

Prueba de andamio suspendido

st4ss Versión A

Nombre:

1. ¿Qué es lo que evita que la viga voladiza sea desprendida del techo?
 - A. Punto de apoyo
 - B. Abrazaderas
 - C. Alcance
 - D. Gancho de cornisa
 - E. Longitud de la viga

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

3. ¿Cuál de las siguientes es la mejor definición para un andamio suspendido?
 - A. Plataforma de trabajo en un edificio de gran altura
 - B. Plataforma de trabajo soportada por uno o más cables de acero
 - C. Cualquier tipo de plataforma de trabajo aérea
 - D. Cualquier andamio que pueda ser elevado o descendido
 - E. Un sistema de andamio para alcanzar lugares de gran altura

4. ¿El cabo acollador es parte de que sistema?
 - A. Sistema de soporte superior
 - B. Sistema de soporte inferior
 - C. Sistema de detención de caídas
 - D. Sistema de pasamanos de seguridad
 - E. Sistema suspendido

5. ¿En cual sistema de soporte de andamio suspendido están incluidos los pescantes?
 - A. Sistema de soporte superior
 - B. Sistema de soporte inferior
 - C. Sistema de detención de caídas
 - D. Sistema de pasamanos de seguridad
 - E. Sistema suspendido

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

7. ¿Cómo se podría clasificar una viga voladiza de andamio rodante?
 - A. Parte de un sistema de soporte temporal
 - B. Parte de un sistema de soporte permanente
 - C. Parte de un sistema de soporte con pescantes
 - D. Sistema de soportes sin abrazaderas requeridas
 - E. Soporte del sistema de detención de caídas

Prueba de andamio suspendido

st4ss Versión A

8. ¿Cuál es el factor mínimo de seguridad para todos los sistemas de soporte portátiles?
 - A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
 - E. 6

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

10. De los siguientes ejemplos, ¿cuál **NO** se considera parte de un sistema suspendido?
 - A. Rodillos
 - B. Contrapesos
 - C. Trabajadores
 - D. Grúas
 - E. Cables de acero

11. ¿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. Restricción
 - B. Abrazaderas
 - C. Contrapesos
 - D. Alcance
 - E. Punto de apoyo

12. ¿Por qué sería necesario usar dos cables en el amarre?
 - A. Por si usa un sistema transportable
 - B. Donde los amarres también son restricciones
 - C. Por si existe peligro de vientos laterales
 - D. Por si un cable no puede extenderse directamente hacia atrás
 - E. Por si los contrapesos no son adecuados

13. ¿Cuál de las siguientes protege contra sobrecargas de electricidad?
 - A. Interruptor automático
 - B. Tierra
 - C. Conexión de tres clavijas
 - D. Cables cortos
 - E. Calibre del cable

14. ¿De qué manera un G.F.C.I. protege el circuito eléctrico?
 - A. Interrumpe el circuito si el cable a tierra es desconectado o interrumpido
 - B. Interrumpe el circuito si la carga del cable neutro es mayor que la carga del cable activo
 - C. Interrumpe el circuito si la carga del cable activo es mayor que la carga del cable neutro
 - D. Interrumpe el circuito si el panel de fusibles eléctricos principal no tiene conexión a tierra apropiada
 - E. Interrumpe el circuito si hay humedad cerca del dispositivo conectado

Prueba de andamio suspendido

st4ss Versión A

15. Además de reducir la carga en un circuito eléctrico, ¿cuál de las siguientes es una forma de controlar una situación de bajo voltaje?
 - A. Usar un cable de calibre más liviano
 - B. Usar un cable que sea lo más corto posible
 - C. Usar un cable que sea lo más largo posible
 - D. Proporcionar una conexión a tierra adicional
 - E. Usar dispositivos de velocidad variable

16. ¿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. Colocar los estribos en la plataforma de trabajo cerca de los extremos
 - D. Mantener la misma separación entre los montacargas y los balancines
 - E. Sujetar la parte interna de los extremos del balancín directamente a la estructura

17. 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. Las grúas deben ser del tipo tambor
 - B. Las grúas deben estar equipadas con barras de agarre
 - C. La plataforma debe tener refuerzo adecuado
 - D. Los trabajadores deben tener cascos
 - E. Los pasamanos de seguridad de los extremos deben instalarse

18. ¿Qué es un andamiaje modular?
 - A. Una plataforma de trabajo de ancho, longitud y altura estándares
 - B. Unidades de plataforma de trabajo cuyos extremos pueden acoplarse
 - C. Un tipo especial de jaula de trabajo que puede recibir a dos trabajadores
 - D. Un tipo de plataforma de trabajo que tiene múltiples niveles
 - E. Una plataforma de trabajo que se ensambla en una serie de pasos

19. ¿Qué información se encuentra en la etiqueta del motor de una grúa eléctrica?
 - A. Capacidad de carga de la grúa
 - B. Calibre mínimo de cable
 - C. Voltaje mínimo requerido
 - D. Conexión a tierra máxima requerida
 - E. Tiempo de fase del motor

20. ¿Cuál de los siguientes factores es crítico para los trabajadores en la selección de la plataforma de trabajo?
 - A. La capacidad de carga de la plataforma
 - B. La longitud de la plataforma
 - C. El tipo de material usando en la plataforma
 - D. El tiempo de uso de la plataforma
 - E. El fabricante de la plataforma

21. ¿Dónde se ubican los parachoques de rodillo?
 - A. Entre el cable de acero y la estructura
 - B. Entre la plataforma y la estructura
 - C. En el borde externo de la plataforma
 - D. En la parte inferior de la plataforma
 - E. En cada extremo de la plataforma

Prueba de andamio suspendido

st4ss Versión A

22. ¿Qué información proporcionarán las etiquetas de los motores de las grúas neumáticas?
- A. Cantidad mínima de aceite requerido
 - B. Cantidad requerida de presión de aire
 - C. Cantidad requerida de amperios
 - D. Cantidad requerida de voltios
 - E. Longitud de manguera mínima permitida
23. ¿Qué pasos adicionales deben tomarse si las personas pasan debajo de un andamio suspendido?
- A. Polipasto con cable de acero doble
 - B. Colocación de señales de advertencia en el andamio
 - C. Las líneas de vida deben estar enrolladas
 - D. Instalación de malla en las barandas
 - E. Prohibición de herramientas en la plataforma
24. ¿Cuál de las siguientes es ejemplo de andamio de niveles múltiples?
- A. Plataformas de trabajo que tienen peldaños entre un nivel y otro
 - B. Plataformas de trabajo suspendidas en ángulo
 - C. Plataformas de trabajo suspendidas por cuatro cables
 - D. Plataformas de trabajo suspendidas una por encima de la otra
 - E. Plataformas de trabajo suspendidas una al costado de la otra
25. En la etiqueta de la capacidad de carga de una grúa, ¿cuál de las siguientes se incluye?
- A. Dirección del fabricante
 - B. Capacidad de carga de soporte mínima
 - C. Última inspección
 - D. Capacidad máxima de levantamiento seguro
 - E. Capacidad mínima de levantamiento requerida
26. ¿Cuál es la función del mástil principal que sobresale por la canastilla simple?
- A. Mantiene la estabilidad de la canastilla
 - B. Dirige la línea de vida hacia arriba
 - C. Controla la operación de la grúa
 - D. Es un lugar de colocación de herramientas
 - E. Actúa como pasamanos
27. ¿Dónde considera que se encuentra la velocidad de recorrido de una grúa?
- A. Motor de la grúa eléctrica
 - B. Etiqueta de la grúa
 - C. Etiqueta de capacidad de carga del equipo de soporte
 - D. Etiqueta de advertencia del andamio
 - E. Sistema de soporte montado en el techo
28. Al trabajar en una canastilla simple, ¿cuál de las siguientes es una de las precauciones que se debe tomar?
- A. Usar un dispositivo de seguridad personal especial
 - B. Usar un cable de suspensión extra grande
 - C. Colocar la guía del cable directamente sobre la persona
 - D. Contar con medios para comunicarse con los demás
 - E. Trabajar siempre de abajo hacia arriba
29. ¿Cuál es la función del liberador de tensión de un cordón eléctrico?
- A. Asegura el flujo continuo de voltaje hacia el motor
 - B. Recibe la tensión en el punto de contacto de dos cordones

Prueba de andamio suspendido

st4ss Versión A

- C. Acopla un enchufe y un receptáculo
 - D. Amortigua el impacto de una detención intempestiva
 - E. Permite la flexibilidad del movimiento horizontal
30. ¿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 el sobrecalentamiento de la grúa
 - B. Interrumpir la corriente si se produce la sobretensión de energía
 - C. Detener la grúa si la carga es demasiada
 - D. Detener la grúa cuando desee
 - E. Evitar la caída repentina de la grúa
31. ¿Cuál es una de las razones para la colocación de etiquetas en el equipo de soporte y polipasto?
- A. Identificar en qué lugares se puede usar el equipo
 - B. Asegurar el factor de seguridad para los usuarios
 - C. Para que los fabricantes no sean denunciados
 - D. Informar a los usuarios qué sistema están usando
 - E. Notificar a los usuarios de la capacidad de transporte de carga
32. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones relacionadas con el motor de la grúa es verdadera al elevar la plataforma?
- A. Requiere de mayor voltaje que el funcionamiento constante
 - B. Jala menos amperios que el funcionamiento constante
 - C. Jala más amperios que el funcionamiento constante
 - D. Probablemente cause una sacudida repentina
 - E. Causará una caída antes de la elevación
33. Si el motor de la grúa se recalienta, ¿cuál de las siguientes acciones ayuda a solucionar el problema?
- A. Desconectar un izador
 - B. Agregar un transformador elevador
 - C. Reemplazar el interruptor automático
 - D. Retirar la cubierta protectora
 - E. Limpiar todos los puntos de contacto
34. ¿Qué tipo de andamio suspendido no requiere de barreras de seguridad en todos sus lados abiertos?
- A. Ninguno
 - B. Simple
 - C. Dobles
 - D. Silla mecedora o de contra maestre
 - E. Plataforma aérea
35. ¿Por qué se debe usar cordón eléctrico de calibre pesado para los motores de la grúa?
- A. Para minimizar la resistencia de la corriente
 - B. Para que el cordón sea más rígido
 - C. El aislamiento es de mayor espesor
 - D. Por si se pueden conectar ambos motores
 - E. Por si también se pueden conectar otros dispositivos
36. ¿Cuál es la función de un dispositivo de descenso controlado?
- A. Permite el descenso de la plataforma sin energía eléctrica
 - B. Mantiene un descenso continuo con energía eléctrica
 - C. Permite el descenso con los frenos enganchados
 - D. Asegura un descenso nivelado para los sistemas de suspensión doble
 - E. Evita el funcionamiento de los frenos automáticos

Prueba de andamio suspendido

st4ss Versión A

37. ¿Cuál de las siguientes características es común en todas las grúas motorizadas?
- A. Tiene sistema de frenos simple
 - B. Tiene mecanismo para incrementar el par
 - C. Está equipado con un transformador
 - D. Requiere de un sistema de 230 voltios
 - E. Funciona con bajo amperaje
38. ¿Es obligatorio que todos los trabajadores en un andamio suspendido usen equipo de detención de caídas?
- A. No
 - B. Sí, en todos los casos
 - C. Sólo si el andamio tiene niveles múltiples
 - D. Sólo con sistemas de suspensión simples
 - E. Sólo en sistemas de suspensión múltiples
39. ¿A qué se refiere el término "cable de acero de 6 x 31"?
- A. El calibre del núcleo es 6 y está rodeado por 31 hebras trenzadas
 - B. El núcleo tiene 6 hebras y cada hebra tiene 31 alambres
 - C. El núcleo está rodeado por 6 hebras y cada hebra tiene 31 alambres
 - D. Existen 31 hebras trenzadas y hechas de 6 alambres cada una
 - E. El núcleo está hecho de 31 hebras y cada hebra está hecha de 6 alambres
40. ¿Cuál es una característica común de la instalación de andamios de suspensión permanentes?
- A. Se usan siempre en exteriores
 - B. No pueden ser desarmados ni almacenados
 - C. Están diseñados para una suspensión de un solo punto
 - D. Están diseñados para ser usados en una estructura en particular
 - E. Están diseñados para componentes intercambiables
41. ¿Cuál es el significado de "cable trenzado"?
- A. Se refiere a la manera en que el cable está enrollado
 - B. Se refiere a la tendencia del cable de torcerse hacia la derecha o izquierda
 - C. Se refiere a lo plano del cable
 - D. Se refiere al dispositivo que lo sostiene
 - E. Se refiere a la rigidez del cable
42. ¿Se acepta el uso de una varilla roscada, cortada a la longitud apropiada, en lugar de pernos?
- A. No, no se puede usar varillas roscadas
 - B. Sí, siempre que las tuercas tengan grado
 - C. Sí, pero sólo para conectar los estribos
 - D. Sí, pero sólo con grilletes
 - E. Sí, si tiene rosca gruesa
43. ¿Cómo se activa el freno auxiliar de la grúa?
- A. Cuando se produce una sacudida de la grúa
 - B. Presionando el botón de activación manual o automáticamente si hay aceleración
 - C. Cuando haya interrupción de energía eléctrica
 - D. Durante un descenso controlado
 - E. Si hay exceso de carga en la plataforma
44. Cuando se hace un nudo en una cuerda de fibra, ¿como puede afectar la resistencia de una cuerda de fibra?
- A. No afecta de ninguna forma a la cuerda
 - B. Puede haber reducción del 10% de la resistencia
 - C. Puede haber reducción del 25% de la resistencia

Prueba de andamio suspendido

st4ss Versión A

- D. Puede haber reducción del 50% de la resistencia
 - E. Puede haber reducción del 75% de la resistencia
45. ¿Qué pasos de mantenimiento especial deben tomarse durante la instalación de andamios suspendidos permanentes?
- A. Deben realizarse inspecciones anuales
 - B. Sólo los operadores pueden realizar inspecciones
 - C. Los propietarios del edificio deben estar capacitados para realizar el mantenimiento
 - D. Los inspectores de la OSHA se encargan del mantenimiento
 - E. Todo el proceso de mantenimiento se realiza en el mismo lugar
46. Según los reglamentos, ¿cuál es la capacidad de disminución de velocidad de una grúa?
- A. No mayor a dos veces la capacidad de carga nominal de la grúa
 - B. No mayor a tres veces la capacidad de carga nominal de la grúa
 - C. No mayor a cuatro veces la capacidad de carga nominal de la grúa
 - D. No mayor a cinco veces la capacidad de carga nominal de la grúa
 - E. No mayor a seis veces la capacidad de carga nominal de la grúa
47. ¿Quiénes pueden operar un sistema de instalación de andamios suspendidos permanentes?
- A. Quienes cuenten con al menos 2 años de experiencia
 - B. Quienes estén capacitados para operar el sistema
 - C. Quienes hayan usado previamente el sistema
 - D. Quienes hayan firmado una declaración de exoneración de responsabilidad
 - E. Quienes acrediten su experiencia previa
48. Cuando los técnicos de servicio realicen el mantenimiento de las grúas, ¿cuál será su fuente de consulta?
- A. Under Writers Laboratory (UWL)
 - B. La Asociación de la industria del andamiaje
 - C. El fabricante
 - D. Reglamentos locales
 - E. Proveedores minoristas
49. ¿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. 444.4 libras
 - B. 500 libras
 - C. 551.7 libras
 - D. 640 libras
 - E. 761.9 libras
50. ¿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. 450 libras
 - B. 529.4 libras
 - C. 600 libras
 - D. 642.9 libras
 - E. 692.3 libras
51. ¿Qué tipo de abrazadera se recomienda para el cable de acero?
- A. Perno en U
 - B. Perno J
 - C. Perno de máquina
 - D. Perno de transporte

Prueba de andamio suspendido

st4ss Versión A

- E. Perno de grillete
52. En plataformas de trabajo de doble suspensión, ¿cómo se mantiene nivelada la plataforma?
- A. Localizando los estribos en los extremos de la plataforma
 - B. Conservando una misma distancia entre los estribos
 - C. Colocando sistemas de soporte a la misma distancia de la grúa
 - D. Operación simultánea de ambas grúas
 - E. Verificación de que ambos grilletes sean los mismos
53. Cuando se termina un cable de acero, ¿cuántas abrazaderas debe usar como mínimo?
- A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4
 - E. 5
54. ¿Cuál de las siguientes situaciones requiere que se elimine un cable de acero?
- A. Evidencia de arqueamiento
 - B. El núcleo está hecho de fibra
 - C. Las hebras fueron trenzadas demasiado
 - D. Uso prolongado del cable
 - E. En cualquier ocasión en que fue enrollado
55. ¿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. 740.7 libras
 - C. 769.2 libras
 - D. 800 libras
 - E. 833.3 libras
56. ¿Qué tipo de cable de acero debe usarse en andamios suspendidos?
- A. Cable IWRC
 - B. Cable con núcleo de fibra
 - C. Cable hecho de acero arado mejorado
 - D. Cable requerido por los organismos reguladores
 - E. Cable recomendado por el fabricante de la grúa
57. ¿En qué fuente se puede encontrar fácilmente la capacidad de carga de la grúa de un andamio suspendido en particular?
- A. Etiqueta en el alojamiento de la grúa
 - B. Etiqueta adjunta en la plataforma de trabajo
 - C. Consulta al propietario de la estructura
 - D. Consulta a los oficiales reguladores
 - E. El manual SIA
58. ¿Cuál es la finalidad del balancín?
- A. Transferir la carga de la plataforma a la grúa
 - B. Equilibrar la carga de la plataforma
 - C. Servir como sistema de barreras de seguridad
 - D. Separar un cable de alimentación para dos montacargas
 - E. Permitir la conexión de dos líneas de vida

Prueba de andamio suspendido

st4ss Versión A

59. ¿Cuál es uno de los requisitos para usar cables de amarre con un sistema de soporte móvil?
- A. Que sean tensos
 - B. Que sean sueltos
 - C. Que sean cortos
 - D. Que tengan una sola hebra
 - E. Siempre se usan dos cables
60. ¿Cuál de las siguientes condiciones requiere el reemplazo de un cable de acero usado en andamios suspendidos?
- A. Si fue usado más de cinco veces
 - B. Si fue usado más de diez veces
 - C. Si estuvo expuesto al clima
 - D. Si el cable tiene deformaciones
 - E. Si es difícil doblarlo
61. ¿Cuál es la finalidad del punto de apoyo?
- A. Proporciona un punto de anclaje al sistema de detención de caídas
 - B. Distribuye las cargas en un área más grande para un soporte seguro
 - C. Proporciona la restricción necesaria para fijar el balancín(s)
 - D. Evita el movimiento horizontal del balancín(s)
 - E. Transfiere las cargas del andamio suspendido hacia la estructura
62. ¿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 que las grúas operen con más facilidad
 - B. Para evitar cargas laterales
 - C. Para evitar volcaduras
 - D. Para evitar restricciones
 - E. Para un levantamiento uniforme
63. ¿Cuál de las siguientes constituye una verificación de seguridad en la plataforma de un andamio suspendido?
- A. Que los estribos estén directamente en los extremos
 - B. Que los estribos permitan el paso libre
 - C. Que la plataforma tenga revestimiento para evitar deslizamientos
 - D. Que haya barreras de seguridad en todos los costados
 - E. Que las grúas estén sujetadas directamente a la plataforma
64. ¿Cuál es uno de los peligros cuando se realizan trabajos de soldadura por arco en un andamio suspendido?
- A. Que el trayecto a tierra atraviese el sistema de soporte
 - B. Que la energía eléctrica no sea suficiente para las grúas
 - C. Que las chispas puedan causar un incendio en la plataforma
 - D. Que la acción pueda hacer que la plataforma oscile hacia afuera
 - E. Que el flujo de la soldadura pueda dañar la plataforma
65. ¿Qué es el "alcance" del balancín?
- A. La distancia entre el contrapeso y el anclaje del cable
 - B. La distancia entre el contrapeso y el punto de apoyo
 - C. La distancia entre el anclaje de cable y la construcción

Prueba de andamio suspendido

st4ss Versión A

- D. La distancia entre el punto de apoyo y el anclaje de cable
E. Distancia entre el punto de apoyo y la construcción
66. ¿Qué es recomendable para el cable de acero del andamio suspendido cuando se tiene que realizar una soldadura por arco?
A. Asegúrese de que esté conectado a tierra a la construcción
B. Conecte el cable de acero a tierra al soldador
C. Use una bobina de cable apoyada en tierra
D. Aíslelo de la tierra y de la construcción
E. Use el extremo suelto como una abrazadera
67. Si el andamio suspendido está instalado en tierra, ¿cómo se recomienda que usted pruebe su carga?
A. Coloque una carga en la plataforma y elévela hasta el techo para revisar el aparejo
B. Use un control remoto para elevar completamente y bajar la plataforma
C. Haga que otra persona revise el aparejo del techo en el mismo momento en que usted lo eleva
D. Primero revise el aparejo de techo, luego coloque toda la carga en la plataforma
E. Eleve ligeramente la plataforma y sobrecárguela un 50%
68. ¿Cuál es una de las ventajas de los interruptores de sobrecarga térmica en los motores eléctricos?
A. Pueden reiniciarse varias veces
B. Presentan menor riesgo de daño por sobrecalentamiento
C. Menor demanda en los interruptores automáticos
D. Permiten que se transmita mayor voltaje
E. Previene un corto circuito debido a su conexión a tierra
69. ¿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 la abrazadera del parapeto sea ajustable
B. La extensión del brazo es de 4 pies
C. Que el cable de acero este ajustado correctamente
D. Que el parapeto sea lo suficientemente alto
E. Que el parapeto sea lo suficientemente resistente
70. ¿Qué determina la posición de una plataforma de trabajo de un andamio suspendido en relación a la superficie de trabajo?
A. La posición de la grúa
B. El ancho de la plataforma
C. El tamaño del estribo
D. El alcance de la viga
E. El tipo de punto de apoyo
71. ¿Cuáles son tres factores críticos de un sistema de detención de caídas?
A. El cable de acero; el sistema de soporte; el sistema de suspensión
B. La sujeción del cuerpo, el cable de acero y el sistema de soporte
C. Anclaje, sujeción del cuerpo y el sistema de suspensión
D. La conexión, el anclaje y la sujeción del cuerpo
E. El sistema de reserva, la sujeción del cuerpo y el anclaje
72. ¿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?

Prueba de andamio suspendido

st4ss Versión A

- A. Los estribos
 - B. El rodillo de tambor
 - C. El anillo en "D"
 - D. El cable acollador
 - E. La amarra de cable
73. ¿Cuál de las siguientes es un requisito de las líneas de vida?
- A. Deben ser continuas desde el anclaje hasta la tierra
 - B. Deben tener conexiones de empalmes sin soldaduras
 - C. Deben tener por lo menos 5/16 pulgadas de diámetro
 - D. Deben ser fabricadas para sostener por lo menos 4,500 libras
 - E. Deben estar firmemente enrolladas cuando están en la plataforma
74. ¿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. Asegúrese de que las cuerdas y los cables estén correctamente conectados a tierra
 - C. Cubra las cuerdas y los cables con un revestimiento impermeable
 - D. Use el agua como una toma de tierra para todos los cables eléctricos
 - E. No permita que se realice ninguna soldadura en la plataforma
75. ¿Cuál de las siguientes es una afirmación correcta en relación al uso de sistemas de detención de caídas?
- A. Sujétese usted mismo después de ingresar a la plataforma
 - B. Revise los componentes cuando ingrese a la plataforma
 - C. Desconecte la amarra de cable mientras asciende
 - D. Use el cable acollador más largo que esté disponible
 - E. Desconéctese después de abandonar la plataforma
76. ¿Cuál es la fuerza mínima que un anclaje de línea de vida debe sostener?
- A. 1,000 lbs.
 - B. 2,500 lbs.
 - C. 3,000 lbs.
 - D. 4,500 lbs.
 - E. 5,000 lbs.
77. ¿Cuál de los siguientes es una afirmación verdadera en relación al equipo de detención de caídas?
- A. La longitud del acollador depende de la longitud de su cuerpo
 - B. Las amarras de cable deben estar sin enganchar cuando mueva la plataforma
 - C. El mejor tipo de amarra de cable es una que use un mecanismo de leva
 - D. El riesgo de lesión está directamente relacionado a la distancia de la caída
 - E. Todas las líneas de vida son fabricadas del mismo material y con el mismo diámetro
78. ¿Cuál de las siguientes es una de las razones por las que una grúa neumática es mejor que una eléctrica?
- A. Requieren de poco servicio de mantenimiento
 - B. Tienen una proporción de par muy baja
 - C. Todos los componentes son intercambiables
 - D. Se pueden usar en un lugar potencialmente explosivo
 - E. Las mangueras de aire pueden ser mucho más largas que los cordones eléctricos

Prueba de andamio suspendido

st4ss Versión A

79. ¿Cuál es el mejor modo de prevenir una descarga cuando se utilicen los dispositivos de seguridad personal?
- A. Usar acolladores amortiguadores, directamente sujetos
 - B. Usar ganchos de encaje de doble cierre con acolladores
 - C. Usar una amarra de cable equipada con un perno de argolla
 - D. Mantener la amarra de cable a la mayor altura sobre usted como le sea posible
 - E. Mantener un anillo D de acollador en el centro de su espalda
80. ¿Cuál de las siguientes forma parte del sistema de detención de caídas?
- A. Las abrazaderas
 - B. El punto de amarre del anclaje
 - C. Contrapesos
 - D. Sistema suspendido
 - E. Cable de acero
81. ¿Cuál es el tipo recomendable de cable acollador que los trabajadores deben usar?
- A. Un acollador que se conecte fácilmente
 - B. Un acollador muy corto
 - C. Un acollador tan largo como sea posible
 - D. Un acollador amortiguador
 - E. Un acollador con ganchos de un solo cierre
82. ¿Cuándo elige una línea de vida, qué es lo primero que toma en cuenta?
- A. Debe ser de por lo menos 5/8 pulgadas de diámetro
 - B. Debe soportar por lo menos 4,000 lbs.
 - C. El núcleo debe estar hecho de cordones de acero
 - D. Debe ser compatible con las amarras de cable
 - E. El cable no puede tener la capacidad de estirarse
83. Si el anclaje de detención de caídas falla, ¿qué medida de seguridad de respaldo tiene si hay un accidente?
- A. Usted no tiene ningún sistema de respaldo
 - B. Su sujeción a la plataforma
 - C. Su dispositivo de comunicación personal
 - D. Su sistema de línea de vida secundario
 - E. Su capacidad de reaccionar rápidamente
84. ¿Por qué es obligatorio que los trabajadores usen un arnés de cuerpo entero en los andamios suspendidos?
- A. Es la opción más económica de sujeción del cuerpo
 - B. Es obligatorio según las regulaciones a menos que se autoricen otros tipos de dispositivos
 - C. Extiende el impacto de caída en las diferentes partes del cuerpo
 - D. Previene un movimiento de péndulo en caso de que un trabajador caiga
 - E. Es mucho más resistente que cualquiera de los otros tipos de sujeción de cuerpo
85. Cuando la amarra de cable esté sujeta a la línea de vida, ¿cuál de las siguientes es la consideración importante?
- A. Asegúrese de que la línea de vida esté tan tensa como sea posible
 - B. Siempre mantenga el acollador tan tenso como sea posible
 - C. Ubíquelo a la altura del hombro o más alto para limitar la caída

Prueba de andamio suspendido

st4ss Versión A

- D. La sujeción se realiza debajo de la altura de los hombros
E. La amarra de cable es desenganchada fácilmente
86. ¿Cuál es el factor de seguridad requerido para la amarra de cable en los Estados Unidos de América?
A. 2:1
B. 4:1
C. 1:4
D. 1:6
E. 6:1
87. ¿Cuál de los siguientes puntos es de vital importancia conocer acerca de la grúa?
A. La restricción de altura
B. La capacidad de carga nominal
C. La capacidad de velocidad
D. El peso de la grúa
E. El diámetro del tambor
88. ¿Dónde están ubicados los estribos?
A. Entre el sistema de detención de caídas y el trabajador
B. Entre el cable de acero y el sistema de soporte
C. Entre la grúa y el cable de acero
D. Entre la grúa y la plataforma de trabajo
E. Entre la grúa y el sistema de barandillas protectoras
89. ¿Cuáles son los dos tipos de grúas que son comúnmente usados con los andamios suspendidos?
A. De bobina y cerrojo
B. De tornillo y tambor
C. De tracción y tornillo
D. De tambor y tracción
E. De tambor y agarre por fricción
90. ¿Cuál es la altura requerida de una baranda superior sobre la plataforma de trabajo?
A. 30 pulgadas
B. 32 pulgadas
C. 36 pulgadas
D. 42 pulgadas
E. 51 pulgadas
91. ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de un caso en el que la plataforma de trabajo se deba reemplazar?
A. Los rieles tienen un brillo apagado
B. Los rieles se doblaron debido a una caída
C. La superficie de madera está áspera
D. La superficie metálica es suave
E. La plataforma se ha limpiado
92. ¿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. Debe aplicar torsión a los pernos
B. No debe volver a usarlos
C. Necesitará por lo menos cuatro
D. Debe separarlos con una distancia de 6"
E. Nunca debe volver a ajustarlos
93. ¿Qué quiere decir "amarre la plataforma"?

Prueba de andamio suspendido

st4ss Versión A

- A. Asegurar el equipo en la plataforma
 - B. Asegurar el balancín a la estructura
 - C. Asegurar la plataforma a la estructura
 - D. Tener una línea de vida independiente
 - E. Tener un carro de rodadura para una línea de vida
94. Si se permite que la terminación de un cable de acero sea estampada, ¿cuál es uno de los requisitos?
- A. Se debe realizar en las instalaciones de una fábrica
 - B. Se debe utilizar una llave de torsión
 - C. Se debe usar una herramienta de pinza especial
 - D. Se debe usar más de un estampador
 - E. El cable de acero primero debe ser calentado
95. ¿Dónde se utilizan los casquillos para cables de acero?
- A. Entre las hebras de terminación
 - B. En el bucle de la terminación
 - C. Dentro de las conexiones de perno J
 - D. Alrededor de los grilletes
 - E. Con el estribo de la plataforma
96. ¿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 proceso se debe realizar cuando la canastilla esté en su punto más alto
 - B. El procedimiento se debe planear con anticipación en el nivel del suelo antes de la transferencia
 - C. Sólo se permite un soporte de cable de acero para este procedimiento
 - D. Este es el único procedimiento en el que el equipo de detención de caídas se desconecta
 - E. No se permite que ninguna persona esté en la canastilla durante la transferencia
97. ¿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, se debe usar una grúa neumática
 - B. No, a menos que el motor esté completamente cerrado
 - C. Sólo si hay una apropiada conexión a tierra disponible
 - D. Sólo si el trabajador usa una máscara de protección
 - E. Sí, siempre que también se proporcione aire fresco
98. ¿Se debería preocupar porque las cuerdas estén expuestas a ciertos ácidos?
- A. No, porque tienen recubrimientos de protección
 - B. No, porque están expuestas al aire
 - C. Sólo si el núcleo es sintético
 - D. Sólo si se usa el cable IWRC
 - E. Sí, pueden ser debilitadas
99. ¿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. OSHA
 - B. ANSI
 - C. La policía local
 - D. Los funcionarios municipales
 - E. Los propietarios de la estructura

100. ¿Quién escribe los códigos para los andamios suspendidos?
- A. El propietario de la estructura en cuestión
 - B. Las personas competentes especialmente capacitadas
 - C. Las organizaciones locales de compensación de los trabajadores
 - D. El Instituto Nacional Americano de Normalización
 - E. La Asociación de la industria del andamiaje