

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: 0690	Denominación completa del módulo profesional: BOTÁNICA AGRONÓMICA

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<p>La prueba constará de dos partes: La duración total del examen son 80 minutos.</p> <p>1ª parte: 50 preguntas tipo test con cuatro respuestas cada una de las cuales sólo una será la correcta. Duración: 50 minutos.</p> <p>2ª parte: Identificación de especies forestales, de jardinería y cultivadas. Consistirá en un visu de 30 especies mediante fotografías de partes diferentes de la especie en cuestión. Duración: 30 minutos.</p>

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<p>El valor del examen son 10 puntos.</p> <p>Consta de dos partes, una teórica y un visu. La parte teórica es un 70% y el visu un 30%.</p> <p>La parte teórica son 50 preguntas, cada pregunta correcta suma 0.14, cada tres preguntas incorrectas resta una correcta, con lo que cada pregunta mal respondida resta 0.046.</p> <p>En el visu que son 30 ítems se debe escribir el nombre científico, en latín y de manera correcta para que la pregunta sea validada. Cada respuesta correcta suma 0.1 puntos.</p>

CALIFICACIÓN
.....

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

RESPUESTAS AL VISU:

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	

19.	
20.	
21.	
22.	
23.	
24.	
25.	
26.	
27.	
28.	
29.	
30.	
RESERVA:	
31.	
32.	
33.	
34.	
35.	

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

CONTENIDO DE LA PRUEBA:

1. Un mesto es:

- a) Clon de álamo blanco
- b) Híbrido de *Populus nigra* y *Populus alba*
- c) Clon de roble
- d) Híbrido de *Quercus ilex* y *Quercus suber*

2. En taxonomía botánica, después de división tenemos:

- a) Orden
- b) Clase
- c) Familia
- d) Género

3.Cuál de los siguientes tejidos NO es meristemático:

- a) Cambium vascular
- b) Parénquima en empalizada
- c) Meristema apical del tallo
- d) Felógeno

4.Cuál de los siguientes elementos no es una parte del tallo:

- a) Yemas axilares
- b) Eje secundario
- c) Entrenudo
- d) Cofia

5. Cuáles de las siguientes regiones fitogeográficas no está en España:

- a) Eurosiberiana
- b) Esteparia
- c) Mediterránea
- d) Macaronésica

6.Cuál de los siguientes NO es un reino florístico:

- a) Holártico
- b) Capense
- c) Macaronésico
- d) Antártico

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

7. El ombroclima tiene en cuenta

- a) La altitud
- b) El índice de termicidad
- c) Las precipitaciones
- d) Los vientos dominantes

8. Qué especie de pino tiene maduración de piñas trianual:

- a) *Pinus uncinata*
- b) *Pinus sylvestris*
- c) *Pinus pinaster*
- d) *Pinus pinea*

9.Cuál de las siguientes características generales no es de gimnospermas:

- a) Los óvulos y las semillas aparecen desnudos sobre brácteas seminales
- b) Las flores carecen de verticilos
- c) Pueden ser herbáceas
- d) Pertenecen a la división *Spermatophyta*

10.Cuál de las siguientes cupresáceas no es autóctona de la península ibérica:

- a) *Juniperus sabina*
- b) *Tetraclinis articulata*
- c) *Cupressus sempervirens*
- d) *Juniperus oxycedrus*

11. Las hojas de *Quercus canariensis* son:

- a) Caducas
- b) Persistentes
- c) Marcescentes
- d) Todas son correctas

12. La diferencia más evidente entre las piñas de *Abies pinsapo* y *Abies alba* está en:

- a) La erección de las piñas
- b) Las brácteas
- c) Los piñones
- d) Ninguna es correcta.

13. El tipo de hoja de *Castanea sativa* es:

- a) Acorazonada
- b) Oblongo-lanceolada

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

- c) Triangular
- d) Ovalada

14. La diferencia más apreciable en el fruto entre *Quercus robur* y *Quercus petraea* es:

- a) El pedúnculo de *Quercus robur* es largo y *Quercus petraea* es corto
- b) El pedúnculo de *Quercus petraea* es largo y *Quercus robur* es corto
- c) *Quercus petraea* tiene bellotea amarga y *Quercus robur* no
- d) a y c son correctas

15. Señala la afirmación correcta de la hoja de *Quercus pyrenaica*:

- a) Es marcescente
- b) Tiene los lóbulos poco profundos
- c) Es lampiña
- d) Es glabra

16. La especie de pino con piña pedunculada es:

- a) *Pinus pinaster*
- b) *Pinus halepensis*
- c) *Pinus sylvestris*
- d) *Pinus uncinata*

17. La corteza de *Pinus pinea* es:

- a) Gris plata
- b) Pardo oscura
- c) Con grandes placas verticales pardo-rojizas
- d) Pardo por abajo y naranja por arriba

18. Las hojas adultas de *Populus tremula* son:

- a) Tomentosas por el envés
- b) Lampiñas
- c) Lanceoladas
- d) Oblongas

19. Los gálbulos de *Juniperus phoenicia* son:

- a) Rojizos o naranja-oscuros
- b) Azules
- c) Negros
- d) Amarillos

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

20. Tiene 3 acículas por vaina:

- a) *Pinus uncinata*
- b) *Pinus radiata*
- c) *Pinus pinea*
- d) *Pinus pinaster*

21. El fruto de *Taxus baccata* es:

- a) Gálbulo
- b) Arilo
- c) Piña
- d) Drupa

22. Tiene pilosidad en el margen de la hoja:

- a) *Populus nigra*
- b) *Populus alba*
- c) *Fagus sylvatica*
- d) *Salix fragilis*

23. Tiene el cascabillo pinchudo:

- a) *Quercus petraea*
- b) *Quercus coccifera*
- c) *Quercus pyrenaica*
- d) *Quercus ilex*

24. La respuesta falsa sobre el género *Cistus*:

- a) Sus flores son rosas o blancas
- b) Sus hojas son caducas
- c) Prefieren suelos ácidos
- d) Son heliófilos

25. El siguiente *Sorbus* tiene las hojas compuestas y el fruto en forma pera:

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

26. Señala la afirmación correcta de la hoja de *Pistacia lentiscus*:

- a) Es compuesta paripinnada
- b) Es simple lanceolada

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

- c) Es compuesta imparipinnada
- d) Tienen el margen aserrado

27. La respuesta falsa sobre *Cytisus scoparius*:

- a) Prefiere suelos ácidos
- b) Su flor es amarilla
- c) Su fruto es una drupa
- d) Vive entre 800 y 1500 m de altura

28. Los árboles del género *Sorbus* coinciden en:

- a) Son de hoja simple
- b) Son de hoja perenne
- c) Son de hoja caduca
- d) Son de hoja compuesta

29. Su hoja es trilobulada:

- a) *Acer monspessulanum*
- b) *Acer opalus*
- c) *Acer campestre*
- d) *Acer platanoides*

30. La manera correcta de escribir el nombre científico del pino laricio de la península ibérica es:

- a) *Pinus nigra*
- b) *Pinus nigra*
- c) *Pinus nigra subsp. salzmannii*
- d) *Pinus nigra subsp. salzmannii*

31. Cuál de las siguientes especies no tiene la hoja compuesta:

- a) *Fraxinus ornus*
- b) *Sorbus domestica*
- c) *Fraxinus angustifolia*
- d) *Sorbus torminalis*

32. Son características que definen una especie biológica:

- a) conjunto de organismos con un parecido suficiente.
- b) son capaces de reproducirse entre sí, y producen descendencia fértil.
- c) tienen ADN idéntico.
- d) Todas las respuestas son incorrectas.

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

33. ¿Cómo se nombra científicamente un cultivar?.

- a) Nombre en latín, y todas las letras en cursiva
- b) Nombre en latín y subrayado.
- c) Su nombre no se latiniza ni se escribe en cursiva pero sí entre comillas.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

34. Las subespecies son:

- a) Las distintas variedades de cultivo de una especie.
- b) Comunidades vegetales que muestran diferentes adaptaciones edáficas de una especie que permiten distinguirlas.
- c) Ninguna respuesta es correcta.
- d) Poblaciones de especies vegetales que muestran diferentes variaciones geográficas de una especie con algunas características que permiten distinguirlas.

35. ¿Qué es un holotipo?.

- a) Las colecciones de herbario contienen los holotipos, que son los especímenes que sirvieron a los botánicos para nombrar y describir científicamente a cada una de las especies de plantas.
- b) Los holotipos son todos los ejemplares herborizados.
- c) Un holotipo es un individuo que responde al tipo ideal de una holozona.
- d) Todas las respuestas son incorrectas.

36. La diferencia entre vegetación “potencial” y “actual” es:

- a) Es sólo una diferencia teórica, en la práctica son lo mismo.
- b) La vegetación actual es la que hay en un territorio no alterado por las actividades humanas; y la vegetación potencial la que se observaría en caso contrario.
- c) La vegetación potencial es la que históricamente ha habido siempre en un territorio dado; y la vegetación actual la del momento presente.
- d) La vegetación potencial es la que habría en un territorio no alterado por las actividades humanas; y la vegetación actual la que se observa ahora.

37. Las especies arbóreas más características de los pinares de zonas basales (poca altitud, en comarcas litorales o interiores con clima semiárido o sobre suelos arenosos que apenas retienen la lluvia) son:

- a) *Pinus pinea*, *P. pinaster*, *P. halepensis*
- b) *Pinus uncinata*, *P. nigra*, *P. sylvestris*
- c) *Pinus radiata*, *P. canariensis*, *Larix decidua*
- d) *Pinus pinea*, *P. pinaster*, *Tetraclinis articulata*

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

38. ¿A qué género de plantas autóctonas pertenece la siguiente descripción?:

“Plantas, arbustivas dioicas. Sus ramas son muy frágiles especialmente cuando están secas desarticulándose por sus nudos, las ramas son verdes y estriadas, longitudinalmente tienen hojas opuestas de no más de 3 mm y están soldadas entre si formando una vaina que rodea los entrenudos de manera que la planta aparentemente no tiene hojas. Los estróbilos femeninos están constituidos por varios grupos de brácteas carnosas.”.

- a) *Equisetum*
- b) *Ephedra*
- c) *Genista*
- d) *Cytisus*

39. Los braquiblastos son:

- a) ramas largas que son ejes con importante crecimiento de entrenudos y por lo tanto hojas bien separadas entre sí.
- b) ramas cortas que son ejes con crecimiento reducido y por lo tanto las hojas están muy próximas entre sí dispuestas muchas veces en roseta en sus extremos.
- c) Hojas modificadas presentes en todas las gimnospermas.
- d) Ninguna es correcta

40. ¿Qué especie del género *Pinus* no es autóctona de la península?:

- a) *Pinus uncinata*
- b) *Pinus pinaster*
- c) *Pinus radiata*
- d) Todas son autóctonas

41. No son rasgos característicos de la Familia *Fagaceae*:

- a) Plantas monoicas con hojas simples y alternas.
- b) Las flores masculinas son amentos.
- c) Los frutos son sámaras dobles.
- d) Los frutos son frutos secos indehiscentes, aquenios con cúpula que unas especies rodea totalmente al fruto y en otras sólo la parte superior.

42. Las 3 especies autóctonas españolas que tienen hoja perenne son:

- a) *Quercus ilex*, *Quercus pyrenaica*, *Quercus faginea*
- b) *Quercus ilex*, *Quercus robur*, *Quercus petraea*
- c) *Quercus ilex*, *Quercus suber*, *Quercus coccifera*
- d) Todas son de hoja marcescente

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

43. El carácter cultural de reproducción explica los modos de reproducción, propagación o perpetuación que poseen las especies. El de perpetuación tiene lugar por medio de:
- Brotes de cepa o de raíz, por vía asexual o vegetativa. Sólo algunas especies la poseen.
 - Semillas, por vía sexual, común a todas las especies.
 - Esquejes o estaquillas, por vía asexual, agámica o vegetativa. Sólo algunas especies poseen.
 - Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.
44. Indica qué definición relacionada con la reproducción de especies forestales es incorrecta:
- Especie vecera*: Aquella que fructifica todos los años.
 - Brinzal*: Pies procedentes de semilla.
 - Chirpial*: Pies procedentes de cepa o raíz.
 - Cepa*: Conjunto de la base del tronco (tocón), cuello de la raíz y zona próxima de las raíces gruesas.
45. ¿A qué familias botánicas pertenecen algunas de las hortalizas más cultivadas?.
- Asteraceae.
 - Umbeliferae
 - Brassicaceae
 - Todas son correctas
46. ¿De qué centros de origen vaviloviano procede la especie cultivada *Solanum lycopersicum*?.
- Centro Mediterráneo.
 - Centro Andino.
 - Centro Abisinio.
 - Centro sur de México y Centroamérica.
47. El carácter forestal conocido como “habitación” se refiere a:
- la tolerancia ecológica de una especie a factores abióticos como el clima, la altitud y el suelo.
 - la tolerancia a la sombra de una especie.
 - la forma que adopta su parte aérea en relación a su sistema radicular.
 - el área de distribución geográfica de una especie forestal.
48. En referencia al valor ornamental de los arbustos, señala que afirmación es correcta:
- Los arbustos no son tan longevos y grandes como los árboles por lo que no pueden aportar ningún volumen ni estructura de manera permanente al jardín.
 - Los arbustos apenas tienen floraciones intensas o frutos vistosos o comestibles, que puedan atraer a la biodiversidad.

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

c) Los arbustos ocupan una posición intermedia entre los árboles y plantas herbáceas en cuanto a su porte y valor ornamental de la floración.

d) Ninguna de las anteriores es correcta.

49. ¿En qué se diferencian sucesión primaria y secundaria?

a) La primaria tiene lugar en zonas anteriormente ocupadas que sufren una perturbación; la secundaria en cambio se da en áreas que no albergaba a una comunidad anteriormente.

b) La primaria sucede tras un incendio forestal, y la secundaria tras una erupción volcánica.

c) La primaria tiene lugar en un área que no albergaba a una comunidad anteriormente; y la secundaria se da en zonas anteriormente ocupadas que sufren una perturbación.

d) Ninguna de las anteriores es correcta.

50. Señala la afirmación CORRECTA:

a) Las arbustadas son siempre una etapa de la sucesión no climática, por eso siempre hay que repoblar con árboles en zonas “dominadas” por arbustos.

b) El matorral ocupa una superficie marginal en nuestro país que no llega ni al 1%.

c) Otra razón para repoblar siempre con árboles es que proporcionan importantes servicios al ecosistema mientras que arbustos y matorrales no proporcionan ninguno.

d) Los arbustos proporcionan tb. importantes servicios ecosistémicos como prevención de inundaciones y de la erosión del suelo.

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

PREGUNTAS DE RESERVA:

51. Es una característica de la fase final o climax:

- a) Es la fase más estable que puede alcanzar un determinado ecosistema.
- b) Es la etapa de mayor diversidad de especies.
- c) Es la etapa en que el ecosistema es más resiliente frente a las perturbaciones.
- d) Todas son correctas.

52. ¿Qué especies pertenecen a la familia de las *Betulaceae*?:

- a) *Betula alba*, *Myrtus communis* y *Eucalyptus globulus*.
- b) *Betula alba*, *Corylus avellana* y *Carpinus betulus*.
- c) *Betula alba*, *Juglans regia* y *Pawlonia elongata*.
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

53. El temperamento de una especie se refiere a:

- a) Es el valor medio del crecimiento en volumen (expresado en m³/Ha).
- b) Es la tolerancia ecológica de una especie a factores como clima, altitud o suelo.
- c) Ninguna respuesta es correcta.
- d) La capacidad de los árboles jóvenes para soportar sombra.

54. Señala la afirmación INCORRECTA con respecto a los cambios que se producen en la vegetación en el tiempo:

- a) No suele cambiar nunca porque cada territorio tiene una composición esperada de especies en función de sus características climáticas, edáficas y su situación biogeográfica.
- b) Pueden deberse a cambios a escala geológica.
- c) Pueden producirse en períodos de tiempo “histórico”, y entonces se llama sucesión vegetal.
- d) Pueden deberse a variaciones cíclicas estacionales.

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
41	A	B	C	D
42	A	B	C	D
43	A	B	C	D
44	A	B	C	D
45	A	B	C	D
46	A	B	C	D
47	A	B	C	D
48	A	B	C	D
49	A	B	C	D
50	A	B	C	D

PREGUNTAS DE RESERVA:

51	A	B	C	D
52	A	B	C	D

53	A	B	C	D
54	A	B	C	D