

Prueba de andamio suspendido

St4ss Versión B

Nombre:

1. ¿Cuál de los siguientes elementos es un ejemplo de un sistema de seguridad de apoyo para los trabajadores en andamios suspendidos?
 - A. Cables de acero de hebras múltiples
 - B. Contrapesos de viga de soporte
 - C. Cable de amarre
 - D. Equipo de detención de caídas
 - E. Pasamanos de seguridad apropiados

2. ¿Qué precaución especial debe tomar cuando opere sobre el agua un andamio suspendido con operación eléctrica?
 - A. Evite que las cuerdas y cables tengan contacto con el agua
 - B. Use el agua como una toma de tierra para todos los cables eléctricos
 - C. No permita que se realice ninguna soldadura en la plataforma
 - D. Cubra las cuerdas y los cables con un revestimiento impermeable
 - E. Asegúrese de que las cuerdas y los cables estén correctamente conectados a tierra

3. ¿Cuál de las siguientes forma parte del sistema de detención de caídas?
 - A. El punto de amarre del anclaje
 - B. Cable de acero
 - C. Sistema suspendido
 - D. Contrapesos
 - E. Las abrazaderas

4. ¿Quién tiene la autoridad de citar a una compañía por no cumplir con las regulaciones relacionadas a la seguridad del trabajador en los andamios suspendidos?
 - A. ANSI
 - B. La policía local
 - C. OSHA
 - D. Los propietarios de la estructura
 - E. Los funcionarios municipales

5. ¿Cómo se activa el freno auxiliar de la grúa?
 - A. Presionando el botón de activación manual o automáticamente si hay aceleración
 - B. Durante un descenso controlado
 - C. Cuando se produce una sacudida de la grúa
 - D. Cuando haya interrupción de energía eléctrica
 - E. Si hay exceso de carga en la plataforma

6. ¿Cuándo elige una línea de vida, qué es lo primero que toma en cuenta?
 - A. El núcleo debe estar hecho de cordones de acero
 - B. El cable no puede tener la capacidad de estirarse
 - C. Debe ser compatible con las amarras de cable
 - D. Debe ser de por lo menos 5/8 pulgadas de diámetro
 - E. Debe soportar por lo menos 4,000 lbs.

7. ¿Qué dispositivo permite la conexión entre el arnés del cuerpo y la línea de vida para tener libertad de movimiento mientras la plataforma suspendida se mueve hacia arriba y hacia abajo?
 - A. El anillo en "D"
 - B. El rodillo de tambor
 - C. La amarra de cable
 - D. Los estribos
 - E. El cable acollador

Prueba de andamio suspendido

St4ss Versión B

8. ¿Por qué la distancia entre los sistemas de soporte debe ser la misma que la distancia entre las grúas de la plataforma de trabajo?
 - A. Para evitar restricciones
 - B. Para evitar volcaduras
 - C. Para evitar cargas laterales
 - D. Para un levantamiento uniforme
 - E. Para que las grúas operen con más facilidad

9. Si el motor de la grúa se recalienta, ¿cuál de las siguientes acciones ayuda a solucionar el problema?
 - A. Agregar un transformador elevador
 - B. Limpiar todos los puntos de contacto
 - C. Retirar la cubierta protectora
 - D. Reemplazar el interruptor automático
 - E. Desconectar un izador

10. ¿Cuál es el nombre del andamio suspendido que se proyecta más allá de la parte frontal de una estructura?
 - A. Viga estructural
 - B. Viga externa
 - C. Viga de tensión
 - D. Viga de compresión
 - E. Viga voladiza

11. ¿Qué tipo de cable de acero debe usarse en andamios suspendidos?
 - A. Cable hecho de acero arado mejorado
 - B. Cable recomendado por el fabricante de la grúa
 - C. Cable IWRC
 - D. Cable con núcleo de fibra
 - E. Cable requerido por los organismos reguladores

12. ¿Cuál es el factor de seguridad requerido para la amarra de cable en los Estados Unidos de América?
 - A. 4:1
 - B. 2:1
 - C. 6:1
 - D. 1:4
 - E. 1:6

13. ¿Cuál es uno de los requisitos para usar cables de amarre con un sistema de soporte móvil?
 - A. Que sean cortos
 - B. Siempre se usan dos cables
 - C. Que sean tenso
 - D. Que sean sueltos
 - E. Que tengan una sola hebra

14. ¿Cuál es la función de un dispositivo de descenso controlado?
 - A. Mantiene un descenso continuo con energía eléctrica
 - B. Evita el funcionamiento de los frenos automáticos
 - C. Permite el descenso de la plataforma sin energía eléctrica
 - D. Asegura un descenso nivelado para los sistemas de suspensión doble
 - E. Permite el descenso con los frenos enganchados

15. ¿Cuál de las siguientes forma parte del sistema de detención de caídas?
 - A. Contrapesos

Prueba de andamio suspendido

St4ss Versión B

- B. Las abrazaderas
 - C. Cable de acero
 - D. Sistema suspendido
 - E. Anclaje de retención o punto de anclaje
16. ¿Cuál de las siguientes condiciones requiere el reemplazo de un cable de acero usado en andamios suspendidos?
- A. Si estuvo expuesto al clima
 - B. Si fue usado más de diez veces
 - C. Si es difícil doblarlo
 - D. Si fue usado más de cinco veces
 - E. Si el cable tiene deformaciones
17. ¿Cuál es la fuerza mínima que un anclaje de línea de vida debe sostener?
- A. 5,000 lbs.
 - B. 4,500 lbs.
 - C. 1,000 lbs.
 - D. 2,500 lbs.
 - E. 3,000 lbs.
18. ¿Cuál de los siguientes factores es crítico para los trabajadores en la selección de la plataforma de trabajo?
- A. El tipo de material usando en la plataforma
 - B. El tiempo de uso de la plataforma
 - C. El fabricante de la plataforma
 - D. La longitud de la plataforma
 - E. La capacidad de carga de la plataforma
19. ¿Cuál de las siguientes protege contra sobrecargas de electricidad?
- A. Cables cortos
 - B. Tierra
 - C. Calibre del cable
 - D. Conexión de tres clavijas
 - E. Interruptor automático
20. ¿Por qué sería necesario usar dos cables en el amarre?
- A. Por si existe peligro de vientos laterales
 - B. Donde los amarres también son restricciones
 - C. Por si los contrapesos no son adecuados
 - D. Por si usa un sistema transportable
 - E. Por si un cable no puede extenderse directamente hacia atrás
21. ¿Qué es un andamiaje modular?
- A. Una plataforma de trabajo que se ensambla en una serie de pasos
 - B. Un tipo especial de jaula de trabajo que puede recibir a dos trabajadores
 - C. Unidades de plataforma de trabajo cuyos extremos pueden acoplarse
 - D. Una plataforma de trabajo de ancho, longitud y altura estándares
 - E. Un tipo de plataforma de trabajo que tiene múltiples niveles
22. ¿Cuáles son tres factores críticos de un sistema de detención de caídas?
- A. La sujeción del cuerpo, el cable de acero y el sistema de soporte
 - B. La conexión, el anclaje y la sujeción del cuerpo
 - C. El cable de acero; el sistema de soporte; el sistema de suspensión
 - D. Anclaje, sujeción del cuerpo y el sistema de suspensión
 - E. El sistema de reserva, la sujeción del cuerpo y el anclaje

Prueba de andamio suspendido

St4ss Versión B

23. ¿Qué es lo primero que se debe tomar en cuenta cuando se usa una abrazadera de parapeto para que sostenga un andamio suspendido?
- A. Que el parapeto sea lo suficientemente resistente
 - B. La extensión del brazo es de 4 pies
 - C. Que la abrazadera del parapeto sea ajustable
 - D. Que el cable de acero este ajustado correctamente
 - E. Que el parapeto sea lo suficientemente alto
24. ¿Cuál es la finalidad del balancín?
- A. Equilibrar la carga de la plataforma
 - B. Transferir la carga de la plataforma a la grúa
 - C. Separar un cable de alimentación para dos montacargas
 - D. Permitir la conexión de dos líneas de vida
 - E. Servir como sistema de barreras de seguridad
25. ¿Cuál de las siguientes constituye una verificación de seguridad en la plataforma de un andamio suspendido?
- A. Que los estribos permitan el paso libre
 - B. Que los estribos estén directamente en los extremos
 - C. Que haya barreras de seguridad en todos los costados
 - D. Que las grúas estén sujetadas directamente a la plataforma
 - E. Que la plataforma tenga revestimiento para evitar deslizamientos
26. Si se permite que la terminación de un cable de acero sea estampada, ¿cuál es uno de los requisitos?
- A. Se debe utilizar una llave de torsión
 - B. El cable de acero primero debe ser calentado
 - C. Se debe realizar en las instalaciones de una fábrica
 - D. Se debe usar más de un estampador
 - E. Se debe usar una herramienta de pinza especial
27. ¿Cómo evitar la carga lateral de un equipo de andamios suspendidos de dos cables?
- A. Tener los cables del amarre del balancín sujetadas en la parte interna de los extremos
 - B. Colocar dos cables del amarre del balancín en ángulo sobre cada parte interna del extremo
 - C. Sujetar la parte interna de los extremos del balancín directamente a la estructura
 - D. Mantener la misma separación entre los montacargas y los balancines
 - E. Colocar los estribos en la plataforma de trabajo cerca de los extremos
28. ¿Qué determina la posición de una plataforma de trabajo de un andamio suspendido en relación a la superficie de trabajo?
- A. El tamaño del estribo
 - B. El alcance de la viga
 - C. El tipo de punto de apoyo
 - D. El ancho de la plataforma
 - E. La posición de la grúa
29. ¿Dónde considera que se encuentra la velocidad de recorrido de una grúa?
- A. Etiqueta de la grúa
 - B. Sistema de soporte montado en el techo
 - C. Motor de la grúa eléctrica
 - D. Etiqueta de advertencia del andamio

Prueba de andamio suspendido

St4ss Versión B

- E. Etiqueta de capacidad de carga del equipo de soporte
30. ¿Cuál es la función del mástil principal que sobresale por la canastilla simple?
- A. Controla la operación de la grúa
 - B. Actúa como pasamanos
 - C. Mantiene la estabilidad de la canastilla
 - D. Dirige la línea de vida hacia arriba
 - E. Es un lugar de colocación de herramientas
31. ¿Qué es el "alcance" del balancín?
- A. Distancia entre el punto de apoyo y la construcción
 - B. La distancia entre el contrapeso y el anclaje del cable
 - C. La distancia entre el contrapeso y el punto de apoyo
 - D. La distancia entre el punto de apoyo y el anclaje de cable
 - E. La distancia entre el anclaje de cable y la construcción
32. ¿Qué es recomendable para el cable de acero del andamio suspendido cuando se tiene que realizar una soldadura por arco?
- A. Aíslelo de la tierra y de la construcción
 - B. Conecte el cable de acero a tierra al soldador
 - C. Use el extremo suelto como una abrazadera
 - D. Use una bobina de cable apoyada en tierra
 - E. Asegúrese de que esté conectado a tierra a la construcción
33. ¿Cuál es una de las razones para la colocación de etiquetas en el equipo de soporte y polipasto?
- A. Informar a los usuarios qué sistema están usando
 - B. Notificar a los usuarios de la capacidad de transporte de carga
 - C. Asegurar el factor de seguridad para los usuarios
 - D. Identificar en qué lugares se puede usar el equipo
 - E. Para que los fabricantes no sean denunciados
34. ¿Qué quiere decir "amarre la plataforma"?
- A. Asegurar el balancín a la estructura
 - B. Tener un carro de rodadura para una línea de vida
 - C. Tener una línea de vida independiente
 - D. Asegurar la plataforma a la estructura
 - E. Asegurar el equipo en la plataforma
35. ¿Cuál de las siguientes es ejemplo de andamio de niveles múltiples?
- A. Plataformas de trabajo suspendidas en ángulo
 - B. Plataformas de trabajo suspendidas una por encima de la otra
 - C. Plataformas de trabajo suspendidas una al costado de la otra
 - D. Plataformas de trabajo que tienen peldaños entre un nivel y otro
 - E. Plataformas de trabajo suspendidas por cuatro cables
36. ¿Cuál de las siguientes es un requisito de las líneas de vida?
- A. Deben tener por lo menos 5/16 pulgadas de diámetro
 - B. Deben tener conexiones de empalmes sin soldaduras
 - C. Deben ser fabricadas para sostener por lo menos 4,500 libras
 - D. Deben estar firmemente enrolladas cuando están en la plataforma
 - E. Deben ser continuas desde el anclaje hasta la tierra
37. ¿Cuál es la finalidad del punto de apoyo?
- A. Distribuye las cargas en un área más grande para un soporte seguro
 - B. Transfiere las cargas del andamio suspendido hacia la estructura
 - C. Proporciona un punto de anclaje al sistema de detención de caídas

Prueba de andamio suspendido

St4ss Versión B

- D. Evita el movimiento horizontal del balancín(s)
 - E. Proporciona la restricción necesaria para fijar el balancín(s)
38. ¿Cuál es una de las consideraciones que se debe tomar en cuenta cuando se usa un perno J en una terminación de cable de acero usado con andamios suspendidos?
- A. Necesitará por lo menos cuatro
 - B. Nunca debe volver ajustarlos
 - C. Debe separarlos con una distancia de 6"
 - D. Debe aplicar torsión a los pernos
 - E. No debe volver a usarlos
39. ¿Cuál de las siguientes características es común en todas las grúas motorizadas?
- A. Está equipado con un transformador
 - B. Requiere de un sistema de 230 voltios
 - C. Tiene mecanismo para incrementar el par
 - D. Tiene sistema de frenos simple
 - E. Funciona con bajo amperaje
40. En la etiqueta de la capacidad de carga de una grúa, ¿cuál de las siguientes se incluye?
- A. Capacidad de carga de soporte mínima
 - B. Dirección del fabricante
 - C. Capacidad máxima de levantamiento seguro
 - D. Capacidad mínima de levantamiento requerida
 - E. Última inspección
41. ¿Qué información proporcionarán las etiquetas de los motores de las grúas neumáticas?
- A. Cantidad requerida de voltios
 - B. Longitud de manguera mínima permitida
 - C. Cantidad requerida de presión de aire
 - D. Cantidad mínima de aceite requerido
 - E. Cantidad requerida de amperios
42. ¿Dónde se ubican los parachoques de rodillo?
- A. Entre la plataforma y la estructura
 - B. En el borde externo de la plataforma
 - C. En cada extremo de la plataforma
 - D. En la parte inferior de la plataforma
 - E. Entre el cable de acero y la estructura
43. ¿Cuál es el nombre de la parte del sistema de soporte que mantiene una viga voladiza cerca del borde del techo de un edificio?
- A. Abrazaderas
 - B. Restricción
 - C. Punto de apoyo
 - D. Contrapesos
 - E. Alcance
44. ¿Cuál es una de las cuestiones principales que se debe considerar si se desea realizar una transferencia en el aire de canastilla simple?
- A. El procedimiento se debe planear con anticipación en el nivel del suelo antes de la transferencia
 - B. Sólo se permite un soporte de cable de acero para este procedimiento
 - C. Este es el único procedimiento en el que el equipo de detención de caídas se desconecta
 - D. El proceso se debe realizar cuando la canastilla esté en su punto más alto
 - E. No se permite que ninguna persona esté en la canastilla durante la transferencia
45. ¿Qué tipo de andamio suspendido no requiere de barreras de seguridad en todos sus lados

Prueba de andamio suspendido

St4ss Versión B

abiertos?

- A. Simple
- B. Silla mecedora o de contramaestre
- C. Plataforma aérea
- D. Ninguno
- E. Dobles

46. ¿Cuál es el significado de "cable trenzado"?
- A. Se refiere a la tendencia del cable de torcerse hacia la derecha o izquierda
 - B. Se refiere a la manera en que el cable está enrollado
 - C. Se refiere a la rigidez del cable
 - D. Se refiere a lo plano del cable
 - E. Se refiere al dispositivo que lo sostiene
47. ¿Es obligatorio que todos los trabajadores en un andamio suspendido usen equipo de detención de caídas?
- A. Sí, en todos los casos
 - B. Sólo con sistemas de suspensión simples
 - C. Sólo en sistemas de suspensión múltiples
 - D. No
 - E. Sólo si el andamio tiene niveles múltiples
48. ¿A qué se refiere el término "cable de acero de 6 x 31"?
- A. El núcleo tiene 6 hebras y cada hebra tiene 31 alambres
 - B. El núcleo está hecho de 31 hebras y cada hebra está hecha de 6 alambres
 - C. Existen 31 hebras trenzadas y hechas de 6 alambres cada una
 - D. El núcleo está rodeado por 6 hebras y cada hebra tiene 31 alambres
 - E. El calibre del núcleo es 6 y está rodeado por 31 hebras trenzadas
49. Cuando se hace un nudo en una cuerda de fibra, ¿como puede afectar la resistencia de una cuerda de fibra?
- A. Puede haber reducción del 10% de la resistencia
 - B. Puede haber reducción del 75% de la resistencia
 - C. Puede haber reducción del 25% de la resistencia
 - D. No afecta de ninguna forma a la cuerda
 - E. Puede haber reducción del 50% de la resistencia
50. ¿Cuál es el factor mínimo de seguridad para todos los sistemas de soporte portátiles?
- A. 2
 - B. 6
 - C. 1
 - D. 4
 - E. 3
51. Cuando se termina un cable de acero, ¿cuántas abrazaderas debe usar como mínimo?
- A. 2
 - B. 4
 - C. 3
 - D. 5
 - E. 1
52. ¿Cuál de las siguientes es una de las razones por las que una grúa neumática es mejor que una

Prueba de andamio suspendido

St4ss Versión B

eléctrica?

- A. Todos los componentes son intercambiables
 - B. Requieren de poco servicio de mantenimiento
 - C. Las mangueras de aire pueden ser mucho más largas que los cordones eléctricos
 - D. Se pueden usar en un lugar potencialmente explosivo
 - E. Tienen una proporción de par muy baja
53. ¿Cuál de los siguientes es una afirmación verdadera en relación al equipo de detención de caídas?
- A. Las amarras de cable deben estar sin enganchar cuando mueva la plataforma
 - B. El riesgo de lesión está directamente relacionado a la distancia de la caída
 - C. Todas las líneas de vida son fabricadas del mismo material y con el mismo diámetro
 - D. La longitud del acollador depende de la longitud de su cuerpo
 - E. El mejor tipo de amarra de cable es una que use un mecanismo de leva
54. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones relacionadas con el motor de la grúa es verdadera al elevar la plataforma?
- A. Jala menos amperios que el funcionamiento constante
 - B. Causará una caída antes de la elevación
 - C. Jala más amperios que el funcionamiento constante
 - D. Requiere de mayor voltaje que el funcionamiento constante
 - E. Probablemente cause una sacudida repentina
55. ¿Qué pasos de mantenimiento especial deben tomarse durante la instalación de andamios suspendidos permanentes?
- A. Los propietarios del edificio deben estar capacitados para realizar el mantenimiento
 - B. Sólo los operadores pueden realizar inspecciones
 - C. Deben realizarse inspecciones anuales
 - D. Los inspectores de la OSHA se encargan del mantenimiento
 - E. Todo el proceso de mantenimiento se realiza en el mismo lugar
56. ¿Cuál es uno de los peligros cuando se realizan trabajos de soldadura por arco en un andamio suspendido?
- A. Que las chispas puedan causar un incendio en la plataforma
 - B. Que el flujo de la soldadura pueda dañar la plataforma
 - C. Que el trayecto a tierra atraviese el sistema de soporte
 - D. Que la energía eléctrica no sea suficiente para las grúas
 - E. Que la acción pueda hacer que la plataforma oscile hacia afuera
57. ¿Se acepta el uso de una varilla roscada, cortada a la longitud apropiada, en lugar de pernos?
- A. Sí, pero sólo para conectar los estribos
 - B. No, no se puede usar varillas roscadas
 - C. Sí, si tiene rosca gruesa
 - D. Sí, pero sólo con grilletes
 - E. Sí, siempre que las tuercas tengan grado
58. ¿Cuál es la finalidad de los interruptores de sobrecarga que se encuentran en los motores de la grúa?
- A. Interrumpir la corriente si se produce la sobretensión de energía
 - B. Detener la grúa cuando desee
 - C. Evitar la caída repentina de la grúa
 - D. Interrumpir la corriente si se produce el sobrecalentamiento de la grúa
 - E. Detener la grúa si la carga es demasiada
59. ¿Qué es lo que evita que la viga voladiza sea desprendida del techo?
- A. Alcance
 - B. Punto de apoyo

Prueba de andamio suspendido

St4ss Versión B

- C. Abrazaderas
 - D. Longitud de la viga
 - E. Gancho de cornisa
60. ¿Por qué es obligatorio que los trabajadores usen un arnés de cuerpo entero en los andamios suspendidos?
- A. Extiende el impacto de caída en las diferentes partes del cuerpo
 - B. Es obligatorio según las regulaciones a menos que se autoricen otros tipos de dispositivos
 - C. Es mucho más resistente que cualquiera de los otros tipos de sujeción de cuerpo
 - D. Es la opción más económica de sujeción del cuerpo
 - E. Previene un movimiento de péndulo en caso de que un trabajador caiga
61. ¿De qué manera un G.F.C.I. protege el circuito eléctrico?
- A. Interrumpe el circuito si la carga del cable neutro es mayor que la carga del cable activo
 - B. Interrumpe el circuito si la carga del cable activo es mayor que la carga del cable neutro
 - C. Interrumpe el circuito si el cable a tierra es desconectado o interrumpido
 - D. Interrumpe el circuito si hay humedad cerca del dispositivo conectado
 - E. Interrumpe el circuito si el panel de fusibles eléctricos principal no tiene conexión a tierra apropiada
62. Según los reglamentos, ¿cuál es la capacidad de disminución de velocidad de una grúa?
- A. No mayor a tres veces la capacidad de carga nominal de la grúa
 - B. No mayor a dos veces la capacidad de carga nominal de la grúa
 - C. No mayor a cinco veces la capacidad de carga nominal de la grúa
 - D. No mayor a seis veces la capacidad de carga nominal de la grúa
 - E. No mayor a cuatro veces la capacidad de carga nominal de la grúa
63. ¿Cuáles son los dos tipos de grúas que son comúnmente usados con los andamios suspendidos?
- A. De tambor y tracción
 - B. De tornillo y tambor
 - C. De bobina y cerrojo
 - D. De tambor y agarre por fricción
 - E. De tracción y tornillo
64. Si el anclaje de detención de caídas falla, ¿qué medida de seguridad de respaldo tiene si hay un accidente?
- A. Su sujeción a la plataforma
 - B. Usted no tiene ningún sistema de respaldo
 - C. Su sistema de línea de vida secundario
 - D. Su capacidad de reaccionar rápidamente
 - E. Su dispositivo de comunicación personal
65. ¿Qué información se encuentra en la etiqueta del motor de una grúa eléctrica?
- A. Conexión a tierra máxima requerida
 - B. Tiempo de fase del motor
 - C. Calibre mínimo de cable
 - D. Capacidad de carga de la grúa
 - E. Voltaje mínimo requerido
66. Al trabajar en una canastilla simple, ¿cuál de las siguientes es una de las precauciones que se debe tomar?
- A. Contar con medios para comunicarse con los demás
 - B. Trabajar siempre de abajo hacia arriba
 - C. Usar un cable de suspensión extra grande
 - D. Usar un dispositivo de seguridad personal especial
 - E. Colocar la guía del cable directamente sobre la persona

Prueba de andamio suspendido

St4ss Versión B

67. ¿En qué fuente se puede encontrar fácilmente la capacidad de carga de la grúa de un andamio suspendido en particular?
- A. Consulta al propietario de la estructura
 - B. El manual SIA
 - C. Consulta a los oficiales reguladores
 - D. Etiqueta en el alojamiento de la grúa
 - E. Etiqueta adjunta en la plataforma de trabajo
68. De los siguientes ejemplos, ¿cuál **NO** se considera parte de un sistema suspendido?
- A. Trabajadores
 - B. Rodillos
 - C. Cables de acero
 - D. Grúas
 - E. Contrapesos
69. ¿Se debería preocupar porque las cuerdas estén expuestas a ciertos ácidos?
- A. Sólo si el núcleo es sintético
 - B. Sólo si se usa el cable IWRC
 - C. Sí, pueden ser debilitadas
 - D. No, porque están expuestas al aire
 - E. No, porque tienen recubrimientos de protección
70. En plataformas de trabajo de doble suspensión, ¿cómo se mantiene nivelada la plataforma?
- A. Conservando una misma distancia entre los estribos
 - B. Colocando sistemas de soporte a la misma distancia de la grúa
 - C. Verificación de que ambos grilletes sean los mismos
 - D. Operación simultánea de ambas grúas
 - E. Localizando los estribos en los extremos de la plataforma
71. ¿El cabo acollador es parte de que sistema?
- A. Sistema de detención de caídas
 - B. Sistema suspendido
 - C. Sistema de pasamanos de seguridad
 - D. Sistema de soporte superior
 - E. Sistema de soporte inferior
72. ¿Es aceptable que una grúa eléctrica para una canastilla simple sea usada dentro de un tanque vacío que ha sido usado recientemente para almacenar gasolina?
- A. No, a menos que el motor esté completamente cerrado
 - B. Sólo si hay una apropiada conexión a tierra disponible
 - C. Sí, siempre que también se proporcione aire fresco
 - D. Sólo si el trabajador usa una máscara de protección
 - E. No, se debe usar una grúa neumática
73. ¿De cuántas libras como mínimo debe ser un contrapeso para una viga de 12 pies que tiene un alcance de 1.5 pies, una grúa de 750 libras de capacidad si el centro del contrapeso está localizado a 8.5 pies del punto de apoyo?
- A. 600 libras
 - B. 529.4 libras
 - C. 642.9 libras
 - D. 692.3 libras
 - E. 450 libras
74. Cuando los técnicos de servicio realicen el mantenimiento de las grúas, ¿cuál será su fuente de consulta?
- A. La Asociación de la industria del andamiaje

Prueba de andamio suspendido

St4ss Versión B

- B. Reglamentos locales
 - C. Proveedores minoristas
 - D. Under Writers Laboratory (UWL)
 - E. El fabricante
75. ¿Por qué se debe usar cordón eléctrico de calibre pesado para los motores de la grúa?
- A. El aislamiento es de mayor espesor
 - B. Por si también se pueden conectar otros dispositivos
 - C. Para que el cordón sea más rígido
 - D. Por si se pueden conectar ambos motores
 - E. Para minimizar la resistencia de la corriente
76. ¿De cuántas libras como mínimo debe ser un contrapeso para una viga de 18 pies que tiene un alcance de 2.5 pies, una grúa de 1,000 libras de capacidad si el centro del contrapeso está localizado a 14 pies del punto de apoyo?
- A. 714.3 libras
 - B. 833.3 libras
 - C. 740.7 libras
 - D. 769.2 libras
 - E. 800 libras
77. ¿Dónde están ubicados los estribos?
- A. Entre el cable de acero y el sistema de soporte
 - B. Entre la grúa y el cable de acero
 - C. Entre el sistema de detención de caídas y el trabajador
 - D. Entre la grúa y el sistema de barandillas protectoras
 - E. Entre la grúa y la plataforma de trabajo
78. Además de reducir la carga en un circuito eléctrico, ¿cuál de las siguientes es una forma de controlar una situación de bajo voltaje?
- A. Proporcionar una conexión a tierra adicional
 - B. Usar un cable que sea lo más largo posible
 - C. Usar un cable que sea lo más corto posible
 - D. Usar dispositivos de velocidad variable
 - E. Usar un cable de calibre más liviano
79. Si se coloca un estribo de corredor a 4 pies del extremo de una plataforma de trabajo, ¿que protección será requerida para los trabajadores?
- A. La plataforma debe tener refuerzo adecuado
 - B. Los pasamanos de seguridad de los extremos deben instalarse
 - C. Las grúas deben estar equipadas con barras de agarre
 - D. Los trabajadores deben tener cascos
 - E. Las grúas deben ser del tipo tambor
80. ¿Dónde se utilizan los casquillos para cables de acero?
- A. En el bucle de la terminación
 - B. Entre las hebras de terminación
 - C. Alrededor de los grilletes
 - D. Con el estribo de la plataforma
 - E. Dentro de las conexiones de perno J
81. ¿Cuál es el mejor modo de prevenir una descarga cuando se utilicen los dispositivos de seguridad personal?
- A. Usar una amarra de cable equipada con un perno de argolla
 - B. Mantener la amarra de cable a la mayor altura sobre usted como le sea posible

Prueba de andamio suspendido

St4ss Versión B

- C. Mantener un anillo D de acollador en el centro de su espalda
 - D. Usar ganchos de encaje de doble cierre con acolladores
 - E. Usar acolladores amortiguadores, directamente sujetos
82. ¿Qué tipo de abrazadera se recomienda para el cable de acero?
- A. Perno de máquina
 - B. Perno de transporte
 - C. Perno en U
 - D. Perno de grillete
 - E. Perno J
83. ¿Cuál es una de las ventajas de los interruptores de sobrecarga térmica en los motores eléctricos?
- A. Presentan menor riesgo de daño por sobrecalentamiento
 - B. Pueden reiniciarse varias veces
 - C. Permiten que se transmita mayor voltaje
 - D. Previenen un corto circuito debido a su conexión a tierra
 - E. Menor demanda en los interruptores automáticos
84. ¿Cuál es la función del liberador de tensión de un cordón eléctrico?
- A. Acopla un enchufe y un receptáculo
 - B. Permite la flexibilidad del movimiento horizontal
 - C. Recibe la tensión en el punto de contacto de dos cordones
 - D. Amortigua el impacto de una detención intempestiva
 - E. Asegura el flujo continuo de voltaje hacia el motor
85. Si el andamio suspendido está instalado en tierra, ¿cómo se recomienda que usted pruebe su carga?
- A. Haga que otra persona revise el aparejo del techo en el mismo momento en que usted lo eleva
 - B. Use un control remoto para elevar completamente y bajar la plataforma
 - C. Primero revise el aparejo de techo, luego coloque toda la carga en la plataforma
 - D. Eleve ligeramente la plataforma y sobrecárguela un 50%
 - E. Coloque una carga en la plataforma y elévela hasta el techo para revisar el aparejo
86. ¿Cuál es la altura requerida de una baranda superior sobre la plataforma de trabajo?
- A. 32 pulgadas
 - B. 51 pulgadas
 - C. 36 pulgadas
 - D. 30 pulgadas
 - E. 42 pulgadas
87. Cuando la amarra de cable esté sujeta a la línea de vida, ¿cuál de las siguientes es la consideración importante?
- A. La sujeción se realiza debajo de la altura de los hombros
 - B. La amarra de cable es desenganchada fácilmente
 - C. Siempre mantenga el acollador tan tenso como sea posible
 - D. Asegúrese de que la línea de vida esté tan tensa como sea posible
 - E. Ubíquelo a la altura del hombro o más alto para limitar la caída
88. ¿Cuál es el tipo recomendable de cable acollador que los trabajadores deben usar?
- A. Un acollador que se conecte fácilmente
 - B. Un acollador tan largo como sea posible

Prueba de andamio suspendido

St4ss Versión B

- C. Un acollador con ganchos de un solo cierre
 - D. Un acollador muy corto
 - E. Un acollador amortiguador
89. ¿Cuál de los siguientes puntos es de vital importancia conocer acerca de la grúa?
- A. El diámetro del tambor
 - B. El peso de la grúa
 - C. La restricción de altura
 - D. La capacidad de carga nominal
 - E. La capacidad de velocidad
90. ¿Cuál de las siguientes es una afirmación correcta en relación al uso de sistemas de detención de caídas?
- A. Use el cable acollador más largo que esté disponible
 - B. Desconéctese después de abandonar la plataforma
 - C. Sujétese usted mismo después de ingresar a la plataforma
 - D. Desconecte la amarra de cable mientras asciende
 - E. Revise los componentes cuando ingrese a la plataforma
91. ¿Cómo se podría clasificar una viga voladiza de andamio rodante?
- A. Parte de un sistema de soporte con pescantes
 - B. Sistema de soportes sin abrazaderas requeridas
 - C. Parte de un sistema de soporte temporal
 - D. Soporte del sistema de detención de caídas
 - E. Parte de un sistema de soporte permanente
92. ¿Quién escribe los códigos para los andamios suspendidos?
- A. La Asociación de la industria del andamiaje
 - B. El propietario de la estructura en cuestión
 - C. Las personas competentes especialmente capacitadas
 - D. El Instituto Nacional Americano de Normalización
 - E. Las organizaciones locales de compensación de los trabajadores
93. ¿De cuántas libras como mínimo debe ser un contrapeso para una viga de 16 pies que tiene un alcance de 2 pies, una grúa de 1,000 libras de capacidad si el centro del contrapeso está localizado a 12.5 pies del punto de apoyo?
- A. 500 libras
 - B. 640 libras
 - C. 551.7 libras
 - D. 761.9 libras
 - E. 444.4 libras
94. ¿En cual sistema de soporte de andamio suspendido están incluidos los pescantes?
- A. Sistema de soporte inferior
 - B. Sistema de soporte superior
 - C. Sistema de pasamanos de seguridad
 - D. Sistema suspendido
 - E. Sistema de detención de caídas
95. ¿Quiénes pueden operar un sistema de instalación de andamios suspendidos permanentes?
- A. Quienes estén capacitados para operar el sistema
 - B. Quienes hayan usado previamente el sistema
 - C. Quienes acrediten su experiencia previa
 - D. Quienes hayan firmado una declaración de exoneración de responsabilidad
 - E. Quienes cuenten con al menos 2 años de experiencia

Prueba de andamio suspendido

St4ss Versión B

96. ¿Cuál de las siguientes es la mejor definición para un andamio suspendido?
- A. Cualquier tipo de plataforma de trabajo aérea
 - B. Plataforma de trabajo soportada por uno o más cables de acero
 - C. Un sistema de andamio para alcanzar lugares de gran altura
 - D. Plataforma de trabajo en un edificio de gran altura
 - E. Cualquier andamio que pueda ser elevado o descendido
97. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de un caso en el que la plataforma de trabajo se deba reemplazar?
- A. La superficie de madera está áspera
 - B. Los rieles se doblaron debido a una caída
 - C. La plataforma se ha limpiado
 - D. Los rieles tienen un brillo apagado
 - E. La superficie metálica es suave
98. ¿Cuál de las siguientes situaciones requiere que se elimine un cable de acero?
- A. Las hebras fueron trenzadas demasiado
 - B. El núcleo está hecho de fibra
 - C. Uso prolongado del cable
 - D. En cualquier ocasión en que fue enrollado
 - E. Evidencia de arqueamiento
99. ¿Cuál es una característica común de la instalación de andamios de suspensión permanentes?
- A. Están diseñados para componentes intercambiables
 - B. Están diseñados para ser usados en una estructura en particular
 - C. Están diseñados para una suspensión de un solo punto
 - D. Se usan siempre en exteriores
 - E. No pueden ser desarmados ni almacenados
100. ¿Qué pasos adicionales deben tomarse si las personas pasan debajo de un andamio suspendido?
- A. Las líneas de vida deben estar enrolladas
 - B. Instalación de malla en las barandas
 - C. Prohibición de herramientas en la plataforma
 - D. Colocación de señales de advertencia en el andamio
 - E. Polipasto con cable de acero doble