

PRUEBAS SELECTIVAS
EMA (PARQUES Y VIVEROS)
PROMOCION INTERNA INDEPENDIENTE

PARTE TEÓRICA

23 de marzo de 2025

1. *Elaboración de un informe*

2. *Elaboración de un informe*

3. *Elaboración de un informe*

4. *Elaboración de un informe*

5. *Elaboración de un informe*

6. *Elaboración de un informe*

1. El artículo 35.2 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales establece que los Delegados de Prevención serán designados por y entre los representantes del personal, en el ámbito de los órganos de representación previstos en las normas a que se refiere el artículo anterior, con arreglo a la siguiente escala:
 - a) De 1.001 a 2.000 trabajadores: 4 Delegados de Prevención.
 - b) De 2.001 a 3.000 trabajadores: 7 Delegados de Prevención.
 - c) De 4.001 en adelante: 8 Delegados de Prevención.

2. El artículo 38.3 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales establece que:
 - a) El Comité de Seguridad y Salud se reunirá anualmente y siempre que lo solicite alguna de las representaciones en el mismo. El Comité adoptará sus propias normas de funcionamiento.
 - b) El Comité de Seguridad y Salud se reunirá mensualmente y siempre que lo solicite alguna de las representaciones en el mismo. El Comité adoptará sus propias normas de funcionamiento.
 - c) El Comité de Seguridad y Salud se reunirá trimestralmente y siempre que lo solicite alguna de las representaciones en el mismo. El Comité adoptará sus propias normas de funcionamiento.

3. Según el artículo 3 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, el principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres supone:
 - a) La ausencia de toda discriminación, directa o indirecta, por razón de género, y, especialmente, las derivadas de la maternidad, la asunción de obligaciones familiares y el estado civil.
 - b) La ausencia de toda discriminación, directa o indirecta, por razón de sexo, y, especialmente, las derivadas de la maternidad, el acceso al empleo y el estado civil.
 - c) La ausencia de toda discriminación, directa o indirecta, por razón de sexo, y, especialmente, las derivadas de la maternidad, la asunción de obligaciones familiares y el estado civil.

4. Según el artículo 7 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, señale la respuesta correcta sobre acoso sexual:
 - a) Cualquier comportamiento realizado en función del sexo de una persona, con el propósito o el efecto de atentar contra su dignidad y de crear un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo.
 - b) Cualquier comportamiento, verbal o físico, de naturaleza sexual que tenga el propósito o produzca el efecto de atentar contra la dignidad de una persona, en particular cuando se crea un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo.
 - c) Cualquier comportamiento, verbal o físico, en función del sexo de una persona, que tenga el propósito o produzca el efecto de atentar contra su dignidad, en particular cuando se crea un entorno intimidatorio, degradante u ofensivo.

5. Señale cuál de las siguientes respuestas es una Subdirección de la Dirección General de Gestión del Agua y Zonas Verdes:
 - a) Subdirección General de Gestión de Zonas Verdes.
 - b) Subdirección General de Parques y Viveros.
 - c) Subdirección General de Conservación del Arbolado Urbano y Gestión del Agua.

6. Señale cuál de las siguientes respuestas es una competencia relacionada con la Gestión del Agua de la Dirección General de Gestión del Agua y Zonas Verdes:
 - a) Supervisar las auditorías realizadas a los establecimientos considerados grandes consumidores de agua.
 - b) Promover el desarrollo de proyectos innovadores de energías renovables y menos contaminantes en la ciudad de Madrid.
 - c) Elaborar balances e informes técnicos basados en indicadores, relativos a la sostenibilidad del municipio de Madrid.

7. La ordenanza se estructura en cinco partes o libros, precedidos de un título preliminar, en el que se perfila el ámbito normativo y se incluyen las referencias más generales de la ordenanza. Cada uno de estos libros contiene la regulación relativa a los distintos ámbitos objeto de protección y contempla en un título final el régimen disciplinario específico. ¿Qué libro contiene las normas relativas a la protección de zonas verdes?
 - a) El Libro III.
 - b) El Libro IV.
 - c) El Libro V.

8. Según establece la Ordenanza General de Protección del Medio Ambiente Urbano en su artículo 193, señala la respuesta correcta:
 - a) Estas normas serán de aplicación únicamente a los jardines y espacios verdes de propiedad pública
 - b) Igualmente, estas normas serán de aplicación, en lo que les afecte, a los jardines y espacios verdes de propiedad privada.
 - c) Estas normas serán de aplicación a los jardines y espacios verdes de propiedad pública y únicamente se aplicarán a los propietarios privados en caso de peligro u emergencia fitosanitaria o de otra índole.

9. Según el artículo 208.3 de la Ordenanza General de Protección del Medio Ambiente Urbano
 - a) Los Agentes de Parques, en el ejercicio de sus funciones, tendrán la consideración de agentes de la autoridad.
 - b) Los Agentes de Parques carecen de la autoridad para imponer sanciones.
 - c) Los Agentes de Parques únicamente tienen labores informativas y de protección del patrimonio verde pero no se consideran agentes de la autoridad.

10. Según el Artículo 209. 2. de la Ordenanza General de Protección del Medio Ambiente Urbano, en caso de que fuera imprescindible la tala de un árbol, con independencia de la sanción que pudiera corresponder por realizar la tala sin licencia, el autor o autores de los hechos deberán reponer al patrimonio arbóreo de la ciudad:
 - a) Un mínimo de ejemplares igual al de los años que tuviera el árbol afectado y con las características exactamente iguales a las del árbol talado en cuanto a especie y edad.
 - b) Un mínimo de ejemplares igual al de los años que tuviera el árbol afectado y con las características que defina el órgano competente.
 - c) Un mínimo de ejemplares igual al de la mitad de los años que tuviera el árbol afectado y con las mismas características que el árbol talado.

11. En relación con los vehículos en zonas verdes, la Ordenanza General de Protección del Medio Ambiente Urbano establece:
 - a) Las bicicletas y motocicletas podrán transitar en los parques, plazas o jardines públicos solamente en las zonas pavimentadas.
 - b) Las bicicletas y motocicletas sólo podrán transitar en los parques, plazas o jardines públicos, en las calzadas donde esté expresamente permitida la circulación de vehículos y en aquellas zonas especialmente señalizadas al efecto.
 - c) Las bicicletas y motocicletas no pueden transitar en los parques, plazas o jardines públicos, está prohibido.

12. Según el artículo 217 de la Ordenanza General de Protección del Medio Ambiente Urbano, ¿se pueden mover los bancos que no estén fijados al suelo?
- Sí, pero no a una distancia superior a 10 metros.
 - Sí, pero no a una distancia superior a 2 metros.
 - No, está prohibido.
13. La Ordenanza General de Protección del Medio Ambiente Urbano, en relación con las papeleras existentes en los parques, jardines y zonas verdes, contempla, entre otras, que:
- Los usuarios deberán abstenerse de hacer inscripciones en las papeleras, adherir pegatinas u otros actos que deterioren su presentación.
 - En las papeleras no deben depositarse desperdicios orgánicos, solamente papeles, cartones y plásticos.
 - Los usuarios deberán abstenerse tirar desperdicios en las papeleras de parques y jardines, procurando emplear las de la vía pública.
14. De los siguientes parques madrileños, ¿Cuáles NO son históricos protegidos por el Plan General de Ordenación Urbana de Madrid?
- Jardines del Buen Retiro, Jardín el Capricho de la alameda de Osuna.
 - Quinta de la Fuente del Berro, Quinta de Los Molinos.
 - Jardines del Arquitecto Ribera, Jardines de las Vistillas.
15. En relación con el Parque forestal de Valdebebas-Felipe VI, señala la afirmación que sea FALSA:
- Se asienta sobre terrenos que estuvieron ocupados por eriales, antiguas áreas de cultivo y grandes vertederos y escombreras.
 - Está diseñado con una silueta que, a vista de pájaro, tiene forma de mariposa, cada ala con un paisaje forestal representativo de las distintas comarcas de la comunidad de Madrid.
 - Se organiza en varias zonas, mayoritariamente de carácter forestal, aunque también incorpora áreas de jardinería urbana.
16. El Parque Dehesa de la Villa, se caracteriza principalmente por:
- Mantener su condición forestal, con una masa de pinar de piñonero adhesionado sobre pradera natural, con espacios ajardinados donde destacan las plantaciones de cedros, y con chopos, fresnos y olmos en las vaguadas húmedas.
 - Albergar diferentes estratos vegetales que actúan como una pantalla acústica natural que mitiga el ruido del tráfico, destacando especies como el olivo, el almendro y el ciprés.
 - Se caracteriza por los bosquetes de lilos y de árboles del amor.

17. En el riego de arbolado situado en las zonas verdes del Ayuntamiento de Madrid, indicar cual es el tipo más utilizado:
- Root Water System.
 - Manguera.
 - Goteo
18. ¿Qué es una hidrozona?
- Zonas climáticamente equivalentes.
 - Zonas fitoclimáticas de Allué-Andrade.
 - Zonas de plantaciones en zonas verdes con similares requerimientos hídricos.
19. ¿Para qué sirven los Jardines de lluvia y biorretención?
- Sirven para la interceptación de las gotas de lluvia por parte de los sistemas foliares de unas determinadas especies.
 - Sirven para reducir el volumen de escorrentía, mejorar la calidad del agua, infiltrar la escorrentía y proporcionar agua para las plantaciones mediante el uso de áreas ajardinadas deprimidas.
 - Sirven para mantener un grado de humedad relativa mayor del 95%.
20. ¿Qué es el aquenio?
- Un fruto seco indehiscente.
 - Un fruto carnoso indehiscente.
 - Un fruto seco dehiscente.
21. Señale la especie arbórea con mayor número de ejemplares presentes en las zonas verdes del Ayuntamiento de Madrid.
- Pinus halepensis*.
 - Quercus ilex*.
 - Pinus pinea*.
22. ¿Cuál de las siguientes especies arbustivas no deberán localizarse en el entorno de áreas infantiles por ser tóxica?
- Cistus ladanifer*.
 - Retama sphaerocarpa*.
 - Nerium oleander*.

23. De las siguientes especies de arces, indicar cuál de ellas posee las disámaras con orientación opuesta (180 grados):
- Acer monspessulanum*.
 - Acer campestre*.
 - Acer opalus*.
24. En plazas se concederá especial importancia, entre otras, a la creación de pantallas vegetales que sirvan de obstáculo al viento. Cuando se prevea su incidencia en el espacio abierto de la plaza (señalar la respuesta correcta):
- En estos casos los árboles deben combinarse con arbustos y situarse en dirección perpendicular a la dirección dominante del viento.
 - En estos casos los árboles deben combinarse con arbustos y situarse en dirección paralela a la dirección dominante del viento.
 - En estos casos los árboles no deben combinarse con arbustos y situarse en dirección perpendicular a la dirección dominante del viento.
25. En calles de rango distrital o urbano, con mayor frecuencia peatonal y elevada intensidad de vehículos, se recomienda utilizar:
- Alternar especies persistentes y caducifolias.
 - Utilizar especies persistentes.
 - Utilizar especies caducifolias.
26. En el acondicionamiento para el transporte palmeras se aconseja:
- Evitar tirones de la grúa, utilizar bragas o eslingas anchas que no se escurran, en ningún caso metálicas.
 - Evitar tirones de la grúa, utilizar bragas o eslingas metálicas anchas que no escurran.
 - Es indiferente el tipo de braga o eslingas.
27. La distancia entre dos posiciones consecutivas de los árboles de alineación deberá atender especialmente al desarrollo máximo del ancho de su copa y a su porte en general. Señalar cual es el marco necesario en árboles de porte pequeño según el Manual de plantación para el arbolado viario de la ciudad de Madrid:
- Entre 5 – 6 m.
 - Entre 3 – 4 m.
 - Entre 2 – 4 m.

28. ¿En qué etapa de desarrollo es mejor realizar la poda del árbol?:
- Cuando el árbol es joven, es cuando principalmente se debe realizar la poda de formación. Se resuelve con pequeñas intervenciones. Cuando el árbol es maduro, es mejor no intervenir, solo cuando sea necesario.
 - Cuando el árbol es semimaduro (adulto), el ciclo se alarga, se deja que el árbol se desarrolle, y se realizará la poda de reestructuración de copa.
 - Cuando el árbol es maduro y senescente, ya han alcanzado su máximo desarrollo y nunca se podan.
29. Según la NTP 1.119, la zona de trabajo, en la que se ubica todo el equipo necesario y donde pueden situarse las personas relacionadas con los trabajos debe estar balizada y si se trabaja en cualquier zona del árbol será un círculo con centro en el árbol y de un radio:
- Como mínimo igual al doble de la altura del árbol.
 - Como mínimo igual a la altura del árbol.
 - Como máximo igual al doble de la altura del árbol.
30. Que características debe tener una especie, para que sea aconsejable, para realizar un seto formal de medio metro de altura.
- Que se de hoja pequeña, perenne, crecimiento lento y vegetación compacta.
 - Que sea de hoja pequeña y crecimiento rápido.
 - Que sea de hoja grande, caduca y crecimiento rápido.
31. ¿Cuál es la mejor época para realizar una poda de recuperación de un seto envejecido por el paso de los años?
- La época del año da igual, lo importante es hacerlo rápido.
 - En primavera cuando ya tengamos avanzada la brotación.
 - Al final del invierno cuando ya ha pasado la temporada de heladas y antes de la brotación.
32. Señalar qué tipo de podas de arbustos hay.
- Conservación, refalde y despunte.
 - Formación, conservación y floración.
 - Aclareo, despunte y floración.

33. Según el hábito de crecimiento, los céspedes se pueden clasificar en:
- Cespitosas, estoloníferas y bulbosas.
 - Cespitosas, estoloníferas y rizomatosas.
 - Cespitosas, rizomatosas y gramíneas.
34. Queremos implantar un césped en una zona de uso diario, que sea resistente al pisoteo, a las plagas y enfermedades y a las altas temperaturas. ¿Qué tipo de césped elegiríamos según sus usos y que grupo de especies sería la más adecuada?
- Sería un césped recreativo formado por: *Festuca rubra* y similares, *Agrostis estolonífera*, *Lolium perenne* y *Poa pratensis*.
 - Sería un césped rústico formado por: *Festuca Arundinacea*, *Cynodón dactylon*, *Penisetum clandestinum*.
 - Sería un césped recreativo formado por *Lolium perenne*, *Festuca arundinacea* y *Poa pratensis*, así como *Agrostis*.
35. La primera siega es el último paso en el proceso de establecimiento de un jardín. Es una intervención delicada en la que son necesarias una serie de precauciones por lo que si esperamos demasiado puede ocurrir que las jóvenes plantas se "encamen". Esto puede suceder cuando:
- Realizamos la primera siega antes de que la cubierta se cierre
 - Realizamos la primera siega cuando la altura del césped alcance de 15 a 20 cm.
 - Realizamos la primera siega cuando el césped rebasa la altura de 10 a 15 cm.
36. Hemos realizado una enmienda orgánica general del suelo. ¿Cuánto tiempo hay que esperar antes de realizar la plantación de los elementos vegetales?:
- Hay que realizar la plantación al día siguiente o lo antes posible.
 - Esperaremos como máximo 1 semana para plantar los vegetales.
 - Dos semanas como mínimo antes de plantar de los vegetales.
37. ¿Cuál sería la forma correcta de realizar una enmienda orgánica y una caliza en el mismo suelo?
- Primero aportaremos la enmienda caliza y 1 o 2 meses después la orgánica.
 - Primero aportaremos la enmienda orgánica y 1 o 2 meses después la caliza.
 - Las realizaremos a la vez, que es la forma más eficaz.

38. Las escorias Thomas son:

- a) Son residuos generados en el proceso de fabricación del acero.
- b) Son residuos de las depuradoras tratados para el uso en jardinería.
- c) Son residuos de las minas de carbón reciclados para mejorar los suelos.

39. ¿Qué tienen en común especies del género *Scolytus*, *Orthotomicus* e *Hylastes*?:

- a) Son especies barrenillos y escolítidos.
- b) Son ácaros.
- c) Son orugas defoliadoras.

40. Tenemos un macizo de *Hypericum calycinum* con manchas naranjas. Señalar que tipo de tratamiento se debe hacer:

- a) Tratamiento con insecticida.
- b) Tratamiento con fungicida.
- c) Tratamiento con acaricida.

41. ¿En que consiste la gestión integrada de plagas en parques y jardines?:

- a) En métodos químicos por delante de métodos físicos y de control biológico.
- b) Priorizamos con medidas preventivas, de tipo cultural, técnicas de control físico, métodos etológicos y control biológico.
- c) Utilizamos con el método químico para erradicar la plaga lo más rápidamente posible y continuamos con métodos culturales y físicos para después introducir el control biológico.

42. ¿Como puedo identificar que un *Platanus* tiene síntomas de antracnosis para poderlo tratar?:

- a) Las hojas se cubren con un micelio de color blanco grisáceo.
- b) Las yemas tienen necrosis en primavera y en hojas ya desarrolladas, aparecen manchas a lo largo de las nerviaciones, son de color pardo.
- c) Los síntomas se detectan en el haz de las hojas consiste en la decoloración alrededor de los nervios y va extendiendo poco a poco por toda la hoja.

43. Entre los viveros municipales que en la actualidad producen elementos vegetales, el Vivero de Migas Calientes (señale la respuesta correcta):

- a) Está especializado en plantas de flor de temporada, vivaces, y plantas de interior y exterior para adornos.
- b) Cultiva fundamentalmente plantas hortícolas, arbustos y coníferas
- c) Está dedicado casi en su totalidad al cultivo en tierra de árboles de hoja caduca.

44. La producción de planta de exterior e interior para adornos se lleva a cabo, principalmente, en uno de los siguientes lugares y viveros (señale la respuesta correcta):
- a) En el laboratorio de clonación in vitro del Vivero de Migas Calientes.
 - b) En las cajoneras exteriores situadas frente a las estufas del Vivero de Casa de Campo.
 - c) Ocupando parte de los invernaderos del vivero desde otoño a primavera, y, frecuentemente, en zonas sombreadas al exterior de finales de primavera a principios del otoño, en los Viveros de Estufas del Retiro.
45. En el Vivero de Casa de Campo, la extracción de grandes ejemplares (de un calibre superior a 25/30 cm) se realiza por medio de la técnica de (señale la respuesta correcta):
- a) Cepellón escayolado.
 - b) Encepellonado y posterior enmacetado en contenedor de 60 litros de capacidad.
 - c) Extracción a raíz desnuda.
46. En el Vivero de Casa de Campo, se extraen árboles a raíz desnuda mediante máquinas encepelladoras que luego se colocan en contenedor, donde se cultivan hasta su salida del Vivero. ¿En qué meses de cada año se produce esa extracción, introducción en contenedor y colocación en las plataformas de cultivo?:
- a) Entre noviembre y diciembre.
 - b) En los meses de enero y febrero.
 - c) En la campaña de plantación de otoño-invierno entre los meses de octubre a marzo.
47. Durante el cultivo de plantas bianuales que se realiza en el Vivero de Estufas del Retiro, las plantas que se cultivan inicialmente en umbráculos necesitan salir al exterior para que se endurezcan. Señale en qué momento se sacan al exterior:
- a) A partir del mes de octubre.
 - b) Entre el mes de enero y el mes de mayo.
 - c) A partir del mes de agosto.

48. Según la Nota Técnica de Prevención NTP 964 certificar la resistencia de un anclaje en el trabajo en árboles es relativamente complicado. Por todo ello, los puntos de anclaje principales se deben probar utilizando siempre que sea posible:
- a) El peso de dos personas, pero si se cambia el punto de anclaje principal desde el árbol, entonces se debe probar "rebotando" sobre el nuevo punto antes de quitar el anterior.
 - b) El peso de tres personas, pero si se cambia el punto de anclaje principal desde el árbol, entonces se debe probar "tirando" sobre el nuevo punto antes de quitar el anterior.
 - c) El peso de una persona, pero si se cambia el punto de anclaje principal desde el árbol, entonces se debe probar "estirando" sobre el nuevo punto antes de quitar el anterior.
49. Si en las especificaciones de un cortacesped de giro cero, pone que viene equipado con un sistema ROPS:
- a) Viene equipado con un sistema de reciclaje del césped.
 - b) Viene equipado con un doble sistema: de reciclaje y de salida lateral.
 - c) Viene equipado con un sistema antivuelco.
50. ¿Cuál de estos accesorios de las desbrozadoras no se puede utilizar en nuestros parques y jardines?
- a) Los discos de sierra circular con dientes tipo cincel que tengan más de 10 dientes.
 - b) Las cuchillas picadoras o trituradoras con las puntas hacia abajo.
 - c) Los dispositivos de corte tipo "mayal".

