



SUPUESTO PRACTICO
PRUEBAS SELECTIVAS
EMA (Parques y Viveros)
PROMOCION INTERNA INDEPENDIENTE



TRIBUNAL CALIFICADOR PRUEBAS SELECTIVAS
Encargado Medio Ambiente Parques y Viveros (10 plazas)
AYUNTAMIENTO DE MADRID

MADRID
TAL&NTO



SUPUESTO PRÁCTICO

Nos encontramos en un distrito de la ciudad de Madrid con arbolado en viario, jardines públicos y un parque de 15 hectáreas de conservación municipal. Los árboles y arbustos necesitan trabajos de mantenimiento, las zonas verdes están degradadas y es necesario actuar sobre ellas. Como Encargado de Medio Ambiente hay que ir organizando los trabajos, tomando decisiones sobre la organización del personal, pedidos de plantas y mejoras de las zonas dañadas.

1. Ha llegado un pedido de abono complejo (N-P-K) 18-6-6 y como Encargado de Medio Ambiente tenemos que decidir cuándo lo vamos a utilizar. En los Parques Públicos de Madrid los abonos químicos con esta composición:
 - a) Se utilizarán en otoño e invierno preferentemente.
 - b) Está prohibida su utilización.
 - c) Se evitará su uso en otoño e invierno.
2. En uno de los accesos al parque se observa que hay algunas coníferas con las acículas amarillas y síntomas de defoliación. Se analiza el sustrato y los datos muestran un suelo salino-sódico. Si queremos corregir un suelo salino-sódico. ¿Cómo tenemos que proceder?
 - a) En los suelos salinos-sódicos se realizará un lavado para arrastrar al sodio a capas profundas del suelo.
 - b) En los suelos salinos-sódicos se realizará la adición de arena de río lavada.
 - c) En los suelos salinos-sódicos se realizarán dos operaciones: primero la adición de un mejorante, que aporte calcio para desplazar al sodio, y segundo un lavado para arrastrar al sodio a capas profundas del suelo.
3. En el recorrido por el Parque observa una zona en la que el terreno presenta deformaciones y hundimientos. En los silos solo disponemos de dos tipos de tierra de jardín, una con un 25% de materia orgánica y otra con un 35% de materia orgánica. Como Encargado de Medio Ambiente ¿crees que con estos tipos de tierras de jardín se puede conseguir que la nivelación del terreno sea duradera?
 - a) Sí, aportaremos la tierra de jardín con un contenido en materia orgánica al 25%.
 - b) Sí, aportaremos la tierra de jardín con un contenido en materia orgánica al 35%.
 - c) No, la aportación de tierra de jardín con un alto contenido en materia orgánica no solucionará el problema.



4. Dentro del parque tenemos inventariado un árbol singular que se encuentra incluido en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre de la Comunidad de Madrid. De forma orientativa, para proteger la parte del suelo de este ejemplar tenemos que crear:
 - a) Un espacio circular, con centro en la base del tronco, y un radio definido por la altura total dividida entre 2.
 - b) Un espacio circular, con centro en la base del tronco, y un radio definido por el Perímetro del tronco (a 1,30 m) por 10.
 - c) Tomaremos la mayor de las medidas anteriores.
5. Dentro del distrito, en una de las zonas verdes que dan a la carretera, se han quejado los vecinos del ruido que genera el tráfico. Se ha tomado la decisión de crear una pantalla vegetal para reducir el ruido. Como Encargado de Medio Ambiente tenemos que decidir qué especie y a que marco de plantación vamos a plantar para hacer el pedido al vivero.
 - a) Plantaremos Melia azedarach alineadas cada 6 m.
 - b) Plantaremos Cupressus sempervirens alineados cada 2 m.
 - c) Plantaremos Robinia pseudoacacia alineadas cada 8 m.
6. El terreno de la zona en la que vamos a plantar los árboles (que nos han llegado en contenedor), es bastante arenoso y no vamos a poder plantar hasta dentro de unos días, por lo que hay que almacenar los árboles hasta el día de la plantación. Debemos tener en cuenta que:
 - a) La tierra del contenedor se debe mantener húmeda, regando cuando fuera preciso. El día anterior a la plantación, además, se regará abundantemente antes de sacar la planta de su contenedor.
 - b) La tierra del contenedor se debe mantener húmeda, regando cuando fuera preciso. El día anterior a la plantación no la regaremos.
 - c) Cuando vamos a plantar en suelos arenosos no es necesario que reguemos el cepellón los días anteriores a la plantación.
7. Nos encontramos a una de las Empresas Concesionarias del mantenimiento del arbolado de viario reponiendo los alcorques vacíos en una calle de Madrid. Encima de uno de los alcorques que tenemos que plantar sobrevuelan las ramas de un árbol de una finca privada invadiendo el espacio aéreo de nuestra posición de arbolado.
 - a) Plantaremos el árbol en nuestro alcorque de todas formas.
 - b) Plantaremos el árbol en nuestro alcorque y mandaremos un requerimiento para que el vecino ponde su árbol y no invada la acera pública.
 - c) No deberá llevarse a efecto la plantación en la acera dado que no existe espacio aéreo suficiente para el crecimiento.



8. Volvemos a nuestro parque de mantenimiento municipal y tenemos que podar 6 *Pinus pinea* de 18 m de altura que están situados en una zona donde no se puede acceder con la plataforma. El Encargado de Medio Ambiente decide que se va a hacer con trepa. El equipo de poda está compuesto de 6 podadores de los cuales 4 tienen conocimientos de trepa y dos que todavía no han terminado la formación. ¿Como organizarías el trabajo?
- a) Trabajar al menos dos personas, el trepador y la persona de tierra. Este último no es necesario que conozca las técnicas de trepa y de rescate.
 - b) Trabajar al menos dos personas, el trepador y la persona de tierra. Este último también debe conocer las técnicas de trepa y de rescate.
 - c) Trabajar al menos tres personas, el trepador y dos personas de tierra. Estos últimos también deben conocer las técnicas de trepa y de rescate.
9. Como Encargado de Medio Ambiente tenemos que pedir la planta que necesitamos para un macizo de flor. El macizo tiene forma circular y una fuente ornamental en el centro. El radio del círculo mide 10 m y la fuente ocupa una superficie de 14 m². ¿Cuántas plantas tenemos que pedir si van a una densidad de 20 unidades por m²?
- a) 2.000 plantas.
 - b) 1.400 plantas.
 - c) 6.000 plantas.
10. Las plantas de flor que vamos a pedir son para la plantación de primavera que realizaremos en el mes de mayo. ¿Teniendo esto en cuenta que planta pediremos al vivero?
- a) *Prímula acaulis*.
 - b) *Begonia x hybrida*.
 - c) *Viola cornuta*.
11. En una zona del parque hemos observado que los Castaños este verano pasado han tenido una plaga de *Cameraria*. Como medida preventiva para el verano que viene podemos tomar la siguiente medida:
- a) Poner trampas de feromonas a finales de otoño y durante el invierno.
 - b) Hacer un tratamiento por endoterapia a principios de invierno.
 - c) Eliminar las hojas caídas en el otoño lo antes posible.
12. El Encargado de Medio Ambiente observa que un camión de reparto ha entrado al parque para suministrar bebidas a los restaurantes y kioscos y supera las 4 toneladas de carga. ¿según la ordenanza general de protección del medio ambiente urbano cuál de las siguientes opciones es correcta?
- a) Puede circular por el parque únicamente para hacer el reparto a kioscos y restaurantes.
 - b) No puede circular.
 - c) Puede circular en el horario establecido.



13. Nos encontramos en el mes de febrero y sin heladas. Tenemos que podar los arbustos para que florezcan en su época. Como Encargado de Medio Ambiente damos la orden de que se poden los siguientes arbustos, ¿qué grupo de especies de arbustos será la correcta para podar en el mes indicado?
- a) Buddleia davidii, Hibiscus syriacus y Nerium oleander.
 - b) Nerium oleander, Buddleia davidii y Kerria japónica.
 - c) Jasminum grandiflorum, Viburnum opulus y Forsythia
14. En una zona ajardinada del Parque cercana a un restaurante y de una zona de juegos infantiles, se ha decidido plantar Ginkgo biloba. Como Encargado de Medio Ambiente tenemos que pedir los árboles al vivero. ¿Qué debemos tener en cuenta para no causar molestias a los usuarios del parque?
- a) Que esté ramificado a partir de 3 m.
 - b) Seleccionaremos ejemplares solo masculinos.
 - c) Que esté ramificado a partir de 3,5 m.
15. En una plaza del distrito vamos a plantar árboles injertados en altura, las distancias mínimas aconsejables que debemos tener en cuenta para plantar este tipo de árboles son:
- a) En el caso de árboles injertados en altura, no hay que tener en cuenta la medida desde el suelo hasta el injerto.
 - b) En el caso de árboles injertados en altura, se debe mantener la distancia de 2,50 metros, medida desde el suelo hasta el injerto.
 - c) En el caso de árboles injertados en altura, se debe mantener la distancia de 2,00 metros, medida desde el suelo hasta el injerto.
16. En el parque de conservación municipal, se ha reformado una zona de 1000 m² y tenemos que ajardinarla. Dicho parque tiene una superficie de 15 hectáreas de las cuales el césped ocupa 27.000 m². Teniendo en cuenta esto:
- a) En este parque podemos semillar césped en los 1000 m² según la Ordenanza de Gestión y Uso Eficiente del Agua de la Ciudad de Madrid.
 - b) En este parque solo podemos semillar césped el 50% de los m² según la Ordenanza de Gestión y Uso Eficiente del Agua de la Ciudad de Madrid.
 - c) No se puede semillar más césped en este parque según la Ordenanza de Gestión y Uso Eficiente del Agua de la Ciudad de Madrid.



TRIBUNAL CALIFICADOR PRUEBAS SELECTIVAS
Encargado Medio Ambiente Parques y Viveros (10 plazas)
AYUNTAMIENTO DE MADRID

MADRID
TAL&NTO



TRIBUNAL CALIFICADOR PRUEBAS SELECTIVAS
Encargado Medio Ambiente Parques y Viveros (10 plazas)
AYUNTAMIENTO DE MADRID

MADRID
TAL&ENTO