

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: AGAS02	Denominación completa del título: TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL
Clave o código del módulo: 0811	Denominación completa del módulo profesional: GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL VIVERO FORESTAL

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<p>La prueba será tipo test de 40 preguntas más 5 de reserva 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">• Bolígrafo (azul o negro).• Calculadora <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:

- Se quiere implantar un vivero temporal para una producción de 600.000 plantas de 2 savias a raíz desnuda de *Pinus sylvestris*. ¿Cuál sería la superficie útil o verde del vivero, empleando una densidad de 250 plantas/metro cuadrado?
 - 2400 metros cuadrados
 - 240 metros cuadrados
 - 24.000 metros cuadrados
- Teniendo en cuenta los datos de la pregunta anterior, ¿Cuál sería la superficie total del vivero suponiendo que las eras de cultivo a raíz desnuda tienen 1,5 metros de ancho, 150 metros de largo y separadas por sendas de 50 cm de ancho?
 - 3150 metros cuadrados
 - 315 metros cuadrados
 - 31500 metros cuadrados
- El intervalo de Ph del suelo más adecuado para un vivero forestal con muchos géneros, tanto de coníferas como de frondosas, se sitúa:
 - Entre 5,5 y 6,5
 - Entre 4,5 y 5,5
 - Entre 6 y 7
- La unidad mínima de cultivo en un vivero forestal se denomina:
 - Cuartel
 - Era
 - Sección
- Según el método de producción de planta empleado, los viveros forestales se clasifican en:
 - Viveros permanentes o volantes
 - Viveros de cultivo en contenedor o a raíz desnuda
 - Viveros de producción comercial u ornamental

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

6. Para la mayoría de las especies forestales de regiones templadas, especialmente coníferas, el crecimiento vegetal óptimo se sitúa, de forma generalizada entre:
- 18-35 °C
 - 15-30°C
 - 18-30°C
7. Atendiendo a la clasificación textural, los suelos más adecuados para instalar un vivero forestal son:
- Franco
 - Franco-arenosos
 - Las respuestas a y b son correctas
8. Basándose en el análisis de la demanda de semilla forestal para la campaña 2024-2025 por parte de los viveristas de la Comarca de El Escorial, se determina que las necesidades de semilla serán de 25.000 kg de bellota. Teniendo en cuenta que el rendimiento por árbol es de 10.000 gramos de fruto, el número de encinas necesarias son:
- 2,5
 - 250
 - 2500
9. La siguiente imagen hace referencia a:



- Acodo múltiple
- Acodo aéreo

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

c. Acodo montículo

10. El RD 289/2003 define la "zona o el grupo de zonas sujetas a condiciones ecológicas suficientemente uniformes en las que se encuentran fuentes semilleras o rodales que presentan características fenotípicas o genéticas semejantes, teniendo en cuenta límites de altitud cuándo proceda" como:

- a. Regiones de identificación y utilización
- b. Material de base
- c. Región de procedencia

11. De las siguientes afirmaciones, indica la respuesta correcta:

- a. El término MB se refiere a las zonas concretas que suministran los materiales de reproducción o fuentes de producción: fuente semillera, rodal, huerto semillero, progenitores de familia, clon y mezcla de clones
- b. En los MFR seleccionados, la superioridad del material de preproducción debe haber sido demostrada mediante ensayos comparativos o estimada a partir de la evaluación genética de los componentes de los materiales de base
- c. Ninguna de las anteriores es correcta

12. Las categoría de MFR identificado se corresponde con etiqueta:

- a. Amarilla
- b. Verde
- c. Rosa

13. El Material de Base "Fuente Semillera" corresponde a la categoría:

- a. Seleccionado
- b. Cualificado
- c. Identificado

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

14. 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

15. 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

16. Un ejemplo de especies cuya semilla no es recalcitrante es:

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

17. 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:	

18. La estratificación en frío de semillas es:

- Un tratamiento que se utiliza para superar la dormición endógena que consiste en mantener las semillas en condiciones de humedad y temperatura alta
- 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
- Ninguna de las anteriores es correcta

19. La cantidad de semilla necesaria para obtener 5000 plantas de *Pinus pinaster* sabiendo que el porcentaje de pureza de la semilla es del 95% , su potencia germinativa del 75%, y teniendo en cuenta además que el número de semillas en un Kg es 20.000 y el coeficiente de cultivo es de 0,7 es:

- 0,501 Kg de
- 501 kg
- 50,1 kg

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

- Permite romper la compactación que puede aparecer en el suelo a cierta profundidad, sin voltear horizontes, para mejorar la profundidad útil del perfil
- 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
- 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

21. Se caracteriza por su alta CIC:

- Arena
- Perlita
- Fibra de coco

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

22. Son envases que se plantan, y por tanto no son recuperables:
- Roottrainers
 - Coneplast
 - Paper pot
23. La mayor parte de los hongos comestibles como trufas, amanitas, boletos o níscalos, forman:
- Endomicorrizas
 - Ectomicorrizas
 - Ectendomicorrizas
24. Si se incorpora en la siembra o tras 6-12 semanas de ésta las esporas o setas trituradas y maceradas en agua destilada estamos hablando de:
- Inóculo esporal
 - Inóculo miceliar
 - Inóculo bruto
25. La profundidad de siembra debe ser:
- 2,5 veces el diámetro máximo de la semilla
 - 3 veces el diámetro máximo de la semilla
 - 1,5-2 veces el diámetro máximo de la semilla
26. 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:
- Invernadero
 - Umbráculo
 - Cámaras de germinación
27. Si tengo que producir 5000 plantas por estaquilla, sabiendo que se espera un 15% de fallos, necesitare realizar:
- 7000 estaquillas
 - 5883 estaquillas
 - 4200 estaquillas

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

- 28. La característica principal y decisiva para la propagación por estaquilla y acodo es:**
- La posibilidad de que ocurra la rizogénesis o formación de raíces
 - La posibilidad de que se produzca la unión de los cambiums de las plantas a unir
 - La posibilidad de restablecer el flujo y transporte de sabia elaborada
- 29. De forma general, la mejor época del año para injertar suele ser:**
- Finales de otoño
 - Pleno invierno
 - Principios y mediados de primavera
- 30. De forma general, el injertado se realiza:**
- Cuándo la púa ya ha entrado en actividad vegetativa y el patrón comienza
 - Cuándo el patrón ya ha entrado en actividad vegetativa y la púa comienza
 - Cuándo patrón y púa están en actividad vegetativa plena
- 31. En el estaquillado, las principales hormonas de enraizamiento son:**
- Citoquininas
 - Giberelinas
 - Auxinas
- 32. Las estaquillas leñosas suelen prepararse:**
- Con 15-20 cm de longitud, 1-1,5 cm de diámetros con un nudo
 - Con 15-20 cm de longitud, 0,5 cm con dos o más nudos
 - Con 15-20 cm de longitud según especie, 1-2,5 cm de diámetro según especie y siempre con dos o más nudos
- 33. El injerto de chip es:**
- Injerto de púa
 - Injerto de yema
 - Se puede considerar tanto injerto de púa como de yema

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

34. 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?
- 2,6 kg
 - 260,8 kg
 - 26,8 kg
35. La poda de raíces produce una reacción de la planta que, secundariamente, busca:
- Aumentar el crecimiento en altura
 - Reducir el crecimiento aéreo y engrosar el cuello de la raíz
 - Disminuir la relación tallo-raíz
36. Un excesivo desarrollo de la parte aérea en relación con la parte radical se asocia:
- Exceso de Nitrógeno
 - Exceso de Potasio
 - Exceso de Fósforo
37. La época para el endurecimiento de planta en vivero se realiza:
- A principios de verano
 - Finales de invierno-principios de otoño
 - Finales de verano-principios de otoño
38. Por norma general, los mayores factores de riesgo durante el transporte de la planta de vivero al lugar definitivo son:
- Daños mecánicos
 - Deshidratación y desecación
 - Ataques fúngicos

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

39. Si se va a realizar una repoblación de 600 ha de *Quercus petraea* con un marco de plantación de 4 x 5 metros ¿Cuántas plantas deben producirse en vivero?
- 33.000 plantas
 - 330.000
 - 33 plantas

40. Si una vez que se ha extraído la planta de vivero y la plantación se retrasa y no es posible la refrigeración:
- La planta se deshecha
 - Se puede hacer un aviverado
 - Se devuelve la planta al vivero

PREGUNTAS DE RESERVA

- La legislación que a nivel nacional regula la comercialización de Materiales Forestales de Reproducción es:
 - RD 54/2003
 - RD 289/2003
 - Ley 43/2003 de Montes
- De las siguientes afirmaciones indica la respuesta correcta:
 - El aventado es un método de extracción de semilla
 - El trillado es un método de limpieza previa que se aplica a frutos carnosos
 - En el secado en hornos, para extraer la semilla, se debe controlar que la temperatura no supere nunca los 60°C para evitar la muerte del embrión
- Se caracteriza por ser un material no totalmente estéril:
 - Arena
 - Gravilla
 - Vermiculita

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

4. La propiedad de los vegetales para regenerar un nuevo individuo partiendo de una parte de otro individuo se denomina:

- a. Polaridad
- b. Propagación
- c. Totipotencia

5. El Damping off es:

- a. Conjunto de bacterias que afectan tanto a las semillas como a las plántulas recién germinadas
- b. Conjunto de hongos que afectan tanto a las semillas como a las plántulas recién germinadas
- c. Conjunto de virus que afecta tanto a las semillas como a las plántulas recién germinadas

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