

**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>02</b>	Denominación completa del módulo profesional: <b>FUNDAMENTOS AGRONOMICOS</b>

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
La prueba constará de 40 preguntas tipo test con tres respuestas cada una de las cuales, sólo una será la correcta. Duración 50 minutos.
Se necesitarán los siguientes materiales: - Bolígrafo (azul o negro)

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
El valor del examen son 10 puntos. Son 40 preguntas, cada pregunta correcta suma 0.25, cada pregunta incorrecta resta 0.1. La duración del examen son 50 minutos.



**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:	

CALIFICACIÓN
.....



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

**CONTENIDO DE LA PRUEBA:**

- Según la clasificación climática de Koppen y Geiger, el grupo C pertenece al clima
  - Seco.
  - Templado.
  - Continental o microtérico.
- En el clima Polar el paisaje típico es:
  - Bosque.
  - Sabana.
  - Tundra.
- El componente mayoritario de la atmósfera es:
  - Oxígeno.
  - Nitrógeno.
  - Argón.
- ¿Qué variable no está presente en un climograma?
  - Altitud.
  - Precipitaciones.
  - Temperaturas.
- Dependiendo de la Latitud y la insolación que recibe la Tierra, ésta se divide en:
  - Dos zonas cálidas, dos zonas templadas y una fría.
  - Dos zonas frías, una zona cálida y dos zonas templadas.
  - Dos zonas cálidas y dos zonas frías.
- De los siguientes factores que influyen en el clima, ¿cuál es considerado como factor geográfico?
  - Humedad
  - Latitud
  - Temperatura
- ¿Cómo actúa la brisa durante el día?
  - El viento sopla de la tierra al mar ya que la tierra está más caliente.
  - El viento sopla del mar a la tierra y el viento fresco suaviza la costa.
  - El viento sopla indistintamente de la tierra al mar o del mar a la tierra dependiendo de la temperatura de la costa.

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

8. ¿Qué es la transpiración?

- a) Absorción de agua de la planta del exterior.
- b) Transporte y evaporación de agua desde el suelo a la atmósfera a través de las plantas principalmente a través de las hojas.
- c) Evaporación del agua del suelo.

9. Indica en qué proceso biológico de las plantas NO interviene la temperatura de manera determinante:

- a) Germinación.
- b) Absorción de nutrientes.
- c) Transpiración.

10. ¿Cómo se calcula la temperatura media anual?

- a) Se calcula a partir de los valores medios de las temperaturas máximas y mínimas registradas, siendo el resultado la mitad de la suma de ambos valores.
- b) Se calcula a partir de los valores medios de las temperaturas máximas.
- c) Se calcula a partir de los valores medios de las temperaturas máximas dividido por la ETP.

11. ¿Qué valor será mayor, el cero de germinación o el cero de crecimiento?

- a) El cero de germinación.
- b) El cero de crecimiento.
- c) Ambos valores son iguales.

12. ¿Qué es el fotoperiodo?

- a) Fotos relacionadas con las temperaturas.
- b) Parte del día en que un ser vivo está expuesto a la luz.
- c) Alternancia de temperaturas extremas, olas de frío y olas de calor.

13. A partir de qué proceso biológico las plantas obtienen energía para realizar sus funciones vegetativas y biológicas.

- a) Fotosíntesis.
- b) Evapotranspiración.
- c) Germinación.

14. ¿Cuál de estos métodos no se realiza a la hora de hacer un análisis de suelo?

- a) Determinación de nitrógeno.
- b) Cantidad de hojas descompuestas.
- c) Conductividad eléctrica.

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

15. La ley de prevención de Riesgos Laborales es la:

- a) Ley 13/1995, de prevención de Riesgos Laborales.
- b) Ley 31/1995, de prevención de Riesgos Laborales.
- c) Ley 31/2005, de prevención de Riesgos Laborales.

16. Completa la siguiente frase: “La mineralización es el proceso por el cual los componentes...

- a) ...minerales del suelo se transforman en materia orgánica, gracias a la acción de hongos y bacterias”.
- b) ...orgánicos e inorgánicos del suelo se mezclan con el agua y pasan a ser absorbidos por las plantas”.
- c) ...orgánicos son transformados a compuestos minerales que pasarán a formar parte de la disolución del suelo, para su posterior absorción por las plantas”.

17. Cómo se llama el proceso que sufre la planta cuando hay una subida drástica de las temperaturas y se produce un exceso de transpiración que no es compensado por la absorción de agua por las raíces:

- a) Punto de marchitez.
- b) Golpe de calor.
- c) Estrés térmico.

18. ¿Qué es la Vernalización?

- a) Periodo de inicio de la germinación.
- b) Inducción a la floración por el frío.
- c) Letargo invernal de las semillas.

19. ¿A qué familia botánica pertenecen las plantas capaces de fijar nitrógeno atmosférico?

- a) Crucíferas.
- b) Leguminosas.
- c) Gramíneas.

20. Señala en cuál de las siguientes propiedades no influye la materia orgánica del suelo

- a) Textura.
- b) Capacidad de retención de aire.
- c) Aporte de nutrientes a las plantas.

21. Una relación C/N muy alta indica

- a) Que la cantidad de carbono es muy superior a la de nitrógeno.
- b) Que la cantidad de nitrógeno es muy grande en relación con el carbono.
- c) Que la proporción de carbono en el suelo es baja.

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


22. Los abonos verdes son:
- Abonos minerales.
  - Abonos orgánicos.
  - Abonos organo-minerales.
23. ¿Cuál de estos valores se considera normal para la conductividad en el agua de riego?
- 1 dS/m
  - 5 dS/m
  - 10 dS/m
24. ¿En qué formas se encuentra el nitrógeno mineral en el suelo?
- En forma de nitrato y de nitrito.
  - En forma amoniacal y forma de nitrosaminas.
  - En forma amoniacal y forma de nítrica.
25. La carencia de hierro se conoce como:
- Clorosis férrica.
  - Carencia férrica.
  - Clorosis en hierro.
26. Señala qué equipo de protección individual no es necesario en una toma de muestras de suelo:
- Gafas de protección ocular.
  - Guantes.
  - Botas de seguridad.
27. Se dice que un suelo está saturado, después de un riego o de una lluvia intensa, cuando:
- Sus poros están a la mitad de su capacidad de agua.
  - Todos sus poros están llenos de agua.
  - Todos sus poros contienen agua y aire en diferentes proporciones.
28. ¿Qué es la eficiencia de aplicación de un riego?
- Se refiere a lo eficiente que es el sistema de riego, es decir, el porcentaje de agua que las raíces de las plantas aprovechan con respecto al total suministrado.
  - El número de emisores con el que cuenta el sistema de riego.
  - El tiempo de disponibilidad de agua en las proximidades de la planta, después de un riego.
29. ¿Cuál es la Ea de un sistema de riego por goteo?
- De un 85-90%.
  - De un 70-80%.
  - Aproximadamente un 60%.

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

30. ¿Qué es la huella hídrica?
- Es el resto de agua que queda en el suelo después de un riego intenso.
  - Es la cantidad de agua que se precisa para producir los mismos kilos de producción, utilizando uno u otro sistema de riego.
  - Es la cantidad mínima de agua que hay que suministrar a una planta para que no se muera.
31. ¿A qué nos referimos cuando hablamos de un lugar donde vive una especie?
- Biotopo.
  - Hábitat.
  - Biocenosis.
32. ¿Qué es la biodiversidad?
- Es la variedad de especies presentes en un ecosistema.
  - Es el conjunto de prácticas ecológicas respetuosas con el medio ambiente.
  - Es la cantidad de organismos vivos existentes en un ecosistema.
33. ¿Qué es un organismo autótrofo?
- Aquel que se alimenta única y exclusivamente de animales.
  - Aquel capaz de producir su propio alimento a partir de materia orgánica.
  - Aquel capaz de producir su propio alimento a partir de materia inorgánica.
34. ¿Cuál no es un impacto ambiental generado por la agricultura y ganadería moderna?
- La pérdida de biodiversidad.
  - La merma del uso de fitosanitarios y fertilizantes.
  - La deforestación.
35. La agricultura ecológica busca:
- El desequilibrio medioambiental.
  - El equilibrio medioambiental del sistema y la rentabilidad económica de la explotación.
  - El equilibrio medioambiental renunciando a la diversidad genética.

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

36. ¿Qué está representado en la imagen?

	<p>a) Umbela. b) Capítulo de flores. c) Flor.</p>
--	---

- a) Una umbela.  
b) Un capítulo de flores.  
c) Una flor.

37. ¿Qué sistema de riego está representado en la imagen?

	<p>a) Lateral de avance frontal. b) Microaspersores. c) Cañon de riego</p>
---	--

38. El exceso de sales en el suelo se manifiesta por alguno de estos síntomas:

- a) Disminución del rendimiento de los cultivos.  
b) Incremento del rendimiento de los cultivos.  
c) El suelo admite más agua.

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

39. La eutrofización es:

- a) El crecimiento en exceso de algas en las masas de agua, como consecuencia de un exceso de micronutrientes provocado por el uso abusivo y negligente de fertilizantes.
- b) El crecimiento en exceso de algas en las masas de agua, como consecuencia de un exceso de nitrógeno y potasio provocado por un uso abusivo y negligente de fertilizantes.
- c) El crecimiento en exceso de algas en las masas de agua, como consecuencia de un exceso de nitrógeno y fósforo provocado por un uso abusivo y negligente de fertilizantes.

40. ¿Qué cantidad de nitrógeno he adquirido al comprar este saco?

	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) 10Kg</li> <li>b) 5Kg</li> <li>c) 30Kg</li> </ul>
---	--

## PREGUNTAS DE RESERVA

41. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?


- a) La Producción Integrada es un sistema de producción agraria que utiliza prácticas compatibles con la protección y mejora del medio ambiente, los recursos naturales, la diversidad genética y la conservación del suelo y el paisaje.
- b) La agricultura ecológica es un sistema de cultivo de una explotación agrícola autónoma basada en la utilización óptima de los recursos naturales, sin emplear productos químicos sintéticos, u organismos genéticamente modificados (OGMs).
- c) La Producción Integrada no permite la utilización de productos agroquímicos de síntesis.

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

42. ¿Con qué fertilizante es compatible el nitrato cálcico?

- a) Con sulfato amónico.
- b) Con nitrato potásico.
- c) Con sulfato de potasio.

43. En la fotografía adjunta se puede identificar de forma clara:

	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Estolón.</li> <li>b) Rizoma.</li> <li>c) Estipe</li> </ul>
--	--

44. El suelo está compuesto por las siguientes partículas sólidas:

- a) Arenas, arcillas y fosfatos.
- b) Grava, arena, limos y arcillas.
- c) Arenas, areniscas, limo y arcilla.

**ESPACIO PARA OPERACIONES**

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