



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala

www.vitoria-gasteiz.org

CÓDIGO PRUEBA: TE41216

TE4 - TÉCNICOS/AS. FORESTAL

PRIMER EJERCICIO SEGUNDA PRUEBA

*Tiempo máximo: 50 minutos
Preguntas: 50.*

MODELO / EREDUA:

A

INSTRUCCIONES

- No abra este cuadernillo hasta que se le indique.
- Siga leyendo estas instrucciones.
- Escriba: el DNI y la LETRA y rellene las casillas para su lectura óptica.
- Escriba: 1^{er} APELLIDO, 2^o APELLIDO, NOMBRE y FECHA.
- En EXAMEN escriba el Código de examen que aparece en la parte superior.
- Marque en su hoja de respuestas el MODELO de examen que le haya correspondido.
- Recuerde:
 - 50 preguntas con 4 alternativas de respuesta.
 - Una única alternativa válida. Si hay más de una, la más general o completa, excepto si en el enunciado se solicita "Seleccione el enunciado FALSO" en cuyo caso, tres serán ciertos y hay que marcar el que no lo es, el falso.
 - Duración de la prueba: 50 minutos.
 - Acierto: Un punto (1,00).
 - Errores, nulos, dobles o blancos: NO penalizan.
 - La ausencia de marca o la marca incorrecta en el modelo invalida prueba.
- No se entregaran nuevas hojas de respuesta en los últimos 5 minutos del ejercicio.
- Se podrán solicitar la recogida del examen transcurridos los primeros 30 minutos.
- Cuando se le indique, separe la hoja blanca de la copia amarilla de su hoja de respuestas. La blanca se entrega al personal de la organización.
- La copia amarilla y la hoja de instrucciones quedarán en su poder.
- Podrá descargar el cuadernillo de esta prueba en la página web de procesos selectivos, junto con la plantilla provisional de respuestas, cuando el Tribunal determine su publicación.

Gracias por su colaboración

1. Señale cuál de los siguientes ríos NO pasa por las proximidades de la entidad menor de población que se indica:

- a) El río Alegría por Oreitia.
- b) El río Santo Tomás por Gamiz.
- c) El río Zalla por Martioda.
- d) El río Mendiguren por Ihurre / Yurre.

2. Señale cuál de las siguientes cimas es la de mayor altitud del municipio de Vitoria Gasteiz:

- a) Armikelo.
- b) Zaldiaran.
- c) Gorbeia.
- d) Pagogan.

3. La Infraestructura Verde Urbana de Vitoria-Gasteiz (señale la respuesta FALSA):

- a) Tiene como principal objetivo la integración paisajística de las infraestructuras urbanas.
- b) Es una herramienta para hacer frente a problemas ambientales a través de diferentes soluciones basadas en procesos naturales.
- c) Se concibe como una red interconectada y complementaria de espacios verdes urbanos.
- d) Contribuye a favorecer la conectividad ecológica entre áreas de valor natural mejorando la permeabilidad del paisaje.

4. Entre los proyectos ejecutados para el desarrollo de la Infraestructura Verde Urbana de Vitoria-Gasteiz están (señale la respuesta FALSA):

- a) La fachada verde del Palacio de Congresos Europa.
- b) La reforma urbanística de la Avenida Gasteiz.
- c) La balsa de laminación de los ríos Batán y Zapardiel.
- d) El cauce de avenidas en el río Zadorra (tramo Eskalmendi-Gamarra).

5. El Anillo Verde de Vitoria-Gasteiz (señale la respuesta FALSA):

- a) Está formado por un conjunto de parques periurbanos de alto valor ecológico y paisajístico enlazados estratégicamente mediante corredores eco-recreativos.
- b) Es el resultado de un proyecto que se inició a comienzos de este siglo con el objetivo de restaurar la periferia de Vitoria-Gasteiz, tanto desde el punto de vista ambiental como social, para crear una gran área natural de uso recreativo en torno a la ciudad.
- c) Está integrado por algunos enclaves que han sido reconocidos internacionalmente por su alto valor ecológico y forman parte de la Red Natura 2000.
- d) Es objeto de una gestión específicamente dirigida a la conservación de la biodiversidad.

6. Equipamientos que forman parte del Anillo Verde de Vitoria-Gasteiz (señale la respuesta FALSA):

- a) La Casa de la Dehesa de Olarizu.
- b) El Centro de Interpretación de los humedales de Salburua.
- c) El Jardín Botánico de Olarizu.
- d) Las huertas de ocio de Basaldea.

7. De las siguientes especies de arbustos, señalar cual NO forma parte de alguno de los diversos tipos de bosques de ribera mediterráneos representados en el Jardín Botánico de Olárizu:

- a) *Lonicera biflora*.
- b) *Nerium oleander*.
- c) *Viburnum opulus*.
- d) *Vitex agnus-castus*.

8. Indicar cuál de las siguientes colecciones está representada en la zona de los bosques y matorrales mediterráneos del arboreto del Jardín Botánico de Olarizu:

- a) Melojar toledanomariánico y bético.
- b) Pinar de *Pinus nigra* Laricio de Sicilia y Córcega.
- c) Quejigar andaluz catalán.
- d) Sabinar albar ibérico.

9. Indicar cuál de las siguientes especies aparece en los claros de los hayedos calcícolas de los Montes de Vitoria:

- a) *Sorbus aria*.
- b) *Sorbus aucuparia*.
- c) *Sorbus domestica*
- d) *Sorbus torminalis*.

10. Indicar cuál de las siguientes especies NO es propia de los carrizales:

- a) *Iris graminea*.
- b) *Lytrum salicaria*.
- c) *Sparganium erectum*.
- d) *Thypha latifolia*.

11. Indicar cuál de las siguientes especies es frecuente en el enebral-pasto con junquillo y prebrezal margoso en el ámbito geográfico del municipio de Vitoria-Gasteiz:

- a) *Vaccinium myrtillus*.
- b) *Juniperus phoenicea*.
- c) *Juncus inflexus*.
- d) *Helictotrichon cantabricum*.

12. Indicar cuál de las siguientes especies no es característica de las fresnedas del municipio de Vitoria-Gasteiz:

- a) *Acer campestre*.
- b) *Alnus glutinosa*.
- c) *Ulmus minor*.
- d) *Quercus faginea*.

13. Indicar cuál de las siguientes especies no es apropiada para una plantación en una parcela llana situada en las proximidades de Vitoria-Gasteiz, a unos 500 m de altitud, con un suelo con alto contenido en arcillas:

- a) *Frangula alnus*.
- b) *Lonicera implexa*.
- c) *Rhamnus cathartica*.
- d) *Viburnum lantana*.

14. En relación con las especies vegetales exóticas invasoras, señale la respuesta FALSA:

- a) Las plantas exóticas invasoras son especies alóctonas capaces de mantener poblaciones durante varias generaciones sin la intervención directa del hombre, reproduciéndose por semillas o vegetativamente.
- b) Las plantas exóticas invasoras son especies naturalizadas que producen nuevos individuos reproductores, a menudo en gran número, a cierta distancia de los parentales y tienen el potencial para propagarse en una gran área.
- c) La presencia en un área determinada de plantas exóticas invasoras es debida a la introducción accidental o intencionada derivada de la actividad humana, no considerándose como tales las que han llegado allí sin la ayuda del hombre desde otra área en el que son autóctonas.
- d) No todas las plantas que crecen en sitios donde no son deseadas y tienen efectos económicos y/o medioambientales perceptibles son especies exóticas invasoras.

15. Objetivos de la gestión sostenible de zonas verdes (señale la respuesta FALSA):

- a) Incrementar la superficie de zonas verdes urbanas.
- b) Reducir el consumo de recursos.
- c) Reducir las necesidades de mantenimiento.
- d) Reciclar los residuos vegetales.

16. Medidas de gestión de la vegetación para el fomento de la biodiversidad en zonas verdes (señale la respuesta FALSA):

- a) Evitar las siegas tempranas de las praderas naturales.
- b) Incrementar el porcentaje de cobertura arbórea.
- c) Favorecer el uso de especies vegetales autóctonas.
- d) Evitar el recorte de setos y la poda de arbolado en primavera y verano.

17. Indica cuál de las siguientes especies vegetales NO está catalogada como invasora en la CAPV:

- a) *Baccharis halimifolia*.
- b) *Helycrisum orbiculare*.
- c) *Penisetum setaceum*.
- d) *Spartium junceum*.

18. De las siguientes citas de árboles de hoja caduca, indicar cuál de ellas cumple las recomendaciones de las Normas Tecnológicas de Jardinería en cuanto al suministro de material vegetal:

- a) *Betula pendula* Cep, 20-25, 1 repicado.
- b) *Lagerstroemia indica* CT 35 lt, 16-18, 2 repicados.
- c) *Populus tremula* RD, 15-20, 2 repicados.
- d) *Quercus robur* RD, 14-16, 2 repicados.

19. Cuando sale del vivero, cada lote de cada variedad o especie se deberá suministrar con una etiqueta en la que además del nombre botánico se especificará como mínimo (señale la respuesta FALSA):

- a) Perímetro del tronco.
- b) Altura de copa.
- c) Volumen del contenedor, si procede.
- d) Número de repicados.

20. Los céspedes con una cierta calidad estética, muy resistentes al pisoteo, de uso diario, resistentes a las plagas y enfermedades y a las altas temperaturas se denominan:

- a) Céspedes ornamentales.
- b) Céspedes recreativos.
- c) Céspedes rústicos.
- d) Céspedes de bajo mantenimiento.

21. La frecuencia de siega en praderas naturales dependerá de (señale la respuesta FALSA):

- a) La climatología.
- b) El vigor y la competitividad de las especies.
- c) El número anual de fertilizaciones.
- d) La presencia de hábitats y refugios de fauna.

22. Según las Normas Tecnológicas de Jardinería, en la plantación de árboles a raíz desnuda deberán tenerse en cuenta entre otras las siguientes consideraciones (señale la respuesta FALSA):

- a) Rellenar el hoyo o la zanja hasta el nivel sobre el que deben asentarse las raíces de la planta.
- b) Proceder a eliminar las raíces dañadas durante el transporte.
- c) Colocar la planta al nivel previsto, sin enterrar el cuello de la raíz y de manera que quede centrada, vertical y estabilizada.
- d) Preferentemente debe tenderse a la sustitución de las tierras extraídas por tierra fértil o de jardinería.

23. Según las Normas Tecnológicas de Jardinería, la ejecución del entutorado de árboles de talla deberá de contemplar las siguientes consideraciones (señale la respuesta FALSA):

- a) Deben de colocarse antes de rellenar el hoyo o la zanja de plantación.
- b) Calvarse como mínimo 50 cm por debajo del fondo hoyo de plantación y colocarse siempre en lado por donde sopla el viento dominante.
- c) Debe utilizarse una única fijación situada como máximo a una altura de un tercio de la altura del árbol.
- d) Debe sujetar la planta de manera que no se mueva a nivel del suelo evitando que la copa del árbol cimbree libremente con el viento evitando daños en la corteza del tronco.

24. En la poda de arbolado (señale la respuesta FALSA):

- a) La reducción de follaje es compensada por un mayor desarrollo del sistema radical.
- b) Una poda severa puede significar una disminución de la salud del árbol.
- c) Los árboles más jóvenes toleran en mayor medida la severidad de la poda que los árboles adultos.
- d) Un árbol cierra más fácilmente una serie de pequeñas heridas que una herida más grande.

25. Para mantener o mejorar las características funcionales en los arbustos adultos se realizan las siguientes podas (señale la respuesta FALSA):

- a) Poda de limpieza.
- b) Poda de seguridad.
- c) Poda de formación.
- d) Poda de desfloración.

26. El Jardín Secreto del Agua (señale la respuesta FALSA):

- a) Ocupa unos 3.100 m² donde se ubicaban los huertos de los conventos de los alrededores y los viveros que abastecían al Parque de la Florida.
- b) Su diseño se asemeja a un huerto en el que cada parcela contiene una especie vegetal hasta completar un total de 29 especies de arbustos vivaces y gramíneas.
- c) Recibe su nombre por constituir un ejemplo de xerojardinería o jardinería de bajo consumo de agua.
- d) Fue inaugurado en el año 2000 y supuso la ampliación del Parque de la Florida.

27. Las especies arbóreas más abundantes en los siguientes parques son (señale la respuesta FALSA):

- a) En el Parque de Judizmendi, *Olea europaea*.
- b) En el parque del Norte - Molinuelo, *Quercus ilex*.
- c) En el parque de Sansomendi, *Prunus cerasifera Pissardii*.
- d) En el parque de El Prado, *Aesculus hippocastaneum*.

28. Indicar cuál de las siguientes especies arbustivas ornamentales NO tiene una floración amarilla:

- a) *Berberis tumbergii*.
- b) *Cytisus multiflorus*.
- c) *Mahonia aquifolium*.
- d) *Jasminum fruticans*.

29. Indicar cuál de las siguientes especies arbustivas ornamentales tiene una llamativa fructificación anaranjada:

- a) *Hyppophae rhamnoides*.
- b) *Vitex agnus-castus*.
- c) *Aucuba japonica*.
- d) *Cottinus coggyria*.

30. La plantación de árboles y arbustos en ámbitos urbanos contribuye a la regulación térmica de las ciudades y a reducir el efecto “isla de calor” debido a la capacidad de los árboles de (señale la respuesta FALSA):

- a) Evaporar el agua.
- b) Reflejar la luz solar.
- c) Proporcionar sombra.
- d) Fijar dióxido de carbono.

31. Las Normas Tecnológicas de Jardinería de ‘Mantenimiento del arbolado: poda’ incluyen las siguientes definiciones (señale la respuesta FALSA):

- a) Arruga de la corteza: área de contacto entre la madera de la rama y la del tronco, normalmente en forma de cresta, que recorre una línea formada en la parte inferior de la inserción de una rama a la rama principal o al tronco.
- b) Codominancia de ramas: anomalía que presenta un árbol cuando dos ramas tienen dominancia apical, dando lugar a la formación de una horquilla.
- c) Compartimentación: sistema de defensa mediante el cual el árbol opone distintas barreras a la progresión de una pudrición y que permite aislar las partes sanas de las infectadas.
- d) Corteza incluida: malformación que se presenta en algunas ramificaciones cuando la arruga de la corteza queda en el interior del tronco, en la zona de inserción de la rama.

32. Las Normas Tecnológicas de Jardinería de ‘Mantenimiento del arbolado: poda’ incluyen las siguientes definiciones (señale la respuesta FALSA):

- a) Cabeza de gato es el abultamiento formado por un conjunto de labios de cierre de herida y yemas laterales que se producen en el extremo de las ramas estructurales al ser podadas en dicho punto cada año o cada pocos años.
- b) Descabezado: es un método de poda, incorrecto para arbolado adulto, que supone la eliminación parcial de la copa, mediante una poda de las ramas principales a cada una de las cuales se le deja el correspondiente muñón sin tira-savias.
- c) Terciado: método de poda severa de reducción de copa que consiste en dejar un tercio de cada una de las ramas del árbol, a realizar siempre bajo supervisión por un técnico cualificado.
- d) Desmochado: es un método de poda, totalmente incorrecto, mediante el que se elimina totalmente la copa, podándole las ramas principales a nivel del tronco sin dejar tocones.

33. Medidas para el control de plagas y enfermedades del arbolado urbano (señale la respuesta FALSA):

- a) Para el control de la *Apiognomonía veneta* o antracnosis del *Platanus x hispanica* se recomienda una poda no agresiva de las ramas y brotes afectados, cuidando de la desinfección del material de poda y la retirada y quema de hojas y ramas del suelo.
- b) Para control del tigre del plátano de sombra, *Corythucha ciliata*, la endoterapia a baja presión con insecticida sistémico aplicada a principios de primavera, se considera una eficaz medida.
- c) Para el control de *Paranthrene tabaniformis*, taladro el chopo y sauce, es aconsejable realizar sueltas masivas de coleópteros coccinélidos (mariquitas), crisopas y sirfidos, durante la primavera.
- d) Para el control de la Cameraria o minador del *Aesculus hippocastaneum* es muy eficaz la retirada de las hojas secas del suelo entre los meses de octubre y marzo.

34. Medidas para el control de la plaga de *Thaumetopoea pityocampa* (señale la respuesta FALSA):

- a) Aplicación de *Bacillus thuringiensis* sobre los nidales en los meses de mayo y junio.
- b) Instalación de trampas de feromonas entre junio y octubre.
- c) Eliminación física de los bolsones entre los meses octubre y enero.
- d) Colocación de trampas anulares en el tronco entre los meses de febrero y mayo para la captura de orugas cuando bajan del árbol.

35. De las siguientes especies de árboles presentes en el inventario de arbolado urbano de Vitoria-Gasteiz, cuál es la menos abundante:

- a) *Catalpa bignonioides*.
- b) *Aesculus hippocastaneum*.
- c) *Tilia plathyphyllos*.
- d) *Platanus x hispanica*.

36. Del inventario de arbolado urbano de la ciudad de Vitoria-Gasteiz resultan los siguientes datos (señale la respuesta FALSA):

- a) Unos 60.000 ejemplares están en alcorques.
- b) Más de 8.000 ejemplares son coníferas.
- c) Más de 20.000 ejemplares son frondosas perennifolias.
- d) Existen más de 220 especies y variedades diferentes.

- 37. Indique cuál de las siguientes medidas es la menos indicada para un manejo eficiente del agua en el riego de un jardín:**
- a) Mejorar las propiedades físicas del suelo para incrementar la capacidad de retención de agua y la infiltración.
 - b) Aplicación del riego al atardecer o por la noche.
 - c) Empleo de especies poco exigentes en agua y reducción de la superficie de césped.
 - d) Para riegos por aspersión, aplicar riegos cortos y frecuentes.
- 38. Indicar cuál de las siguientes unidades de medida de la presión NO es equivalente a ‘3 kilos’ en el argot profesional:**
- a) 3 atmósferas.
 - b) 3 kg/m².
 - c) 30 m.c.a. (metro columna de agua).
 - d) 3 bares.
- 39. Entre las ventajas del uso tuberías de polietileno PE en las redes de distribución de los sistemas de riego está la diversidad de opciones de uniones y conexiones entre tuberías, que pueden ser (señale la respuesta FALSA):**
- a) Termosoldadas.
 - b) Encolado con adhesivos disolventes.
 - c) Juntas mecánicas a presión.
 - d) Juntas mecánicas roscadas.
- 40. Indicar cuál de las siguientes descripciones referidas a los emisores de una instalación de riego es CORRECTA:**
- a) Inundadores: aplican agua en superficies localizadas, como alcorques, sin mojar la parte aérea de las plantas y no precisan presiones altas.
 - b) Difusores: aplican el agua en forma de lluvia, realizan un movimiento rotatorio provocado por la turbina y trabajan a menor presión que los aspersores.
 - c) Goteros integrados autocompensantes: aplican agua gota a gota a través de un gotero que se inserta en un agujero previamente realizado en la tubería y trabajan a una presión próxima a 1 kilo.
 - d) Tubería exudación: aplican el agua por porosidad en las paredes, generando una banda continua de humedad, y trabajan a presiones altas mayores de 4,5 kilos.

- 41. En un plano a Escala 1:1.000, sobre una superficie plana hay una parcela de planta rectangular de 20x15 cm de lado, la superficie de esa parcela es:**
- a) 300 m².
 - b) 3.000 m².
 - c) 3 ha.
 - d) 30 ha.
- 42. En un mapa a escala 1:5.000 y curvas de nivel cada 20 m de diferencia de cota, si entre dos puntos la distancia en línea recta es 10 cm y esa línea corta 5 curvas de nivel diferentes, la pendiente media entre esos dos puntos es:**
- a) 5 %.
 - b) 10 %.
 - c) 20 %.
 - d) 25 %.
- 43. El formato habitual de las capas vectoriales de un Sistema de Información Geográfica está formado por un mínimo de tres archivos que tienen que tener el mismo nombre; indicar cuál de las siguientes extensiones es opcional:**
- a) .shp
 - b) .prj
 - c) .dbf
 - d) .shx
- 44. De las siguientes afirmaciones sobre Sistemas de Información Geográfica, indicar cual es FALSA:**
- a) Una misma capa vectorial puede contener puntos, líneas y polígonos.
 - b) Algunas extensiones comunes de las capas ráster son .tiff, .jpeg, .ecw, .asci.
 - c) Las fotografías aéreas son una forma de datos ráster utilizada comúnmente para mostrar una imagen detallada de un mapa o para realizar operaciones de digitalización o visualización.
 - d) En una capa ráster los datos se representan sobre una matriz de celdas o píxeles regulares con un valor numérico único que representa un atributo para esa unidad del espacio.

45. El capítulo 3 del título ‘Disposiciones generales’ de la Ordenanza de gestión y protección del arbolado urbano del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz incluye las siguientes definiciones (señale la respuesta FALSA):

- a) Zona de goteo: superficie de terreno que ocupa la proyección horizontal de la copa del árbol o arbusto.
- b) Área de vegetación: superficie de terreno en la que existe mayor probabilidad de contener el sistema radical completo de la vegetación afectada; para árboles y arbustos corresponde a un radio equivalente a la zona de goteo más dos metros.
- c) Base de Raíces: volumen de suelo que contiene la mayoría (90%) de las raíces leñosas, que para árboles de hasta 60 cm de perímetro de tronco se estima en un círculo de radio de 1,5 m.
- d) Zona de seguridad: zona que debe respetarse para garantizar la estabilidad del árbol, siendo su medida el radio de la base de las raíces más un margen de seguridad de dos metros.

46. La Ordenanza de gestión y protección del arbolado urbano del Ayuntamiento de Vitoria- Gasteiz establece en su artículo 20 “Servidumbres” (señale la respuesta FALSA):

- a) La distancia mínima del eje del árbol a línea de edificación deberá ser de 2,5 m.
- b) Respecto al tránsito peatonal, el arbolado (copa y tronco) respetará, sin invadir, una altura de paso de peatones libre de ramas de 2.25 m.
- c) Respecto del gálibo de tránsito rodado, ninguna parte del árbol debe invadir la vertical del borde de la calzada hasta una altura de 4 m., considerando calzada el espacio de aparcamiento.
- d) Ninguna parte del árbol debe impedir la visibilidad de los elementos de señalización vertical consolidados a una distancia de 30 m., desde el punto de vista del conductor.

47. Según el artículo 33 de la Ordenanza de Creación de Zonas Verdes del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz relativo a condiciones mínimas en plazas, parques y jardines (señale la respuesta FALSA):

- a) El diseño del espacio que incluye cespitosas segables no presentará formas en punta o superficies inferiores a los 500 m².
- b) Debajo de las agrupaciones densas de arbolado se evitará la plantación de tapizantes con tolerancia a la sombra.
- c) En los taludes se entiende conveniente la utilización de plantas colonizantes con estrategias de propagación.
- d) Se evitará la plantación de setos de recorte geométrico y grupos de planta de temporada.

48. Indicar cuál de los siguientes parámetros establece el artículo 38 de la Ordenanza de Creación de Zonas Verdes del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz en cuanto a calidad de suelo:

- a) Drenaje correcto: tasa infiltración superior a 16 cm/h.
- b) pH entre 4,5 y 9.
- c) Retención del agua: 10 a 15 % del volumen.
- d) Relación C/N entre 8 y 15.

49. Según el artículo 4 de la Ordenanza de usos de Zonas Verdes del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, referido a ‘Ámbito de aplicación’, esta normativa es de aplicación en (señale la respuesta FALSA):

- a) Parques Urbanos, incluido el conjunto de parques del Anillo Verde.
- b) Zonas verdes públicas según está recogido en el Plan General.
- c) Zonas verdes privadas de uso público y de mantenimiento municipal.
- d) Las zonas verdes de todo equipamiento comunitario cuyo mantenimiento corresponda al Ayuntamiento.

50. Indicar cuál de las siguientes infracciones se considera muy grave según el artículo 52 de la Ordenanza de usos de Zonas Verdes del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, referido a ‘Clasificación de las infracciones’:

- a) Talar, arrancar, zarandear o partir los árboles y arbustos.
- b) Clavar grapas, clavos o cualquier elemento análogo al tronco o a las ramas de los árboles.
- c) La circulación de vehículos a motor cuando no esté expresamente autorizada.
- d) Introducir en los espacios verdes ganado mayor o menor sin previa autorización.