

**Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior***Convocatoria correspondiente al curso 2022 - 2023**(Resolución de 13 de diciembre de 2022 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: <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**

El examen consta de dos partes, la teórica con 50 preguntas tipo test con cuatro respuestas cada una de las cuales sólo una será la correcta y la práctica con la identificación de 30 especies

**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 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.



SECUNDARIA

INSTITUTO DE EDUCACIÓN

EL ESCORIAL

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

*Convocatoria correspondiente al curso 2022 - 2023*

*(Resolución de 13 de diciembre de 2022 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:	

CALIFICACIÓN
.....



SECUNDARIA

INSTITUTO DE EDUCACIÓN

EL ESCORIAL

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

**1. Un cultivar seleccionado es:**

- a) Variedades cultivadas de una región geográfica.
- b) Individuo proveniente del cruce de dos especies.
- c) Conjunto de plantas genéticamente idénticas
- d) Variedades cultivadas para trabajo comercial

**2. 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*

**3. En taxonomía botánica, después de división tenemos:**

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

**4.Cuál de los siguientes tejidos NO es meristemático:**

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

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

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



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

6. Un ejemplo de tallo trepador es:

- a) Junco
- b) Romero
- c) Madreselva
- d) Boj

7. La hoja de la imagen es:

- a) Paripinnada
- b) Imparipinnada
- c) Bipinnada
- d) Palmadocompuesta



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

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

9. Dentro de las áreas de distribución, el ejemplo de las ortigas estaría en:

- a) Área endémica
- b) Áreas cosmopolitas
- c) Áreas disyuntas
- d) Áreas vicariantes

10. En España, la higuera es una planta:

- a) Relicta
- b) Endémica
- c) Autóctona
- d) Archeófita

11. 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:	

12. La especie *Pinus pinea* es característica de la región:

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

13. Los dragos los podemos encontrar en el piso:

- a) Laurisilva
- b) Cardonal-tabaibal
- c) Pinar
- d) Fayal-brezal

14. El ombroclima tiene en cuenta

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

15. De las siguientes formaciones vegetales, la que se hallaría a mayor altitud sería:

- a) Matorrales xerófilos
- b) Pastizales y estepas
- c) Bosques marcescentes
- d) Bosques caducifolios

16. Dentro de las plantas hidrófitas, las que enraízan bajo el agua se llaman:

- a) Geófitas
- b) Helófitas
- c) Epífitas
- d) Hemicriptófitas

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

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



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

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

- a) Poseen canales resiníferos
- b) Tienen siempre varios cotiledones
- c) Su polinización puede ser entomófila
- d) Son perennes

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

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

20. La diferencia entre *Abies pinsapo* y *Abies alba* la encontramos:

- a) La inserción de las hojas en el ramillo
- b) La punta de la acícula
- c) El tipo de hoja
- d) Las respuestas a) y b) son correctas

21. Las hojas de *Quercus canariensis* son:

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

22. Las piñas de *Abies pinsapo* y *Abies alba* son diferentes por:

- a) La erección de las piñas
- b) Las brácteas
- c) Los piñones
- d) Las respuestas a) y b) son correctas

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

- a) Acorazonada
- b) Lanceolada
- c) Triangular
- d) Ovalada



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

24. 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 cascabillo pinchudo y *Quercus robur* no
- d) a y c son correctas

25. 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

26. La especie de pino con piña pedunculada es:

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

27. La corteza de *Pinus pinea* es:

- a) Gris plata
- b) Pardo oscura
- c) Anaranjada
- d) Pardo por abajo y naranja por arriba

28. Las hojas de *Populus tremula* son:

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

29. Los gábulos de *Juniperus phoenicia* son:

- a) Naranjas
- b) Azules
- c) Negros
- d) Amarillos





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

30. La afirmación falsa sobre el haya:

- a) Es bosque típico de la región eurosiberiana
- b) Vive en suelos tanto silíceos como calizos
- c) Es de hoja caduca
- d) Se encuentra en lugares diferentes al abeto

31. Que *Juniperus* sube más en altura:

- a) *Juniperus oxycedrus*
- b) *Juniperus communis*
- c) *Juniperus sabina*
- d) *Juniperus thurifera*

32. Su piña es grande y esférica:

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

33. Tiene 3 acículas por vaina:

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

34. El fruto de *Taxus baccata* es:

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



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

35. Tiene pilosidad en el margen de la hoja:

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

36. Tiene el cascabillo pinchudo:

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

37. No es una característica del género *Populus*:

- a) Amentos colgantes
- b) Pecíolo corto
- c) Yemas con escamas imbricadas
- d) Hojas con limbo ensanchado

38. La diferencia de *Betula pubescens* con respecto a *Betula pendula* es:

- a) El tamaño de la hoja
- b) Tomiento en las ramillas jóvenes y yemas
- c) El tipo de flor
- d) El tipo de fruto

39. Elige la opción falsa sobre *Alnus glutinosa*:

- a) Prefiere suelos silíceos
- b) Se asocia con álamos, fresnos y sauces
- c) Su fruto es una sámara
- d) Realiza simbiosis con bacterias nitrificantes

40. No es característico del género *Celtis*:

- a) Flores coetáneas a la foliación
- b) Fruto drupa
- c) Hojas con 3 nervios muy marcados
- d) Flores sentadas



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

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

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

42. Sus flores no son blancas:

- a) *Erica arborea*
- b) *Cistus ladanifer*
- c) *Daphne gnidium*
- d) *Pistacia lentiscus*

43. 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*

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

- a) Es compuesta paripinnada
- b) Es simple lanceolada
- c) Es compuesta imparipinnada
- d) Tienen el margen aserrado

45. Se puede confundir con *Quercus coccifera*:

- a) *Acer platanoides*
- b) *Ilex aquifolium*
- c) *Nerium oleander*
- d) *Pistacia lentiscus*

46. Sus hojas recuerdan al perejil:

- a) *Nerium oleander*
- b) *Crataegus monogyna*
- c) *Erica arborea*
- d) *Thymus vulgaris*



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

47. 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

48. Tiene una escotadura en el ápice de la hoja:

- a) *Alnus glutinosa*
- b) *Corylus avellana*
- c) *Populus nigra*
- d) *Celtis australis*

49. 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

50. Sus hojas son muy parecidas a *Platanus x hispanica*:

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

## PREGUNTAS RESERVA

51. Su hoja es trilobulada:

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

52. 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*



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

53. Cual de las siguientes especies no tiene la hoja compuesta:

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

54. No es característico del género *Ulmus*:

- a) Frutos en sámara
- b) Flores pedunculadas
- c) Flores precoces
- d) Asimetría en la inserción de la hoja

55. La afirmación falsa sobre el género *Quercus* en la península ibérica:

- a) Tienen especies de la región eurosiberiana y la región mediterránea
- b) Sus hojas pueden ser perennes, caducas o caducas marcescentes
- c) Sus flores pueden ser amentos u otros tipos
- d) Los robles marcescentes son cuatro



SECUNDARIA

INSTITUTO DE EDUCACIÓN

EL ESCORIAL

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