o a golpes se puede emplear una binadora o una motoazada.

Reserva 4. - De conformidad con lo dispuesto en el artículo 11 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, ¿cómo serán los procedimientos de selección del personal laboral y por qué principios se rigen?

Los procedimientos de selección del personal laboral serán públicos, rigiéndose en todo caso por los principios de igualdad, mérito y capacidad. En el caso del personal laboral temporal se regirá igualmente por el principio de celeridad, teniendo por finalidad atender razones expresamente justificadas de necesidad y urgencia.

Reserva 5. Señale el objeto de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres.

La presente ley tiene por objeto garantizar y promover el derecho a la igualdad de trato y no discriminación, respetar la igual dignidad de las personas en desarrollo de los artículos 9.2, 10 y 14 de la Constitución.