

**PRUEBAS SELECTIVAS  
EMA (PARQUES Y VIVEROS)  
PROMOCION INTERNA INDEPENDIENTE**

**SUPUESTO PRÁCTICO**

**23 de marzo de 2025**



Nos encontramos en un parque público de la ciudad de Madrid limitado por cuatro calles con aceras y arbolado viario en ellas. El parque, de 20 has, se divide en dos zonas principales:

- Una zona forestal de 12 hectáreas, con una gran presencia de pinos.
- Una zona ajardinada de 8 hectáreas, que incluye diferentes tipologías de plantaciones como frutales, arbustos, setos y rosales.

Como Encargado/a de Medio Ambiente debe tomar decisiones sobre el mantenimiento de las especies vegetales, la aplicación de medidas de jardinería sostenible y la gestión de plagas siguiendo los criterios establecidos en la normativa vigente. También debe ejecutar las ordenes de la dirección del parque sobre nuevas plantaciones y velar porque se cumpla la normativa de seguridad en este tipo de trabajos.

Para llevar a cabo el mantenimiento y las intervenciones necesarias en el parque cuenta con un equipo de 10 personas a su cargo y los medios materiales habituales para la gestión de estos espacios.

Dado el entorno y las características del parque, se le presentan las siguientes situaciones que debe resolver eligiendo la opción correcta para cada una de ellas:

1. La dirección del parque quiere instalar césped en una zona determinada del ámbito, pero formando bandas paralelas de igual tamaño. ¿Qué ancho mínimo deberán tener estas bandas para cumplir con lo estipulado en la normativa que regula la gestión y el uso eficiente del agua en la ciudad de Madrid?
  - a) El ancho no importa, solo debe cumplir que la zona de césped será igual o inferior al 20 % de la superficie del parque.
  - b) No podrá instalarse césped ni otras especies tapizantes de alto consumo de agua en bandas de menos de 3 metros de ancho.
  - c) No podrá instalarse césped en bandas de menos de 5 metros de ancho.
2. Como responsable del riego del parque debe conocer cuál es la limitación del caudal máximo de riego. Indique las dosis correctas de riego referidas a su superficie total:
  - a) Dosis diaria inferior a 2,8 l/m<sup>2</sup> y anual inferior a 3500 m<sup>3</sup>/Ha.
  - b) Dosis diaria inferior a 2,5 l/m<sup>2</sup> y anual inferior a 2800 m<sup>3</sup>/Ha.
  - c) Dosis diaria inferior a 1,8 l/m<sup>2</sup> y anual inferior a 2500 m<sup>3</sup>/Ha.
3. Existe una demanda de los vecinos del parque para que se planten árboles que tengan flores en invierno. ¿Cuál de las siguientes especies de árboles elegiría por tener floración invernal?
  - a) *Olea europaea*.
  - b) *Quercus suber*.
  - c) *Eriobotrya japonica*.

4. Debes plantar también en otra zona con altos niveles de salinidad. ¿Qué especie elegiría de las siguientes por estar mejor adaptada a dicha situación?

- Elaeagnus angustifolia.*
- Diospyros lotus.*
- Cydonia oblonga.*

5. A la hora de tratar las posibles plagas de la vegetación del parque, se opta por el llamado "Control biológico" ¿Cuáles son las técnicas de control biológico que utilizarías en primer lugar por ser las más utilizadas en general en los parques y jardines?

- Natural.
- De conservación.
- Aumentativa e inundativa.

6. Desde una asociación te han preguntado sobre la posibilidad de circulación de caballerías por el parque, ¿qué directriz establece la Ordenanza General de Protección de Medio Ambiente Urbano al respecto?

- Podrán circular por los espacios mencionados previa solicitud de autorización expresa y abono de la tasa correspondiente o en actividades culturales o deportivas organizadas o autorizadas por el Ayuntamiento.
- Podrán circularán por los espacios mencionados en aquellas zonas especialmente señaladas para ello en que esté permitido, o en las que se acoten para realizar actividades culturales o deportivas organizadas o autorizadas por el Ayuntamiento.
- No establece ninguna directriz al respecto.

7. Se ha planificado la apertura de algunos alcorques en una de las aceras de las calles que limitan el parque. Indica que requisitos de tamaño y de calidad del suelo en la plantación deben cumplir los alcorques de viario:

- El alcorte Individual será de 1x1x1 mínimo y se cambiará la mitad de la tierra del suelo.
- El alcorte Individual será de 1x1x1 mínimo y se cambiará la tierra del suelo por completo.
- El alcorte individual será de 1x1x0,5 mínimo y se mantiene la tierra del suelo existente.

8. Además, debes tener muy en cuenta, a la hora de ejecutar estos alcorques, las distancias que se deben respetar entre árboles y servidumbres subterráneas que serán las siguientes:

- A las señales 2 metros, a los semáforos 4,5 metros y a cualquier registro 2 metros.
- A las farolas 3,5 metros, a los semáforos 4 metros y a cualquier registro 3 metros.
- A las señales 2,5 metros, a las farolas 4 metros y a los semáforos 5 metros.

9. Tienes que recortar un seto joven ¿Cuál es la mejor época para hacerlo?

- La época del año es indiferente en cuanto al recorte.
- En verano y otoño.
- En invierno puesto que cicatrizan bien.

10. Tienes que enviar a un oficial a regenerar un seto que está en mal estado. ¿Qué le tienes que mandar hacer?:

- Cortes energéticos de todas las ramas a pocos centímetros del suelo.
- Hay que ir retirando las ramas más fuertes y empiezas a formarlo de nuevo con las ramas finitas sin pinzarlas.
- Hay que realizar un aclareo de ramas sin eliminar gran número de ellas.

11. También hay una parte en el parque donde hay plantados rosales no remontantes y tienes que programar su poda. ¿Cuál sería la mejor época de poda de un rosal no remontante?

- En general la poda puede realizarse desde final de diciembre hasta marzo.
- Se realiza una prepoda en marzo y cuando empieza a brotar se realiza la poda.
- Se deben podar después de pasada la floración.

12. Tienes que realizar una enmienda orgánica para la implantación de un parterre de flor. ¿Cuál será la forma correcta de proceder?:

- Añadimos la mezcla de compost uniformemente y la incorporamos a una profundidad mínima de 150 mm.
- Añadimos la mezcla de compost uniformemente y la incorporamos a una profundidad máxima de 15 mm.
- Añadimos la mezcla de abono químico uniformemente y la incorporamos a una profundidad mínima de 250 mm.

13. Por otro lado, debes dar instrucciones de cómo deben hacerse los recibos de arena en otro lado del parque. ¿Qué especificaciones deben cumplir estos recibos?:

- a) El porcentaje de sílice debe ser superior al 60%.
- b) El porcentaje de sílice debe ser superior al 80%.
- c) El porcentaje de sílice debe ser superior al 50%.

14. Debes controlar el estado fitosanitario de las rosáceas del parque y ordenas una inspección visual de la zona donde más densidad de estas hay. ¿Cuáles serían los primeros síntomas en caso de que tuviéramos *Erwinia amylovora*?

- a) Los primeros síntomas aparecen generalmente en primavera, durante la floración. El síntoma más característico es un ennegrecimiento de la flor.
- b) Los primeros síntomas aparecen en verano. Se inicia con manchas en el fruto desarrollado y de ahí se pasa a las hojas y brotes.
- c) Los primeros síntomas aparecen en otoño antes de la caída de las hojas y apareciendo manchas en las ramas.

15. Es primavera y acaba de producirse una gran granizada. ¿Qué es aconsejable hacer en primer lugar?

- a) Aporcar las plantas afectadas a modo de protección.
- b) Podar la planta haciendo una poda de rejuvenecimiento.
- c) Tratamiento con algún anticriptogámico.

16. En la zona forestal se han identificado varios ejemplares de pino afectados por procesionaria (*Thaumetopoea pityocampa*). ¿En qué época del año hay que colocar collares en los fustes de los árboles con presencia *Thaumetopoea pityocampa* para ejercer un control efectivo de la plaga, tras la cual se deben retirar las bolsas de recogida?

- a) Antes del inicio del Otoño.
- b) Antes del inicio del Invierno.
- c) Antes del inicio del Primavera.



