

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

### Convocatoria correspondiente al curso 2021 - 2022

(Resolución de 3 de diciembre de 2021 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

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

Código del ciclo: <b>AGAS02</b>	Denominación completa del título: <b>TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL</b>
Clave o código del módulo: <b>0690</b>	Denominación completa del módulo profesional: <b>BOTÁNICA AGRONÓMICA</b>

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<p>El examen consta de dos partes, la teórica con 50 preguntas tipo test con tres respuestas cada una de las cuales sólo una será la correcta y la práctica con la identificación de 30 especies</p>

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<p>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 50 preguntas, cada pregunta correcta suma 0.14, cada tres preguntas incorrectas resta una correcta, con lo que cada pregunta mal resta 0.046. 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, la respuesta incorrecta no resta. La duración del examen son 80 minutos.</p>

CALIFICACIÓN
.....



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

**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.

DATOS DEL ASPIRANTE			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
51	A	B	C	D
52	A	B	C	D
53	A	B	C	D
54	A	B	C	D
55	A	B	C	D



**Comunidad  
de Madrid**

**INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA  
EL ESCORIAL**

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

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

1. La taxonomía es:
  - a. La ciencia que regula la ordenación sistemática y jerarquizada de los seres vivos.
  - b. Es un convenio estándar utilizado para nombrar a los diferentes organismos de una manera universal, se hace en latín.
  - c. Es la ciencia que estudia la plantas en todos sus aspectos
  
2. El reino Plantae se encuentra dentro de:
  - a. Organismos procariotas
  - b. Organismos eucariotas
  - c. Organismos protistas
  
3. Las Espermatofitas o Spermatophyta se considera un/una:
  - a. División
  - b. Clase
  - c. Orden
  
4. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?
  - a. La nomenclatura popular es importante conservarla
  - b. La etnobotánica es la ciencia que ordena y estudia el legado cultural
  - c. Carl von Linnaeus publica en su obra “Species Taxonomicus” (1753) las bases de un sistema de nomenclatura binomial.
  
5. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto al autor es correcta?
  - a. Aparece siempre después del nombre de la especie
  - b. Si son descubiertos antes de Linneo se marca con un asterisco
  - c. Si un autor posteriormente nombra a una especie de una manera científicamente más adecuada, el nombre del autor anterior desaparece ya que lo sustituye.

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

6. *Platanus × hispanica* se considera:

- a. Un híbrido
- b. Una subespecie
- c. Una variedad

7. De mayor a menor rango taxonómico nos encontramos con:

- a. División, clase, orden, familia, género y especie
- b. División, familia, orden, clase, género y especie
- c. División, orden, clase, familia, género y especie

8. Esta preparación vegetal para observar al microscopio óptico contiene:

- a. Una lámpara de vidrio
- b. Un portaobjetos y un cubreobjetos
- c. Un vidrio de reloj



9. ¿Cuál de los siguientes tejidos se considera un tejido mecánico?

- a. Peridermis
- b. Colénquima
- c. Floema

10. Estas estructuras se denominan:

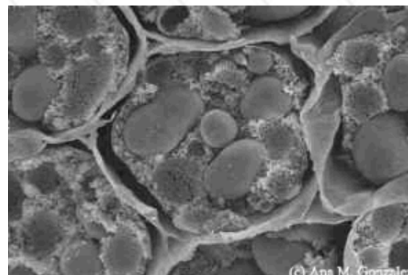
- a. Osmóforos
- b. Glándulas de la sal
- c. Lenticelas



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

11. La siguiente imagen representa un parénquima:

- a. De reserva
- b. Aerífero
- c. De relleno/acompañamiento del xilema y floema



12. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?

- a. El colénquima proporcionan elasticidad y flexibilidad
- b. El colénquima se presenta en estructuras con crecimiento secundario
- c. El colénquima está constituido por fibras y esclereidas.

13. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?

- a. El xilema está formado por tráqueas y traqueidas
- b. El xilema conduce agua y las sales minerales
- c. El xilema es llamado líber o tejido criboso

14. Esta raíz se considera:

- a. Pivotante/axonomorfa
- b. Fasciculada
- c. Napiforme



15. ¿Qué tipo de ramificación de presenta en la siguiente imagen?

- a. Simpoidal monocasio
- b. Simpoidal dicasio
- c. Monopodial dicasio



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

16. La hoja que se muestra a continuación se considera:

- a. Simple
- b. Compuesta
- c. Compleja



17. La hoja que se muestra a continuación no se considera:

- a. Bipinnada
- b. Parapinnada
- c. Palmaticompuesta



18. La hoja que se muestra a continuación se considera:

- a. Lanceolada
- b. Cordada
- c. Obovada



19. La hoja que se muestra a continuación según su nerviación se considera:

- a. Curvinervia
- b. Penninervia
- c. Reticulada



20. Entre los verticilos estériles que presenta una flor no se encuentra:

- a. Cáliz
- b. Corola
- c. Estambres



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

21. En el gineceo de una flor no se encuentra:

- a. Ovario
- b. Estilo
- c. Antera

22. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a las áreas biogeográficas es incorrecta?

- a. Muestran un conjunto de espacios que el que habitan las poblaciones de una especie o de un taxón determinado.
- b. La corología se encarga de su estudio
- c. Están determinadas por los índices de termicidad

23. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a los límites biogeográficos es incorrecta?

- a. Si la especie quiere dispersarse y se encuentra con otra especie que consume muchos recursos y le impide el crecimiento, estaríamos ante una barrera física
- b. Si se ha producido un movimiento de los continentes y se ha aislado una población en una isla, esto se considera un barrera física
- c. Si nos encontramos en la zona Sureste de Madrid, con una población que sólo crece en un suelo yesífero y no le permite avanzar se considera una barrera química.

24. ¿Cuál de las siguientes opciones no determina el área de distribución de un taxón determinado?

- a. El origen de la especie
- b. Los cambios que se pueden producir a nivel planetario/global
- c. La vegetación potencial

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

25. Con respecto a los reinos biogeográficos. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?

- a. El reino paleotropical incluye la punta más al sur de África
- b. La zona de Madagascar se incluye en el reino paleotropical
- c. La zona de Centroamérica se incluye en el reino neotropical

26. En la vertiente atlántica de la región eurosiberiana ¿Cuál de las siguientes especies no es característica?

- a. *Pinus uncinata*
- b. *Fraxinus excelsior*
- c. *Fagus sylvatica*

27. En la vertiente pirenaica de la región eurosiberiana ¿Cuál de las siguientes formaciones no es característica?

- a. Bosques esclerófilos
- b. Pináceas
- c. Bosques caducifolios

28. ¿En cuál de las siguientes comunidades no se encuentra el piso colino?

- a. Aragón
- b. País Vasco
- c. Cantabria

29. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a. El piso termomediterráneo es característico de la zona centro peninsular
- b. El piso supramediterráneo se extiende por la costa sur peninsular
- c. El piso mesomediterráneo es el piso con mayor extensión de la península ibérica

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

30. Señala la respuesta incorrecta:

- a. La vegetación clímax es aquella que se alcanza cuando encontramos una especie en su máximo crecimiento
- b. La vegetación clímax puede alcanzarse en un pastizal
- c. Las series de vegetación pueden tener regresiones

31. Las gimnospermas de manera general se caracterizan por:

- a. Ser perennes
- b. Tener frutos
- c. Presentar las semillas protegidas cubiertas por el ovario

32. Ante la clave dicotómica que se muestra a continuación la respuesta A sería:

- a. *Cupressus arizonica*
- b. *Cupressus sempervirens*
- c. *Cupressus macrocarpa*

**CLAVE DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO *CUPRESSUS* HABITUALES EN LA FLORA ESPAÑOLA:**

1. Piñas de 10-15 mm, con escamas muy cuspidadas; hojas de 1'5-2 mm, agudas, con ápice libre; ramillas péndulas en el extremo: ..... **C. lusitanica**
- Piñas de 20-40 mm con escamas obtusamente mucronadas; hojas 0'5-2 mm, agudas u obtusas, a menudo adpresas en el ápice; ramillas no péndulas: ..... 2
2. Hojas grises, glaucas, agudas o subagudas; piñas inmaduras glaucos, con 6-8 (10) escamas: .....
- Hojas verdes, obtusas; piñas inmaduros verdosos, con 8-14 escamas: ..... 3
3. Hojas de las ramillas laterales de 0'5-1 mm; piñas maduros de color pardo grisáceo: .....  A
- Hojas de las ramillas laterales de 1-2 mm; piñas maduros de color pardo rojizo: .....

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

33. Si tengo un pino con acículas largas (6-30 cm) estamos ante:

- a. *Pinus sylvestris*
- b. *Pinus nigra*
- c. *Pinus uncinata*

34. En los caracteres culturales de las especies forestales el temperamento es:

- a. Es la suma de todos los factores abióticos que afectan a la distribución y al crecimiento de las especies forestales
- b. Es la respuesta o tolerancia de la vegetación ante distintos niveles de radiación, en función de la vegetación circundante, en los primeros estadios de su desarrollo
- c. Es el resultado morfológico del desarrollo del árbol ante distintas situaciones de espesura

35. *Pinus pinaster* tiene un crecimiento:

- a. Lento ( 0-7 m<sup>3</sup>/ha y año)
- b. Rápido (7-15 m<sup>3</sup>/ha y año)
- c. Muy rápido en los primeros años (+15 m<sup>3</sup>/ha y año) y después se ralentiza mucho (0-3 m<sup>3</sup>/ha y año)

36. La longevidad de *Fagus sylvatica* en un individuo de crecimiento sano es:

- a. 0-50 años
- b. 150-200 años
- c. 400 -500 años

37. Si un pino se distribuye principalmente por la zona de mediterránea podrá ser:

- a. *Pinus radiata*
- b. *Pinus uncinata*
- c. *Pinus halepensis*

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

38. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a los pinos es incorrecta?

- a. *Pinus nigra* presenta la piña pequeña (4-8 cm)
- b. *Pinus pinea* se considera el pino resinero
- c. *Pinus pinaster* es el pino más plantado en la Península Ibérica

39. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a *Platycladus orientalis* es incorrecta?

- a. Las ramas están comprimidas en un solo plano
- b. Es un árbol caduco
- c. Sus estróbilos femeninos son redondos-ovoidales con unas prolongaciones salientes.

40. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a *Juniperus* es incorrecta?

- a. *Juniperus sabina* se suele encontrar a más de 1.400 m
- b. *Juniperus oxycedrus* se suele encontrar a más de 1.400 m
- c. *Juniperus communis* se suele encontrar a más de 1.400 m.

41. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a *Abies pinsapo* no es correcta?

- a. Se encuentra de manera natural en el centro peninsular
- b. Hojas agudas, de sección no plana, en todas las direcciones
- c. Piñas hacia arriba

42. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto al género *Cedrus* es incorrecta?

- a. Árboles caducifolios
- b. Hojas aciculares aisladas en macroblastos y fasciculadas en braquiblastos.
- c. Conos masculinos y femeninos en medio de las rosetas de las hojas

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

43. ¿El falso fruto de color rojo de *Taxus baccata* se denomina?

- a. Semilla
- b. Arilo
- c. Drupa

44. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a. *Alnus glutinosa* tiene el borde crenado
- b. *Alnus glutinosa* tiene el ápice de la hoja puntiagudo
- c. *Alnus glutinosa* tiene la hoja lanceolada

45. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?

- a. *Carpinus betulus* es marcescente
- b. En *Carpinus betulus* las brácteas del fruto son trilobuladas
- c. *Carpinus betulus* tiene la nerviación poco marcada

46. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto al cascabillo/capuchón/cúpula de las bellotas de *Quercus* es correcta?

- a. *Quercus suber* tiene las escamas apretadas, sin ningún saliente
- b. *Quercus ilex* tiene las escamas salientes
- c. *Quercus coccifera* tiene las escamas pinchudas

47. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a *Quercus* es correcta?

- a. *Quercus robur* es lampiño por ambas caras
- b. *Quercus petraea* tiene el peciolo de la hoja corto
- c. *Quercus canariensis* se extiende por Canarias

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

48. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a *Quercus ilex* es incorrecta?

- a. Las hojas son perennes
- b. La *subsp. ilex* se extiende por toda Andalucía
- c. La *subsp. ballota* es más pinchosa que la *subsp. ilex*

49. ¿Cuál de las siguientes especies no se considera ornamental?

- a. *Cupressus sempervirens*
- b. *Melia azedarach*
- c. *Oryza sativa*

50. ¿Cuál de las siguientes especies sirve para topiaria?

- a. *Pinus halepensis*
- b. *Buxus sempervirens*
- c. *Salix babylonica*

51. ¿Cuál de las siguientes especies es una planta trepadora?

- a. *Hedera helix*
- b. *Viola alba*
- c. *Forsythia x intermedia*

52. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a *Quercus pyrenaica* es correcta?

- a. Es perenne
- b. Las hojas son lampiñas por el haz
- c. Se distribuye por la parte noroccidental de la Península

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

53. La pared celular del reino Plantae no está compuesta de:

- a. Celulosa
- b. Quitina
- c. Hemicelulosa

54. Si un pino tiene 3 acículas que nacen de un braquiblasto podrá ser:

- a. *Pinus pinea*
- b. *Pinus pinaster*
- c. *Pinus radiata*

55. La hoja que se muestra a continuación se considera que tiene un margen:

- a. Aserrado
- b. Dentado
- c. Crenado

