



**PRUEBAS SELECTIVAS\***

**INGENIERO/A TÉCNICO/A FORESTAL**

**PROMOCIÓN INTERNA INDEPENDIENTE**

**PRIMER EJERCICIO**

**06 DE NOVIEMBRE DE 2025**

\*Convocadas por Resolución de 3 de febrero de 2005 del Director General de Planificación de Recursos Humanos (BOAM nº 9.813 de fecha 6 de febrero de 2025)



1. Atendiendo al artículo 45 del Acuerdo de 27 de diciembre de 2018 de la Junta de Gobierno de la Ciudad de Madrid, por el que se aprueba el Acuerdo-Convenio sobre Condiciones de Trabajo Comunes al Personal Funcionario y Laboral del Ayuntamiento de Madrid y de sus organismos autónomos para el periodo 2019-2022, los/as trabajadores/as tienen derecho a:
  - a) Ante una situación de riesgo grave o inminente, el/la trabajador/a no puede interrumpir su actividad y abandonar el lugar de trabajo sin previamente ser autorizado por parte de su superior jerárquico.
  - b) Ante una situación de riesgo grave o inminente, el/la trabajador/a tendrá derecho a interrumpir su actividad y a abandonar el lugar de trabajo.
  - c) Ante una situación de riesgo grave o inminente, el/la trabajador/a no puede interrumpir su actividad y abandonar el lugar del trabajo sin previamente ser autorizado por parte del Comité de Seguridad y Salud.
2. En virtud del apartado 10.1 del Anexo IV del Plan de Prevención de Riesgos Laborales del Ayuntamiento de Madrid y sus Organismos Autónomos, incluido en el Acuerdo-Convenio sobre Condiciones de Trabajo Comunes al Personal Funcionario y Laboral del Ayuntamiento de Madrid y de sus organismos autónomos para el periodo 2019-2022:
  - a) Hay un Comité de Seguridad y Salud para cada una de las Áreas de Gobierno y de Distritos.
  - b) Hay un Comité de Seguridad y Salud de personal funcionario, de personal laboral, de Policía, de Bomberos y de SAMUR.
  - c) El Comité de Seguridad y Salud es único para todo el Ayuntamiento de Madrid y sus Organismos Autónomos.
3. El Plan de Igualdad entre hombres y mujeres del Ayuntamiento de Madrid y sus Organismos Autónomos en vigor es:
  - a) El IV Plan de Igualdad entre mujeres y hombres del Ayuntamiento de Madrid y sus Organismos Autónomos 2024-2027.
  - b) El Plan de Igualdad se renueva anualmente, por lo tanto, está en vigor el Plan de Igualdad entre mujeres y hombres del Ayuntamiento de Madrid y sus Organismos Autónomos 2025.
  - c) El III Plan de Igualdad entre mujeres y hombres del Ayuntamiento de Madrid y sus Organismos Autónomos 2024-2027.



4. 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 hombres y mujeres supone:
  - a) 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.
  - b) La ausencia de discriminación, directa o indirecta, por razón de género y, especialmente, las derivadas de la maternidad, la asunción de obligaciones familiares y el estado civil.
  - c) La ausencia de discriminación, directa o indirecta, por razón de género, excepto la existencia de discriminación positiva en caso de maternidad y asunción de obligaciones familiares.
  
5. De acuerdo con lo previsto en la Ordenanza General de Protección del Medio Ambiente Urbano, de 24 de julio de 1985, el horario en el que los perros podrán permanecer sueltos en los parques y jardines será:
  - a) entre las 21 y 10 horas en el horario oficial de invierno, y entre las 23 y 10 horas en el horario oficial de verano.
  - b) entre las 19 y 10 horas en el horario oficial de invierno, y entre las 22 y 10 horas en el horario oficial de verano.
  - c) entre las 19 y 10 horas en el horario oficial de invierno, y entre las 20 y 10 horas en el horario oficial de verano.
  
6. De acuerdo con el régimen de infracciones de la Ordenanza General de Protección del Medio Ambiente Urbano, de 24 de julio de 1985, ¿qué tipo de infracción se considera “deteriorar los elementos vegetales, atacar o inquietar a los animales existentes en las zonas verdes o abandonar en las mismas especies animales de cualquier tipo” ?:
  - a) Leve.
  - b) Grave.
  - c) Muy grave.



7. Entre los estándares de calidad del arbolado viario que persigue el Plan director del arbolado viario de la ciudad de Madrid, está la consecución de un coeficiente de esbeltez adecuado. Indicar la cita que no es correcta:
- a) Los marcos de plantación insuficientes pueden generar estructuras ahiladas.
  - b) La competencia entre el arbolado por la escasez de espacio puede generar crecimientos longitudinales relativamente mucho menores que en grosor.
  - c) Las estructuras inadecuadas por esbeltez son difícilmente corregibles por lo que la mejor opción en muchos casos será el apeo.
8. De acuerdo con lo previsto en el Plan director del arbolado viario de la ciudad de Madrid, se propone como modelo ideal a alcanzar en todo momento la siguiente proporción de edades relativas para los colectivos de “recién plantado / no consolidado”, “maduro” y “viejo” (también habrá determinados porcentajes para “jóvenes” y “decrépitos” pero no se pregunta por ellos):
- a) “Recién plantado / no consolidado”: 5%, “adultos”: 25-40 % y “maduros”: 35-50 %.
  - b) “Recién plantado / no consolidado”: 15%, “adultos”: 15-30 % y “maduros”: 35-50 %.
  - c) “Recién plantado / no consolidado”: 15%, “adultos”: 25-40 % y “maduros”: 25-40 %.
9. Entre los compromisos de la última Carta de Servicios de Arbolado Urbano, publicada en 2025, se encuentra el de contestar el 60% de las sugerencias, reclamaciones y felicitaciones:
- a) en un plazo nunca superior a 30 días hábiles.
  - b) como máximo en 30 días naturales y en ningún caso en un plazo superior a 2 meses.
  - c) como máximo en 60 días hábiles.
10. Entre los compromisos de la última Carta de Servicios de Parques y Jardines, publicada en 2025, se encuentra el de realizar un número de plantaciones respecto de lo programado para que no disminuya la cobertura vegetal, siendo el compromiso de:
- a) Plantar al menos el 90 % del programa en el año.
  - b) Plantar al menos el 85 % del programa en el año.
  - c) Plantar al menos el 80 % del programa en el año.



11. Entre los compromisos de la última Carta de Servicios de Parques y Jardines, publicada en 2025, se encuentra el de realizar una serie de actividades ambientales anuales alcanzando un número anual de participantes mínimo de:
- a) 60.000 participantes.
  - b) 75.000 participantes.
  - c) 90.000 participantes.
12. ¿En qué situación es preferible utilizar una desbrozadora con disco metálico frente a una con hilo?:
- a) Para desbroce en alcorques, para evitar daño al tronco.
  - b) Para césped muy fino y cortes decorativos.
  - c) Para vegetación leñosa o cañas.
13. ¿Qué tipo de hilo de desbrozadora es preferible usar en zonas con piedras superficiales?:
- a) Hilo de sección triangular, porque es más resistente frente a la abrasión.
  - b) Hilo de sección redonda, porque es más resistente frente a la abrasión.
  - c) Indistintamente, ambos reducen las proyecciones frente al de sección cuadrada.
14. Según el Pliego de prescripciones técnicas particulares del contrato de servicios de conservación, mantenimiento y limpieza de las zonas verdes y el arbolado viario de la ciudad de Madrid, la siega de pastos o desbroce de la vegetación arbustiva o subarbustivas de las masas forestales se efectuará, en función de las condiciones climatológicas del año y siempre a juicio de los Servicios Técnicos Municipales:
- a) Una vez al año.
  - b) Dos veces al año.
  - c) Tres veces al año.



15. Según el Pliego de prescripciones técnicas del contrato de servicio de conservación integral de parques y viveros municipales, las actuaciones a realizar sobre las cubiertas vegetales degradadas orientadas a minimizar los efectos de escorrentía en zonas forestales no consolidadas son:
- a) Labores sobre el suelo en sentido perpendicular a las curvas de nivel.
  - b) Siembras o resiembras con predominancia de plantas con estolones.
  - c) Recogida de pasto granado, ensilado y posterior extensión del ensilado.
16. Según el Pliego de prescripciones técnicas particulares del contrato de servicios de conservación, mantenimiento y limpieza de las zonas verdes y el arbolado viario de la ciudad de Madrid, para las labores de limpieza y recorte de arbustos y setos se podrá emplea maquinaria cortasetos:
- a) Siempre, sin necesidad de autorización previa de los Servicios Técnicos Municipales, pero sólo en determinadas especies.
  - b) Siempre y cuando esté expresamente autorizado por los Servicios Técnicos Municipales y para todas las especies.
  - c) Siempre y cuando esté expresamente autorizado por los Servicios Técnicos Municipales y sólo en determinadas especies.
17. Según el Pliego de prescripciones técnicas particulares del contrato de servicios de conservación, mantenimiento y limpieza de las zonas verdes y el arbolado viario de la ciudad de Madrid, las gramíneas ornamentales:
- a) Requieren el aporte de gran cantidad de materia orgánica al suelo.
  - b) Son plantas poco exigentes en cuanto a sus necesidades de mantenimiento.
  - c) Resisten el encharcamiento continuado de los suelos.
18. Según el Pliego de prescripciones técnicas particulares del contrato de servicios de conservación, mantenimiento y limpieza de las zonas verdes y el arbolado viario de la ciudad de Madrid, el intervalo de altura máxima admisible para céspedes y praderas variará:
- a) Entre 15 y 20 cm.
  - b) Entre 10 y 15 cm.
  - c) Entre 10 y 20 cm.



19. Según el Pliego de prescripciones técnicas particulares del contrato de servicios de conservación, mantenimiento y limpieza de las zonas verdes y el arbolado viario de la ciudad de Madrid, el abonado para las nuevas plantaciones de arbolado se realizará:
- a) Un abonado en otoño después del primer año posterior a la plantación, tanto en arbolado no consolidado como consolidado.
  - b) Un abonado en primavera después del primer año después de la plantación, tanto arbolado no consolidado como consolidado.
  - c) Un abonado en primavera después del primer año posterior a la plantación, sólo en arbolado no consolidado.
20. Según el Pliego de prescripciones técnicas particulares del contrato de servicios de conservación, mantenimiento y limpieza de las zonas verdes y el arbolado viario de la ciudad de Madrid, el entrecavado en arbustos, setos, herbáceas, vivaces y tapizantes se realizará:
- a) En primavera, sin afectar en ningún caso a las raíces de los elementos vegetales ornamentales.
  - b) En otoño, sin afectar en ningún caso a las raíces de los elementos vegetales ornamentales.
  - c) En primavera y otoño, sin afectar en ningún caso a las raíces de los elementos vegetales ornamentales.
21. Según el Pliego de prescripciones técnicas del contrato de servicio de conservación integral de parques y viveros municipales, los parques cuyos horarios y tiempos de riego se centraliza a través de ordenadores son:
- a) El Retiro, El Parque Lineal del Manzanares y el Parque Forestal de Valdebebas.
  - b) El Retiro, Parque de la Gavia y Casa de Campo.
  - c) El Retiro, Cuña Verde de O'Donnell y Parque Forestal de Valdebebas.
22. Según el Pliego de prescripciones técnicas del contrato de servicio de conservación integral de parques y viveros municipales, la conservación y mantenimiento de los sistemas de riego y abastecimiento de agua de los parques y viveros se realizará:
- a) Desde la llave después del contador, aunque depende del tipo de pavimento bajo el que discurre la red.
  - b) Desde el punto donde se sitúe la arqueta o llave a partir de la cual se independice de la red general de abastecimiento del Canal de Isabel II.
  - c) Desde la toma al colector de la red de saneamiento.



23. Según el art. 21 del capítulo III. Riego de parques, jardines y zonas verdes del título II de la Ordenanza de Gestión y Uso Eficiente del Agua en la Ciudad de Madrid, los jardines y parques de uso público o privado de nueva construcción y los reformados se proyectarán y ejecutarán de modo que las dosis de riego referidas a su superficie total sean las siguientes:
- a) Diaria inferior a 1,5 litros/m<sup>2</sup> y anual inferior a 2800 m<sup>3</sup>/ha.
  - b) Diaria inferior a 2,5 litros/m<sup>2</sup> y anual inferior a 1800 m<sup>3</sup>/ha.
  - c) Diaria inferior a 1,8 litros/m<sup>2</sup> y anual inferior a 2500 m<sup>3</sup>/ha.
24. Según el art. 100 del TITULO V. Recursos hídricos alternativos de la Ordenanza de Gestión y Uso Eficiente del Agua en la Ciudad de Madrid, ¿cuál de los siguientes aprovechamientos de recursos no se considera un recurso hídrico alternativo?:
- a) Agua de drenaje procedente de la red de infraestructuras subterráneas de Madrid y otros pozos de captación de aguas subterráneas.
  - b) Agua depurada en proceso secundario procedente de las estaciones depuradoras del sistema de saneamiento de la ciudad.
  - c) Las aguas procedentes de los sistemas de captación y almacenamiento de aguas pluviales.
25. Según la ficha 10.4 de Acondicionamiento: arbolado y jardinería, de la Instrucción para el diseño de la vía pública, en un viario de nueva creación correspondiente a vías urbanas, distritales y locales colectoras se recomienda:
- a) Situar una banda de ajardinamiento de un metro de anchura, en la que pueda ubicarse el arbolado, junto a la parte exterior de la acera, de manera que sirva de separación a peatones y vehículos.
  - b) Creación de parterres de 1,5 metros de anchura plantados con arbustos bajos infranqueables.
  - c) Situar una banda de ajardinamiento de 1,20 metros de anchura, en la que puedan plantarse arbustos bajos infranqueables, junto a la parte exterior de la acera.





26. Según la ficha 10.4 de Acondicionamiento: arbolado y jardinería de la Instrucción para el diseño de la vía pública, el arbolado puede cumplir funciones de reductor de velocidad. En áreas de templado de tráfico, ¿cuál de las siguientes recomendaciones no es cierta para la utilización de árboles?:

- a) Señalizar cambios en la velocidad de circulación.
- b) Plantado en cambios de dirección de viales como indicación para reducir de velocidad.
- c) Identificar un recinto de templado, mediante la plantación de una especie característica.

27. Según el Plan de Fomento y Gestión de la Biodiversidad de la ciudad de Madrid, el programa de fomento de polinizadores contempla como medidas para los polinizadores, entre otras:

- a) Preservar o incrementar las áreas que aún sean naturales o seminaturales, aumento en la disponibilidad de flores autóctonas, reducir los niveles de perturbación del suelo, no limpiar de forma frecuente hojas del suelo.
- b) Naturalizar edificios y construcciones, segar solamente en periodo invernal, eliminar la iluminación nocturna en los parques, no dejar zonas descubiertas para dificultar la actuación de sus depredadores.
- c) Señalizar los lugares que con más frecuencia sirven de ubicación de puestas de los principales insectos polinizadores, colocación de colmenas en rotondas sin acceso para peatones, seleccionar especies que florezcan en otoño y en invierno.

28. En el Plan de Fomento y Gestión de la Biodiversidad de la ciudad de Madrid, en relación con las obras en zonas verdes se expone:

- a) En obras de corta duración, deberán evitarse periodos que comprometan épocas sensibles del ciclo de vida de las distintas especies animales, con especial cuidado en la época de nidificación y crianza.
- b) En obras de larga duración, al no ser posible evitar las épocas sensibles del ciclo de vida de las distintas especies animales, se retirarán todos los nidos y se realizarán medidas compensatorias.
- c) En obras de corta duración, en caso de afectar a nidos y refugios, no son necesarias medidas compensatorias, pero en obras de larga duración serán obligatorias, previa aprobación de los servicios técnicos municipales.



29. De acuerdo con el artículo 46.13 del Pliego de Condiciones Técnicas Generales Ayuntamiento de Madrid (1999), las dimensiones de los hoyos de plantación para frondosas de tres savias y raíz desnuda serán las siguientes:
- a) 0,60 x 0,60 x 0,60 metros.
  - b) 0,80 x 0,80 x 0,80 metros.
  - c) 1,00 x 1,00 x 1,00 metros.
30. De acuerdo con el artículo 46.14 del Pliego de Condiciones Técnicas Generales Ayuntamiento de Madrid (1999), el control fitosanitario de las siembras, si se hubieran observado con anterioridad anomalías, se llevará a cabo mediante pruebas sobre las características garantizadas y consignadas en los envases de la mercancía, ¿cuál de las siguientes no es una de las pruebas a realizar?:
- a) Índice de pureza por verificación de las proporciones de simientes señaladas por el proveedor.
  - b) Poder germinativo de las semillas.
  - c) Verificación de la densidad de las semillas.
31. De acuerdo con el Pliego de Condiciones Técnicas Generales Ayuntamiento de Madrid (1999), en el trasplante de un árbol, una vez realizada la plantación se conformará una poza de riego, ¿cuál de las siguientes dimensiones de la poza no es correcta?:
- a) Caballón de 36 cm de altura y 59 cm más ancha que el hoyo de plantación.
  - b) Caballón de 39 cm de altura y 72 cm más ancha que el hoyo de plantación.
  - c) Caballón de 24 cm de altura y 49 cm más ancha que el hoyo de plantación.
32. Dentro de los tratamientos permitidos en parques y jardines públicos según la legislación actual, ¿cuál de las siguientes es correcta?:
- a) El uso de drones en tratamiento fitosanitarios en parques y jardines es una alternativa innovadora de gran aplicación.
  - b) Los tratamientos deben ser realizados por usuarios profesionales con el nivel de capacitación establecido en la normativa y de la mano de un asesor en gestión integrada de plagas.
  - c) Podrán realizarse tratamiento con productos fitosanitarios mediante espolvoreo con asistencia neumática en áreas abiertas, al no presentar problemas de deriva.



33. ¿Cuál de los siguientes organismos es causante de una plaga cuyos síntomas afectan a las hojas del castaño de Indias, que presentan minas que decoloran primero el parénquima y lo necrosan después?:
- a) *Pseudomonas savastanoi*.
  - b) *Cameraria ohridella*.
  - c) *Cydalima perspectalis*.
34. Dentro de los métodos etológicos de control de plagas, aquel que trata de difundir un atrayente (pueden ser feromonas sexuales o de agregación, kairomonas o atrayente alimenticio) conteniendo otro componente de efectos negativos para el organismo objetivo (insecticida, entomopatógeno o esterilizante), se conoce como:
- a) Control antracticida.
  - b) Trampeo masivo.
  - c) Confusión sexual.
35. Dentro del control biológico de plagas, se diferencian distintas técnicas. Aquella en que el organismo antagonista no se encuentra en el ecosistema, se importa de su origen y se libera en el ecosistema objetivo esperando que ejerza una acción de control a medio o largo plazo, se conoce como:
- a) Inoculativo/ aumentativo.
  - b) De conservación.
  - c) Natural.
36. Según el Manual de plantación para el arbolado viario de la ciudad de Madrid, en relación con las servidumbres subterráneas, ¿cuál de las siguientes es correcta?:
- a) Todos los servicios deben estar adecuadamente protegidos e impermeabilizados.
  - b) La distancia mínima entre la plantación y cualquier registro será de 0,5 metros.
  - c) Debe ir siempre acompañada de la instalación de elementos de protección del arbolado o resguardos, para evitar los golpes de vehículos.



37. Según el Manual de plantación para el arbolado viario de la ciudad de Madrid, ¿cuál sería el marco de plantación recomendado en una calle arbolada, si se ha elegido árboles de la especie *Zelkova carpinifolia*?:
- a) 5 metros.
  - b) 9 metros.
  - c) 7 metros.
38. Según el Manual de plantación para el arbolado viario de la ciudad de Madrid, las protecciones contra el sol o antifendas:
- a) Se dispondrá obligatoriamente en todas las nuevas plantaciones.
  - b) Las protecciones deben proporcionar sombra a la zona a proteger y al mismo tiempo tienen que ser permeables.
  - c) Se colocarán de forma que no quede espacio para la circulación del aire entre el tronco y la protección.
39. Según el Manual de plantación para el arbolado viario de la ciudad de Madrid, el riego de plantación:
- a) Se debe efectuar utilizando el sistema de riego por goteo.
  - b) Una vez realizada la plantación se realizará un riego copioso para asentar las tierras y aportar el agua suficiente a la nueva planta.
  - c) Hay que esperar a que las tierras se asienten para realizar el primer riego después de la plantación.
40. Según el Manual de plantación para el arbolado viario de la ciudad de Madrid, los cuidados tras la plantación habrá que tener en cuenta:
- a) No será necesario la inspección periódica, pues el éxito de la plantación depende únicamente de una buena ejecución.
  - b) Es muy importante realizar riegos escasos y frecuentes, con el objetivo de desarrollar un sistema de raíces superficial.
  - c) Con el fin de evitar la competencia e invasión de las malas hierbas se deberá proceder a su eliminación en cuanto aparezcan en el alcorque.



41. Según el artículo 1 de la Ley 8/2005, de 26 de diciembre, de Protección y Fomento del Arbolado Urbano de la Comunidad de Madrid, las medidas protectoras que establece esta ley se aplicarán a todos los ejemplares de cualquier especie arbórea:
- a) Con más de diez años de antigüedad o veinte centímetros de diámetro de tronco al nivel del suelo que se ubiquen en cualquier tipo de suelo.
  - b) Con más de diez años de antigüedad o veinte centímetros de diámetro de tronco al nivel del suelo que se ubiquen en suelo urbano.
  - c) Con más de diez años de antigüedad o diez centímetros de diámetro de tronco al nivel del suelo que se ubiquen en suelo urbano.
42. Según el artículo 1 de la Ley 8/2005, de 26 de diciembre, de Protección y Fomento del Arbolado Urbano de la Comunidad de Madrid, a los efectos de la presente ley, se considera ejemplar arbóreo a todo vegetal leñoso con un tronco principal que se ramifica a una cierta altura del suelo y que, en su madurez, alcanza una altura mínima de:
- a) 3 metros, así como las palmeras (familia *Arecaceae*).
  - b) 4 metros, así como las palmeras (familia *Arecaceae*).
  - c) 5 metros, así como las palmeras (familia *Arecaceae*).
43. Según el Capítulo 1.2 de las Normas Urbanísticas del Plan General de Ordenación Urbana de Madrid, ¿cuál de los siguientes no tiene la consideración de instrumento de planeamiento?:
- a) Los Planes Especiales para el suelo urbano cuando contengan su ordenación detallada.
  - b) Los Estudios de Detalle.
  - c) Los Catálogos complementarios de planeamiento.
44. Según el Capítulo 1.4 de las Normas Urbanísticas del Plan General de Ordenación Urbana de Madrid, los proyectos de urbanización son aquellos instrumentos técnicos que tienen por objeto el diseño y la organización de las obras necesarias para la ejecución material de:
- a) Los elementos de las redes públicas de infraestructuras, equipamientos y servicios públicos de la ordenación estructurante del Plan General y, en su caso, de los Planes de Sectorización.
  - b) La ejecución por la administración de los sistemas generales y demás obras no incluidas en unidades de ejecución, estén o no previstas en el planeamiento.
  - c) La adaptación de la vía pública.



45. ¿Qué especie invasora faunística es la más problemática en el término municipal de Madrid?:
- a) *Pacifastacus leniusculus*.
  - b) *Paysandisia archon*.
  - c) *Psittacula krameri*.
46. ¿Qué especie invasora de flora es la más problemática en el término municipal de Madrid?:
- a) *Ailanthus altissima*.
  - b) *Arundo donax*.
  - c) *Cortaderia selloana*.
47. La Casa de Campo es municipal desde el año:
- a) 1767.
  - b) 1868.
  - c) 1931.
48. ¿Cuál de los tres parques: Casa de Campo, Cuña Verde de O'Donnell o Dehesa de la Villa es más grande?
- a) Casa de Campo.
  - b) Cuña Verde de O'Donnell.
  - c) Dehesa de la Villa.
49. Otros viveros municipales desaparecidos fueron:
- a) Dehesa de la Villa, Parque del Oeste y Prado Tornado.
  - b) La Bombilla, El Sotillo y parte de la Dehesa de la Arganzuela.
  - c) San Fermín y Pradolongo.
50. Antes de ser vivero fue Jardín Botánico:
- a) Migas Calientes.
  - b) La Bombilla.
  - c) Vivero de Estufas.



51. ¿Qué medidas no han sido contempladas como medida de resiliencia contra el cambio climático en el Ayuntamiento de Madrid?:
- a) Huertos urbanos, sombreado estacional y corredores verdes.
  - b) Superficies permeables y microclimas con agua.
  - c) Jardines de mariposas y hoteles de insectos.
52. Las fachadas verdes son consideradas instalaciones para aumentar la resiliencia de la ciudad de Madrid frente al Cambio Climático debido a:
- a) El escaso consumo de agua.
  - b) La reducción de la absorción de la radiación de los muros.
  - c) La utilización de plantas autóctonas.
53. El concepto de las soluciones basadas en la naturaleza es:
- a) Estrategias inspiradas en los procesos naturales que, aplicadas en un entorno artificial como es la ciudad, proporcionan beneficios ambientales, sociales y económicos, contribuyen a fomentar la biodiversidad urbana y a fortalecer la capacidad de adaptación ante los efectos del cambio climático.
  - b) Estrategias basadas en dejar zonas libres a la naturaleza en los entornos urbanos de la ciudad para que proporcionen beneficios sociales, ambientales y económicos a la ciudad.
  - c) Ninguna de las dos.
54. Un ejemplo de intervención mínima o nula de soluciones basadas en la naturaleza se ha realizado en:
- a) El Encinar de San Pedro.
  - b) El Monte de Tres Cantos.
  - c) El Encinar de San Pedro y el Monte de Tres Cantos.
55. ¿Qué indica el axioma del estrés uniforme?:
- a) Que una estructura optimizada tiene un estrés concentrado en su superficie.
  - b) Que una estructura en equilibrio sufre un estrés centrado en su superficie.
  - c) Que una estructura optimizada tiene un estrés uniforme en toda su superficie.



56. ¿Qué relación  $t/R$  indica baja probabilidad de rotura según Mattheck?:
- a)  $t/R < 0,3$ .
  - b)  $t/R > 0,3$ .
  - c)  $t/R = 0,3$ .
57. ¿Qué tipo de madera desarrollan las frondosas como respuesta a la pudrición?:
- a) Madera de reacción en zona de tensión.
  - b) Madera inactiva por necrosis.
  - c) Madera de reacción en zona de compresión.
58. ¿Qué significa CODIT?:
- a) Compartimentación de defectos internos.
  - b) Compartimentación de pudriciones en árboles.
  - c) Compartimentación por daños internos.
59. ¿Qué situación puede explicar la aparición de un abultamiento en la base del tronco de un árbol urbano?:
- a) Crecimiento de madera de compensación como consecuencia de heridas por impacto.
  - b) Formación de madera de reacción por como consecuencia de necrosis en el cambium vascular en heridas de inserción.
  - c) Colonización de hongos de pudrición en el cuello del árbol.
60. ¿Cuál es el efecto fisiológico más común de la exudación bacteriana o “síndrome de la madera húmeda”?:
- a) Regresión cambial en zonas de contacto con el exudado.
  - b) Aceleración del crecimiento de tejidos de reserva como consecuencia de pudrición en la inserción de ramas adventicias.
  - c) Formación de canchales por acumulación de humedad.





61. ¿Cuál de las siguientes especies de hongos es un ejemplo típico de hongo de duramen (o de corazón)? :
- a) *Schizophyllum commune*.
  - b) *Inonotus hispidus*.
  - c) *Phellinus pini*.
62. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente *Agrocybe aegerita*?:
- a) Es un hongo parásito que ataca árboles sanos, especialmente coníferas produciendo pudrición parda.
  - b) Es un hongo micorrícico que vive en simbiosis con raíces de árboles jóvenes. Afecta a la albura principalmente.
  - c) Es un hongo saprófito que produce pudrición blanca en madera muerta, común en chopos y otras frondosas.
63. ¿Cuándo debe realizarse la poda en árboles de flor que florecen en ramas del año anterior?:
- a) Antes de la floración.
  - b) Después de la floración.
  - c) Durante la parada vegetativa.
64. ¿Qué tipo de poda se utiliza para reducir la densidad del follaje y mejorar la penetración de luz?:
- a) Poda de limpieza.
  - b) Poda de aclareo.
  - c) Poda de seguridad.
65. ¿Cuál de las siguientes opciones describe con mayor precisión la funcionalidad principal de un Sistema de Información Geográfica (SIG)?:
- a) Un sistema que permite integrar, analizar y representar datos espaciales mediante herramientas informáticas especializadas.
  - b) Un software que genera mapas estáticos a partir de datos tabulares sin necesidad de georreferenciación externa.
  - c) Un sistema que almacena imágenes satelitales con capacidad de análisis espacial.



66. ¿Qué tipo de información puede ser gestionada dentro de un SIG?:
- a) Exclusivamente datos espaciales.
  - b) Información espacial y no espacial que puede incluir datos tabulares y metadatos.
  - c) Datos de navegación GPS sin posibilidad de análisis geoespacial.
67. ¿Qué funcionalidad permite programar trabajos como plantaciones o podas en zonas verdes dentro de MiNT?:
- a) Seguimiento de actuaciones.
  - b) Programación de zonas verdes.
  - c) Exclusión de zonas verdes.
68. ¿Qué herramienta de MiNT permite comprobar, desde mapa, áreas geográficas sobre las que se han realizado labores sobre el arbolado viario?:
- a) Seguimiento de actuaciones.
  - b) Programación de actuaciones.
  - c) Inventario de elementos arbóreos.
69. Según la clasificación de los incendios forestales, se denomina incendio de copas aquel en el que:
- a) El fuego se propaga fundamentalmente a través de las capas superficiales del suelo.
  - b) Las llamas alcanzan y se propagan por la parte aérea de la vegetación leñosa.
  - c) Solo afecta al mantillo y hojarasca sin alterar la estructura vegetal.
70. En relación con el “triángulo del fuego”, ¿cuál de los siguientes factores actúa como comburente?:
- a) El oxígeno del aire.
  - b) El calor liberado durante la ignición.
  - c) La materia orgánica seca del suelo.



71. Según el Pliego de Prescripciones Técnicas del Contrato de Conservación Integral de Parques y Viveros municipales, ¿qué tipo de actuación forma parte de las labores preventivas contra incendios forestales en la Casa de Campo?:
- a) Mantenimiento y limpieza de las fajas auxiliares de los viales y caminos forestales.
  - b) Riego periódico de los cortafuegos para favorecer la germinación del pasto.
  - c) Sustitución anual de toda la vegetación seca por especies ornamentales.
72. Según el Pliego de Prescripciones Técnicas del Contrato de Conservación Integral de Parques y Viveros municipales, en relación con los incendios forestales, ¿a qué se refiere cuando habla de conato de incendio?:
- a) superficie quemada inferior a 2.500 m<sup>2</sup>.
  - b) superficie quemada inferior a 5.000 m<sup>2</sup>.
  - c) superficie quemada superior a 5.000 m<sup>2</sup>, pero inferior a 10.000 m<sup>2</sup>.
73. Según el Pliego de Prescripciones Técnicas del Contrato de Conservación Integral de Parques y Viveros municipales del Ayuntamiento de Madrid, ¿cuál es el color que deben tener las tuberías y los aspersores empleados en redes de riego con agua regenerada?:
- a) Color violeta.
  - b) Color azul claro.
  - c) Color verde oliva.
74. De acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas del Contrato de Conservación Integral de Parques y Viveros municipales del Ayuntamiento de Madrid, ¿cuándo debe realizarse el riego con agua regenerada salvo excepciones debidamente justificadas y siempre cumpliendo la normativa vigente?:
- a) En horario diurno.
  - b) En horario diurno y nocturno en función de la poca del año y las necesidades.
  - c) En horario nocturno.



75. Según lo establecido en el Pliego de Prescripciones Técnicas del Contrato de Conservación Integral de Parques y Viveros municipales del Ayuntamiento de Madrid, en caso de una avería prioritaria que implique riesgo para personas, bienes, o pérdida de agua, el adjudicatario debe cerrar el sector afectado en un plazo máximo de:
- a) 1 hora desde el conocimiento de la avería.
  - b) 6 horas.
  - c) 24 horas.
76. De acuerdo con el Pliego de Prescripciones Técnicas del contrato de conservación integral de parques y viveros municipales, señala la respuesta correcta en relación a la obligación de realizar recebo y reposición de areneros en áreas infantiles:
- a) Se sustituirán una vez al año los áridos en areneros delimitados como juegos infantiles, en una profundidad mínima de 10 cm.
  - b) Se sustituirán dos veces al año los áridos en areneros delimitados como juegos infantiles, en una profundidad mínima de 10 cm.
  - c) Trimestralmente se sustituirá toda la arena los áridos en areneros delimitados como juegos infantiles, en una profundidad mínima de 15 cm.
77. En relación con la Orden TMA/851/2021, cuando se proyecte un parque forestal en zona urbana, los proyectos deberán cumplir las condiciones básicas de accesibilidad para:
- a) Solo las vías vehiculares.
  - b) Los itinerarios peatonales y accesos públicos.
  - c) No es aplicable, pues es zona forestal.
78. En un proyecto de un parque forestal, el documento que detalla las calidades, técnicas y normas aplicables durante la ejecución es:
- a) La memoria descriptiva.
  - b) El pliego de prescripciones técnicas particulares.
  - c) El pliego de cláusulas administrativas.