



PRIMER EJERCICIO DEL PROCESO SELECTIVO PARA LA COBERTURA DE UNA PLAZA DE TITULADO MEDIO EN EL AYUNTAMIENTO DE MAJADAHONDA

- 1) A los efectos de la Ordenanza Reguladora del Medio Ambiente del Ayuntamiento de Majadahonda serán consideradas como zonas verdes:
 - a) Las plazas, parques y jardines públicos, las alineaciones de árboles en aceras y paseos, pero no los jardines en torno a monumentos o en isletas viarias ni las jardineras ni elementos de jardinería instalados en las vías públicas.
 - b) Las plazas, parques y jardines públicos, las alineaciones de árboles en aceras y paseos únicamente.
 - c) **Las plazas, parques y jardines públicos, los jardines en torno a monumentos o en isletas viarias, las alineaciones de árboles y aceras y paseos y las jardineras y elementos de jardinería instalados en las vías públicas.**
 - d) Los espacios destinados a la plantación de arbolado y jardinería con dimensiones suficientes para permitir el normal esparcimiento y uso por parte de la población.

- 2) Para la autorización para la ocupación temporal de espacios públicos en parques, jardines o zonas verdes de titularidad municipal:
 - a) Ninguna de las respuestas siguientes es correcta.
 - b) Esta autorización no tiene coste.
 - c) Se deberá abonar la tasa por ocupación de vía pública o tasa de rodaje según la Ordenanza Fiscal nº 18 vigente.
 - d) **Se deberá abonar la tasa por ocupación de vía pública o tasa de rodaje según la Ordenanza Fiscal nº 16 vigente.**

- 3) En la planificación de las zonas verdes hay que considerar aquellos factores que puedan incidir en los rendimientos de las distintas labores. Entre estos factores se encuentran:
 - a) El diseño de la zona verde.
 - b) Las infraestructuras existentes en las zonas verdes como la red de riego o el tipo de paseos y áreas estanciales.
 - c) La climatología y la topografía en la que se encuentra la zona verde.
 - d) **Todas las respuestas anteriores son correctas.**

- 4) Las necesidades habituales de recursos humanos para una zona verde cuya superficie sea menor a 1 ha en una zona de clima tipo Continental se encuentran entre el siguiente rango:
 - a) **0,80-0,90 ha/UTH/año.**
 - b) 5,00-7,00 ha/UTH/año.
 - c) 1,20-1,50 ha/UTH/año.
 - d) 1,50-2,00 ha/UTH/año.



- 5) El tamaño (diámetro) de las partículas de arena según la clasificación USDA es de:
- a) 2,00 cm - 0,05 cm.
 - b) 0,50 cm - 0,002 cm.
 - c) 0,50 mm - 0,002 mm.
 - d) 2,00 mm - 0,05 mm.**
- 6) La cobertera, como método de realizar la distribución de un abono, consiste en:
- a) Extender por toda la superficie el abono en el transcurso de la vegetación del cultivo.**
 - b) Extender por toda la superficie del suelo el abono cuando aquel está desnudo.
 - c) Localizar el abono en profundidad en aquellos puntos donde puede ser fácilmente absorbido por las raíces.
 - d) Proyectar a distancia de una anchura de trabajo menor que la de la máquina que aplica el abono.
- 7) Según el contenido del estándar europeo de plantación el tamaño de volumen enraizable se indicará en m³ y la profundidad utilizable del volumen enraizable por los árboles en el espacio subterráneo potencial
- a) Es de al menos 1,5 m y normalmente no más de 2,5 m.
 - b) Es de al menos 0,5 m y normalmente no más de 1,5 m.**
 - c) Es de al menos 1,5 cm y normalmente no más de 2,5 cm.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 8) Según el Estándar Europeo de Poda se aconseja que el diámetro de una rama lateral a eliminar no supere:
- a) 1/3 del diámetro de la rama o tronco que la porta.**
 - b) 2/3 del diámetro de la rama o tronco que la porta.
 - c) 1/2 del diámetro de la rama o tronco que la porta.
 - d) 2/5 del diámetro de la rama o tronco que la porta.
- 9) Para aquellos gestores de jardines que quieran tener setos y borduras formados lo antes posible, la mejor opción es plantar las plantas más próximas entre si de lo debido para que el seto cierre antes. Esta afirmación es:
- a) Verdadera.
 - b) Falsa.**
 - c) Verdadera en el caso de especies arbustivas vigorosas pero falsa si las especies arbustivas son de crecimiento lento.
 - d) Verdadera en el caso de especies arbustivas de crecimiento lento pero falsa si las especies arbustivas son vigorosas.



- 10) En jardinería hay un amplio grupo de especies cuyo máximo valor ornamental lo constituye el aspecto y color de su follaje entre las que se encuentran:
- a) *Aucuba crotonifolia*.
 - b) *Laurus laurocerasus*.
 - c) *Evonimus japonicus*.
 - d) **Todas las respuestas anteriores son correctas.**
- 11) Es frecuente que en el terreno donde se va a realizar el establecimiento de una pradera a base de cespitosas esté presente la juncia cuyo nombre botánico es:
- a) *Cynodon dactylon*.
 - b) ***Cyperus rotundus*.**
 - c) *Agrostis stolonifera*.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 12) Entre las principales ventajas del riego localizado, frente a otros sistemas de aporte de agua a los elementos vegetales existentes en un jardín, se encuentra:
- a) Las pérdidas de agua por escorrentía, percolación y evaporación son de consideración.
 - b) No requiere mucho control ni mantenimiento para un adecuado funcionamiento.
 - c) Los emisores que utiliza se obturan con menor probabilidad que en otros sistemas de riego.
 - d) **Es un método adecuado en caso de disponer de presiones poco elevadas.**
- 13) La evapotranspiración del cultivo ET_c , de acuerdo con las publicaciones de la FAO, se determinara mediante la siguiente expresión:
- a) $ET_c = (K_{ec} \cdot K_d) / ET_0$
 - b) **$ET_c = K_{ec} \cdot K_d \cdot ET_0$**
 - c) $ET_c = P_e - ET_0$
 - d) $ET_c = ET_0 - P_e$
- 14) Si el sistema de riego empleado para una zona ajardinada emplea agua regenerada y es por aspersión existe posibilidad de aerosolización. En este caso deben cumplirse las siguientes exigencias para evitar o minimizar el contacto de las personas con el agua:
- a) **El riego debe programarse de modo que las plantas dispongan del tiempo suficiente para secarse antes de que los usuarios tengan acceso a la zona regada.**
 - b) Se deben utilizar aspersores de tipo emergente bajo el efecto de la presión que permanecen elevados a nivel del suelo cuando están fuera de servicio para su fácil identificación.
 - c) Los aspersores a utilizar deben ser de largo alcance y alta presión para finalizar el riego en el menor plazo posible
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.



- 15) La especie más abundante en Zonas Verdes de Majadahonda sin tener en cuenta los Parques con Vocación Forestal ni las Zonas Rústicas a Desarrollar es:
- a) *Platanus hispánica*.
 - b) *Ulmus pumila*.
 - c) ***Pinus pinea***.
 - d) *Quercus ilex*.
- 16) El *Spartium junceum*:
- a) Se considera perenne.
 - b) **Se considera caduco.**
 - c) Se considera senescente.
 - d) Se considera heliófoba.
- 17) Entre las especies de flor empleadas en jardinería se encuentra la gazania de la que podemos afirmar que:
- a) Su floración comienza en primavera y acaba al final del año y necesita un lugar semisoleado.
 - b) Florece durante casi todo el año y necesita un lugar soleado.
 - c) **Su floración comienza en primavera y acaba al final del año y necesita un lugar soleado.**
 - d) Florece durante casi todo el año y necesita un lugar semisoleado.
- 18) Una primera fase proyectual de planificación y consideración de las operaciones a realizar es imprescindible para prevenir y anticiparse a la mayoría de las dificultades con comporta el trasplante de grandes ejemplares. Entre los factores para la determinación del valor patrimonial de un ejemplar se encuentran:
- a) Agregación y hábito de crecimiento.
 - b) Representatividad de la especie en su conjunto.
 - c) Estado sanitario.
 - d) **Todas las respuestas anteriores son correctas.**
- 19) El término plaga engloba a todos los animales de pueden causar daños en las plantas incluyendo, entre otros, los siguientes:
- a) Bacterias.
 - b) Agentes patógenos.
 - c) **Vertebrados.**
 - d) Todas las respuestas anteriores son correctas.



- 20) Entre los insectos que puede producir daños a los elementos vegetales de una zona ajardinada se encuentra la *Xanthogalerucella luteola* que pertenece al orden:
- a) **Coleoptera.**
 - b) *Lepidoptera.*
 - c) *Hymenoptera.*
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 21) *Botrytis cinérea* es:
- a) Una bacteria.
 - b) Un virus.
 - c) Un insecto.
 - d) **Un hongo.**
- 22) En el control biológico de plagas la mayoría de estas tienen un enemigo natural o antagonista. Dependiendo de si este se encuentra o no de manera espontánea en el ecosistema objetivo y de como actúa, el método inoculativo responde a la siguiente definición:
- a) El antagonista se encuentra en el ecosistema y control se produce por una actividad espontánea de este organismo.
 - b) El antagonista se encuentra en el ecosistema de manera natural pero su acción es favorecida por un manejo respetuoso del ecosistema y la modificación del entorno que facilitan el refugio, la reproducción o el alimento alternativo.
 - c) **El antagonista no se encuentra en el ecosistema. Se importa de su origen y se libera en el ecosistema objetivo.**
 - d) El antagonista no se encuentra en el ecosistema o se encuentra en cantidad insuficiente y se introduce a partir de su cría masiva en instalaciones comerciales y se libera masivamente.
- 23) La gestión fitosanitaria de los elementos vegetales, entre otras legislaciones, está regulada por:
- a) **La Ley de Sanidad Vegetal 43/2002 y su reglamento de aplicación RD 1311/201.**
 - b) La Ley de Sanidad Vegetal 43/2020 y su reglamento de aplicación RD 1311/201.
 - c) La Ley de Sanidad Vegetal 43/2002 y su reglamento de aplicación RD 1311/2010.
 - d) La Ley de Sanidad Vegetal 43/2002 la cual carece de reglamento de aplicación.



- 24) Según las Normas Tecnológicas de Jardinería y Paisajismo, en relación a la protección de los elementos vegetales en los trabajos de construcción, si tenemos en cuenta un perímetro de tronco de 100 a 150 cm, el alcance orientativo de la zona radical leñosa para latifolios y coníferas es de:
- a) 1,5 m.
 - b) 2,5 m.**
 - c) 3,5 m.
 - d) 4,0 m.
- 25) Entre las principales ventajas del cableado dinámico en relación a la sustentación de arbolado, según el estándar europeo de sustentación, se encuentran:
- a) La reducción del movimiento de las ramas susceptibles de fallar.
 - b) La posible obstaculización de los movimientos naturales.
 - c) La reducción de la necesidad de poda.
 - d) Las respuestas a) y c) son correctas.**
- 26) En presencia de un obstáculo debe tenerse en cuenta que la transmisión del ruido puede seguir distintas trayectorias, por lo tanto en la toma de decisiones sobre la atenuación del ruido deberán evaluarse todas las posibilidades para encontrar la solución más adecuada y especialmente deberán tenerse en cuenta:
- a) Las ondas sonoras reflejadas por la pantalla, pavimentos y edificaciones.
 - b) Las ondas sonoras difractadas sobre las aristas de la pantalla.
 - c) Ambos tipos de ondas tanto las reflejadas como las difractadas se deben tener en cuenta.**
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 27) Desde el punto de vista de la accesibilidad en los espacios verdes de uso público, el plano que debe ir ubicado en dichos espacios:
- a) Ha de reflejar con claridad el perímetro y la forma y ha de incluir las instalaciones y servicios accesibles con los que cuenta.**
 - b) Ha de realizarse con un formato manejable, preferentemente digitalizado, con colores neutros y ha de incluir las instalaciones y servicios accesibles con los que cuenta.
 - c) Ha de contener iconografía compleja que refleje de forma precisa las instalaciones y servicios accesibles con los que cuenta.
 - d) Ha de estar ubicado únicamente en las entradas principales, a alturas inferiores a los 90 cm y ha de incluir las instalaciones y servicios accesibles con los que cuenta.



- 28) La norma de “Equipamiento de la áreas de juegos y superficies: requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo” es:
- a) **La EN 1176-1.**
 - b) La EN 1176-3.
 - c) La EN 1176-7.
 - d) La UNE 17200:2004 IN.
- 29) En relación con la prevención de riesgos en el mantenimiento de parques y jardines, tendrá la consideración de accidente de trabajo, entre otros:
- a) Los que sufra el trabajador al ir o al volver del lugar de trabajo.
 - b) Los ocurridos en actos de salvamento o similares cuando tengan conexión con el trabajo.
 - c) Los debidos a dolo del trabajador accidentado.
 - d) **Las respuestas a) y b) son correctas.**
- 30) Entre las diferentes herramientas que se pueden emplear en un servicio de mantenimiento de zonas verdes se encuentra el escarificador. En relación al mismo, señalar la opción correcta:
- a) Se usa para labrar las tierras, tienen de 1 a 3 rejas. Otra manera de llamarlo es rotavator.
 - b) Es una herramienta con dos lados, en uno tiene una azada pequeña y en el otro, dientes.
 - c) **Es una herramienta con varias rejas en forma de curva. Mediante su uso se elimina vegetación del suelo.**
 - d) Es una herramienta de puntas largas de hierro y mango de madera que sirve para trabajar revolviendo la tierra.
- 31) Según el contenido del Anteproyecto de Ley de medidas para un desarrollo equilibrado en materia de medio ambiente y ordenación del territorio en relación con la Ley 8/2005 de 26 de diciembre de Protección y Fomento del arbolado urbano de la Comunidad de Madrid, tendrán la consideración de ejemplares adultos, para las plantaciones de reposición o compensación:
- a) Aquellos con, al menos, un perímetro de tronco de doce centímetros, en el caso de las frondosas o una altura de metro y medio, en el caso de las coníferas.
 - b) **Aquellos con, al menos, un perímetro de tronco de diez centímetros, en el caso de las frondosas o una altura de metro y medio, en el caso de las coníferas.**
 - c) Aquellos con, al menos, un perímetro de tronco de diez centímetros, en el caso de las frondosas o una altura de dos metros, en el caso de las coníferas.
 - d) Aquellos con, al menos, un perímetro de tronco de diez centímetros, en el caso de las coníferas o una altura de metro y medio, en el caso de las frondosas.



- 32) Según la Norma Granada, la fórmula de valoración de un árbol o palmera sustituible a efectos de venta o de determinación del valor patrimonial del mismo es:
- a) $V_f = (V_b * Ele) * (1 + Els)$
 - b) $V_f = (V_b * Els) * (1 + Ele)$**
 - c) $V_f = (V_b * Els) * (1/Ele)$
 - d) $V_f = (V_b * Ele) * (1/Els)$
- 33) En la valoración económica del arbolado según las ordenanzas municipales del Ayuntamiento de Majadahonda el valor del índice de dimensiones para el rango de perímetros de 31 a 60 cm es de:
- a) 1.
 - b) 3.**
 - c) 6.
 - d) 9.
- 34) Entre las distintas justificaciones que se pueden enumerar para hacer un plan director de arbolado municipal se encuentran:
- a) Poner en valor el bosque urbano y el propio servicio de mantenimiento.
 - b) Obtener las claves para gestionar de una forma más eficiente y sostenible.
 - c) Resolver conflictos para el gestor del arbolado.
 - d) Todas las respuestas anteriores son correctas.**
- 35) Según los datos contenidos en el Plan Director del Arbolado Urbano de Majadahonda en relación al porte de los ejemplares y sus porcentajes, el orden de mayor a menor presencia es:
- a) Semilibre, vaso terciado, natural refaldado y natural.
 - b) Semilibre, natural, natural refaldado y vaso terciado.
 - c) Semilibre, natural refaldado, natural y vaso terciado.**
 - d) Vaso terciado, natural, natural refaldado y semilibre.
- 36) Entre los objetivos del Plan Director del Arbolado Urbano de Majadahonda se encuentra:
- a) Gestionar y regular el entorno de las raíces de los árboles. El suelo.**
 - b) Poseer un inventario actualizado del arbolado de Majadahonda.
 - c) Interconectar el bosque urbano del municipio, su infraestructura verde y azul.
 - d) Equilibrar el balance de especies en arbolado municipal y particular.



- 37) Las grietas son peligrosas cuando comprometen la estructura del árbol. Se pueden encontrar diferentes tipos de grietas: aquellas que separan el árbol en dos partes a lo largo de las fibras se denominan:
- a) Grietas enrolladas.
 - b) Grietas por esfuerzo cortante.**
 - c) Grietas labiadas.
 - d) Grietas horizontales.
- 38) La madera de un árbol es un material estructural único formado por diferentes moléculas y la rigidez y la capacidad de soportar cargas son debidas a:
- a) El cambium.
 - b) La hemicelulosa.
 - c) La celulosa
 - d) La lignina.**
- 39) En relación con el método QTRA para el cálculo de riesgo potencial de arbolado, la probabilidad de muerte o daño como límite de riesgo aceptable es de:
- a) 1/1.000.000
 - b) 1/100.000
 - c) 1/10.000**
 - d) 1/1.000
- 40) Dentro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, el correspondiente a las Ciudades y Comunidades Sostenibles es:
- a) El objetivo 3.
 - b) El objetivo 6.
 - c) El objetivo 7.
 - d) El objetivo 11.**
- 41) La infraestructura verde es una herramienta que mediante soluciones naturales aporta beneficios:
- a) Ecológicos.
 - b) Económicos.
 - c) Sociales.
 - d) Las tres respuestas anteriores son correctas.**
- 42) La Estrategia Estatal de Infraestructura Verde y de la Conectividad y Restauración Ecológica fue aprobada por:
- a) La Orden PCM/735/2022.
 - b) La Orden PCM/735/2021.**
 - c) La Orden PCM/734/2022.
 - d) La Orden PCM/734/2021.



- 43) La reforma de los Estatutos de Autonomía requerirá:
- a) La aprobación por el Senado.
 - b) La aprobación por las Cortes Generales por Ley Ordinaria.
 - c) La aprobación por las Cortes por Ley Orgánica.**
 - d) La aprobación por el Gobierno mediante Real Decreto, expedido por el Rey.
- 44) La interposición de un recurso, excepto en los casos que una disposición establezca lo contrario:
- a) Suspenderá la ejecución del acto impugnado.
 - b) No suspenderá la ejecución del acto impugnado.**
 - c) Solo no se suspenderá en los casos de fuerza mayor.
 - d) Suspenderá la ejecución de aquellos actos que sean ejecutivos.
- 45) ¿En qué supuesto se tiene el plazo de cuatro años para interponer el recurso extraordinario de revisión?
- a) Cuando aparezcan documentos nuevos.
 - b) En los casos de cohecho o prevaricación.
 - c) Cuando se aporten documentos esenciales.
 - d) Cuando se hubiera cometido un error de hecho.**
- 46) Según se establece en la Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el plazo para interponer un recurso de reposición si el acto no fuera expreso es de:
- a) 1 mes.
 - b) 3 meses.
 - c) En cualquier momento a partir del día siguiente a aquel en que, de acuerdo con su normativa específica, se produzca el acto presunto.**
 - d) En cualquier momento a partir del día a aquel en que, de acuerdo con su normativa específica, se produzca el acto presunto.
- 47) Según la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público, ¿qué garantía han de depositar los licitadores en el requerimiento previo a la adjudicación?
- a) El 2% del importe del contrato.
 - b) El 3% del importe de la adjudicación.
 - c) No es necesario aportar ninguna garantía.
 - d) El 5% del importe de la adjudicación.**



- 48) El cierre del presupuesto se produce con su liquidación que de acuerdo con la normativa habrá de confeccionarse:
- a) **Antes del día 1 de marzo del ejercicio siguiente.**
 - b) Antes del día 1 de febrero del ejercicio siguiente.
 - c) Durante el primer trimestre del ejercicio siguiente.
 - d) A fecha 31 de diciembre del ejercicio en curso.
- 49) El principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres supone la ausencia de toda discriminación, directa o indirecta, por razón de sexo, y especialmente:
- a) Las derivadas de la maternidad, el riesgo durante el embarazo, la conciliación familiar y el estado civil.
 - b) Las derivadas de la maternidad, la conciliación familiar y el estado civil.
 - c) Las derivadas de la maternidad, el riesgo durante el embarazo y el estado civil.
 - d) **Las derivadas de la maternidad, la asunción de obligaciones familiares y el estado civil.**
- 50) Los particulares tendrán derecho a ser indemnizados por las Administraciones Públicas por:
- a) **Toda lesión que sufran en cualquiera de sus bienes y derechos, siempre que la lesión sea consecuencia del funcionamiento normal o anormal de los servicios públicos salvo en los casos de fuerza mayor o de daños que el particular tenga el deber jurídico de soportar de acuerdo con la Ley.**
 - b) Además de la respuesta a), de toda lesión que sufran en sus bienes y derechos como consecuencia de la aplicación de actos legislativos de naturaleza expropiatoria de derechos que no tengan el deber jurídico de soportar cuando así se establezca en los propios actos legislativos y en los términos que en ellos se especifiquen.
 - c) Toda lesión que sufran en cualquiera de sus bienes y derechos, siempre que la lesión sea consecuencia del funcionamiento normal o anormal de los servicios públicos en todo caso
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.



PREGUNTAS DE RESERVA:

- 1) En caso de extraordinaria y urgente necesidad, el Gobierno podrá dictar disposiciones legislativas provisionales que tomarán la forma de Decretos-leyes y que no podrán afectar:
 - a) **Al ordenamiento de las instituciones básicas del Estado, a los derechos, deberes y libertades de los ciudadanos regulados en el Título I, al régimen de las Comunidades Autónomas ni al Derecho electoral general.**
 - b) Al ordenamiento de las instituciones básicas del Estado, a los derechos y libertades de los ciudadanos regulados en el Título I, al régimen de las Comunidades Autónomas ni al Derecho electoral general.
 - c) Al ordenamiento de las instituciones básicas del Estado, a los derechos, y deberes de los ciudadanos regulados en el Título I, al régimen de las Comunidades Autónomas ni al Derecho electoral general.
 - d) Ninguna es correcta.

- 2) ¿Cuál de los siguientes insectos pertenece al orden *Hymenoptera*?
 - a) *Abraxas pantaria*
 - b) *Pachyrhinus sp.*
 - c) ***Caliroa sp.***
 - d) *Yponomeuta sp.*

- 3) La clasificación económica de los ingresos agrupa los mismos en función de su origen, separando:
 - a) Ingresos patrimoniales e ingresos no patrimoniales.
 - b) **Operaciones corrientes y de capital**
 - c) Impuestos directos, indirectos y tasas
 - d) Operaciones corrientes y operaciones financieras

- 4) El Plan de Arbolado Urbano del ayuntamiento de Majadahonda tiene:
 - a) **10 objetivos, 21 estrategias y 33 acciones.**
 - b) 10 objetivos, 20 estrategias y 30 acciones.
 - c) 10 objetivos, 20 estrategias y 35 acciones.
 - d) 10 objetivos, 22 estrategias y 34 acciones.

- 5) Las entidades locales no podrán exigir tasas cuando presten alguno de los servicios siguientes:
 - a) Recogida de basuras.
 - b) Licencia de obras.
 - c) **Protección Civil.**
 - d) Licencias de apertura.