

**Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior**

**Convocatoria correspondiente al curso 2024 - 2025**

*(Resolución de 19 de diciembre de 2024 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)*

| DATOS DEL ALUMNO |                            |        | FIRMA |
|------------------|----------------------------|--------|-------|
| APELLIDOS:       |                            |        |       |
| Nombre:          | D.N.I. N.I.E. o Pasaporte: | Fecha: |       |

|  |  |
|--|--|
| Código del ciclo:<br><b>AGAM03</b>     | Denominación completa del título:<br><b>TÉCNICO EN JARDINERÍA Y FLORISTERÍA</b>                |
| Clave o código del módulo: <b>0578</b> | Denominación completa del módulo profesional:<br><b>PRODUCCIÓN DE PLANTAS Y TEPE EN VIVERO</b> |

| INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA   |
|--|
| <p>La prueba será tipo test de 40 preguntas con tres respuestas cada una, de las cuales sólo una será la correcta. Las preguntas tipo test podrán hacer referencia a ejercicios prácticos o a imágenes. Se podrán desarrollar cálculos para resolver algunas preguntas en una hoja que se entregará para ello.</p> <p>Se necesitarán los siguientes materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bolígrafo (azul o negro).</li><li>• Calculadora</li></ul> <p>Duración: 85 minutos.</p> |

**Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior**

**Convocatoria correspondiente al curso 2024 - 2025**

*(Resolución de 19 de diciembre de 2024 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)*

| DATOS DEL ALUMNO |                            |        | FIRMA |
|------------------|----------------------------|--------|-------|
| APELLIDOS:       |                            |        |       |
| Nombre:          | D.N.I. N.I.E. o Pasaporte: | Fecha: |       |

| CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN  |
|---|
| <p>El valor del examen son 10 puntos. Todas las preguntas del examen tienen el mismo valor. Las contestaciones erróneas restarán 1/3 del valor asignado a la respuesta correcta. Las preguntas no contestadas no puntúan ni restan valor a las respuestas correctas. El examen se aprobará con una calificación igual o superior a 5 puntos.</p> <p>Para obtener la nota final sobre 10 puntos se utilizará la siguiente fórmula:</p> $\frac{\text{Respuestas correctas} - (\text{Respuestas incorrectas} / 3)}{\text{Nº total de respuestas}} \times 10$ |

| CALIFICACIÓN |
|--------------|
| .....        |

| DATOS DEL ALUMNO |                            |        | FIRMA |
|------------------|----------------------------|--------|-------|
| APELLIDOS:       |                            |        |       |
| Nombre:          | D.N.I. N.I.E. o Pasaporte: | Fecha: |       |

**CONTENIDO DE LA PRUEBA:**

- Si en un vivero se quiere producir tepes en una superficie de 200 metros cuadrados ¿Cuántos kg de semilla necesitaremos si la dosis de siembra es 20 gramos/metro cuadrado?
  - 4
  - 40
  - Ninguna de las anteriores es correcta
- Si en un vivero se quiere producir tepes y se dispone de una superficie de 0,05 ha ¿Cuántos kg de semilla necesitaremos si la dosis de siembra es 0,045 kg/metro cuadrado?
  - 2,25 kg
  - 22,5 kg
  - Ninguna de las anteriores es correcta
- Si queremos implantar un tepe en una superficie de 2 hectáreas ¿Cuántas placas de tepe de 2,40 m x 0,42 metros necesitaremos?
  - 19842
  - 1984
  - Ninguna de las anteriores es correcta
- Indica a que corresponde la siguiente imagen:

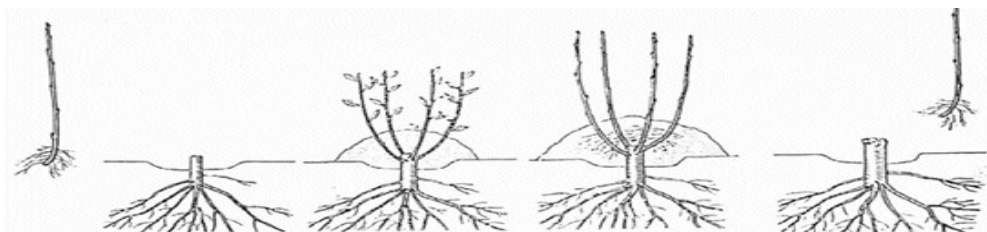


- Acodo terrestre múltiple
- Acodo aéreo

| DATOS DEL ALUMNO |                            |        | FIRMA |
|------------------|----------------------------|--------|-------|
| APELLIDOS:       |                            |        |       |
| Nombre:          | D.N.I. N.I.E. o Pasaporte: | Fecha: |       |

c. Acodo por corte y recalce

5. Indica a que corresponde la siguiente imagen:



- a. Acodo terrestre múltiple
- b. Acodo aéreo
- c. Acodo por corte y recalce

6. Indica a que corresponde la siguiente imagen:



- a. Injerto inglés
- b. Injerto de hendidura simple
- c. Injerto de chip

| DATOS DEL ALUMNO |                            |        | FIRMA |
|------------------|----------------------------|--------|-------|
| APELLIDOS:       |                            |        |       |
| Nombre:          | D.N.I. N.I.E. o Pasaporte: | Fecha: |       |

7. Indica a que corresponde la siguiente imagen:



- a. Injerto inglés
  - b. Injerto de corona
  - c. Injerto de chip
8. El intervalo de Ph del suelo más adecuado para un vivero con muchos géneros, tanto de coníferas como de frondosas, se sitúa:
- a. Entre 5,5 y 6,5
  - b. Entre 4,5 y 5,5
  - c. Entre 6 y 7
9. Atendiendo a la clasificación textural, los suelos más adecuados para instalar un vivero son:
- a. Franco
  - b. Franco-arenosos
  - c. Las respuestas a y b son correctas

| DATOS DEL ALUMNO |                            |        | FIRMA |
|------------------|----------------------------|--------|-------|
| APELLIDOS:       |                            |        |       |
| Nombre:          | D.N.I. N.I.E. o Pasaporte: | Fecha: |       |

**10. Las semillas ortodoxas son aquellas que:**

- No pueden almacenarse durante largos periodos de tiempo, no pudiendo secarse hasta contenidos de humedad por debajo del 10%
- Son aquellas que pueden almacenarse durante largos periodos de tiempo pudiendo secarse hasta contenidos de humedad bajos (5-10%)
- Son aquellas cuyo almacenamiento debe hacerse en frío y húmedo

**11. Las semillas recalcitrantes son aquellas que:**

- No pueden almacenarse durante largos periodos de tiempo, no pudiendo secarse hasta contenidos de humedad por debajo del 10%
- Son aquellas cuyo almacenamiento debe hacerse en frío y húmedo
- Las dos anteriores son correctas

**12. Un ejemplo de especies cuya semilla no es recalcitrante es:**

- Castanea sativa*
- Quercus robur*
- Fraxinus angustifolia*

**13. La escarificación mecánica consiste en:**

- Vencer la impermeabilidad de la cubierta de ciertas semillas mediante el tratamiento con ácidos
- Vencer la impermeabilidad de la cubierta de ciertas semillas mediante abrasión, raspado o corte
- Las dos anteriores se pueden considerar escarificación mecánica

| DATOS DEL ALUMNO |                            |        | FIRMA |
|------------------|----------------------------|--------|-------|
| APELLIDOS:       |                            |        |       |
| Nombre:          | D.N.I. N.I.E. o Pasaporte: | Fecha: |       |

**14. La estratificación en frío de semillas es:**

- a. Un tratamiento que se utiliza para superar la dormición endógena que consiste en mantener las semillas en condiciones de humedad y temperatura alta
- b. Un tratamiento que se utiliza para superar la dormición endógena que consiste en mantener las semillas en condiciones de muy poca humedad y temperaturas bajas
- c. Ninguna de las anteriores es correcta

**15. El alzado o desfonde del terreno como labor de implantación del cultivo a raíz desnuda:**

- a. Permite romper la compactación que puede aparecer en el suelo a cierta profundidad, sin voltear horizontes, para mejorar la profundidad útil del perfil
- b. Es la recogida y retirada de piedras de la superficie de cultivo hasta cierta profundidad para mejorar el rendimiento del cultivo y poder realizar la subsiguiente operación de siembra
- c. Consiste en cortar, mullir o disgregar, elevar y voltear un prisma de tierra en los primeros 30-35 cm de profundidad, con volteo de horizontes

**16. Se caracteriza por su alta CIC:**

- a. Arena
- b. Perlita
- c. Fibra de coco

**17. Son envases que se plantan, y por tanto no son recuperables:**

- a. Roottrainers
- b. Coneplast
- c. Paper pot

**18. La profundidad de siembra debe ser:**

- a. 2,5 veces el diámetro máximo de la semilla
- b. 3 veces el diámetro máximo de la semilla
- c. 1,5-2 veces el diámetro máximo de la semilla

| DATOS DEL ALUMNO |                            |        | FIRMA |
|------------------|----------------------------|--------|-------|
| APELLIDOS:       |                            |        |       |
| Nombre:          | D.N.I. N.I.E. o Pasaporte: | Fecha: |       |

19. Las estructuras destinadas a proteger las plantas de una luminosidad intensa o de calor o frío excesivo como paso intermedio de aclimatación de las plantas se denomina:
- a. Invernadero
  - b. Umbráculo
  - c. Cámaras de germinación
20. La característica principal y decisiva para la propagación por estaquilla y acodo es:
- a. La posibilidad de que ocurra la rizogénesis o formación de raíces
  - b. La posibilidad de que se produzca la unión de los cambiums de las plantas a unir
  - c. La posibilidad de restablecer el flujo y transporte de sabia elaborada
21. De forma general, la mejor época del año para injertar suele ser:
- a. Finales de otoño
  - b. Pleno invierno
  - c. Principios y mediados de primavera
22. De forma general, el injertado se realiza:
- a. Cuando la púa ya ha entrado en actividad vegetativa y el patrón comienza
  - b. Cuando el patrón ya ha entrado en actividad vegetativa y la púa comienza
  - c. Cuando patrón y púa están en actividad vegetativa plena
23. En el estaquillado, las principales hormonas de enraizamiento son:
- a. Citoquininas
  - b. Giberelinas
  - c. Auxinas



| DATOS DEL ALUMNO |                            |        | FIRMA |
|------------------|----------------------------|--------|-------|
| APELLIDOS:       |                            |        |       |
| Nombre:          | D.N.I. N.I.E. o Pasaporte: | Fecha: |       |

**24. Las estaquillas leñosas suelen prepararse:**

- a. Con 15-20 cm de longitud, 1-1,5 cm de diámetros con un nudo
- b. Con 15-20 cm de longitud, 0,5 cm con dos o más nudos
- c. Con 15-20 cm de longitud según especie, 1-2,5 cm de diámetro según especie y siempre con dos o más nudos

**25. El injerto de chip es:**

- a. Injerto de púa
- b. Injerto de yema
- c. Se puede considerar tanto injerto de púa como de yema

**26. Si queremos fertilizar 1 ha de superficie en fase de crecimiento rápido durante 10 semanas y las necesidades totales de unidades fertilizantes (UF) son 50 de Nitrógeno, 20 de Fósforo y 120 de Potasio, ¿Cuánta cantidad de nitrato potásico 13-00-46 necesitaría aportar?**

- a. 2,6 kg
- b. 260,8 kg
- c. 26,8 kg

**27. Un excesivo desarrollo de la parte aérea en relación con la parte radical se asocia:**

- a. Exceso de Nitrógeno
- b. Exceso de Potasio
- c. Exceso de Fósforo

**28. Por norma general, los mayores factores de riesgo durante el transporte de la planta de vivero al lugar definitivo son:**

- a. Daños mecánicos
- b. Deshidratación y desecación
- c. Ataques fúngicos

**29. Si una vez que se ha extraído la planta de vivero y la plantación se retrasa y no es posible la refrigeración:**

- a. La planta se deshecha
- b. Se puede hacer un aviverado
- c. Se devuelve la planta al vivero

| DATOS DEL ALUMNO |                            |        | FIRMA |
|------------------|----------------------------|--------|-------|
| APELLIDOS:       |                            |        |       |
| Nombre:          | D.N.I. N.I.E. o Pasaporte: | Fecha: |       |

- 30. El pinzado consiste en:**
- Cortar brotes lignificados de una longitud de 20 cm
  - Cortar brotes no lignificados con una longitud de 20 cm
  - Cortar brotes no lignificados con una longitud mínima de 50 cm
- 31. El desbrotado es una operación cultural que se realiza en:**
- Invierno, en árboles en proceso de formación
  - Verano, en árboles en proceso de formación
  - Primavera, en árboles en proceso de formación
- 32. El repicado consiste en:**
- Arrancar la plántula de la semilla germinada cuándo tiene carácter herbáceo y plantarla en otro sitio
  - Recortar, podar o seccionar la raíz para fomentar un desarrollo radicular más corto y fasciculado
  - Las dos anteriores son correctas
- 33. Las escardas consisten en:**
- Remover el suelo para favorecer el desarrollo del sistema radicular
  - Eliminación de plagas y enfermedades del cultivo en vivero
  - Eliminación de especies vegetales ajenas al cultivo principal
- 34. El Damping off es:**
- Conjunto de bacterias que afectan tanto a las semillas como a las plántulas recién germinadas
  - Conjunto de virus que afectan tanto a las semillas como a las plántulas recién germinadas
  - Conjunto de hongos que afectan tanto a las semillas como a las plántulas recién germinadas
- 35. Los nebulizadores es un tipo de riego:**
- Aéreo
  - Subterráneo
  - Localizado

| DATOS DEL ALUMNO |                            |        | FIRMA |
|------------------|----------------------------|--------|-------|
| APELLIDOS:       |                            |        |       |
| Nombre:          | D.N.I. N.I.E. o Pasaporte: | Fecha: |       |

**36. Los difusores se suelen utilizar:**

- a. Para regar grandes superficies
- b. Para regar pequeñas superficies
- c. Ninguna de las anteriores es correcta

**37. *Festuca arundinacea* se caracteriza por:**

- a. Ser una especie de gramínea con gran capacidad de adaptación a condiciones edafoclimáticas
- b. Ser una especie de gramínea con gran necesidad de aporte de agua
- c. Ser una especie de gramínea muy sensible a las temperaturas altas

**38. Señala la respuesta correcta:**

- a. *Agrostis stolonifera* es una especie que se utiliza en tepes para uso en campos de golf o de tenis
- b. *Agrostis stolonifera* es una especie que se utiliza en tepes para uso de jardines públicos por su bajo mantenimiento
- c. Ninguna de las anteriores es correcta

**39. Si necesito un tepe con especies con pocos requerimientos de agua utilizaré:**

- a. *Lolium perenne*
- b. *Cydonon dactylon*
- c. *Trifolium repens*

**40. Una dosis de siembra habitual para producir un tepe es:**

- a. 80 g/metro cuadrado
- b. 10 g/metro cuadrado
- c. 20-40 g/metro cuadrado

**PREGUNTAS DE RESERVA**

**1. En general la turba rubia:**

- a. Está menos descompuesta que la turba negra
- b. Retiene mejor la humedad que la turba negra
- c. Las dos anteriores son correctas

| DATOS DEL ALUMNO |                            |        | FIRMA |
|------------------|----------------------------|--------|-------|
| APELLIDOS:       |                            |        |       |
| Nombre:          | D.N.I. N.I.E. o Pasaporte: | Fecha: |       |

2. Un sustrato inorgánico que se utiliza de forma habitual mezclado con turba para semillero es:
  - a. Arlita
  - b. Arcilla expandida
  - c. Perlita
  
3. El hipocotilo es la parte de la semilla que va a dar lugar a:
  - a. La raíz
  - b. Las hojas
  - c. El tallo
  
4. La semilla de *Ulmus pumila* se recolecta en:
  - a. Otoño
  - b. Invierno
  - c. Primavera
  
5. A la hora de instalar un invernadero para la producción de planta es preferible que su orientación sea:
  - a. SO en zonas de climas cálidos
  - b. NO en zonas de climas fríos
  - c. Ninguna de las anteriores es correcta

| DATOS DEL ALUMNO |                            |        | FIRMA |
|------------------|----------------------------|--------|-------|
| APELLIDOS:       |                            |        |       |
| Nombre:          | D.N.I. N.I.E. o Pasaporte: | Fecha: |       |

**PLANTILLA PARA CONTESTAR LAS PREGUNTAS:**

|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| 1  | A | B | C |
| 2  | A | B | C |
| 3  | A | B | C |
| 4  | A | B | C |
| 5  | A | B | C |
| 6  | A | B | C |
| 7  | A | B | C |
| 8  | A | B | C |
| 9  | A | B | C |
| 10 | A | B | C |
| 11 | A | B | C |
| 12 | A | B | C |
| 13 | A | B | C |
| 14 | A | B | C |
| 15 | A | B | C |
| 16 | A | B | C |
| 17 | A | B | C |
| 18 | A | B | C |
| 19 | A | B | C |
| 20 | A | B | C |
| 21 | A | B | C |
| 22 | A | B | C |
| 23 | A | B | C |
| 24 | A | B | C |
| 25 | A | B | C |
| 26 | A | B | C |
| 27 | A | B | C |
| 28 | A | B | C |
| 29 | A | B | C |
| 30 | A | B | C |
| 31 | A | B | C |
| 32 | A | B | C |
| 33 | A | B | C |
| 34 | A | B | C |
| 35 | A | B | C |
| 36 | A | B | C |
| 37 | A | B | C |
| 38 | A | B | C |
| 39 | A | B | C |
| 40 | A | B | C |

**RESERVA**

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | A | B | C |
| 2 | A | B | C |
| 3 | A | B | C |
| 4 | A | B | C |
| 5 | A | B | C |