



**PRIMER EJERCICIO PROCESO SELECTIVO
TECNICO AUXILIAR JARDINERIA PROMOCION INTERNA
AYUNTAMIENTO DE MADRID
MODELO B**



TRIBUNAL CALIFICADOR PRUEBAS SELECTIVAS
TECNICO AUXILIAR JARDINERÍA
AYUNTAMIENTO DE MADRID

MADRID



1. Cual de los siguientes jardines históricos catalogados como tal es más antiguo:
 - a) Quinta de la Fuente del Berro.
 - b) Casa de Campo.
 - c) Jardines del Buen Retiro.

2. Cual de las siguientes Subdirecciones Generales gestiona el Parque de San Isidro
 - a) La Subdirección General de Parques y Jardines.
 - b) La Subdirección General de Parques y Viveros.
 - c) La Subdirección General de Zonas Verdes y Arbolado Urbano.

3. En el cultivo de arbolado, el marco de plantación utilizado en el Vivero de Casa de Campo oscila:
 - a) entre 2m y 2,5m para permitir el paso de maquinaria.
 - b) entre 1,40m y 1,80m para aprovechar al máximo el terreno disponible.
 - c) entre 1,80m y 2m para garantizar un buen desarrollo de la planta.

4. La reproducción de especies en el Vivero de Estufas se realiza:
 - a) por semillas y por esquejes.
 - b) por semillas y por clonación.
 - c) por semillas, por esquejes y por división de mata.

5. Una de las plantas anuales cultivadas en el Vivero de Estufas por su hoja es:
 - a) La Begonia boliviensis.
 - b) La Zinnia x interespecífica.
 - c) El Coleus blumei.



6. Para conseguir que se genere variabilidad genética en las plantas se precisa:
- Reproducción vegetal asexual.
 - Reproducción vegetal sexual.
 - Reproducción vegetal por acodos.
7. La estratificación es:
- Un proceso empleado en los plantones antes de su plantación definitiva para mejorar su arraigo en el suelo.
 - Un proceso de tratamiento especial del suelo antes de la siembra para que el suelo esté en las mejores condiciones posibles.
 - Un proceso de tratamiento de semillas para simular las condiciones naturales que las semillas deben experimentar antes de que pueda ocurrir la germinación.
8. Una planta es dioica cuando:
- Las flores masculinas y las flores femeninas están en individuos distintos.
 - Hay flores masculinas y femeninas en un mismo individuo.
 - Poseen los órganos masculinos y femeninos en la misma flor.
9. El método de reproducción consistente en hacer una incisión sobre la rama, rodeando a ésta de un sustrato fijado a la rama se denomina:
- Injerto aéreo.
 - Acodo de tierra.
 - Acodo aéreo.
10. No es recomendable la extracción de árboles a raíz desnuda, cuando:
- van a ser suministrados a zonas de clima más frío o más cálido al del cultivo.
 - van a ser suministrados a una zona de clima similar al de cultivo.
 - van a ser suministrados en un tiempo breve.
11. El momento idóneo para realizar un cepellón en una especie caducifolia es:
- en la parada vegetativa estival.
 - en el desarrollo vegetativo de primavera.
 - en la parada vegetativa invernal.



12. Según las Normas Tecnológicas de Jardinería, los árboles de hoja caduca suministrados en cepellón deberán disponer de unas dimensiones mínimas de profundidad del cepellón según la siguiente fórmula:

- a) Profundidad del cepellón = Diámetro del cepellón x 7
- b) Profundidad del cepellón = Diámetro del cepellón x 70
- c) Profundidad del cepellón = Diámetro del cepellón x 0,7

13. La eficiencia del riego varía en función del clima, el mayor grado de eficiencia se alcanza en climas:

- a) Desértico.
- b) Templado.
- c) Húmedo.

14. Un sistema de riego automático requiere de la existencia de:

- a) Programadores y electroválvulas.
- b) Electroválvulas.
- c) Filtros y reductores de presión.

15. El riego automático se realizará con prioridad en horario:

- a) Nocturno.
- b) Diurno, hasta las 13:00 h.
- c) Diurno, hasta las 12:00 h.

16. Los controles de la calidad del agua de riego se realizarán dos veces al año:

- a) Cuando se considere mejor.
- b) Una vez en periodo de riego y otra en periodo de no riego.
- c) Las dos veces en periodo de riego.

17. Las plantas Angiospermas se dividen en:

- a) Pteridofitas y Espermatofitas.
- b) Briofitas y Traqueofitas.
- c) Monocotiledóneas y dicotiledóneas.



18. El botánico Linneo ideó nombrar a cada planta con dos palabras distintas en latín que determinan:

- a) La familia y el género.
- b) La especie y la variedad.
- c) El género y la especie.

19. ¿Cuál de los siguientes seres vivos no pertenece al reino vegetal?:

- a) Musgos.
- b) Helechos.
- c) Setas.

20. La velocidad del viento a partir de la cual no se recomienda trabajar con plataforma (aunque no sea obligatorio), es de:

- a) 12,5 m/s.
- b) 25 m/s.
- c) 45m/s.

21. Las revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP), cada cuanto tiempo tiene que realizarse:

- a) Las revisiones cada 2 años y las inspecciones cada 3 años.
- b) Las revisiones cada año y las inspecciones cada 5 años.
- c) Las revisiones cada año y las inspecciones cada 3 años.

22. Una característica negativa para la elección de especies arbóreas utilizables en jardinería en la ciudad de Madrid es la:

- a) tolerancia al polvo y contaminación de la ciudad.
- b) adaptabilidad a condiciones adversas del suelo.
- c) rápida degeneración de la madera.

23. Es un arbusto de floración invernal:

- a) Lagerstroemia indica.
- b) Viburnum tinus.
- c) Kerria japónica.



24. Cuál de las siguientes especies se utiliza para crear una bordura en un parterre:

- a) Laurus nobilis.
- b) Vinca major.
- c) Lonicera nítida.

25. Los carpelos están formados por:

- a) Pétalos y sépalos.
- b) Filamentos y anteras.
- c) Ovario, estilo y estigma.

26. El endospermo:

- a) Se encuentra en el androceo de las flores masculinas.
- b) Forma parte del polen.
- c) Es el tejido de reserva de las semillas.

27. La poda de raíces provoca:

- a) Disminuye la síntesis de citoquininas.
- b) A nivel aéreo, aumentan el crecimiento de las ramas.
- c) Provoca un aumento en la captación de agua y nutrientes.

28. Selecciona dos especies con ramificación monopodial:

- a) Tilo y olmo.
- b) Cedro y pino.
- c) Castaño y arce.

29. Cuáles son los dos periodos críticos, en los que las reservas del árbol se encuentran bajo mínimos y por lo tanto a tener en cuenta a la hora de realizar labores de poda:

- a) Cuando las hojas acaban de completar su formación y antes del reposo vegetativo en invierno.
- b) Cuando los árboles están en reposo vegetativo, en el reposo vegetativo de invierno y en el reposo vegetativo de verano.
- c) En pleno invierno por el riesgo de heladas y al final de la primavera cuando la hoja es adulta y comienza el periodo estival.



30. En trabajos de poda con trepa, el sistema constará como mínimo de dos cuerdas con sujeción independiente, una como medio de acceso, de descenso y de apoyo (cuerda de trabajo) y la otra como medio de emergencia (cuerda de seguridad):

- a) Siempre se utilizarán dos cuerdas como sistema de seguridad.
- b) Dos cuerdas, o una sola cuerda, en circunstancias excepcionales en las que, habida cuenta de la evaluación del riesgo, la utilización de una segunda cuerda haga más peligroso el trabajo.
- c) Una sola cuerda para el ascenso y descenso al árbol, y dos (de trabajo y seguridad) para la realización del trabajo.

31. Mediante qué Real Decreto, se modifica el R.D 1215/1997 de 18 de julio, introduciendo disposiciones específicas relativas a la utilización de los equipos de trabajo para la realización de trabajos temporales en altura.

- a) R.D 2001/0006 de 4 de julio.
- b) R.D 2177/2004 de 12 de noviembre.
- c) R.D 2019/2004 de 16 de noviembre.

32. La utilización de las técnicas de acceso y de posicionamiento mediante cuerdas se limitará a circunstancias, en las que:

- a) La evaluación de riesgo indique que el trabajo puede realizarse de forma segura y en la que la altura de trabajo es el factor determinante.
- b) La evaluación del riesgo indique que el trabajo puede ejecutarse de manera segura y en las que, además, la utilización de otro equipo de trabajo más seguro no esté justificada.
- c) la utilización de otros equipos de trabajo más seguros no esté justificada por el bajo nivel de riesgo y por las características de los emplazamientos que el empresario no pueda modificar.

33. Selecciona dos nudos de amarre, que se utilizan para el descenso controlado de secciones del árbol (apeos):

- a) Nudo distel y nudo en ocho.
- b) Nudo llano y nudo en ocho.
- c) Leñador y as de guía corredizo.



34. La Ordenanza General de Protección del Medio Ambiente Urbano se aprobó por Acuerdo del Pleno del Ayuntamiento de Madrid de:

- a) 24 de julio de 1985.
- b) 24 de julio de 1995.
- c) 24 de julio de 2005.

35. La Ordenanza General de Protección del Medio Ambiente Urbano del Ayuntamiento de Madrid, establece que, para las nuevas plantaciones, se *procurará elegir especies vegetales*:

- a) Autóctonas y alóctonas, si se trata de especies adaptadas.
- b) De probada rusticidad en el clima de Madrid, cuya futura consolidación en el terreno evite gastos excesivos de agua en su mantenimiento.
- c) No establece previsión al respecto.

36. En las zonas verdes no se permitirá:

- a) Las actividades artísticas de pintores, fotógrafos y operadores cinematográficos o de televisión podrán ser realizadas en los jugares utilizables por el público.
- b) La práctica de juegos y deportes en las zonas específicamente acotadas.
- c) Efectuar inscripciones o pegar carteles en los cerramientos, soportes de alumbrado público o en cualquier elemento existente en los parques y jardines.

37. Indica cuál de las siguientes afirmaciones sobre los aspersores de turbinas es falsa:

- a) Los aspersores tienen un caudal proporcional a su arco de riego.
- b) Los aspersores rotan.
- c) Los aspersores tienen pluviometrías inferiores a las de los difusores.

38. Indica de qué factores depende el alcance de un aspersor.

- a) Presión y caudal.
- b) Presión y boquilla instalada.
- c) Caudal y boquilla instalada.



39. Indica cuál de las siguientes afirmaciones sobre aspersores es cierta:

- a) Las turbinas tienen un tornillo para ajustar el alcance y sujetar la boquilla.
- b) Las turbinas sufren menos el efecto del viento que los aspersores de impacto.
- c) Las turbinas no llevan filtros en su base.

40. Cuando queremos reproducir las características de una planta alógama debemos:

- a) Utilizar semillas.
- b) Utilizar un método de reproducción sexual.
- c) Utilizar un método de reproducción asexual.

41. Los entutorados en el cultivo de arbolado se realizan para:

- a) promover el desarrollo de una raíz dominante.
- b) promover el desarrollo de ramas laterales.
- c) promover el desarrollo de un tronco recto.

42. Una característica que debe cumplir un buen sustrato es:

- a) que evolucione físicamente a la vez que la planta crece.
- b) que tenga poca mojabilidad.
- c) que tenga buena aireación.

43. Uno de los objetivos básicos de la Gestión Integrada de Plagas (GIP):

- a) no es la desaparición de la plaga, sino mantenerla en un nivel inferior al del umbral de daño.
- b) es la desaparición de la plaga, manteniéndola en un nivel ínfimo con las técnicas necesarias.
- c) es mantener la plaga controlada, independientemente de los umbrales de daño establecidos.

44. La enfermedad del Fuego bacteriano está causada por la bacteria:

- a) *Xylella fastidiosa*.
- b) *Pseudomonas syringae*.
- c) *Erwinia amylovora*.



45. Siguiendo las técnicas de Control Biológico, qué predador introducirías para combatir un ataque de cochinilla algodonosa en un cultivo:

- a) Las avispas del género *Aphidius*.
- b) El Coleóptero *Chyptolaemus montrouzieri*.
- c) El ácaro *Phytoseiulus persimilis*.

46. Algunas ramas tienen un ángulo de inserción muy agudo y vertical entre tronco-rama o rama-rama.

- a) Estas ramas tienen una unión muy fuerte.
- b) Solo se produce en árboles jóvenes y desaparece en ejemplares adultos.
- c) Estas ramas tienen tendencia al desgarro.

47. La valoración visual del arbolado se realiza en:

- a) La parte aérea del ejemplar y se complementa con la inspección de cuello, raíces y entorno.
- b) La parte aérea de los ejemplares: tronco y ramas.
- c) La copa, ramas y entorno de los ejemplares.

48. Para calcular el daño debido a la destrucción de raíces:

- a) Se considera el porcentaje de raíces destruidas sobre el conjunto del sistema radicular, para ello se basa sobre la proyección de la copa y una profundidad de 1 m.
- b) Se considera el porcentaje de raíces destruidas sobre el conjunto del sistema radicular, para ello se basa sobre la proyección de la copa y una profundidad de 2 m.
- c) Se considera el porcentaje de raíces destruidas sobre el conjunto del sistema radicular, teniendo en cuenta la anchura, profundidad de la zanja y la longitud total de 5 m a ambos lados del tronco.



49. El documento oficial que acompaña a los vegetales, productos vegetales y otros objetos, para su introducción y movimiento por zonas protegidas, cuyo objeto es acreditar que va libre de plagas cuarentenarias y que cumple con los niveles de tolerancia para las plagas reguladas no cuarentenarias, se denomina:

- a) Pasaporte Fitosanitario (PF).
- b) Ficha Técnica (FT).
- c) Reglamento Fitosanitario (RF).

50. A consecuencia de la elevada exposición para las personas y la reglamentación vigente, cada vez más restrictiva sobre el uso de herbicidas en lugares públicos:

- a) Podrá aplicarse cualquier herbicida, pero solamente por la noche.
- b) Podrán aplicarse solamente aquellos herbicidas que se encuentren en el Registro de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- c) Podrán aplicarse solamente los herbicidas denominados blandos o ecológicos.

51. Qué técnica de aplicación utilizarías para el tratamiento fitosanitario en un árbol situado en una zona sensible, difícil de desalojar (hospital, escuela, aeropuerto...), en la que no puede haber deriva del producto, ni pérdidas sobre el suelo:

- a) Pulverización neumática.
- b) Endoterapia.
- c) Pulverizador de mochila.

52. Organizar visitas guiadas a parques, centros de fauna, viveros y otras infraestructuras ambientales municipales es uno de los servicios recogidos en la:

- a) Carta de Servicios de los parques y jardines.
- b) Carta de Servicios de Actividades de Educación y Sensibilización Ambiental.
- c) Carta de Servicios de Parques y Educación Ambiental.



53. Las actividades de educación y sensibilización ambiental se difunden a través de la web municipal actualizándose:

- a) al menos, una vez al trimestre.
- b) Cuando se incorporen nuevas actividades.
- c) Una vez al mes.

54. Quien elabora los planes de autoprotección según la Norma Básica:

- a) El empresario.
- b) Un técnico competente capacitado para dictaminar sobre aquellos aspectos relacionados con la autoprotección frente a los riesgos a los que esté sujeta la actividad.
- c) El empresario con la colaboración de los sindicatos.

55. El Equipo de Protección Individual (E.P.I.) incluirá guantes de látex o nitrilo, para los trabajos de:

- a) Abonado con productos químicos.
- b) Plantación de grupos de flor.
- c) Raspado y entrecavas manuales.

56. Los/las representantes de los/las trabajadores/as con funciones específicas en materia de prevención de riesgos en el trabajo son:

- a) Consejeros/as de Prevención.
- b) Delegados/as de Prevención.
- c) Delegados/as Sindicales.

57. En las reuniones del Comité de Seguridad y Salud podrán participar asesores de las Organizaciones Sindicales:

- a) Con voz, pero sin voto.
- b) Con voz y voto.
- c) Sin voz, ni voto.



58. El Comité de Seguridad y Salud del Ayuntamiento de Madrid podrá constituir grupos de trabajo sobre problemas específicos en Salud Laboral y/o hacer el seguimiento, en todos los casos en que así lo decida. Estos grupos deberán:
- a) elevar informe de conclusiones y medidas a adoptar sobre la materia concreta para la que fueron constituidos.
 - b) elevar informe de recomendaciones.
 - c) elevar informe de medidas recomendadas sobre la materia concreta para la que fueron constituidos.
59. EL objetivo general del I Plan de Igualdad entre Hombres y Mujeres del Ayuntamiento de Madrid y sus Organismos Autónomos es
- a) Impulsar la igualdad entre mujeres y hombres en todos los ámbitos de la institución municipal.
 - b) Impulsar la igualdad entre mujeres y hombres del Ayuntamiento de Madrid.
 - c) Impulsar la igualdad entre mujeres y hombres de los Organismos Autónomos, que se quieran adherir al citado Plan.
60. El I Plan de Igualdad del Ayuntamiento de Madrid y sus Organismos Autónomos tiene su base en cuatro Principios Rectores:
- a) Gobernanza, Transparencia, Participación y Enfoque de Género.
 - b) Igualdad de género, Participación. Transparencia y Enfoque de Género.
 - c) Objetivos. Lenguaje, transparencia y enfoque de género.



TRIBUNAL CALIFICADOR PRUEBAS SELECTIVAS
TECNICO AUXILIAR JARDINERÍA
AYUNTAMIENTO DE MADRID

MADRID



TRIBUNAL CALIFICADOR PRUEBAS SELECTIVAS
TECNICO AUXILIAR JARDINERÍA
AYUNTAMIENTO DE MADRID

MADRID