



TRIBUNAL CALIFICADOR PRUEBAS SELECTIVAS  
OFICIAL DE JARDINERÍA. Turno Libre (35 plazas)  
AYUNTAMIENTO DE MADRID

MADRID

EXAMEN PRACTICO  
PRUEBAS SELECTIVAS  
OFICIAL JARDINERIA



Se quiere recuperar una gran rotonda ajardinada que se encuentra en un parque del municipio, con su vegetación en avanzado estado de degradación. En su mitad norte existe una alineación de 5 ejemplares de *Platanus hybrida* de más de 50 años que hay que conservar en su lugar. El mayor problema que presenta la rotonda es que bajo la mayor parte de su superficie central existe una capa en gran medida impermeable (posiblemente por un pavimento enterrado de una antigua calzada), por lo que no tenemos disponible en esa zona más de 60 cm de espesor de terreno franco-arcilloso para plantaciones, que no necesita enmiendas orgánicas. Debido a esto, se pretenden sustituir por pradera diversos macizos de arbustos existentes que no toleran el encharcamiento. No obstante, una parte de su mitad sur está libre del problema de impermeabilidad y su profundidad permite la plantación de árboles y arbustos, por lo que se prevé una plantación un macizo de vivaces y de algunos arbustos. En ella se encuentran dos *Cupressus sempervirens stricta* que también se desean conservar. Será necesario implantar una red de riego automático.

1. En la zona en la que se pretende establecer la pradera la labor inicial de preparación de terreno más adecuada será:
  - a) Una labor de subsolado.
  - b) Una labor de alzado o volteado.
  - c) Una labor de fresado.
  
2. Para mejorar la permeabilidad del terreno franco-arcilloso se propone realizar una aportación o enmienda para mejorar la permeabilidad del suelo, ¿qué actuación habrá que llevar a cabo entre las que a continuación se proponen?:
  - a) Aportar cualquier arena de mina o de cantera lavada mezclándola con el suelo con una labor de 20 a 30 cm de profundidad.
  - b) Aportar arena lavada de río de grano grueso, en la dosis que se requiera, que después habrá que enterrar mezclándola con el suelo.
  - c) Realizar una enmienda con un granulado a base de dolomita 1 o 2 meses antes de cualquier enmienda orgánica.
  
3. Si tuviéramos que seleccionar una de las siguientes especies cespitosas, considerando su alta resistencia al pisoteo y al arrancamiento, ¿cuál sería la especie más resistente de entre las siguientes?:
  - a) *Poa pratensis*.
  - b) *Agrostis tenuis*.
  - c) *Festuca rubra*.



4. Tras la nascencia de las especies cespitosas sembradas, ¿en qué momento ha de realizarse la primera siega? y ¿a qué altura debe dejarse el corte que se realice?:
- Cuando el césped ha alcanzado más de 10 cm de altura, dejando la altura del primer corte en su altura normal de mantenimiento.
  - Cuando el césped ha alcanzado, al menos, una altura de entre 4- 6 cm, bajando la altura progresivamente, con el primer corte no inferior a la mitad de su altura total.
  - A los 15 días de la siembra el césped ha alcanzado una altura suficiente para poder dar la primera siega, bajando la altura del primer corte a la mitad de su altura normal de mantenimiento.
5. En el centro de la rotonda se desea establecer un árbol o un arbusto de grandes dimensiones (ejemplar), tras el aporte necesario de tierras para tener una profundidad de plantación mínima para arbolado. Indique cual es la actuación correcta para su plantación:
- Tratándose de un árbol de hoja caduca, se acondicionará el suelo (aireando y enmendando), como mínimo, a 60 cm de profundidad, abriendo un hoyo de plantación de 15 cm más ancho que la anchura de las raíces o cepellón.
  - Tratándose de un arbusto de grandes dimensiones (ejemplar) en cepellón, se acondicionará el suelo, como mínimo, a 90 cm de profundidad, pudiéndolo plantar a lo largo de todo el año.
  - Tratándose de una árbol conífera en cepellón, se acondicionará el suelo (aireando y enmendando), como mínimo, a 90 cm de profundidad, pudiéndolo plantar a lo largo de todo el año, excepto en los meses de julio y agosto.
6. En la zona sur de la rotonda se desea crear un macizo para plantas vivaces entre dos grupos de arbustos, y se determina que se plantarán con una densidad de 50 plantas por m<sup>2</sup>. Indique cual es el marco de plantación que corresponde a esa densidad de plantas:
- 25x 25 cm.
  - 5x 20 cm.
  - 10x 20 cm.
7. En la alineación de *Platanus hybrida* se quiere incluir otro ejemplar más, considerando que se quiere mantener el marco de plantación recomendado para los árboles de viario, indique con que marco debería plantarse:
- 6- 8 m.
  - 5- 6 m.
  - 8-10 m.



8. Finalmente, se decide introducir como arbusto un *Callistemon* de grandes dimensiones, ornamental por sus flores, del que se desea saber la poda que requiere para programarla:
- Solo requiere recibir poda de limpieza anual y mantener las ramas de 2 o más años sobre las que se forman los elementos floríferos, despuntando parcialmente los ramos terminales para controlar su tamaño y solo limpiando el posible exceso de formaciones de flor en la madera vieja, antes de la brotación al final del invierno.
  - Requiere recibir poda de limpieza antes de la brotación, despuntando los ramos más largos, y podar después de la floración, eliminando ramos ya florecidos sobre brotes nuevos.
  - Requiere podar en invierno o a comienzos de primavera, realizando la poda de limpieza y el despunte de los ramos dejando pulgares con 2 a 5 yemas axilares.
9. Se introducen dos grupos de arbustos con la especie *Prunus laurocerassus* en la zona sur de la rotonda a ambos lados del macizo de vivaces. La poda de mantenimiento que se quiere llevar a cabo es la de una forma geométrica recortada. A la hora de utilizar las herramientas necesarias para su poda, indique cual sería la más adecuada:
- Tijeras manuales planas de recorte, de dos manos.
  - Tijeras de podar de una mano o "podaderas".
  - Recortadora eléctrica de setos.
10. En relación con las precauciones y normas básicas para el uso de la motosierra, señale cuál de estas respuestas es incorrecta:
- Durante el uso de la motosierra se puede producir el "rebote", es decir, el reculado violento de la motosierra cuando corta con el tramo superior de la espada al trabarse o rozar fuertemente la cadena.
  - La inercia del impulso inicial de la motosierra suele provocar muchos accidentes por cortes en las piernas.
  - Las motosierras se usan con las dos manos y no hay que atacar ramas con la punta de la espada para evitar sacudidas peligrosas.



11. En relación con las precauciones y normas básicas para el uso de la plataforma elevadora para la poda en altura, señale cuál de estas respuestas es incorrecta:
- Excepcionalmente, en aquellos trabajos en los que sea necesario una combinación del uso de la plataforma con las técnicas de trepa, se podrá salir de la cesta siempre que se esté previamente asegurado al árbol.
  - Excepcionalmente, se podrá usar la cesta como habitáculo para la bajada de ramas, si no existe otra alternativa viable.
  - Es necesario llevar el equipo de protección individual: EPI básico y EPI anticorte.
12. En la vegetación de los *Cupressus sempervirens* “*stricta*” de la zona sur de la rotonda se observan, a partir de los días más cálidos del invierno, la aparición de abundante seda uniendo las hojas y zonas, más o menos amplias, de la copa con tonalidades marrones y ramillos secos. Al acercarnos se observa una pequeña larva orugiforme comiendo directamente sobre las hojas, aunque se observan también algunas en galerías internas. Identifique el organismo que provoca estos síntomas:
- Se trata de un insecto, lepidóptero, conocido como *Gelechia senticetella*.
  - Se trata de un ácaro, tetraníquido, conocido como *Tetranychus urticae*.
  - Se trata de un insecto, hemíptero, conocido como *Cinara cupressi*.
13. En las hojas de los *Platanus hybrida* de la alineación se observan, a partir de la primavera, punteaduras cloróticas en el haz de las hojas, que se corresponden con el punto de picadura de un artrópodo. Al inicio del ataque se distribuyen en la zona basal del nervio central y son poco visibles; posteriormente se extienden por toda la superficie foliar pudiendo tornar la hoja totalmente pardo- amarillenta, con lo que el follaje pierde su brillo y se mustia. En el envés se suelen observar los animales, sus mudas y excrementos, estos últimos unos puntos brillantes y negros. Identifique el organismo que provoca estos síntomas:
- Se trata de un insecto, homóptero, conocido como *Trialeurodes vaporariorum*.
  - Se trata de un insecto, hemíptero, conocido como *Corythuca ciliata*.
  - Se trata de un insecto, lepidóptero, conocido como *Cameraria ohridella*.



14. También sobre las hojas de los *Platanus hybrida* de la alineación se observan, a partir de la primavera, un micelio denso de color blanco, con extensas áreas cloróticas por debajo de este, y malformaciones y enrollamientos de los bordes de las hojas, incluso antes de estas completen su extensión. Identifique el organismo que provoca estos síntomas:
- Se trata de un hongo, ascomiceto, conocido como *Microsphaera platani*.
  - Se trata de un hongo, ascomiceto, conocido como *Apiognomonina veneta*.
  - Se trata de un ácaro, tetraníquido, conocido como *Tetranychus urticae*.
15. La presencia de *Otiorhynchus sulcatus* (gorgojo) es habitual en arbustos como *Prunus laurocerassus*, *Viburnum sp.* y otros, los adultos lesionan las hojas y ramillas, y las larvas se alimentan de sus raíces. Indique que organismo de los siguientes está indicado como fauna auxiliar para la lucha biológica integrada contra el mismo:
- El insecto hemíptero, predador, *Orius laevigatus*.
  - El ácaro predador, *Amblyseius californicus*.
  - El nematodo entomopatógeno, *Heterorhabditis bacteriophora*.
16. Uno de los organismos beneficiosos y muy utilizados como fauna auxiliar en la lucha biológica integrada es *Anthocoris nemoralis*. Indique que tipo de actuación realizada y sobre que organismos principales ejerce el control:
- Es un insecto predador que actúa sobre insectos pequeños como psila y pulgones.
  - Es un insecto parasitoide que actúa sobre cochinillas del género *Planococcus*.
  - Es un ácaro predador que actúa sobre moscas blancas, trips y otros ácaros como la araña roja.
17. Dentro de la rotonda existe una boca de riego que puede utilizarse para algún aporte puntual de agua a las nuevas plantaciones. Si queremos realizar riegos con manguera, tras la plantación de un *Platanus hybrida* en la alineación, durante los siguientes 5 años, ¿cuál sería la dosis y frecuencia recomendadas?:
- 10 litros por ejemplar al menos una vez a la semana en los meses estivales y cada quince días en el resto del año.
  - 50 litros por ejemplar al menos una vez a la semana en los estivales y cada quince días en el resto del año, excepto los meses de noviembre a febrero, inclusivo, en los que en ningún caso se puede regar.
  - 50 litros por ejemplar al menos una vez a la semana en los meses estivales y cada quince días en el resto del año, si no llueve significativamente.



18. De entre los siguientes emisores de riego automático, señale aquel que, en términos generales, tiene una mayor pluviometría:

- a) Aspersor de turbina.
- b) Gotero enterrado.
- c) Difusor.

19. Si los cálculos de nuestra instalación de riego automático con agua regenerada nos indica la necesidad de diseñar 5 sectores de riego desde la tubería de entrada que tenemos disponible, ¿cuántas válvulas maestras necesitaremos, como mínimo, para dar servicio a la instalación de riego?:

- a) Una.
- b) Cinco.
- c) El número dependerá de si alguno de los sectores riega simultáneamente con otro.

20. La velocidad con la que aporta el agua un emisor de riego, en una superficie determinada, se define como:

- a) El caudal.
- b) La pluviometría.
- c) La pérdida de carga.



TRIBUNAL CALIFICADOR PRUEBAS SELECTIVAS  
OFICIAL DE JARDINERÍA. Turno Libre (35 plazas)  
AYUNTAMIENTO DE MADRID

MADRID