

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: 0690	Denominación completa del módulo profesional: BOTÁNICA AGRONÓMICA

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
La prueba constará de dos partes: La duración total del examen son 75 minutos. 1ª parte: 40 preguntas tipo test con cuatro respuestas cada una de las cuales sólo una será la correcta. Duración: 45 minutos. 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.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
El valor del examen son 10 puntos. Consta de dos partes, una teórica y un visu. La parte teórica es un 70% y el visu un 30%. La parte teórica son 40 preguntas, cada pregunta correcta suma 0.175 cada tres preguntas incorrectas resta una correcta, con lo que cada pregunta mal respondida resta 0.058. 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.

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. Diferencias entre entomocoría y zoocoría.

- A) La entomocoría es la dispersión del polen por el viento; y la zoocoría la dispersión del polen por animales.
- B) La entomocoría es la dispersión de semillas por insectos; y la zoocoría la dispersión de semillas por animales en general.
- C) Son lo mismo.
- D) Ninguna respuesta es correcta.

2. Por su nivel de organización morfológica los helechos y las gimnospermas son:

- A) plantas inferiores por carecer de sistema vascular
- B) talófitos
- C) protofitos
- D) cormófitos

3. Los tejidos meristemáticos:

- A) son tejidos adultos con células diferenciadas.
- B) son tejidos embrionarios con células diferenciadas.
- C) son tejidos con células indiferenciadas, totipotentes.
- D) ninguna respuesta es correcta.

4. El sistema de tipos biológicos de Raunkiaer se basa en:

- A) las diferentes adaptaciones fisiológicas de las plantas
- B) los diferentes órganos de reproducción de las plantas.
- C) la menor o mayor protección de las yemas de crecimiento que sobreviven en la temporada desfavorable.
- D) ninguna respuesta es correcta.

5. ¿Cómo se nombra científicamente un cultivar?:

- A) Todo en latín, y todas las letras en cursiva.
- B) Todo en latín y subrayado.
- C) El nombre concreto del cultivar no se latiniza ni se escribe en cursiva pero sí entre comillas.
- D) Todas las respuestas son correctas.

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

6. 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.

7. ¿Cuál es el orden correcto de los taxones dentro del encuadre taxonómico (de mayor a menor)?.

- A) REINO-DIVISION-CLASE-ORDEN-FAMILIA-GENERO-ESPECIE
- B) REINO-CLASE-DIVISION-ORDEN-FAMILIA-GENERO-ESPECIE
- C) REINO-CLASE- DIVISION-FAMILIA-ORDEN-GENERO-ESPECIE
- D) Todas las respuestas son incorrectas.

8. ¿En qué caso nunca usarías una app de identificación de plantas?.

- A) Para identificar plantas potencialmente tóxicas.
- B) Para identificar el género al que pertenece una planta de uso ornamental.
- C) Para inventariar plantas de uso común en arbolado urbano en un contexto de “ciencia ciudadana” colaborativa.
- D) Para fines educativos e iniciación a la botánica.

9. Bajo el criterio de composición florística las áreas fitogeográficas se delimitan:

- A) atendiendo a que las plantas que viven en un mismo territorio presentan a menudo fisionomías similares.
- B) atendiendo a las similitudes y diferencias florísticas observadas en ellas, o sea atendiendo al listado de especies, géneros o familias botánicas que viven en cada lugar.
- C) atendiendo a que las plantas que viven en un mismo territorio presentan a menudo fenologías similares.
- D) Ninguna respuesta es correcta.

10. En relación al bioma mediterráneo ¿Qué afirmación es falsa?.

- A) Las especies presentes en todas las ecorregiones del bioma mediterráneo presentan una convergencia evolutiva: son plantas con hojas perennes y coriáceas.
- B) Las especies dominantes en todas las ecorregiones mediterráneas del mundo son *Quercus ilex* y *Quercus suber*.
- C) El chaparral californiano es una ecorregión con clima mediterráneo.
- D) Las especies presentes en todas las ecorregiones del bioma mediterráneo presentan una convergencia evolutiva: son plantas con hojas perennes y coriáceas.

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

11. ¿Qué son los climodiagramas?

- A) Diagramas que representan la vegetación climática de una zona.
- B) Una representación gráfica combinada de precipitaciones y t° anuales.
- C) Un gráfico que muestra, en forma sintética y con valores promedio, cómo varían la temperatura y la precipitación a lo largo de un año en un lugar determinado.
- D) Ninguna es correcta.

12. 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*

13. En los enebros y sabinas, las semillas aparecen rodeadas por unas escamas que se vuelven carnosas y que incluso se pueden soldar encerrando a las semillas y aparentando frutos carnosos, pero no son frutos. En el caso de los cipreses las escamas son leñosas, como en los pinos. Todas estas estructuras se denominan:

- A) Arilos
- B) Gálbulos o arcéctidas
- C) Piñas
- D) Ninguna es correcta

14. ¿Qué descripción botánica es incorrecta?:

- A) Familia Pinaceae: Estróbilos forma de conos y hojas aciculares nunca en verticilos, monoicas.
- B) Familia Cicadaceae: Dioicas, a pesar de ser monocotiledóneas muchas de ellas son arborescentes, grandes hojas en corona al final del tallo. El fruto es carnoso: una baya o una drupa.
- C) Familia Cupressaceae: Estróbilos redondeados y hojas escuamiformes o lineares.
- D) Familia Taxaceae: Dioicos, con arilos, hojas perennes, lineares en dos hileras densas enfrentadas (disposición dística).

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

- A) *Pinus uncinata*
- B) *Pinus pinaster*
- C) *Pinus radiata*

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

D) Todas son autóctonas.

16. 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.

17. Serie de regresión de la vegetación:

- A) es el máximo de vegetación para un territorio que aparece cuando no hay perturbaciones en un tiempo suficientemente largo.
- B) es el conjunto de etapas que representan los sucesivos grados en la degradación de la vegetación climax.
- C) es la sustitución natural de los taxones que integran un ecosistema por otros, como producto de su propia dinámica interna.
- D) Ninguna es correcta.

18. En la primera etapa de la sucesión:

- A) se instalan ya matorrales de gran porte y se inicia una colonización de especies arbóreas.
- B) entre el pasto aparecen los primeros matorrales de pequeño porte.
- C) no van a existir plantas hasta la siguiente fase.
- D) el suelo es escaso y se instalan musgos, líquenes y herbáceas anuales.

19. Indica qué definición relacionada con la reproducción de especies forestales es incorrecta:

- A) Especie vecera: Aquella que fructifica todos los años.
- B) Brinzal: Pies procedentes de semilla.
- C) Chirpial: Pies procedentes de cepa o raíz.
- D) Cepa. Conjunto de la base del tronco (tocón), cuello de la raíz y zona próxima de las raíces gruesas.

20. ¿Qué sentencia es FALSA?:

- A) Los matorrales de leguminosas retamoides constituyen arbustadas muy degradadas muy lejanas al bosque climax que sustituyen. Son especies características *Arbutus unedo*, *Phillyrea angustifolia* y *Myrtus communis*.
- B) En los climas mediterráneos, el tradicional bosque primario (encinares, pinares, alcornocales...) puede ser sustituidos (habitualmente por acción humana) por otros paisajes a los que denominamos maquia o garriga.

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

C) La maquia (o maquis) es una formación arbustiva densa, a menudo impenetrable, de más de dos metros de altura.

D) La garriga, mucho menos densa y con zonas descubiertas (es un grado mayor de deterioro u ocupa terrenos más áridos).

21. No son caracteres culturales de las plantas forestales:

- A) Habitación, estación y porte.
- B) Temperamento, porte y longevidad.
- C) Técnicas de cultivo y control fitosanitario.
- D) Tipo de sistema radicular y formas de reproducción.

22. 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:

- A) Brotes de cepa o de raíz, por vía asexual o vegetativa. Sólo algunas especies la poseen.
- B) Semillas, por vía sexual, común a todas las especies.
- C) Esquejes o estaquillas, por vía asexual, agámica o vegetativa. Sólo algunas especies poseen.
- D) Ninguna es correcta.

23. ¿En qué consiste el carácter cultural conocido como “estación”.

- A) La forma que adopta su parte aérea en relación a su sistema radicular.
- B) El área de distribución geográfica de una especie forestal.
- C) Es la tolerancia ecológica de una especie a los factores abióticos y en particular al clima, altitud y suelo.
- D) Ninguna es correcta.

24. El carácter forestal conocido como “habitación” se refiere a:

- A) la tolerancia ecológica de una especie a factores abióticos como el clima, la altitud y el suelo.
- B) la tolerancia a la sombra de una especie.
- C) la forma que adopta su parte aérea en relación a su sistema radicular.
- D) el área de distribución geográfica de una especie forestal.

25. ¿A qué familias botánicas pertenecen algunas de las hortalizas más cultivadas?.

- A) Asteraceae.
- B) Umbeliferae
- C) Brassicaceae
- D) Todas son correctas

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

26. Los cereales son plantas pertenecientes a la familia botánica de las Poáceas. ¿Qué característica no es propia de esta familia?.

- A) Hojas estrechas, alargadas y paralelinervias.
- B) Presentan vainas abrazadoras en lugar de peciolo.
- C) Flores en general hermafroditas, de polinización anemógama y pequeñas. Agrupadas en espiguillas y estas en espigas o en panículas.
- D) Son plantas docotiledóneas.

27. ¿De qué centros de origen vaviloviano procede la especie cultivada *Solanum lycopersicum*?.

- a) Centro Mediterráneo.
- b) Centro Andino.
- c) Centro Abisinio.
- d) Centro sur de México y Centroamérica.

28. El 40% de las plantas cultivadas pertenecen solamente a 4 familias botánicas:

- a) Poáceas, Fabáceas, Solanáceas y Rosáceas.
- b) Poáceas, Fabáceas, Fagáceas y Rosáceas.
- c) Gramíneas, Leguminosas, Poáceas y Fabáceas.
- d) Ninguna respuesta es correcta.

29. ¿Qué afirmación sobre el grupo funcional de las palmeras es falsa?.

- a) pertenecen a la familia de las Aracaceae.
- b) A pesar de ser monocotiledóneas muchas de ellas son arborescentes.
- c) La única palmera autóctona de la península es *Chamaerops humilis*.
- d) Son especies autóctonas de palmeras españolas: *Phoenix canariensis* y *Phoenix dactylifera*.

30. Los géneros de la familia Pinaceae que poseen braquiblastos son:

- a) *Cedrus*, *Larix*, *Tsuga*.
- b) *Cedrus*, *Larix*, *Abies*.
- c) *Cedrus*, *Larix*, *Pinus*.
- d) Todas las respuestas son incorrectas.

31. ¿qué géneros de la familia de las cupresáceas presentan las ramillas en un solo plano?

- a) *Platycladus*, *Thuja*, *Tetraclinis*.
- b) *Platycladus*, *Thuja*, *Calocedrus*.
- c) *Thuja*, *Tetraclinis*, *Calocedrus*.

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

d) Todas las respuestas son incorrectas.

32. Las plantas ornamentales se clasifican en grupos funcionales distintos de la taxonomía botánica para facilitar el diseño de nuevos jardines y el mantenimiento de los ya existentes. ¿Cuál no es un grupo funcional?:

- a) Monocotiledóneas.
- b) Plantas trepadoras.
- c) Plantas tapizantes.
- d) Palmeras.

33. Al volumen total y a la manera en que se distribuye a lo largo, ancho y alto (las 3 dimensiones) de la planta se le llama:

- A) Forma.
- B) Línea.
- C) Textura.
- D) Ninguna de las anteriores son correctas.

34. Señala la afirmación INCORRECTA:

- A) El valor ornamental de los árboles puede incrementarse formando grupos con ellos.
- B) Las alamedas son paseos delimitados por alineaciones de árboles.
- C) En las alamedas se usan chopos, pero también olmos, robles, tilos, almeces o plátanos de sombra.
- D) En las alamedas suelen usarse especies perennes para aprovechar su sombra todo el año.

35. Hablando de las especies cespitosas, ¿qué afirmación es correcta?..

- A) Los céspedes suntuarios son los empleados en parques públicos y campos deportivos.
- B) Las especies cespitosas en aislada no suelen ser muy atractivas pero cuando crecen muy próximas y se siegan a poca altura, crece una alfombra verde de indudable belleza.
- C) Los céspedes utilitarios son muy vistosos y elegantes pero poco resistentes al pisoteo.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

36. En referencia al valor ornamental de los arbustos, señala que afirmación es correcta:

- A) 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.
- B) Los arbustos apenas tienen floraciones intensas o frutos vistosos o comestibles, que puedan atraer a la biodiversidad.
- 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.

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

37. La biocenosis es:

- A) El conjunto de organismos vivos que viven en un área determinada (son las plantas, animales, bacterias, hongos...etc).
- B) El territorio concreto o ambiente físico donde los seres vivos se relacionan, el “Ambiente de vida”, cuyas condiciones ambientales son las adecuadas para que estas especies se desarrolle.
- C) Sinónimo de hábitat.
- D) Ninguna de las respuestas es correcta.

38. ¿Qué afirmación sobre nicho ecológico es falsa?

- A) Incluye tanto los factores abióticos como los bióticos (así como la interacción entre ellos a la hora de interpretarlo).
- B) Es la estrategia de supervivencia de ese organismo.
- C) Es el conjunto de factores físicos del lugar que ocupa un organismo y que favorecen su distribución restringida.
- D) El conjunto NICHOS ECOLÓGICOS - COMPETENCIA - ADAPTACION es una de las fuerzas motoras de la evolución y la generación de biodiversidad en la naturaleza.

39. Las relaciones de competencia son:

- A) Relaciones intraespecíficas.
- B) Relaciones intra e interespecíficas.
- C) Relaciones interespecíficas.
- D) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

40. La productividad secundaria es:

- A) la biomasa generada en una unidad de tiempo entre la biomasa total existente en referencia a los organismos heterótrofos.
- B) la materia orgánica presente en un ecosistema generada por los organismos autótrofos.
- C) el incremento de biomasa del mismo durante un periodo de tiempo determinado generada por los organismos heterótrofos
- D) Ninguna respuesta es correcta.

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

PREGUNTAS DE RESERVA:

PR1. 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.

PR2. ¿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*, *Junglans regia* y *Pawlonia elongata*.
- d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

PR3. 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.

PR4. 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 periodos 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

PREGUNTAS DE RESERVA:

PR1	A	B	C	D
PR2	A	B	C	D

PR3	A	B	C	D
PR4	A	B	C	D