

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

**Convocatoria correspondiente al curso académico 2020 - 2021**

(Resolución de 12 de enero 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 respondida 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 duración del examen son 80 minutos.</p>

CALIFICACIÓN
.....

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

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:	

1. La sistemática es:
  - a. La ciencia que regula la ordenación de los seres vivos basada en sus relaciones fitogenéticas utilizando criterios paleontológicos, morfológicos, embriológicos, ecológicos o bioquímicos
  - b. La ciencia que se ocupa del estudio de las plantas, bajo todos sus aspectos, lo cual incluye: descripción, clasificación, distribución, identificación, el estudio de su reproducción, fisiología, morfología, relaciones recíprocas, relaciones con los otros seres vivos y efectos provocados sobre el medio en el que se encuentran
  - c. La ciencia que estudia la relación entre la vida vegetal y el medio terrestre
  
2. En la especie *Pinus sylvestris* L. ¿Qué significa “L.”?
  - a. Abreviatura del botánico descubridor
  - b. Abreviatura del lugar de descubrimiento
  - c. Abreviatura del país de descubrimiento
  
3. ¿Cuál de los siguientes es el nombre de una familia botánica?
  - a. Fagaceae
  - b. Pinopsida
  - c. Quercus
  
4. ¿Cuál de los siguientes es el nombre un orden botánico?
  - a. Pinales
  - b. Pinophyta
  - c. Pinus

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

5. ¿Cómo se abrevia la subespecie?
  - a. Subsp.
  - b. Spp.
  - c. Sp.
  
6. Una característica principal de las gimnospermas es:
  - a. Flores agrupadas en inflorescencias
  - b. Aparato reproductor en flor y fruto
  - c. Tienen estambres
  
7. El tejido vegetal que genera el tejido suberoso es:
  - a. Cambium
  - b. Felógeno
  - c. Xilema
  
8. ¿Por qué tejido vegetal discurre la savia elaborada?
  - a. Cambium
  - b. Xilema
  - c. Floema
  
9. ¿Cuál de los siguientes no se considera un tipo de raíz?
  - a. Pivotante
  - b. Fasciculada
  - c. Rizoma

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

10. La parte de la hoja que une la lámina a su base foliar o al tallo es:

- a. Limbo
- b. Vaina
- c. Pecíolo

11. Una parte del estambre no es:

- a. Filamento
- b. Antera
- c. Estigma

12. Una parte del carpelo no es:

- a. Pedúnculo
- b. Estilo
- c. Ovario

13. ¿Cuáles de los siguientes grupos de vegetación no encontramos en El Escorial?

- a. Espartales
- b. Jarales
- c. Alamedas

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

14. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a los límites biogeográficos no es verdadera?

- a. Las relaciones intraespecíficas se consideran dentro de las barreras biológicas
- b. La presencia de sales en el suelo se considera una barrera química
- c. El relieve se considera una barrera biológica que impide la dispersión

15. ¿Cuál de las siguientes opciones determina un área circumterrestre?

- a. Latitud
- b. Vegetación
- c. Longitud

16. El ailanto (*Ailanthus altissima*) se considera una especie:

- a. Autóctona
- b. Alóctona
- c. Alóctona invasora

17. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?

- a. Una especie autóctona es una especie endémica
- b. Una misma especie puede ser autóctona en un lugar y alóctona en otro
- c. Una especie invasora suele ser una especie alóctona

18. Con respecto a los reinos biogeográficos. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a. Los EEUU se consideran parte de la región neotropical
- b. La zona de Sudeste asiático forma parte del reino neotropical
- c. Nueva Zelanda no se incluye en el reino australiano

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

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

- a. *Abies alba*
- b. *Fraxinus excelsior*
- c. *Taxus baccata*

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

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

21. ¿Cuál de las siguientes características no pertenece al bosque esclerófilo?

- a. Especies adaptadas a la sequía
- b. Hojas grandes
- c. Entrenudos cortos

22. Si nos referimos a los sabinares y enebrales característicos de la región mediterránea.

¿Estaríamos hablando del género?

- a. *Conífera*
- b. *Juniperus*
- c. *Cupressus*

23. ¿En cuál de las siguiente regiones se encuentra el piso alpino?

- a. Sierra nevada
- b. Galicia
- c. Pirineos



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

24. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto al piso colino/mesotemplado es correcta?

- a. Aparece en una altura aproximada entre 500-1600 metros
- b. Tiene una extensión bastante reducida
- c. Se encuentran bosques mixtos con tilos, olmos, álamos, arces y serbales

25. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?

- a. El piso termomediterráneo es característico de la zona costera del sur peninsular
- b. El piso mesomediterráneo se extiende en su mayor parte por la comunidad de Castilla y León
- c. El piso mesomediterráneo es el piso con mayor extensión de la península ibérica

26. Con respecto a la precipitación anual de los ombrotipos. ¿Cuál de las siguientes precipitaciones pertenece al ombrotipo seco?

- a. 300 mm
- b. 500 mm
- c. 800 mm

27. En las regiones desérticas ¿Qué biotipo relacionado con localización de las yemas es el que predomina?

- a. Hemicriptófitas
- b. Geófitos
- c. Terófitos

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

28. Señala la respuesta incorrecta

- a. En los pastos la vegetación actual es mayor que la potencial
- b. Los bosques de frondosas caducifolias ocuparían sin intervención humana un 40% de la superficie
- c. En los bosques de frondosas la vegetación potencial es mayor que la actual

29. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?

- a. *Alnus glutinosa* tiene un ápice foliar puntiagudo
- b. *Betula pubescens* tiene un ápice foliar puntiagudo
- c. *Corylus avellana* tiene un ápice foliar puntiagudo

30. Los árboles y arbustos que representan a las maquias se encuentran entre:

- a. 0,5 y 4 metros
- b. 1 y 4 metros
- c. 2 y 4 metros

31. La habitación de *Abies pinsapo* es:

- a. Linneana
- b. Jordaniana
- c. Reducida

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

32. La estación es:

- a. Tolerancia o exigencia a determinados grados de intensidad de las precipitaciones en las primeras edades
- b. Descripción de los valores límite, óptimo y tolerancia que toman los diversos factores ecológicos abióticos en relación con la presencia y desarrollo de una especie en un lugar concreto
- c. Forma que adopta la parte aérea vegetal

33. La especie *Fagus sylvatica* tiene un temperamento de:

- a. Luz
- b. Sombra
- c. Media luz

34. Es una especie de crecimiento lento:

- a. *Populus alba*
- b. *Fraxinus angustifolia*
- c. *Taxus baccata*

35. Es una especie menos longeva:

- a. *Quercus ilex*
- b. *Castanea sativa*
- c. *Betula pendula*

36. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto al *Ágave americana* es incorrecta?

- a. Se considera una especie invasora
- b. Tienen un tallo alargado

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

c. Su fruto es una cápsula oblonga

37. El origen de las primeras plantas se estima hace:

- a. 1500 millones de años
- b. 500 millones de años
- c. 150 millones de años

38. ¿Qué afirmación con respecto a las especies *Ephedra fragilis* es incorrecta?

- a. Es originario de la región mediterránea
- b. Las flores masculinas de color rojo carnosos
- c. Las hojas tienen la forma de pequeñas escamas

39. ¿Qué afirmación con respecto a las especies *Ginkgo biloba* es incorrecta?

- a. En las estructuras reproductivas femeninas del extremo de los braquiblastos surgen pedicelos alargados y bifurcados con dos primordios seminales u óvulos
- b. Es un árbol perennifolio
- c. Las hojas son flabeladas

40. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a *Tetraclinis articulata* es correcta?

- a. Los estróbilos femeninos constan de 4 partes llamadas valvas
- b. Los estróbilos femeninos constan de 4 partes externas llamadas valvas y dos centrales tabicadas
- c. Los estróbilos femeninos constan de 4 partes externas llamadas valvas y dos centrales tabicadas con unos ganchos muy característicos

41. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a *Juniperus* es correcta?

- a. *Juniperus sabina* se sitúa entre los 1.400 y 2.700 m
- b. *Juniperus phoenicia* se sitúa entre los 1000 y los 1500 m.

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

- c. *Juniperus thurifera* se sitúa entre los 0 y los 1400 m.
42. ¿Cuál de las siguientes características no pertenece a *Larix decidua*?
- Árboles caducifolios
  - Repoblado en la mitad oriental de la cordillera Cantábrica, Navarra y Gerona.
  - Hojas características, verde claras, que salen en macroblastos.
43. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones pertenece es correcta?
- El *Cedrus atlántica* tiene hojas verdes o glaucas de más 5 cm de ápice agudo
  - El *Cedrus atlántica* tiene piñas de ápice truncado-umbilicado.
  - El *Cedrus atlántica* tiene piñas de un tamaño de 14 cm
44. ¿El falso fruto de color rojo de *Taxus baccata* se denomina?
- Semilla
  - Arilo
  - Drupa
45. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a *Sequoiadendron giganteum* es incorrecta?
- Hojas perennes, leznadas, decurrentes con dos bandas estomáticas en el envés
  - Piña leñosa con apófisis planas y algo deprimidas en el centro
  - Árbol que no llega a los 100 m de altura.
46. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a *Triticum aestivum* es incorrecta?
- Planta anual
  - Pertenece a la familia Poaceae
  - De origen americana

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

47. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a *Secale cereale* es incorrecta?

- a. Sistema radicular fasciculado
- b. Tallo largo y flexible
- c. Utilizado como ornamental

48. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto al Género *Tulipa* es incorrecta?

- a. Son plantas monocotiledoneas
- b. Origen holandés
- c. Desarrollan un bulbo para almacenar sustancias de reserva

49. Si tengo un pino con acículas cortas (2-6 cm) estamos ante:

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

50. Si un pino tiene 3 acículas que nacen de un braquiblasto no podrá ser:

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

51. Si un pino se distribuye principalmente por la zona de Galicia podrá ser:

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

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

52. Si un pino me presenta la piña pedunculada estamos ante:

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

53. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a los pinos es correcta?

- a. *Pinus nigra* presenta la apófisis redondeada
- b. *Pinus pinea* se considera el pino resinero
- c. *Pinus pinaster* tiene una copa aparasolada muy característica

54. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?

- a. *Juglans regia* tiene la hoja imparipinnada
- b. Dentro de la familia Silicaceae encontramos el Género *Populus* y el Género *Salix*
- c. Los árboles de la familia Silicaceae son monoicos y perennes

55. Entre la vegetación edafófila se incluyen:

- a. Matorral
- b. Vegetación de ribera
- c. Arenales costeros

## **PRUEBA DE IDENTIFICACIÓN**

Pruebas Técnico Superior Gestión Forestal  
y del Medio Natural

**BOTÁNICA AGRONÓMICA**

1





2



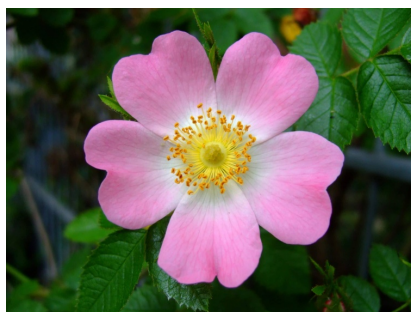
3



4



5



6



7





8



9.



10.



11.



12



13

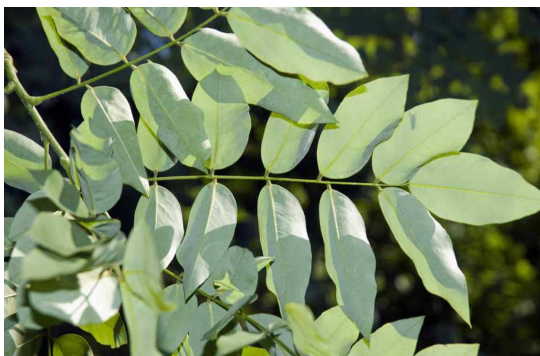




14



15



16.



17

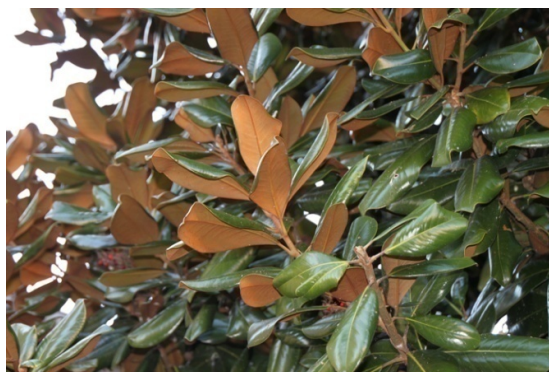
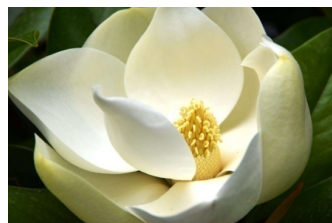




18.



19



20.



21



22



23





24



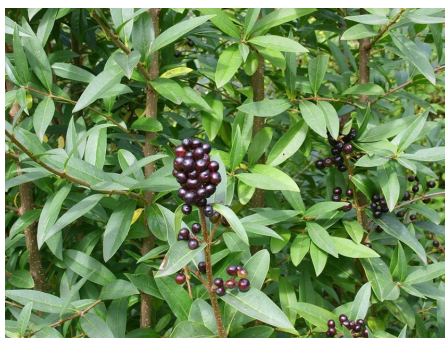
25



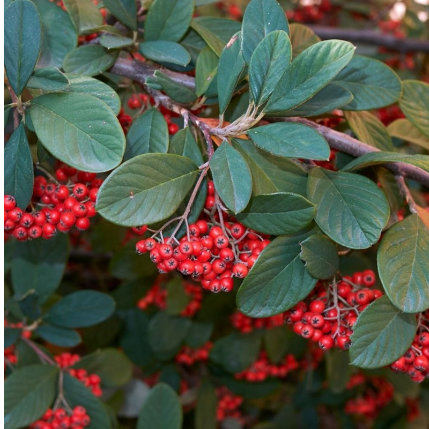
26



27



28.



29.



30.



31





32.



33.





34.

