

**Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior***Convocatoria correspondiente al curso 2023 - 2024**(RESOLUCIÓN de 29 de diciembre de 2023 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>AGAM03</b>	Denominación completa del título: <b>TÉCNICO EN JARDINERÍA Y FLORISTERÍA</b>
Clave o código del módulo: <b>0409</b>	Denominación completa del módulo profesional: <b>PRINCIPIOS DE SANIDAD VEGETAL</b>

**INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA**

El examen consta de cincuenta preguntas tipo test. Cada una de ellas tiene cuatro posibles respuestas y sólo una de las cuatro es correcta.

Al final del examen se encuentra un apartado llamado preguntas de reserva, este apartado consta de 5 preguntas que deben ser contestadas. En caso de que alguna de las 50 preguntas oficiales sea anulada, será sustituida por las preguntas de este apartado.

**CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN**



SECUNDARIA

INSTITUTO DE EDUCACIÓN

EL ESCORIAL

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

**Convocatoria correspondiente al curso 2023 - 2024**

*(RESOLUCIÓN de 29 de diciembre de 2023 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:	

El valor del examen son 10 puntos. Para corregir el examen se aplicará la siguiente fórmula. A la suma de las respuestas correctas se restará al resultado correspondiente a dividir las respuestas incorrectas entre 3. El resultado de esta operación se multiplicará por 0.2

$$(RC - (RI / N-1)) \times 0.2$$

RC: Respuestas correctas

RI: Respuestas incorrectas

N: Número de respuestas posibles

CALIFICACIÓN
.....



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

**CONTENIDO DE LA PRUEBA:**

1. ¿Qué es la vegetación adventicia?

- a) Plantas que nacen dentro del cultivo en un lugar y un momento no deseado.
- b) Plantas pioneras que ocupan espacios libres de vegetación.
- c) Plantas competitivas y que tienen un rápido desarrollo.
- d) Todas las anteriores.

2. ¿Qué es una fisiopatía?

- a) Planta espontánea no deseada.
- b) Un tipo de enfermedad provocada por una plaga.
- c) Cualquier anomalía que se manifieste de manera funcional o morfológica en una planta y que se origine por un agente abiótico.
- d) Un tipo de enfermedad provocada por un ácaro.

3. ¿Qué tres condiciones se deben cumplir para que una planta enferme?

- a) Agente patógeno, fauna beneficiosa y condiciones ambientales propicias.
- b) Agente patógeno, fauna beneficiosa y condiciones ambientales no propicias.
- c) Agente patógeno, hospedante adecuado y condiciones ambientales propicias.
- d) Agente no patógeno, fauna beneficiosa y condiciones ambientales no propicias.

4. Efectos negativos de las bajas temperaturas

- a) Disminución de las funciones vitales.
- b) Desequilibrios biológicos (respiración, fotosíntesis, absorción de agua, etc.).



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

- c) Muerte de partes de la planta por la acción de los cristales de hielo, la deshidratación o la precipitación de coloides.
- d) Todas las anteriores.

5. ¿Cuál de los siguientes no es un método cultural de control indirecto?

- a) Asociaciones de cultivos.
- b) Solarizaciones y biofumigaciones.
- c) Calendario de laboreo ajustado.
- d) Escarda química.

6. ¿Cuál de los siguientes tiene una biodiversidad mayor?

- a) 7 lince, 2 lobos, 3 águilas culebreras y 6 amapolas.
- b) 1 lince, 1 lobo, 2 águilas culebreras, 3 amapolas y 2 robles.
- c) 11 lince, 1 lobo y 12 amapolas.
- d) 9 lince, 5 águilas culebreras y 10 robles.

7. ¿Qué no puede causar toxicidad en nuestras plantas?

- a) Exceso de nutrientes.
- b) Carencia de nutrientes.
- c) Contaminantes gaseosos.
- d) Herbicidas.



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

8. ¿Cuál de las siguientes no es un síntoma de exceso de nutrientes?

- a) Crecimiento desmesurado y de un color verde intenso.
- b) Tejidos no consistentes y débiles.
- c) Clorosis generalizada y en los márgenes de la hoja.
- d) Floración disminuida, incompleta y acaban cayendo.

9. ¿Qué fenómeno debe darse para que se produzca la vernalización?

- a) Lluvia.
- b) Viento.
- c) Calor.
- d) Frío.

10. ¿Qué es un fitosanitario selectivo?

- a) Los que actúan sobre toda la vegetación sobre la que se realiza la aplicación.
- b) Los que sólo actúan sobre un tipo de vegetación sin afectar al cultivo.
- c) Los que actúan exclusivamente con maquinaria y con ultrabajo volumen.
- d) Ninguna de las anteriores.

11. ¿Cuál de los siguientes insectos se considera fauna auxiliar?

- a) Mariquita.
- b) Crisopa.
- c) Avispilla (*Aphidius colemani*).
- d) Todas las anteriores.



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

12. ¿Qué beneficios aporta la vegetación adventicia a los cultivos?

- a) Reservorio de fauna patógena.
- b) Protección del suelo frente a la erosión.
- c) Protección frente a enfermedades.
- d) Ninguna de las anteriores.

13. ¿A qué se denomina letargo embrionario?

- a) Número de horas de frío o calor que necesita la semilla para germinar.
- b) Número de horas de sol o sombra que necesita la semilla para germinar.
- c) Número de horas de lluvia con aporte de nitrógeno que necesita la semilla para germinar.
- d) Cantidad de nutrientes que necesita la semilla para germinar.

14. ¿Qué es una planta holoparásita?

- a) Las que obtienen parte de sus nutrientes de su huésped y parte de la fotosíntesis.
- b) Las que no tienen clorofila luego obtienen todos los nutrientes de la planta huésped.
- c) Las plantas trepadoras que se alimentan de insectos.
- d) Ninguna de las anteriores.

15. ¿Cómo se denomina la capacidad de un ecosistema de volver a su estado original ante una perturbación?

- a) Biodiversidad.
- b) Equilibrio.
- c) Sostenibilidad.
- d) Resiliencia.



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

16. Los escarabajos peloteros aprovechan los excrementos de otros animales, para los que sus heces son solo un desecho. ¿De qué tipo de relación biótica interespecífica hablamos?

- a) Comensalismo.
- b) Competencia.
- c) Parasitoidismo.
- d) Parasitismo.

17. ¿Qué es el cero de germinación?

- a) El número de plantas que no ha germinado.
- b) El número de horas de luz mínimas que necesita una especie para germinar.
- c) La temperatura mínima que necesita una especie para germinar.
- d) La temperatura máxima que necesita una especie para germinar.

18. Los seres vivos que pueden sintetizar su propio alimento se llaman:

- a) Autótrofos.
- b) Saprófitos.
- c) Heterótrofos.
- d) Halófitos.

19. Los caracoles pertenecen a:

- a) Vertebrados.
- b) Gasterópodos.
- c) Moluscos.
- d) Ninguna de las anteriores.



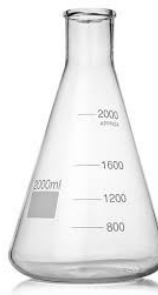
DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

20. Los pulgones tienen un aparato bucal tipo:

- a) Chupador.
- b) Lamedor-chupador.
- c) Masticador.
- d) Masticador-lamedor.

21. ¿Qué vemos en la siguiente imagen?

- a) Argolla metálica.
- b) Matraz de destilación.
- c) Vaso de precipitados.
- d) Matraz de Erlenmeyer.



22. Sobre la melaza que segregan algunos animales, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?

- a) Es el sustrato ideal para que crezca la fumagina o negrilla.
- b) Sirve de alimento para las hormigas.
- c) Los jugos de las plantas son absorbidos por los animales que posteriormente excretan la melaza.
- d) Los nemátodos aprovechan esta melaza para reproducirse.

23. Las trampas cromáticas de color azul se utilizan para:

- a) Coleópteros.
- b) Moscas.
- c) Trips.
- d) Avispas.



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

24. Poseen estilete:

- a) Coleópteros.
- b) Nemátodos.
- c) Trips.
- d) Ácaros.

25. Larvas robustas, en forma de C, incoloras y blandas. Poseen boca masticadora

- a) Eruciformes.
- b) Vermiformes.
- c) Campodeiformes.
- d) Escarabeiformes.

26. Producen daños en sector agrícola y jardinería por alimentarse de semillas

- a) Aves.
- b) Jabalí.
- c) Avispilla (*Aphidius colemani*).
- d) Ciervos.

27. ¿Cuál de las siguientes no es un método de control contra los nemátodos?

- a) Endoterapia.
- b) Control biológico.
- c) Biofumigación.
- d) Barbecho y rotaciones con cultivos no hospedadores.



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

28. ¿Cual de las siguientes no es correcta de *Thaumtopoea pityocampa*?

- a) Ataca a cedros.
- b) No se pueden tratar con trampas de feromonas.
- c) La oruga presenta pelos urticantes.
- d) Si las defoliaciones son muy intensas pueden causar la muerte del pino, si no, reducen su crecimiento y fructificación.

29. El tamaño de los insectos está condicionado por:

- a) La cantidad de alimento disponible.
- b) Respiración traqueal.
- c) La protección frente a depredadores.
- d) Respiración pulmonar.

30. Los fungicidas a base de cobre se utilizan para eliminar:

- a) Fumaginas o negrillas.
- b) Ácaros.
- c) Pulgón.
- d) Nemátodos.

31. ¿Qué podemos hacer para evitar la araña roja en nuestros invernaderos?

- a) Control biológico con insectos que depredan araña roja.
- b) Control químico, aunque acaba generando resistencias.
- c) Mojar los pasillos del invernadero con una humedad superior al 60%.
- d) Ninguna de las anteriores.



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

32. Las plantas cebo son:

- a) Son aquellas de diferente especie que, plantadas entre el cultivo o alrededor de este, consiguen atraer a las plagas con mayor intensidad que el cultivo.
- b) Son aquellas de diferente familia que la del cultivo, que se introducen antes de la implantación del cultivo con el objetivo de que sean colonizadas por fitófagos que no afecten al cultivo y de este modo lograr que se desarrollen poblaciones de auxiliares que sí tendrán un efecto beneficioso sobre la cosecha.
- c) Son aquellas que carecen de vasos vasculares, es decir, de los conductos "complejos" por los que se transporta agua y minerales que sirven de alimento a la planta.
- d) Son aquellas plantas usadas para tratar enfermedades de personas, animales o para curar lesiones, y pueden utilizarse enteras o por partes específicas.

33. En la reproducción de los ácaros, predomina:

- a) La oviparidad.
- b) La reproducción sexual.
- c) La partenogénesis.
- d) Todas las anteriores son correctas.

34. Son importantes vectores de virus

- a) Trips.
- b) Procesionaria del pino.
- c) Gusano de alambre.
- d) Mosca de la fruta.

35. El exoesqueleto de los insectos está compuesto por:

- a) Queratina.
- b) Quitina.



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

- c) Quercitina.
- d) Ácido hialurónico.

36. Provocan en las raíces de las plantas engrosamientos o agallas:

- a) Nemátodos.
- b) Gusano de alambre.
- c) Trips.
- d) Ácaros.

37. El picudo rojo de las palmeras:

- a) Es un díptero que se ha extendido por la península debido a la exportación de palmeras.
- b) Las larvas hacen las galerías en el ápice de las palmeras.
- c) Cuando los daños son visibles la palmera ya está fuertemente afectada.
- d) No se pueden realizar tratamientos de endoterapia contra esta especie.

38. Cuando el insecto sufre una serie de fases sencillas en su proceso de metamorfosis, siendo similar la ninfa al imago hablamos de metamorfosis:

- a) Ametábola.
- b) Heterometábola.
- c) Holometábola.
- d) Hemimetábola.



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

39. El escarabajo *scolytus scolytus* es portador de un hongo llamado *ceratocystis ulmi* (*ophiostoma ulmi*), este hongo provoca en el árbol la grafiosis. ¿De qué tipo de transmisión estamos hablando?

- a) Mecánica.
- b) Por semillas.
- c) Por vectores.
- d) Por agua de riego, lluvia o viento.

40. Los hongos:

- a) Pertenecen al reino *Plantae*.
- b) Son un tipo de plantas.
- c) Son un tipo de algas.
- d) Pertenecen al reino *fungi*.

41. El conjunto de filamentos entrelazados en el cuerpo del hongo se le denomina

- a) Hifas.
- b) Micelio.
- c) Raíces.
- d) Nódulos.

42. Los tizones y/o carbones que encontramos en algunos vegetales pueden ser producidos por:

- a) Hongos.
- b) Fuego producido por rayos.
- c) Incendios forestales.
- d) Todos los anteriores.



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

43. El oidio:

- a) Forma un velo blanquecino-pulverulento en el haz de la hoja.
- b) Es un parásito facultativo.
- c) Es un insecto de la familia *sternornorrhyncha*.
- d) Todas las anteriores.

44. Cuando sobre las el envés de tallos y hojas vemos bultitos de color rojizo o amarillento, mientras que en el haz vemos decoloraciones amarillentas estamos apreciando:

- a) Roya.
- b) Antracnosis.
- c) Mildiu.
- d) Negrilla.

45. La antracnosis es una enfermedad que afecta principalmente a:

- a) Plátano de sombra.
- b) Cedro del Himalaya.
- c) Árbol del amor.
- d) Castaño de indias.

46. Los hongos se reproducen principalmente

- a) En invierno.
- b) En primavera.
- c) En verano.
- d) Todas las anteriores.



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

47. La mejor garantía para evitar infecciones:

- a) Elegir especies resistentes en aquellas zonas donde se ha constatado riesgo por ese agente.
- b) Limpieza de herramientas con alcohol, lejía, amonio cuaternario o algún preparado comercial.
- c) Mantenimiento de unas condiciones del entorno adecuadas para el correcto desarrollo del ejemplar sin ningún tipo de estrés.
- d) Todas las anteriores.

48. ¿Qué se debe hacer para controlar los virus?

- a) Controlar los vectores.
- b) Controlar las malas hierbas.
- c) Utilizar material certificado.
- d) Todas las anteriores.

49. ¿Cual de los siguientes no es un síntoma de presencia de bacterias?

- a) Tumores.
- b) Manchas foliares y grasientas.
- c) Pudriciones y mal olor.
- d) Enanismo.

50. Para el control de bacterias utilizaremos:

- a) Antifúngicos.
- b) Antivíricos.
- c) Antibióticos.
- d) Antihormigas.



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

**PREGUNTAS DE RESERVA**

51. La fumaginas o negrillas se producen por el ataque de:

- a) Pulgones.
- b) Cochinillas.
- c) Mosca blanca.
- d) Todas las anteriores.

52. El mildiu:

- a) Es un hongo ectoparásito.
- b) Produce manchas verdosas y aceitosas en el haz.
- c) Se produce principalmente en las acículas de los pinos.
- d) Ninguna de las anteriores.

53. Los hongos, generalmente prefieren:

- a) Temperaturas elevadas y clima seco.
- b) Temperaturas moderadas y clima seco.
- c) Temperaturas moderadas y clima húmedo.
- d) Temperaturas elevadas y clima húmedo.

54. ¿Cuál es la ley de Sanidad Vegetal en España?

- a) Ley 46/2002, de 20 de noviembre, de Sanidad Vegetal.



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

- b) Directiva 2000/29/CE, de 8 de mayo de 2000, relativa a las medidas de protección contra la introducción en la Comunidad de organismos nocivos para los vegetales o productos vegetales y contra su propagación en el interior de la Comunidad.
- c) Ley 43/2002, de 20 de noviembre, de Sanidad Vegetal.
- d) Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

55. ¿Qué se ve representado en la siguiente imagen?

- a) Espectrofotómetro.
- b) Microscopio.
- c) Lupa binocular.
- d) Balanza analítica.





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