

VIVERO/PAISAJE DE LA ORGANIZACIÓN NACIONAL FFA
EVENTO DE DESARROLLO PROFESIONAL
EXAMEN DE CONOCIMIENTO GENERAL
2018

Instrucciones: Seleccione la mejor respuesta para cada punto y marque la opción elegida en la hoja de respuestas provista. Con un lápiz n.º 2, pinte completamente la letra en la hoja de respuestas que corresponda a su respuesta de cada punto.

1. ¿Cuál de las siguientes es por lo general la condición más importante para garantizar el éxito a la hora de propagar arbustos a partir de esquejes de madera blanda?
 - A. Mantener la humedad alta alrededor de los esquejes
 - B. Mantener el suelo saturado y las hojas del esqueje secas
 - C. Mantener una fertilidad del suelo alta
 - D. Rociar los esquejes periódicamente con hormonas de enraizamiento
2. Una constructora de casas prepara una casa construida recientemente para la venta y tiene previsto una exhibición de la casa en una semana aproximadamente. Su idea es que las zonas verdes se vean completas y bien establecidas, y que el césped parezca que ha estado creciendo por varios meses. Si el costo no es un impedimento, el paisajista debería:
 - A. plantar la mejor semilla disponible y regar y fertilizar considerablemente.
 - B. usar la técnica de hidrosiembra con un fertilizante completo y raigrás como cultivo protector.
 - C. instalar el césped.
 - D. utilizar raigrás como cultivo protector para un comienzo rápido y sobre-siembra con festuca.
3. Un tractor que se conduce por caminos públicos siempre debe tener:
 - A. un cartel que indique que es un vehículo de marcha atrás lenta.
 - B. barras antivuelco alrededor de toda el área del conductor.
 - C. un cartel de carga de gran tamaño en la parte trasera del tractor.
 - D. una placa del tractor emitida por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) en la parte trasera.
4. ¿Cuál de las siguientes opciones es verdadera en cuanto a pegarse a esquejes de madera blanda?
 - A. La base del esqueje debe tocar el fondo del contenedor.
 - B. El medio debe ser rígido en torno a la base del esqueje.
 - C. El medio debe dejarse sin compactar y lo más suelto posible para mantener la cantidad máxima de aire.
 - D. El medio para la propagación del esqueje debe tener entre 6 y 12 pulgadas de profundidad en el contenedor.
5. En el negocio de producción de plantas para paisajes, prácticamente se ha abandonado la ____ como ingrediente en la mezcla de cultivo.
 - A. capa superficial del suelo
 - B. corteza
 - C. fibra de coco
 - D. perlita
6. De los siguientes enunciados sobre un negocio de horticultura, ¿qué enunciado hace mayor referencia a la condición financiera de la empresa?
 - A. La empresa generó ventas brutas por \$800.000 el año pasado.
 - B. La empresa logró una ganancia neta de \$182.000 el año pasado.
 - C. La empresa amplió su negocio al de bienes de consumo duraderos en enero.
 - C. La empresa amplió su negocio al negocio de instalación de paisajes en febrero.
7. ¿Cuál de estos grupos son todos árboles caducos?
 - A. *Cercis canadensis* (Amor del Canadá), *Fagus sylvatica* (Haya común), *Pinus strobus* (pino estrobo)

- B. *Magnolia grandiflora* (magnolia común), *Quercus rubra* (roble rojo americano), *Abies concolor* (abeto del Colorado)
- C. *Tulipa* spp. cv., *Acer rubrum* (arce rojo americano), *Tsuga canadensis* (Tsuga del Canadá)
- D. *Taxodium distichum* (ciprés de los pantanos), *Liquidambar styraciflura* (liquidámbar americano), *Acer palmatum* (arce japonés palmeado)
8. Según el clima del área, la mayoría de los productores de viveros en los Estados Unidos deben proporcionar algún tipo de protección invernal a sus cultivos en maceta. ¿Cuál de los siguientes **NO** es un método utilizado para la protección invernal?
- A. Mover las plantas entrelazadas firmemente, lo que se conoce generalmente como "vasija a vasija".
- B. Colocar las plantas dentro de un vivero para plantas temporal.
- C. Cultivar en el campo en un sistema que se denomina "pot-in-pot" (colocar una vasija dentro de otra más grande).
- D. Rellenar el espacio de agua de las vasijas con fibra aislante.
9. Esta empresa vende, en su mayoría, arbustos y árboles en cepellón o bolsas de plástico. Debería esperar su cosecha y temporada de entrega a partir de:
- A. finales del otoño hasta finales de la primavera.
- B. principios del verano hasta el otoño.
- C. finales del verano hasta finales del otoño.
- D. la primavera hasta finales del verano.
10. Antes de cavar para instalar un paisaje, debe:
- A. llamar a la empresa de servicios públicos que abastece al área.
- B. llamar al 811.
- C. colgar carteles de "Peligro" a lo largo del perímetro del área de trabajo.
- D. solicitarle al dueño de la propiedad que firme un descargo de responsabilidad por los servicios públicos.
11. ¿Cuál de los siguientes grupos de plantas es probable que tenga menos problemas en cuanto a plagas de insectos y enfermedades y se verán menos afectados por la sequía y las condiciones ambientales?
- A. plantas orientales
- B. plantas de polinización abierta
- C. plantas híbridas
- D. plantas nativas
12. Un cliente compra un árbol de las tulipas y un liquidámbar para plantar en su zona verde. Le preguntan a qué distancia se plantarán estos árboles de su casa. De las siguientes respuestas, ¿cuál es la mejor regla de oro y consejo para este cliente?
- A. Plante árboles grandes como estos a 20 pies de distancia, como mínimo, de la casa.
- B. La altura máxima que alcanzan estos árboles es unos 70 pies, por lo que recomendamos plantarlos a 70 pies de distancia de la casa.
- C. Estos árboles alcanzan un diámetro de 12" en 12 años, por lo que recomendamos plantarlos a 144 pies de distancia de la casa ($12 \times 12 = 144$).
- D. Estos árboles de sombra deberían plantarse a unos 10 o 12 pies desde los cimientos de la casa.
13. Un cliente compró algunos arbustos y quiere saber a qué distancia de los cimientos de su casa debería plantarlos. Si estos arbustos están en vasijas de 1 galón, y alcanzan una altura máxima de 4 pies y un diámetro de 4 pies, ¿cuál de las siguientes es la mejor respuesta?
- A. Se deben plantar a 16 pies de distancia de los cimientos (4 pies de ancho x 4 pies de alto).
- B. Se deben plantar a 1 pie de distancia de los cimientos – un pie por cada galón de tamaño.
- C. Se deben plantar con al menos 2 pies de distancia de los cimientos en el centro, y a 3 pies si hay espacio disponible.
- D. Al igual que con todos los arbustos de cimentación, se recomienda plantarlos a no menos de 6 pies de distancia de los cimientos en el centro.

14. Los productores ayudan a maximizar las ganancias al maximizar el espacio de cultivo. Una productora tiene un vivero temporal de 100 pies de largo y 20 pies de ancho. Llenó el vivero con un solo pasillo en el medio que no está lleno de plantas. El pasillo tiene 4 pies de ancho y se extiende a lo largo del vivero. ¿Qué porcentaje del vivero se usa para producir plantas?
- A. 95
 - B. 80
 - C. 75
 - D. 60
15. La mayoría de los expertos en paisajismo no recomiendan usar equipos de aireación para césped que tengan púas o espigas sólidas. Recomendán equipos de aireación que retiran las capas del suelo durante el proceso de aireación porque:
- A. las espigas no permiten que el fertilizante penetre ya que los orificios son más pequeños.
 - B. los aireadores de espiga dejan agujeros más grandes que son difíciles de llenar.
 - C. el aireador de césped deja agujeros en el césped que pueden llenarse con abono.
 - D. las espigas pueden aumentar la compactación del suelo ya que el suelo se aplasta en todos los sentidos por la fuerza de las espigas.
16. Un propietario describió un problema que tienen con el césped. El pasto se está afinando, poniendo amarillento y debilitando gradualmente, y hay retazos muertos irregulares y dispersos. El césped se siente mullido al caminar por las áreas afectadas. Al retirar el césped afectado, se levanta fácilmente del suelo porque tiene muy pocas raíces. ¿Cuál es la causa más probable?
- A. cochinillas de la harina.
 - B. moscas blancas.
 - C. áfidos.
 - D. gusanos blancos.
17. Las plantas que tienen exposición prolongada al sol en tardes calurosas pueden plantarse en el lado ____ de la casa para dar protección durante la tarde.
- A. oeste
 - B. sur
 - C. norte
 - D. sudoeste
18. Esta explotación del paisaje se realiza para evaluar los requisitos generales de las zonas verdes de la propiedad, incluidas las necesidades de la familia, para determinar la topografía y drenaje, y para observar las estructuras que se deben retirar, reemplazar o renovar.
- A. análisis del lugar
 - B. inventario de plantas
 - C. expedición en el exterior
 - D. planificación intuitiva
19. El superintendente del campo de golf anunció en la reunión matutina de empleados que la altura de corte para el día sería de 0,125 pulgadas, 0,7 pulgadas y 2 pulgadas. El personal sabía cortar las tres secciones principales del campo de golf de la siguiente manera:
- A. el área del green a 0,125 pulgadas, las calles a 0,7 pulgadas y matorrales a 2 pulgadas.
 - B. las calles a 0,125 pulgadas, matorrales a 2 pulgadas y área del green a 0,7 pulgadas.
 - C. el área del green a 0,125 pulgadas, las calles a 0,7 pulgadas y matorrales a 2 pulgadas.
 - D. las calles a 1,25 pulgadas, el área del green a 0,7 pulgadas y matorrales a 2 pulgadas.
20. Los pinos suelen identificarse por la longitud de sus agujas y por el número de agujas por grupo (haz). El pino blanco tiene ____ agujas en el grupo, lo que facilita su identificación.
- A. 2
 - B. 3

- C. 4
D. 5
21. ¿Cuál de los siguientes métodos de propagación es probable que produzca la mayor variabilidad en la composición genética de plantas nuevas?
- A. Plantas que se cultivan a partir de semillas.
 - B. Plantas que se propagan a partir de estacas.
 - C. Plantas que se cultivan a partir de cultivos de tejido.
 - D. Propagación de plantas por división.
22. Los productores procuran darle suficiente espacio a los cultivos en vasijas para que puedan crecer. La mayoría de las plantas se distribuyen en el área de cultivo para que las hojas de una planta no interfieran con las hojas de las plantas vecinas. La razón principal por la que se hace esto es para evitar:
- A. el movimiento de insectos entre plantas.
 - B. la propagación de una enfermedad.
 - C. el crecimiento alargado y delgado de las plantas.
 - D. el deterioro de los recipientes debido a las condiciones de humedad.
23. Una ____ por lo general proporcionará el corte más limpio y uniforme a un área de césped.
- A. podadora giratoria
 - B. trituradora
 - C. podadora manual
 - D. podadora vertical
24. Un cliente le comenta al vendedor que quiere algunas plantas de cimentación para un área ubicada en el frente de su casa. ¿Cuál es la respuesta más adecuada del vendedor a este pedido?
- A. Debería plantar azaleas. Permítame mostrarle las nuevas variedades que tenemos.
 - B. ¿Cuánto sol recibe el área por día? ¿Es sol de la mañana o de la tarde?
 - C. ¿Tiene una manguera de agua que llega hasta esa área? Si no es así, ¿qué largo necesita?
 - D. Primero, permítame ayudarle con un poco de cal. Estoy seguro de que su suelo lo necesitará.
25. ¿Cuál de las siguientes tiene mayor repercusión en la disponibilidad de hierro del suelo?
- A. pH
 - B. temperatura del suelo
 - C. fósforo
 - D. textura del suelo
26. En el nombre *Acer Rubrum* cv. October Glory, 'October Glory' es un nombre de ____.
- A. familia
 - B. variedad obtenida por selección
 - C. especie
 - D. variante cultivada
27. ¿Cuál de estas es la parte masculina de la flor?
- A. antera
 - B. estilo
 - C. estigma
 - D. pistilo
28. Muchas plantas se arraigan fácilmente, mientras que otras tienen mayor dificultad y se benefician al agregar una hormona de enraizamiento. Una de las principales hormonas que estimulan el enraizamiento descubiertas es una sustancia de una planta natural llamada ____.
- A. B-Nine
 - B. polvo para fomentar el crecimiento de raíces

- C. ácido indolacético
 - D. ácido bioestimulante
29. ¿Qué efecto (si existe alguno) tiene la yema terminal en las yemas laterales de la planta?
- A. Las yemas terminales impiden el desarrollo de las yemas laterales al taparles el sol.
 - B. Las hormonas de la yema terminal suprimen el crecimiento de las yemas laterales.
 - C. Las hormonas de la yema terminal fomentan el crecimiento de las yemas laterales.
 - D. Las yemas terminales no tienen ningún efecto en las yemas laterales.
30. Las moscas blancas son las principales plagas de las plantas ornamentales, así como también de los cultivos agronómicos. Tienen partes de la boca ____.
- A. penetrantes y succionadoras.
 - B. para masticación.
 - C. que raspan.
 - D. que rascan y socavan.
31. Los robles se propagan normalmente a nivel comercial mediante ____.
- A. semillas
 - B. esquejes
 - C. injertos
 - D. cultivo de tejidos
32. El período de floración de muchas flores anuales puede extenderse al:
- A. proporcionar abejas para la polinización.
 - B. proporcionar mariposas.
 - C. proporcionar luces nocturnas.
 - D. eliminar las flores marchitas.
33. ¿Cuál de los siguientes tiene una corteza destacada como efecto visual en el paisaje invernal?
- A. olmo chino
 - B. robles
 - C. arce rojo
 - D. pino negro
34. Solo las variedades masculinas de este árbol deben propagarse y venderse para la plantación en el paisaje. La variedad femenina de esta especie produce un fruto con olor nauseabundo.
- A. roble de los pantanos
 - B. ginkgo (o árbol de los cuarenta escudos)
 - C. manzanos florecientes
 - D. cornejo florido (o *cornus florida*)
35. ¿Cuál de los siguientes árboles produce semillas con bolas puntiagudas en el otoño, que generan ruido al caer en las áreas del paisaje controladas?
- A. *Zelkova parvifolia* (u olmo chino)
 - B. liquidámbar americano
 - C. Amor del Canadá
 - D. cornejo florido (o *cornus florida*)
36. El/La _____ determina el color de la flor de *Hydrangea macrophylla* (hortensia).
- A. cantidad de luz solar
 - B. nivel de pH del suelo
 - C. nivel de nitrógeno del suelo
 - D. nivel de humedad y contenido nutricional del suelo

37. Un síntoma de deficiencia de hierro en las plantas es:
- A. necrosis entre las venas de las hojas más antiguas.
 - B. elongación de los entrenudos.
 - C. clorosis general de las hojas más jóvenes.
 - C. clorosis entre las venas de las hojas más jóvenes.
38. Los márgenes de las hojas enteras se describen mejor como _____ mientras que los márgenes de hojas dentadas son _____.
- A. largos; lobulados
 - B. con forma de espina; ásperos
 - C. lisos; con dientes de sierra
 - D. ondulados; lobulados
39. ¿A cuál de las siguientes plantas suele infestar la oruga de saquito?
- A. acebos
 - B. pasto azul de Kentucky
 - C. juníperos
 - D. arces
40. Un paisajista tiene una cliente que quiere instalar plantas inusuales en su zona verde. Encuentra fotos de las plantas en Internet y se las envía al paisajista. El paisajista debe consultar el mapa de zonas de rusticidad del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) y el _____ para determinar la probabilidad de supervivencia de las plantas en el paisaje de la cliente.
- A. Mapa nacional meteorológico de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés)
 - B. Mapa de precipitaciones del Servicio Meteorológico Nacional
 - C. Mapa Meteorológico del Servicio de Extensión
 - D. Mapa de las zonas con tolerancia al calor de la American Horticultural Society (Sociedad Hortícola Estadounidense)
41. Este arbusto crece entre 8 y 15 pies o más y suele formarse contra una pared como modelo de espaldera. En el otoño, produce un fruto del tamaño de un guisante de color naranja a rojo.
- A. enebro de la China
 - B. acebo japonés
 - C. espino de fuego
 - D. tuya del Canadá
42. Si la planta que tiene dos hojas que emergen de un nudo del tallo, una hoja directamente opuesta a la otra, se dice que tiene una disposición de hojas _____.
- A. opuesta
 - B. alternativa
 - C. pinnada
 - D. verticilada
43. Por lo general, si bien las leyes varían ampliamente, la mayoría de los elementos que compran para revender los centros de jardinería minorista y las materias primas utilizados para cultivar plantas en viveros comerciales están exentos del impuesto _____, aunque el consumidor final suele tener que pagar este impuesto.
- A. sobre la venta
 - B. sobre el ingreso
 - C. a las ventas por mayor
 - D. de la obligación tributaria
44. ¿Cuál de los siguientes enunciados **NO** es verdadero con respecto a los pelos radicales?
- A. A los pelos radicales se los suele llamar raíces absorbentes.

- B. Los pelos radicales proporcionan las superficies radiculares primarias que absorben el agua y los nutrientes del suelo.
 - C. Al trasplantarlos, es importante proteger los pelos radicales y evitar que se sequen.
 - D. La micorriza suele atacar a los pelos radicales y provocar daños importantes en el sistema radicular.
45. Una buena mezcla de tierra, en condiciones ideales, contiene aproximadamente 50% de materia sólida, ____% de aire y ____% de agua.
- A. 25; 25
 - B. 10; 40
 - C. 5; 45
 - D. 15; 35
46. ¿Cuál de los siguientes **NO** es un elemento para ayudar en el control de la erosión del suelo?
- A. valla contra la erosión
 - B. estanque de retención
 - C. cubierta vegetal
 - D. sifón Hozon
47. Un tipo común de dibujo del plano del paisaje elaborado por diseñadores es la vista _____. En este tipo de dibujo, el observador ve el lugar en 3D a pesar de que está mirando el lugar en tiempo real.
- A. en planta
 - B. vertical
 - C. en perspectiva
 - D. axonométrica
48. Las plantas naturalizadas son aquellas que:
- A. se introducen en el país como plantas exóticas.
 - B. no son originarias de los EE.UU.
 - C. se libraron del cultivo y se establecieron entre las plantas originarias de los EE.UU.
 - D. todas las opciones son características de las plantas naturalizadas.
49. Un jardín infiltrante se define como:
- A. un agrupamiento de plantas del paisaje que sobreviven y se desarrollan en áreas con precipitaciones naturales sin irrigación.
 - B. un área del jardín diseñada para captar e infiltrar agua de lluvia en el paisaje.
 - C. una cuenca colectora diseñada para dirigir el agua de lluvia al sistema de aguas residuales.
 - D. un área diseñada para dirigir el exceso de agua de lluvia lejos de la casa.
50. Si planta árboles grandes que alcanzan una altura máxima de 90 pies en la madurez junto a una casa pequeña de un solo piso, el principio de ____ no se ha cumplido.
- A. simplicidad
 - B. escala
 - C. equilibrio
 - D. énfasis

Fin
FBF