

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso 2025 - 2026

(Resolución de 12 de diciembre de 2025 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

La prueba será tipo test de 40 preguntas con cuatro 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.

Se necesitarán los siguientes materiales:

Bolígrafo (azul o negro).

Calculadora

Duración: 85 minutos.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN



Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso 2025 - 2026

(Resolución de 12 de diciembre de 2025 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:	

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.

Para obtener la nota final sobre 10 puntos se utilizará la siguiente fórmula:

$\text{Respuestas correctas} - (\text{Respuestas incorrectas} / 3) \times 10$

Nº total de respuestas

CALIFICACIÓN
.....

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

CONTENIDO DE LA PRUEBA:

1.En producción de planta forestal, una planta de 2 savias equivale a:

- a.Planta que tiene dos años tras el trasplante
- b.Planta de semilla que tiene dos periodos de crecimiento en vivero
- c.Planta de estaquilla que tiene dos periodos de crecimiento en vivero
- d.Las respuestas b y c son correctas

2.El ciclo de producción de un vivero forestal hace referencia a:

- a.Número de savias de la especie de mayor permanencia en el vivero
- b.Número de savias de la especie de mayor permanencia en el vivero más 1 año
- c.Número de savias de la especie de mayor permanencia en el vivero más 2 años
- d.Número de savias de la especie de mayor permanencia en el vivero más 3 años

3.El umbral de rentabilidad de un vivero forestal puede situarse en:

- a.250.000 plantas de 1 o 2 años
- b.500.000 plantas de 1 o 2 años
- c.750.000 plantas de 1 o 2 años

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

d.1.000.000 plantas de 1 o 2 años

4. Para calcular la capacidad de producción de planta en un vivero por unidad de superficie, se puede decir que aproximadamente los datos estimados son:

- a. 2.000-4000 plantas/área en producción a raíz desnuda de frondosas
- b. 50.000 plantas/área en producción a raíz desnuda de coníferas de 2 savias
- c. 75.000 plantas/área en producción en contenedor para frondosas de 2 savias
- d. Ninguna de las anteriores es correcta

5. La calidad cabal y comercial de una planta forestal se determina siguiendo los criterios establecidos en:

- a. Ley 10/2006 de semillas y plantas de vivero
- b. RD 283/2009 sobre Comercialización de Materiales Forestales de Reproducción
- c. RD 289/2003 sobre Comercialización de Materiales Forestales de Reproducción
- d. Decreto 57/2004 sobre Comercialización de Materiales Forestales de Reproducción

6. A la hora de determinar el PH adecuado del agua que se utilizará en el riego de viveros forestales, se determina que el PH adecuado es para la mayoría de las especies:



Comunidad
de Madrid

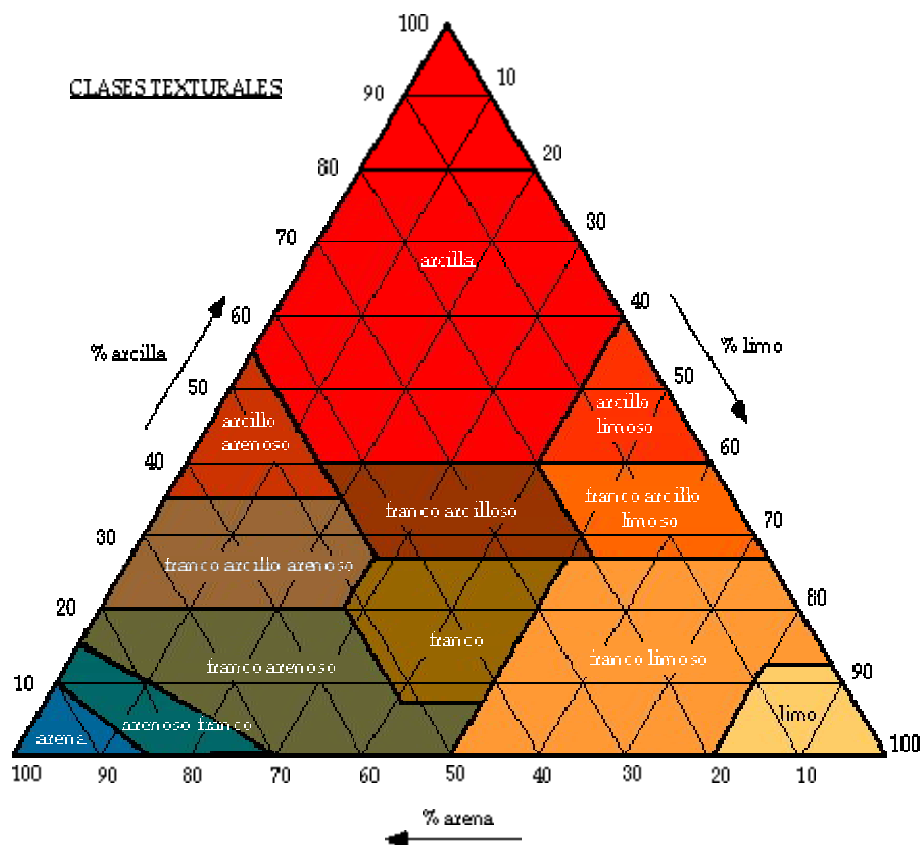
DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

- a. 6,5 - 7,5
- b. 5-6
- c. 7-8
- d. 4-5

7. Según el triángulo textural de clasificación de suelos, un suelo con 45% de arena, 25% de limo y 30% de arcilla equivale a un suelo con textura:

- a. Franco
- b. Franco-arenoso
- c. Franco-arcilloso
- d. Franco-arcillo-arenoso

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



8.El suelo de un vivero forestal a raíz desnuda debe tener una riqueza en humus del:

- a.1%
- b.2-5%
- c.5-10%
- d.10-20%

9.A la hora de determinar el diámetro del cuello de la raíz, se tendrá en cuenta que:

- a.La medición se hace unos 20 mm por debajo de la cicatriz de los cotiledones

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

- b.La medición se hace unos 10 mm por debajo de la cicatriz de los cotiledones
- c.La medición se hace unos 20 cm por debajo de la cicatriz de los cotiledones
- d.La medición se hace unos 10 cm por debajo de la cicatriz de los cotiledones

10. Un MFR hace referencia a:

- a.Únicamente a frutos y semillas que se utilizan para la multiplicación de las especies forestales
- b.Únicamente a frutos, semillas y partes de las plantas que se utilizan para la multiplicación de las especies forestales
- c.Frutos, semillas, partes de las plantas y plantas que se utilizan para la multiplicación de las especies forestales
- d.Ninguna de las anteriores es correcta

11. Dentro de las etiquetas del MFR, la que tiene mayor variabilidad genética es:

- a.La que tiene color verde
- b.La que tiene color azul
- c.La que tiene color amarillo
- d.La que tiene color rosa

12. La etiqueta del MFR que tiene color azul significa que tiene la categoría:

- a.Seleccionado
- b.Identificado

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

c.Cualificado

d.Controlado

13. ¿Cuál sería el número de eras necesarias que necesitaría para la producción de 200.000 plantas de *Pinus sylvestris* de 2 savias, teniendo en cuenta que la densidad de plantación son 250 plantas/metro cuadrado y que las eras van a tener una dimensión de 50 metros de largo por 1,5 metros de ancho?

a.11 eras

b.20 eras

c.5 eras

d.80 eras

14. Por norma general, el tamaño mínimo de una fuente semillera se sitúa en:

a.3 ha, recomendándose 5 ha

b.10 ha, recomendándose 100 ha

c.1 ha, recomendándose 3 ha

d.Ninguna de las anteriores es correcta

15. El individuo seleccionado en monte con características excepcionales del que obtenemos material para propagar mediante reproducción asexual por estaquilla para obtener individuos con las mismas características genéticas se denomina:

a.Ramet

b.Clón

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

c.Ortet

d.Fuente semillera

16. La zona o grupo de zonas con características ecológicas uniformes en las que podemos encontrar fuentes semilleras o rodales con características fenotípicas genéticas similares se denomina:

a.Rodal

b.Huerto semillero

c.Progenitores de familia

d.Regiones de procedencia

17. Si deseo obtener información relativa a los Materiales de Base aprobados en España para la producción y comercialización de MFR lo podemos consultar en:

a.Catálogo Regional de Materiales de Base

b.Catálogo Nacional de Materiales de Base

c.Registro Nacional de Materiales de Base

d.RD sobre comercialización de MFR

18. A la hora de establecer la madurez de los frutos de las especies forestales con piñas, el método gravimétrico consiste en:

a.Mediante flotación, los frutos maduros flotan

b.Mediante flotación, los frutos maduros se hunden

c.Si más de la mitad de los frutos flotan, se deduce que aún no es momento de la recolección

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

d.Ninguna de las anteriores es correcta

19. Indica en cuál de las siguientes especies se emplea el método de extracción por despulpado o maceración:

- a. *Juglans regia*
- b. *Crataegus monogyna*
- c. *Populus nigra*
- d. *Fraxinus angustifolia*

20. Para extraer las semillas del fruto, especialmente en coníferas se utiliza el secado artificial en hornos o estufas. Para no perder la viabilidad de la semilla y que no se muera el embrión, la temperatura nunca debe superar:

- a. 30 grados centígrados
- b. 40 grados centígrados
- c. 60 grados centígrados
- d. 80 grados centígrados

21. Aquellas semillas que pueden almacenarse durante largos periodos de tiempo pudiendo secarse hasta contenidos de humedad bajos y temperaturas bajas (2-4 grados), sin pérdida de viabilidad se denominan:

- a. Semillas ortodoxas
- b. Semillas recalcitrantes
- c. Semillas intermedias
- d. Ninguna de las anteriores es correcta

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

22. Indica cuál de las siguientes especies tiene semilla recalcitrante:

- a. *Prunus spinosa*
- b. *Fraxinus angustifolia*
- c. *Corylus avellana*
- d. *Taxus baccata*

23. La estratificación consiste en:

- a. Sumergir las semillas en ácidos para ablandar la cubierta de la semilla y favorecer la germinación
- b. Sumergir las semillas en agua a temperatura ambiente durante 24 horas para eliminar las sustancias inhibidoras de la germinación
- c. La abrasión, raspado o corte de semillas con cubierta dura y resistente para facilitar la germinación de la semilla
- d. En mezclar las semillas con materiales estériles como turba o arena, para mantener cierto grado de humedad a una temperatura determinada para superar la dormición endógena de las semilla y favorecer una germinación más rápida y uniforme

24. Calcula el número de personas necesarias para recolectar 25.000 kg de bellota de *Quercus ilex*, teniendo en cuenta que el rendimiento por jornal y recolector son 8 pies, el rendimiento por árbol son 10 kg de fruto, y que el tiempo estimado son 2 meses (60 días, descontando los fines de semana y 4 días por imprevistos).

- a. 10 recolectores

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

- b.80 recolectores
- c.8 recolectores
- d.2 recolectores

25. El subsolado es:

- a.Un método de preparación del terreno que se emplea en el cultivo a raíz desnuda que consiste en cortar y mullir el terreno solo en los primeros 15 cm de profundidad con volteo de horizontes
- b.Un método de preparación del terreno que se emplea en el cultivo a raíz desnuda que consiste en cortar y mullir el terreno por debajo de la capa arable (40-60 cm), sin volteo de horizontes.
- c.Un método de preparación del terreno que se emplea en el cultivo a raíz desnuda que consiste en cortar y mullir el terreno en los primeros 35 cm de profundidad sin volteo de horizontes
- d. Un método de preparación del terreno que se emplea en el cultivo a raíz desnuda que consiste en cortar y mullir el terreno por debajo de la capa arable (40-60 cm), con volteo de horizontes.

26. ¿Cuánta cantidad de semilla necesitaremos para producir 500 plantas de *Pinus pinaster*, teniendo en cuenta que el número de semillas en 1 kg es 20.000, la potencia germinativa es del 75%, el coeficiente de cultivo es de 0,7 y la pureza es del 95%?

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

- a. 0,005 kg
- b. 0,5 kg
- c. 0,05 kg
- d. Ninguna de las anteriores es correcta

27. Indica cuál de los siguientes envases se plantan, y por lo tanto no son recuperables:

- a. Rootainers
- b. Coneplast
- c. Cetap
- d. Jiffy-pot

28. Se caracteriza por su baja o nula CIC:

- a. Compost
- b. Turba negra
- c. Perlita
- d. Fibra de coco

29. ¿Cuántas mesas de cultivo de 1,5 metros por 5 metros necesitaremos para producir 10.000 plantas si vamos a utilizar bandejas forestales alveolares de 40 cm por 50 cm y 40 alveolos?

- a. 6,6 mesas
- b. 3, 1 mesas
- c. 1,3 mesas
- d. Ninguna de las anteriores es correcta

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

30. La época para realizar un acodo aéreo es preferiblemente:

- a.Finales de primavera con los brotes de primer año
- b.Finales de otoño con los brotes de primer año
- c.Principios de primavera con los brotes de primer año
- d.Principios de otoño con los brotes del primer año

31. Indica cuál de las siguientes se considera estaquilla leñosa de madera semidura:

- a.Aquellas que se obtienen en parada vegetativa, tras madurar totalmente el crecimiento de la estación anterior
- b.Aquellas que se obtienen de brotes tiernos o herbáceos, pero vigorosos que se recolectan en primavera
- c.Aquellas que se recolectan de tallos en mitad del periodo de crecimiento de ramas del año.
- d.Las respuestas a y c son correctas

32. La siguiente imagen corresponde a:

- a.Injerto inglés
- b.Acodo aéreo
- c.Injerto de corona
- d.Injerto de hendidura triple

33. En el estaquillado, se prefieren aquellas partes de las ramas de la planta madre con mayor almacenamiento de carbohidratos necesarios para que la estaca, una vez plantada,

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

pueda desarrollar las raíces. Así, se prefieren:

- a. Partes apicales o centrales de las ramas donantes
- b. Partes basales o centrales de las ramas donantes
- c. Partes centrales de las ramas donantes
- d. Partes apicales de las ramas donantes

34. El acodo por corte y recalce, dentro del campo forestal, se hace preferiblemente en especies del género:

- a. *Populus*
- b. *Castanea*
- c. *Pinus*
- d. *Quercus*

35. El repicado se realiza para:

- a. Aumentar la densidad de raíces secundarias, finas y someras
- b. Equilibrar la parte aérea y el sistema radical
- c. Engrosar el cuello de la raíz
- d. Todas las anteriores son correctas

36. Cuándo se repica en plantas cultivadas a raíz desnuda:

- a. Nunca se sobrepasa los 10 cm de profundidad
- b. Nunca se sobrepasa los 15 cm de profundidad
- c. Nunca se sobrepasa los 20 cm de profundidad
- d. Nunca se sobrepasa los 30 cm de profundidad

37. ¿Cuánto nitrato potásico tendríamos que aportar a 1 ha de cultivo, teniendo en cuenta que las necesidades totales de

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

fertilizantes son 50-20-120 UF/ha de N-P-K respectivamente teniendo en cuenta que vamos a utilizar nitrato amónico al 33,5% y teniendo en cuenta que la solubilidad del nitrato amónico son de 1920 g/litro de agua?

- a. 133,7 kg
- b. 149,2 kg
- c. 14 kg
- d. 19 kg

38. La capacidad máxima de agua que puede retener un suelo o sustrato, cuándo después de haber contenido agua suficiente como para producir drenaje, éste último es insignificante se denomina:

- a. Factor de lavado
- b. Lixiviación
- c. Capacidad de campo
- d. Dosis bruta de riego

39. La época para la aclimatación o endurecimiento de la planta forestal en vivero se realiza:

- a. A finales del ciclo de producción, que suele ser a principios de verano
- b. A finales del ciclo de producción, que suele ser a finales de invierno o principios de primavera
- c. A finales del ciclo de producción, que suele ser a finales de verano o principios de otoño
- d. A finales del ciclo de producción, que suele ser a finales de

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

otoño o principios de primavera

40. En el cultivo a raíz desnuda, la época ideal de extracción de la planta se determina considerando el método F, que es:

- a. A los 10-20 días de la fecha promedio de la primera helada otoñal
- b. A los 20-30 días de la fecha promedio de la primera helada otoñal
- c. A los 30-40 días de la fecha promedio de la primera helada otoñal
- d. A los 60 días de la fecha promedio de la primera helada otoñal

PREGUNTAS DE RESERVA

1. 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
- d. Ataque de insectos

2. Si se va a realizar una repoblación de 600 ha de *Quercus petraea* con un marco de plantación de 4 metros x 5 metros ¿Cuántas plantas deben producirse en vivero teniendo en cuenta que vamos a tener un 10% de marras?

- a. 33.000 plantas

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

- b. 330.000
- c.33 plantas
- d. Ninguna de las anteriores es correcta

3. La mayor parte de los hongos comestibles como trufas, amanitas, boletos o níscalos, forman:

- a. Endomicorrizas
- b. Ectomicorrizas
- c. Ectendomicorrizas
- d. Orquidioides

4. Si se incorpora en la siembra tras 6-12 semanas de ésta las esporas o setas trituradas y maceradas en agua destilada estamos hablando de:

- a. Inóculo esporal
- b. Inóculo miceliar
- c. Inóculo bruto
- d. Ninguna de las anteriores es correcta

5. 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
- d. 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	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D
6	A	B	C	D
7	A	B	C	D
8	A	B	C	D
9	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D

21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D
25	A	B	C	D
26	A	B	C	D
27	A	B	C	D
28	A	B	C	D
29	A	B	C	D
30	A	B	C	D
31	A	B	C	D
32	A	B	C	D
33	A	B	C	D
34	A	B	C	D
35	A	B	C	D
36	A	B	C	D
37	A	B	C	D
38	A	B	C	D
39	A	B	C	D
40	A	B	C	D

RESERVA

1	A	B	C	D
2	A	B	C	D
3	A	B	C	D
4	A	B	C	D
5	A	B	C	D