

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2021 - 2022

(Resolución de 3 de diciembre 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: AGAS02	Denominación completa del título: TÉCNICO SUPERIOR EN GESTIÓN FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL
Clave o código del módulo: 0811	Denominación completa del módulo profesional: Gestión y organización del vivero forestal

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<p>La duración de la prueba será de 90´.</p> <p>El examen consta dos partes. La primera parte consiste en un examen tipo test de cincuenta preguntas. Cada una de ellas tiene tres posibles respuestas y sólo una de las tres es correcta.</p> <p>La segunda parte consiste en un ejercicio práctico.</p> <p>El examen tipo test representará el 80% de la nota y el ejercicio práctico el 20% restante.</p>

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<p>El valor del examen es 10 puntos.</p> <p>Test: una respuesta correcta puntúa 0,16 puntos. Una respuesta incorrecta resta 1/3 de una correcta. Las preguntas que no sean respondidas se valoran con 0 puntos.</p> <p>El ejercicio práctico consta de dos partes: cada parte puntúa 1 punto.</p> <p>El examen de superará con una puntuación igual a superior a 5 puntos.</p>

CALIFICACIÓN
.....

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

CONTENIDO DE LA PRUEBA:

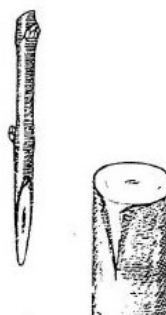
- Con relación al método de cultivo utilizado para la repoblación en monte, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
 - Con una planta forestal en envase el éxito está más asegurado en la repoblación que con planta a raíz desnuda
 - Una planta forestal a raíz desnuda siempre tiene una mayor calidad morfológica y fisiológica
 - La elección de un método u otro dependerá de la especie, ya que no todas aguantan igual el repicado
- Todas las gimnospermas tienen...
 - piñas
 - Semillas mono y dicotiledóneas
 - Falsos frutos
- La superficie dedicada al cultivo de una única especie o técnica de cultivo se denomina:
 - Bancal
 - Cuartel
 - Era
- Queremos recolectar frutos de un peral silvestre para la obtención de sus semillas. ¿Cuándo es el momento más adecuado?
 - Cuando las peras han alcanzado su tamaño definitivo, pero todavía están duras
 - Cuando están en un punto adecuado de consumo
 - Cuando están maduras, de modo que sobrepasen la madurez normal de consumo
- La longitud mínima de las eras o besanas cuando se realizan labores mecanizadas debe ser de:
 - 50 metros
 - 100 metros
 - 150 metros
- Estamos en el mes de recolección de los conos o piñas de los pinos. Para afinar cuando es el momento óptimo de recolección, podemos apoyarnos en que las piñas...
 - Pierden agua
 - Aumentan de peso
 - Ambas respuestas son correctas
- El sistema de riego que se usa preferentemente en planta forestal grande dispuesta en la parte superior de los caballones es:
 - Riego por infiltración lateral
 - Riego a manta
 - Riego por aspersión
- Las semillas de especies como la encina, el avellano, el castaño o el carpe, son de tipo:
 - Recalcitrante
 - Ortodoxo
 - Unas especies de la lista son recalcitrantes, y otras ortodoxas

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

9. La época de siembra más conveniente para frondosas es:
 - a) A finales de verano
 - b) A finales de otoño y principios de invierno
 - c) En primavera tardía
10. Las semillas ortodoxas son aquellas que...
 - a) Se pueden desecar hasta niveles de humedad muy bajos sin que pierdan su capacidad germinativa
 - b) Se pueden conservar a temperaturas muy bajas, de hasta -20°C, siempre y cuando el nivel de humedad de la semilla haya bajado lo suficiente
 - c) Ambas respuestas son correctas
11. La época más adecuada para realizar el repicado e coníferas es:
 - a) Finales de invierno o principios de primavera
 - b) Finales del otoño o principios del invierno
 - c) No se practica el repicado en coníferas
12. Para la conservación de semillas, el gel de sílice y el yeso tratado adecuadamente tienen propiedades:
 - a) Ignífugas
 - b) Hidrófugas
 - c) Higroscópicas
13. ¿En qué especies se realiza el repicado horizontal y, de forma complementaria, el repicado vertical?
 - a) En especies de crecimiento rápido
 - b) En especies de crecimiento lento
 - c) En pinos piñoneros y encinas
14. Cuando existe letargo por las cubiertas, éste puede deberse...
 - a) A que las cubiertas son duras e impermeables
 - b) A que las cubiertas contienen sustancias inhibidoras de la germinación, como el ácido abscísico
 - c) Ambas respuestas a y b son correctas
15. Una planta forestal que se produce en España y que se ha cultivado en cantidades importantes en bolsas de polietileno es:
 - a) Eucalipto
 - b) Chopo
 - c) Pino
16. ¿Cuál de los siguientes tratamientos NO es adecuado para tratar el letargo por cubiertas duras e impermeables de semillas?
 - a) Tratamiento con ácido sulfúrico
 - b) Estratificación fría
 - c) Inmersión en agua caliente y dejar enfriar
17. Interviene de forma favorable en el desarrollo de las micorrizas aquellas mezclas que contienen:
 - a) Turba
 - b) Vermiculita
 - c) Perlita

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

18. ¿En un análisis de semillas, cuál es el primero de los análisis que se han de hacer?
 - a) El poder germinativo
 - b) La pureza del lote
 - c) Peso de la semilla
19. En clima mediterráneo duro no es adecuado emplear mezclas de sustrato que utilicen como componente mayoritario:
 - a) La turba
 - b) La fibra de coco
 - c) La corteza de pino compostada
20. Los caminos secundarios de un vivero:
 - a) Dividen los cuarteles en bancales
 - b) Deben permitir el paso de camiones, para su carga y descarga
 - c) Ambas respuestas con correctas
21. Si queremos tratar grandes partidas de estacas o esquejes con hormonas de enraizamiento, el método más apropiado es:
 - a) Introducir la base en hormona en polvo, habiendo antes humedecido la base
 - b) Inmersión de la base en soluciones de hormonas concentradas durante 5 a 10 segundos
 - c) Se ponen en remojo las estacas/esquejes de 2 a 24 horas en disolución de hormonas
- 22.Cuál de las siguientes fitohormonas fomenta el desarrollo de raíces:
 - a) Las citoquininas
 - b) El ácido abscísico
 - c) Las auxinas
23. ¿Cuál de las siguientes especies se estaquilla ella sola de forma natural?
 - a) Las especies del género *Salix*
 - b) Las especies del género *Tamarix*
 - c) Ambas respuestas son correctas
24. A la hora de criar plantas madre para la obtención de estacas...
 - a) Se han de limitar los abonados de nitrogenados
 - b) Se han realizar podas enérgicas
 - c) Ambas respuestas son correctas
25. Un portainjerto obtenido por semilla recibe el nombre de...
 - a) Pie clonal
 - b) Pie franco
 - c) Pie pivotante
26. Indica el nombre del injerto que aparece en la imagen:
 - a) de incrustación
 - b) de corona cabeza
 - c) lateral o de costado



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

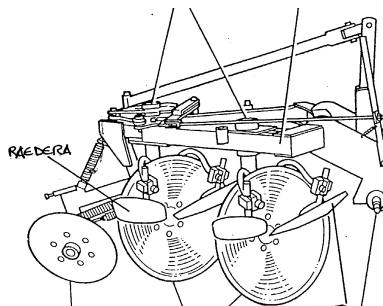
27. Señala la afirmación incorrecta sobre los acodos:
- El acodo de corte y recalce se suele utilizar para plantas trepadoras
 - El lesionado en la zona enterrada ayuda a la formación de raíces
 - En el acodo en trinchera, la planta madre se planta inclinada
28. ¿Cuál de los siguientes sustratos tiene un gran problema de mojabilidad cuando se seca?
- La turba
 - La arlita
 - El mantillo de hojas
29. La vermiculita se caracteriza por:
- Tener alta capacidad de intercambio catiónico
 - Baja estabilidad estructural
 - Ambas respuestas son correctas
30. Los contenedores tipo jiffy:
- Consisten en un sustrato de turba comprimido dentro de una malla fina biodegradable con forma de bolsa
 - Son contenedores de un solo uso
 - Ambas respuestas son correctas
31. Para el repicado de las raíces laterales en producción de planta en contenedor se puede utilizar:
- Envases con ranuras laterales
 - Envases con un recubrimiento interno en lo que se han aplicado productos como el oxiclورو de cobre o el carbonato cúprico
 - Ambas respuestas son correctas
32. En la primera fase de endurecimiento de la planta forestal de hoja perenne:
- Se somete a la planta al sol directo para que se adapte a las altas temperaturas
 - Se somete a la planta con escasez de humedad y agua para que se adapte a lugares de extrema sequía
 - Se reduce el abonado nitrogenado y se aumenta el abonado potásico, para favorecer la acumulación de nutrientes por parte de la planta.
33. Con respecto a los hongos como los níscales, las trufas o los boletus, podemos decir...
- Que son hongos ectomicorrízicos
 - Que son hongos pioneros en suelos degradados
 - Ambas respuestas son correctas
34. Señala la respuesta incorrecta acerca de la fertilización:
- El osmocote es un abono de liberación lenta
 - En la fase de crecimiento rápido de la planta forestal, la fertilización fosfórica debe potenciarse especialmente
 - El ácido sulfúrico se puede utilizar para bajar el pH del agua en el fertirriego
35. Para evitar la aparición del damping-off es aconsejable...
- Desinfectar los contenedores antes de ser reutilizados

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

- b) Mantener valores altos de pH en el sustrato
c) Ambas respuestas son correctas
36. Señala la respuesta incorrecta sobre la instalación de riego y su programación:
- a) Decimos que se ha cumplido un ciclo de riego cuando han regados todos los sectores que estaban programados para una determinada hora
b) En un sector o fase de riego están los emisores que riegan a la vez
c) Es correcto que en un mismo sector de riego vayan instalados aspersores y difusores
37. El filtro de arena de un equipo de filtrado en el cabezal de riego se limpia regularmente...
- a) sacando la arena y lavándola en un depósito con agua
b) invirtiendo el sentido habitual del agua en el riego
c) no se puede limpiar, cuando se colmata de suciedad se saca la arena y se tira
38. Si la presión de entrada del agua en un filtro de anillas es de 4 atm, y a la salida es de 3.7 atm...
- a) hay que limpiarlo
b) todavía no es necesario limpiarlo
c) es imposible este supuesto, porque el agua en todo caso saldrán con más presión del filtro, nunca con menos
39. ¿Cuál de los siguientes equipos de fertirriego no asegura una dosis regular de fertilizante en el agua de riego?
- a) dosificador hidráulico
b) tanque de abonado
c) inyector Venturi
40. La labor de desfonde de un suelo se realiza con:
- a) Un subsolador
b) Una fresadora
c) Una vertedera
41. Para evitar reviramientos y espiralización de las raíces de la planta forestal criada en contenedor...
- a) Se usan contenedores con costillas y acanaladuras en sus paredes interiores, así como ángulos agudos en las esquinas
b) Se usan contenedores con más de 30 cm de profundidad
c) Se utilizan contenedores cuyo plástico interior es de superficie rugosa
42. ¿Cuál de los siguientes síntomas en un indicativo de una incipiente deficiencia de hierro en las plantas?
- a) Clorosis de las hojas generalizada
b) Necrosis de las hojas
c) Clorosis de las hojas nuevas
43. Cuando el material base se ha obtenido de un huerto semillero no testado (es decir, no se ha realizado ningún ensayo que muestre la ganancia que se ha obtenido con la selección fenotípica realizada) se comercializa con una etiqueta de color:
- a) azul
b) rosa
c) verde

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

44. El secado al sol es un método de extracción de semilla de frutos...
- tipo drupa
 - secos deshiscentes
 - Ambas respuestas son correctas
45. Por lo general, para el cultivo de especies frondosas en vivero se requieren...
- pH más altos que para las coníferas
 - PH más bajos que para las coníferas
 - pH semejantes al que se necesita en el cultivo de coníferas
46. El sistema de refrigeración del ambiente de los invernaderos denominado Cooling-system consiste en...
- Hacer pasar aire del exterior por unos paneles humedecidos constantemente con agua, con lo que el aire se satura de agua y baja su temperatura
 - Una red de nebulizadores que lanzan agua con una tamaño de gota muy fino, que se evapora antes de llegar a la planta, disminuyendo así la temperatura del aire
 - Una red de tuberías de agua fría que recorren las mesas de cultivo por abajo, refrigerando así el sustrato y la planta
47. Con respecto al material forestal de reproducción y más concretamente el material base, un rodal selecto es:
- Una plantación de clones o de progenies seleccionadas, suficientemente aislada o manejada para que la polinización externa sea escasa o inexistente, dirigida a la producción de semilla
 - una población claramente definida, homogénea en su composición y fenotípicamente superior a la media según los criterios fijados
 - conjunto de individuos obtenidos a partir de un genotipo y que han sido seleccionados individualmente para un carácter determinado
48. Con respecto a las Regiones de Procedencia podemos decir...
- Que una Región de Procedencia para una especie es el territorio o conjunto de territorios con condiciones ecológicas prácticamente uniformes en los que hay poblaciones que presentan características fenotípicas o genéticas análogas
 - Que una región de procedencia puede incluir repoblaciones de origen desconocido
 - Ambas respuestas a) y b) con correctas
49. La siguiente imagen corresponde a...
- Un arado de discos
 - Un cultivador
 - Una vertedera



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

50. Señala la respuesta correcta sobre los sistemas de control ambiental en invernaderos:
- Cuando la atmósfera se enriquece en CO₂ se logra aumentar el crecimiento de las plantas
 - Con el sistema fog-system se busca principalmente reducir la temperatura ambiental
 - Ambas respuestas son correctas

EJERCICIO PRACTICO

1. Queremos obtener 1000 plantas de *Acer monspessulanum*. Sabiendo los siguientes datos sobre la semilla de la que disponemos,

- Pureza: 84%
- Peso 1000 semillas: 32 g
- Poder germinativo: 52%
- Coeficiente de población (K): 60%

¿Cuántos gramos del lote necesitaremos?

2. Un vivero está compuesto por 2 cuarteles, cada uno ellos formado por 5 bancales.

Cada bancal está compuesto por 20 eras. Las eras tienen unas dimensiones de 40mx1,5m, divididas por sendas de 0,7metros de ancho.

Los bancales de cada cuartel están dispuestos paralelos entre sí por el lado de los 40 metros.

Los caminos secundarios tienen un ancho de 2,5 m y los principales de 4 m.

- Determina las dimensiones (en metros) y superficie (en metros cuadrados) de un bancal, incluyendo las sendas
- Determina las dimensiones (en metros) y superficie (en metros cuadrados) de un cuartel, incluyendo los caminos secundarios

Indica las operaciones.

PLANTILLA PARA CONTESTAR LAS PREGUNTAS:

1	A	B	C
2	A	B	C
3	A	B	C
4	A	B	C
5	A	B	C
6	A	B	C

26	A	B	C
27	A	B	C
28	A	B	C
29	A	B	C
30	A	B	C
31	A	B	C

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

7	A	B	C
8	A	B	C
9	A	B	C
10	A	B	C
11	A	B	C
12	A	B	C
13	A	B	C
14	A	B	C
15	A	B	C
16	A	B	C
17	A	B	C
18	A	B	C
19	A	B	C
20	A	B	C
21	A	B	C
22	A	B	C
23	A	B	C
24	A	B	C
25	A	B	C

32	A	B	C
33	A	B	C
34	A	B	C
35	A	B	C
36	A	B	C
37	A	B	C
38	A	B	C
39	A	B	C
40	A	B	C
41	A	B	C
42	A	B	C
43	A	B	C
44	A	B	C
45	A	B	C
46	A	B	C
47	A	B	C
48	A	B	C
49	A	B	C
50	A	B	C