



**PRUEBA TEÓRICA DEL EJERCICIO DE
TÉCNICO ESPECIALISTA I, ÁREA OFICIOS,
OBRAS, MANTENIMIENTO Y JARDINERÍA,
ESPECIALIDAD JARDINERÍA
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**

Examen 20 de septiembre de 2023



1. **Se denomina árbol flechado:**
 - a) Al árbol utilizado en jardinería por su valor estético o funcional.
 - b) Al árbol ornamental que mantiene una sola guía dominante.
 - c) Al árbol de crecimiento excesivo por falta de luz.
 - d) Al árbol podado en forma piramidal.
 2. **Para funcionar correctamente la presión de trabajo en un sistema de riego por goteo tiene que estar entre:**
 - a) Menos de 1 bar.
 - b) Entre 1 y 4 bar.
 - c) Entre 4 y 9 bar.
 - d) Más de un bar.
 3. **¿Qué emisores de riego localizado distribuyen el agua en forma de lluvia muy fina?**
 - a) Goteros.
 - b) Microaspersores y microdifusores.
 - c) Cinta de exudación.
 - d) Aspersores.
 4. **La poda de ramas de gran diámetro se realizará por el procedimiento de:**
 - a) Regla de los tres cortes.
 - b) Corte a 45°.
 - c) Cortes alternos.
 - d) Se debe realizar de una vez.
 5. **La técnica en la que toda la superficie del jardín se voltea en profundidad, empleando un arado de vertedera de gran tamaño, monosurco o bisurco, basculante y arrastrado por un tractor de suficiente potencia, con profundidad de 80cm, la labor se llama:**
 - a) Subsolado
 - b) Desfonde o Bravaneo
 - c) Alzado
 - d) Rotación
 6. **Cuando en la superficie del suelo se ha formado una costra, conviene romperla para favorecer la aireación y la penetración del agua y de los abonos en el suelo. Para ello, se procederá a hacer una escarificación, cuya profundidad será en general de:**
 - a) De 5 a 10 cm.
 - b) De 4 a 8 cm.
 - c) De 3 a 7 cm.
 - d) De 15 a 20 cm.
-

7. **Hibiscus syriacus**, es un arbusto o árbol pequeño, que admite muy bien el recorte. ¿Si se poda fuertemente en primavera, qué produce?
- Muchas flores de pequeño tamaño.
 - Pocas flores de pequeño tamaño.
 - Pocas flores de tamaño grande.
 - No tendríamos floración.
8. El **Buxus sempervirens**, es un arbusto capaz de formar un pequeño árbol de 7 a 10 m de altura. ¿De qué color son sus flores?
- Las flores masculinas son de color verde amarillento y las femeninas blanquecinas.
 - Las flores masculinas son de color blanquecino y las femeninas rosadas.
 - Las flores masculinas son de color blanquecino y las femeninas verde amarillento.
 - Todas las flores, tanto masculinas como femeninas, son rojas.
9. Según el hábito de crecimiento, los céspedes se pueden clasificar en tres tipos. Las plantas utilizadas para los céspedes que producen numerosos hijuelos basales y se propagan principal o exclusivamente por semilla, son:
- Plantas estoloníferas.
 - Plantas cespitosas.
 - Plantas rizomatosas.
 - Plantas bulbosas.
10. Según sus posibles usos, los céspedes se pueden clasificar en: céspedes ornamentales, céspedes recreativos, céspedes rústicos, céspedes resistentes a baja luminosidad (céspedes de sombra) y praderas. ¿Cuáles son las especies más características de los céspedes resistentes a baja luminosidad?
- Pennisetum clandestinum, Poa pratensis, Dichondra micrantha, Poa nemoralis.
 - Poa nemoralis, Cynodon dactylom, Lolium perenne, Dichondra micrantha.
 - Zoysia japónica, Stenotaphrum secundatum, Dichondra micrantha, Poa nemoralis.
 - Todas las especies de los céspedes son adecuados para la sombra.
11. ¿Qué especie de las que se enumeran a continuación se suele reproducir por división de mata?
- Viburnun tinus.
 - Ruscus aculeatus.
 - Rosmarinus officinalis.
 - Malus doméstica.
12. En las plantas extraídas con cepellón, para la protección del cepellón, se deberán utilizar materiales:
- Degradables antes de un año y medio después de la plantación.
 - No degradables antes de tres años de la plantación.
 - En los que es indiferente el tiempo de degradación.
 - Materiales plásticos que conserven la humedad.
13. Si hacemos una plantación de arbustos de hoja caduca y floración roja, ¿qué arbusto utilizaremos?
- Camelia japónica.
 - Escallonia macrantha.
 - Chaenomeles speciosa.
 - Berberis thunbergii.
14. Al hacer una plantación de plantas de flor, que florecen en invierno, ¿qué planta elegiremos?
- Bellis perennis.
 - Celosia argentea.
 - Echium plantagineum.
 - Petunia occidentalis.

15. **En caso de utilizar agua procedente de una depuradora de aguas residuales urbanas para el riego de un jardín, ¿en qué orden colocaría los elementos del cabezal de riego?**
- a) Filtro de arena, equipo de fertirriego y filtro de mallas o anillas.
 - b) Hidrociclón, filtro de arena y equipo de fertirriego.
 - c) Equipo de fertirriego, y filtro de malla o anillas.
 - d) Filtro de mallas y equipo fertirriego.
16. **Las válvulas de accionamiento manual consistente en un disco vertical del mismo diámetro de la tubería, que gira para cerrar o abrir el paso de agua, se denomina:**
- a) Válvula de bola.
 - b) Válvula de compuerta.
 - c) Válvula de mariposa.
 - d) Válvula de globo
17. **Philadelphus coronarius es un arbusto ornamental por sus flores cuya poda de mantenimiento para conseguir una buena floración anual requiere:**
- a) Solo recibir poda de limpieza de la “cepa” antes de la brotación.
 - b) Poda de limpieza al final del invierno o principios de primavera y eliminación posterior a la floración de las ramas florecidas, cortando a ras de la inserción del ramo en la cepa o bien tan abajo como sea posible sobre un brote nuevo.
 - c) Poda de limpieza de la “cepa” antes de la brotación y despunte ligero de los ramos más largos y poda después de la floración, eliminando las ramas ya florecidas sobre brotes nuevos, al comienzo del verano.
 - d) No es necesaria la poda, simplemente eliminación de ramas secas.
18. **Forsythia intermedia es un arbusto ornamental por sus flores cuya poda de mantenimiento para conseguir una buena floración anual requiere:**
- a) Solo recibir poda de limpieza de la “cepa” antes de la brotación.
 - b) Poda de limpieza al final del invierno o principios de primavera y eliminación posterior a la floración de las ramas florecidas, cortando a ras de la inserción del ramo en la cepa o bien tan abajo como sea posible sobre un brote nuevo, formado en alguna yema de la base del ramo y que crezca vigoroso y en buena dirección.
 - c) Poda de limpieza de la “cepa” antes de la brotación y despunte ligero de los ramos más largos y poda después de la floración, eliminando las ramas ya florecidas sobre brotes nuevos, al comienzo del verano.
 - d) No es necesaria la poda, solo la limpieza de ramas secas.
19. **¿En qué clase de setos se realiza un recorte más severo?**
- a) Hoja perenne.
 - b) Hoja caduca.
 - c) Coníferas.
 - d) No influye la clase de setos, siempre los recortes tienen que ser severos.
20. **¿A qué parte de la tijera de poda se la conoce como “uña” o “gavilán”?**
- a) A la parte curva y roma.
 - b) A la parte plana que forma el filo.
 - c) Al conjunto de piezas que forman la boca de corte.
 - d) A la parte de la empuñadura.
21. **Para comprobar la lubricación de la cadena de la motosierra:**
- a) Debemos asegurarnos de que la mezcla está hecha en la proporción correcta.
 - b) Aceleramos al máximo la motosierra y comprobamos si deja rastro claro de aceite.
 - c) Pasaremos el dedo por el lateral de la cadena, siempre con guantes y con la máquina apagada.
 - d) No es necesario comprobarlo.

22. Las plataformas elevadoras móviles de personal:

- a) Dispondrán de un sistema que impida su movimiento hasta que la puerta esté cerrada y bloqueada.
- b) Se bloqueará automáticamente si la inclinación de la base llega a los 5 °.
- c) Se bloqueará automáticamente si la inclinación del brazo llega a los 5 °.
- d) Se bloqueará manualmente cuando se dispare la alarma.

23. Cuando existe riesgo de resistencia a un tratamiento fitosanitario y cuando el nivel de organismos nocivos implique repetir la aplicación de tratamientos fitosanitarios, ¿cuál de las siguientes estrategias se aplicarán contra la resistencia a dicho tratamiento?:

- a) La reutilización del mismo producto en múltiples aplicaciones, más espaciadas en el tiempo.
- b) La utilización de otro producto fitosanitario similar, pero a una dosis un poco mayor.
- c) La utilización de productos fitosanitarios múltiples, con distintos modos de acción.
- d) Aumentar la dosis del producto utilizado hasta conseguir el efecto perseguido.

24. Euproctis chrysorrhoea es un lepidóptero que ataca a:

- a) Quercus, olmos, castaños, chopos y fresnos.
- b) Quercus y coníferas.
- c) Solamente Quercus.
- d) A plantas herbáceas.

25. Será obligatorio el uso de protección anticaídas cuando se realicen trabajos a una altura superior a:

- a) 1,5 metros.
- b) 2 metros.
- c) 2,5 metros.
- d) 4 metros.

26. En trabajos con desbrozadora, utilizaremos los siguientes equipos de protección individual:

- a) Manguitos anticorte, protector auditivo y pantalla de protección facial.
- b) Protectores auditivos, guantes y gafas de protección.
- c) Protectores auditivos, gafas de protección, pantalla y guantes.
- d) Gafas de protección y pantalla.

27. Para desmontar el cabezal de hilo de corte de una desbrozadora, señala la respuesta correcta:

- a) Introducimos un pasador de bloqueo en el orificio de la caja reductora y giramos el cabezal en sentido contrario a las agujas del reloj.
- b) Introducimos un pasador de bloqueo en el orificio de la caja reductora y giramos el cabezal en sentido de las agujas del reloj.
- c) El orificio de la caja reductora es para engrasar el cabezal, para desmontar el cabezal debemos girarlo en sentido de las agujas del reloj, ayudándonos de una llave.
- d) Giramos solamente el cabezal.

28. Una máquina “verticut” es:

- a) Una desbrozadora.
- b) Una fresadora para labores superficiales.
- c) Una escarificadora.
- d) Un tractor de pequeño tamaño.

29. La época de poda más adecuada de ramas muertas, débiles o afectadas es:

- a) Período de letargo.
- b) Período de actividad.
- c) Cualquier época del año.
- d) En otoño.

30. En una instalación de riego las toberas se utilizan para:

- a) Los difusores.
- b) Las electroválvulas.
- c) Los aspersores y los difusores.
- d) Los collarines.

31. ¿Qué porcentaje de aceite debe llevar la gasolina de una desbrozadora con motor de dos tiempos?

- a) 2%
- b) 5%
- c) 10%
- d) La gasolina no puede llevar aceite, éste se echa en un depósito aparte que hay en la desbrozadora.

32. ¿Qué significa que una tubería de polietileno es de 32 mm?

- a) Que el diámetro interior es de 32 mm.
- b) Que el diámetro exterior es de 32 mm.
- c) Que el radio interior es de 32 mm.
- d) Que el radio exterior es de 32 mm.

33. En las electroválvulas de riego para su funcionamiento, ¿es necesario que lleven un solenoide?

- a) Siempre y debe ser de 24V AC.
- b) Siempre.
- c) No es necesario el solenoide porque se pueden conectar a la red eléctrica directamente.
- d) Depende de la electroválvula, algunas no necesitan solenoide para funcionar.

34. En el tratamiento con productos fitosanitario NO utilizaremos:

- a) Guantes de nitrilo.
- b) Guantes de nitrilo desechables.
- c) Guantes de neopreno.
- d) Guantes de látex.

35. ¿Qué es el repicado?

- a) Poda de mantenimiento.
- b) Cambio de las plantas del semillero, para su mejor desarrollo.
- c) Seleccionar las mejores semillas.
- d) Picar en repetidas ocasiones.

36. Las plantas que necesitan suelos ácidos se denominan:

- a) Plantas alcaloides
- b) Plantas acidófilas
- c) Plantas cetónicas
- d) Plantas coníferas

37. En relación con la poda de arbustos, los arbustos de floración estival u otoñal:

- a) Se podan en verde después de la floración
- b) Se podan cuando marchitan
- c) Se podan en invierno o primavera
- d) Se podan en otoño o verano

38. Se entiende como riesgo laboral:

- a) Cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizada en el trabajo y que provoque peligro para la vida del trabajador
- b) Las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo
- c) La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo
- d) Cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud en el trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin

39. Los trabajadores utilizarán correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empresario de acuerdo con:

- a) Su formación
- b) Los riesgos inminentes
- c) Los riesgos previsibles
- d) Las instrucciones recibidas por el empresario

40. Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, aquellos procesos, actividades, operaciones, equipos o productos que, en ausencia de medidas preventivas específicas, originen riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores se considerarán:

- a) Protección específica preventiva
- b) Potencialmente peligrosos
- c) Prevención laboral
- d) Prevención personal

PREGUNTAS DE RESERVA

41. Es una especie cespitosa no gramínea:

- a) Agrostis.
- b) Festuca.
- c) Dichondra.
- d) Poa.

42. El herbicida sistémico debe aplicarse:

- a) Con pulverización muy fina y sin viento.
- b) Con pulverización muy fina y con viento.
- c) Con pulverización media y ausencia de viento.
- d) Sin pulverización.

43. El control de las enfermedades criptogámicas del césped se realizará con:

- a) Fungicidas.
- b) Acaricidas.
- c) Insecticidas.
- d) Herbicidas.

44. De las siguientes especies la más tolerante a la sombra es:

- a) Lampranthus spectabilis o uña de gato
- b) Tagete patula o tagete
- c) Impatiens walleriana o alegría
- d) Pelargonium graveolens o geranio de olor

45. Cuando se realiza la poda de un seto:

- a) Empezamos por las caras verticales, terminando por la superior
- b) Empezamos por la parte superior, marcando la altura que buscamos y terminamos por las caras verticales
- c) Se puede empezar por donde queramos, no influye.
- d) Según el tipo de planta que constituya el seto