

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: AGAM03	Denominación completa del título: TÉCNICO EN JARDINERÍA Y FLORISTERÍA
Clave o código del módulo: 0404	Denominación completa del módulo profesional: FUNDAMENTOS AGRONÓMICOS

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<p>El examen consta de 50 preguntas tipo test. Cada una de ellas tiene cuatro posibles respuestas y sólo una de las cuatro es correcta.</p> <p>.</p>

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<p>El valor del examen son 10 puntos.</p> <p>Son 50 preguntas, cada pregunta correcta suma 0.20, cada tres preguntas incorrectas resta una correcta, con lo que cada pregunta mal respondida resta 0.066.</p> <p>La duración del examen son 50 minutos.</p>

CALIFICACIÓN
.....



**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:	

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

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

- Según la clasificación climática de Koppen y Geiger, el grupo C pertenece al clima
 - Seco
 - Templado
 - Continental o microtérico
 - Polar
- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?
 - La presión atmosférica es la fuerza por unidad de superficie que ejerce el aire sobre la superficie terrestre.
 - Con la presión atmosférica puedes medir la altura
 - Se mide con un barómetro
 - Se mide en kg
- ¿Cuál de los siguientes tipos se corresponde con un tipo de lluvias?
 - De granizo
 - Orográficas
 - De precipitación
 - De origen
- El instrumento que se muestra a continuación es un:
 - Barómetro
 - Anemómetro
 - Veleta
 - Higrómetro
- La siguiente especie es:
 - Retama negra (*Cytisus scoparius*)
 - Jara pringosa (*Cistus ladanifer*)



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

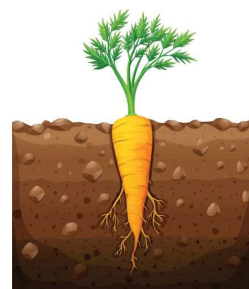
- c) Jara blanca (*Cistus laurifolius*)
- d) Retama amarilla (*Retama sphaerocarpa*)

6. Señala la afirmación incorrecta:

- a) Un cambio climático se define como la variación en el estado del sistema climático terrestre
- b) Los cambios climáticos han existido desde el inicio de la historia de la Tierra
- c) El calentamiento global es el aumento a largo plazo de la temperatura media del sistema climático de la Tierra
- d) El calentamiento global se mide con la cantidad de CO₂

7. Las raíces que se muestran a continuación son:

- a) Axonomorfas
- b) Fasciculadas
- c) Tuberiforme
- d) Napiforme



8. El horizonte del suelo compuesto por roca madre o material rocoso es el:

- a) Horizonte A
- b) Horizonte B
- c) Horizonte C
- d) Horizonte D

9. La hoja que se muestra a continuación se denomina:

- a) Acorazonada
- b) Lobulada
- c) Sagitada
- d) Romboidal



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

10. Con respecto a la textura del suelo, las partículas de 0.02 mm según la clasificación de la USDA serían:
- Arenas
 - Limos
 - Arcillas
 - Francas
11. Cuando hablamos de la forma en que se agrupan las partículas individuales de arena, limo y arcilla:
- Porosidad
 - Densidad
 - Estructura
 - Conductividad
12. ¿Cuál de las siguientes características no pertenece a un suelo silíceo?
- Tiene una buena permeabilidad
 - Tiene un pH ácido
 - Pueden presentar toxicidades y deficiencias
 - Se presenta predominantemente en la mitad Este de la Península.
13. ¿Qué instrumento se muestra en la siguiente imagen?
- Podón
 - Paleta
 - Escardillo
 - Guadaña



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

14. Con respecto a la relación C/N. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?
- La Relación C/N es un índice de la calidad del sustrato orgánico del suelo
 - Indica la tasa de nitrógeno y carbono disponible para las plantas
 - Valores de 5 nos indican un suelo equilibrado
 - Estos valores pueden aumentar o disminuir por la actividad microbiana
15. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la raíz es correcta?
- Sus función principal es el transporte de fotosintatos
 - Tienen nudos en los que se insertan las yemas axilares
 - Tienen geotropismo positivo
 - El crecimiento se debe al tejido parenquimático
16. ¿Cuál de estos métodos no se realiza a la hora de hacer un análisis de suelo?
- Determinación de nitrógeno
 - Porcentaje de Na intercambiable
 - Cantidad de hojas descompuestas
 - Conductividad eléctrica
17. La ley de prevención de Riesgos Laborales es la:
- Ley 13/1995, de prevención de Riesgos Laborales
 - Ley 13/2005, de prevención de Riesgos Laborales
 - Ley 31/1995, de prevención de Riesgos Laborales
 - Ley 31/2005, de prevención de Riesgos Laborales
18. ¿A cuánto equivale 1m^3 ?
- 10 L
 - 100 L

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

c) 1000 L

d) 10 000 L

19. ¿Qué significa que las curvas de nivel estén muy juntas entre sí?

a) Mayor pendiente

b) Menor pendiente

c) Mayor altura

d) Menor altura

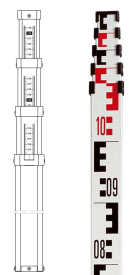
20. El material que se expone a continuación se denomina:

a) Barras de longitud

b) Miras

c) Pértiga

d) Nivelómetro



21. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es verdadera?

a) El replanteo topográfico es una operación mediante la cual se marcan sobre el terreno a edificar los puntos o lindes básicos del proyecto

b) La nivelación es el procedimiento mediante el cual se determina: el desnivel entre dos (o más) puntos

c) El levantamiento topográfico es un estudio técnico y descriptivo de un terreno, examinando la superficie terrestre en la cual se tienen en cuenta las características físicas, geográficas y geológicas del terreno.

d) La topografía es la ciencia que se encarga del estudio de las dimensiones de los árboles

22. Si quieres realizar un mapa a escala 1:30 y la parcela mide 6 m de largo. ¿Cuánto mide en el plano?

a) 0,2 cm

b) 0,2 m

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

c) 2 cm

d) 2 m

23. ¿Cuál de estos valores se considera normal para la conductividad en el agua de riego?

a) 1 dS/m

b) 5 dS/m

c) 10 dS/m

d) +15 dS/m

24. ¿Cuál de los siguientes elementos no se considera un macronutriente?

a) Azufre

b) Magnesio

c) Sodio

d) Calcio

25. En condiciones normales, la infiltración será más rápida en:

a) Suelos arcillosos

b) Suelos limosos

c) Suelos arenosos

d) Suelos francos

26. ¿Cuál de los siguientes factores afecta positivamente a la infiltración de las aguas?

a) Compactación

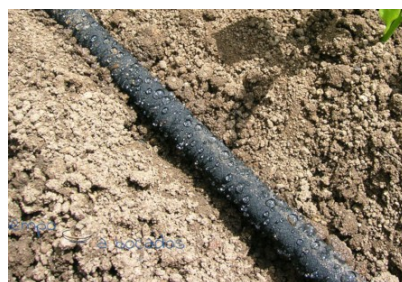
b) Humedad

c) Fauna del suelo

d) Alto contenido en sales

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

27. ¿Cuál de las siguientes frases no es correcta?
- La transpiración consiste en la vaporización del agua líquida contenida en los tejidos de la planta
 - Los cultivos pierden agua predominantemente a través de los cloroplastos
 - La transpiración es un proceso fundamental para que la savia bruta pueda moverse desde el suelo hasta la hoja
 - La transpiración es un proceso fundamental para controlar la temperatura del vegetal
28. ¿Cuál afirmación de la fotosíntesis no es correcta?
- Consiste en la síntesis de las sustancias orgánicas nutritivas a partir del CO₂ atmosférico y el agua que en los cormófitos es suministrada por las raíces
 - El proceso requiere un consumo energético que se obtiene a partir de la luz solar
 - El proceso genera O₂
 - El proceso genera proteínas, lípidos e hidratos de carbono
29. Lo que se muestra en la imagen se denomina:
- Riego por goteo
 - Riego subterráneo
 - Cintas de exudación
 - Riego por difusión
30. La eficiencia de aplicación en el riego por superficie podría ser del:
- 20%
 - 40%
 - 60%
 - 95%



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

31. Las siguientes imágenes pertenecen a:

- a) *Quercus canariensis*
- b) *Quercus ilex*
- c) *Quercus suber*
- d) *Quercus coccifera*



32. La siguiente imagen pertenece a:

- a) *Pteridium aquilinum*
- b) *Rosa canina*
- c) *Lonicera periclymenum*
- d) *Escallonia rubra*



33. Las siguientes imágenes pertenecen a:

- a) *Abelia grandiflora*
- b) *Sorbus aucuparia*
- c) *Sorbus aria*
- d) *Pistacia terebinthus*



34. ¿Qué animal se muestra en la imagen?

- a) *Procambarus clarkii*
- b) *Trachemys scripta elegans*
- c) *Psittacula krameri*
- d) *Myiopsitta monachus*



35. ¿Qué ave se muestra en la imagen?

- a) Cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*)
- b) Carraca (*Coracias garrulus*)

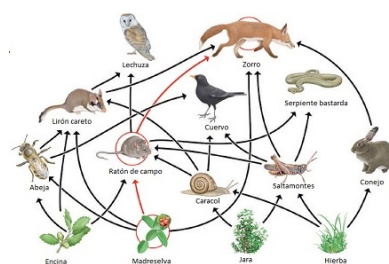


DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

- c) Abejaruco (*Merops apiaster*)
d) Chotacabras pardo (*Caprimulgus rutticolis*)

36. ¿Qué representa el esquema que se expone a continuación?

- a) La distribución de un ecosistema
b) Una red trófica
c) Los diferentes niveles tróficos
d) El biotipo de los animales



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

- a) Jarales
b) Encinares
c) Alamedas
d) Hayedos

38. ¿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 Producción Integrada es un sistema de producción agraria a medio camino entre la agricultura ecológica y la agricultura intensiva con control químico
c) 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)
d) La Producción Integrada no permite la utilización de productos agroquímicos de síntesis

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

39. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?
- Los productores toman la energía del sol y la transforman en moléculas orgánicas ricas en carbohidratos, lípidos y azúcares.
 - Los consumidores primarios se alimentan de los organismos productores.
 - Los consumidores secundarios se alimentan de herbívoros productores
 - Los descomponedores son principalmente buitres y carroñeros que se alimentan de los seres muertos
40. La carencia de hierro se conoce como:
- Carencia en hierro
 - Clorosis férrica
 - Carencia férrica
 - Clorosis en hierro
41. ¿Cuál de las siguientes funciones no es una actuación directa del potasio como elemento nutritivo?
- Colaborar en todos los procesos que requieren transferencia de energía en las plantas
 - Transportar nutrientes por la planta
 - Regular la absorción de agua
 - Captación de la energía lumínica
42. ¿Cuáles son los elementos nutritivos principales para las plantas?
- Nitrógeno, carbono, y sodio
 - Calcio, carbono y magnesio
 - Nitrógeno, fósforo y calcio
 - Nitrógeno, fósforo y potasio

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

43. ¿En qué formas se encuentra el nitrógeno mineral en el suelo?

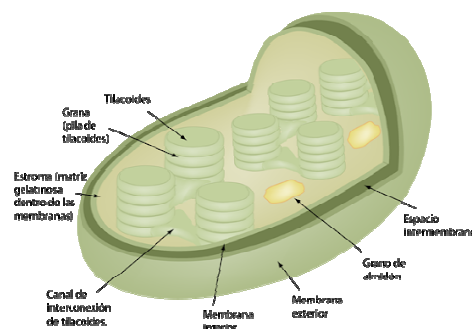
- a) En forma amoniacal y forma de nitrato
- b) En forma amoniacal y forma de nitrito
- c) En forma de nitrito y nitrato
- d) En forma de nitrito y ácido nítrico

44. ¿Cuál es el símbolo químico del potasio?

- a) PT
- b) P
- c) K
- d) PTS

45. El orgánulo que se representa a continuación es:

- a) Cloroplasto
- b) Retículo endoplasmático
- c) Aparato de Golgi
- d) Mitocondria



46. La membrana de la vacuola se denomina

- a) Ribosoma
- b) Citoplasma
- c) Tonoplasto
- d) Citosol

47. El orgánulo encargado de la formación de energía es:

- a) Ribosoma
- b) Cloroplasto

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

c) Mitocondria

d) Peroxisomas

48. Señala la respuesta correcta:

- a) La latitud es la distancia angular entre la línea ecuatorial (el ecuador), y un punto determinado de la Tierra
- b) Es expresada siempre en grado centesimales
- c) Según el hemisferio en el que se sitúe el punto, puede ser latitud este u oeste
- d) Los grados de latitud van de 0°C a 180°C

49. La siguiente especie es:

- a) *Olea europea*
- b) *Nerium oleander*
- c) *Juniperus oxycedrus*
- d) *Teucrium fruticans*



50. ¿Qué mide un piranómetro?

- a) La lluvia
- b) Los incendios
- c) La radiación solar
- d) Las pavesas

PREGUNTAS DE RESERVA

51. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones con respecto a la longitud es incorrecta?

- a) Es una medida que en cartografía expresa la distancia angular entre un punto dado de la superficie terrestre y el meridiano que se toma como 0°
- b) El meridiano de 0° es el meridiano de Greenwich

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

- c) Se mide en grados minutos y segundos
- d) Divide la tierra en norte y sur

52. Esta hoja se considera una hoja

- a) Simple
- b) Compuesta
- c) Aserrada
- d) Paripinnada



53. ¿ Esto se considera un?

- a) Estolón
- b) Rizoma
- c) Bulbo
- d) Estipe

