



## **PRUEBA DE ADIESTRAMIENTO Y CERTIFICACIÓN DE ESD** **(DVD-SP54C)**

**Este examen consiste de veinticuatro preguntas de opción múltiple. Todas las preguntas son del DVD: *ESD Control (DVD-SP54C)*.**

**Cada pregunta solamente tiene la respuesta más correcta. Circula la letra que le corresponde a su selección por cada parte del examen.**

**Si usted quiere cambiar un pregunta, borre completamente la que escogió.**

**Usted debe leer todas las preguntas y contestar esas las cuáles usted está seguro primero. Después que usted lea las preguntas del examen por primera vez, entonces regrese y conteste las preguntas que no estuvo seguro de la respuesta. Si dos respuestas aparecen ser las correctas, entonces escoja la que le parezca ser la más correcta.**

**Cuando usted ha terminado, verifique para estar seguro que ha contestado todas las preguntas. Devuelva todo el material de examen al instructor.**

**El promedio para pasar este examen es 70% (ó un mínimo de 17 respuestas correctas).**

**Buena Suerte!**

## PRUEBA DE ADIESTRAMIENTO Y CERTIFICACIÓN DE ESD (DVD-SP54C)

1. Electricidad estática es mejor descrita como
  - a. una carga de inducción
  - b. descarga electroestática
  - c. una carga eléctrica en reposo
  - d. valencia excesiva de electrones
  
2. La mayoría de la gente pueden sentir ESD arriba de
  - a. 2,000 voltios
  - b. 20,000 voltios
  - c. 20 voltios
  - d. 200 voltios
  
3. Componentes sensibles a ESD pueden ser dañados con voltajes tan pequeños como
  - a. 2,000 voltios
  - b. 20,000 voltios
  - c. 20 voltios
  - d. 200 voltios
  
4. Electricidad estática rápidamente se mueve de un objeto a otro cuando
  - a. cualquier artículo está cargado
  - b. dos objetos con diferentes cargas se juntan
  - c. dos objetos con la misma carga se juntan
  - d. ninguna de las de arriba
  
5. Un conductor
  - a. evita un cable haciendo corto con otro
  - b. resistirá el flujo de corriente eléctrica
  - c. evitará el riesgo de choque
  - d. permitirá el flujo de corriente eléctrica
  
6. Aislantes
  - a. conducen electricidad
  - b. resisten el flujo de corriente eléctrica
  - c. caen entre conductores y materiales disipadores de estática
  - d. son aparatos de aterrizaje
  
7. Materiales disipadores de estática permitirán cargas a ser drenada a tierra
  - a. en una manera controlada y despacio
  - b. rápidamente, creando un evento de ESD
  - c. solamente cuando la humedad relativa está bajo 30 por ciento
  - d. demasiado despacio para ser efectivo en el control de ESD

## **PRUEBA DE ADIESTRAMIENTO Y CERTIFICACIÓN DE ESD** *(DVD-SP54C)*

8. Aparatos dañados por ESD
  - a. se pueden reparar fácilmente por un técnico cualificado
  - b. siempre fallan inmediatamente
  - c. tal vez trabajen al principio, entonces fallan más tarde
  - d. no son un problema después que pasen la prueba eléctrica
  
9. Si ESD no se controla, los resultados son usualmente
  - a. costos altos
  - b. baja calidad del producto
  - c. clientes no muy contentos
  - d. todas las de arriba
  
10. La parte más importante de un programa de control de ESD son
  - a. las muñequeras y taloneras
  - b. los controles de ingeniería
  - c. los empleados
  - d. las estaciones de trabajo de ESD
  
11. Personas que no llevan propiamente sus accesorios personales de aterrizaje de ESD
  - a. no deberían estar en una area protegida contra ESD
  - b. no deberían tocar el producto
  - c. no deberían hacer operaciones en estaciones de trabajo de ESD
  - d. todas las de arriba
  
12. La muñequera necesita estar/ser
  - a. llevada ajustadamente con la piel
  - b. sujeta seguramente a un cable de aterrizar con resistor que controla la corriente
  - c. capaz de conectarse ó desconectarse rápidamente
  - d. todas las de arriba
  
13. Zapatos aterrizados son más efectivos para
  - a. operaciones de soldadura a mano
  - b. operaciones estando de pie que requieren movimiento
  - c. operaciones sentados
  - d. todas las de arriba
  
14. Si se encuentra con un problema cuando esté probando la muñequera ó los zapatos aterrizados
  - a. comuníquese a su supervisor inmediatamente
  - b. mueva la muñequera, entonces dele unos golpecitos como cinco veces
  - c. coloque ambos pies en la lámina de metal, entonces enchufe ó conecte la muñequera
  - d. todas las de arriba

## PRUEBA DE ADIESTRAMIENTO Y CERTIFICACIÓN DE ESD (DVD-SP54C)

15. Para controlar ESD, es lo mejor llevar ropa hecha de
  - a. rayón
  - b. lana
  - c. algodón
  - d. polyester
  
16. Frotando materiales uno contra el otro
  - a. neutralizara una carga electroestática
  - b. neutralizara un material y creará una carga electroestática en el otro material
  - c. creará una carga electroestática
  - d. quitará la electricidad estática
  
17. Ejemplos de materiales no-conductivos, que producen estática incluyen
  - a. dispensador de cinta y cepillo de cabello
  - b. cubiertas de plásticos y carpetas de documentos
  - c. vasos de plástico esponjoso (Styrofoam) y anteojos de seguridad de plástico
  - d. todas las de arriba
  
18. Para reducir el efecto de artículos no conductivos en las areas de trabajo
  - a. aplique una solución anti-estática
  - b. use un ionizador de aire
  - c. trabajar bajo humedad controlada
  - d. todas las de arriba
  
19. Materiales que disipan estática
  - a. disipan humedad en la area de trabajo
  - b. conducen electricidad lentamente, suficiente para no dañar componentes sensitivos a ESD
  - c. evitan la conductividad de electricidad
  - d. aterriza electricidad para hacerla inocua
  
20. Si no está seguro que el componente es sensitivo a ESD, debería
  - a. tratarlo como si fuera sensitivo a ESD
  - b. tratarlo como cualquier otro aparato
  - c. incluirlo en el reporte de desecho
  - d. ninguna de las de arriba
  
21. Para controlar ESD en las areas de trabajo
  - a. no surre sus pies cuando camine
  - b. no se peine el cabello
  - c. no toque materiales que producen estática
  - d. todas las de arriba

## **PRUEBA DE ADIESTRAMIENTO Y CERTIFICACIÓN DE ESD** *(DVD-SP54C)*

22. Componentes deberían ser
  - a. manejados solamente por las TDCs (terminales del componente)
  - b. manejados solamente por la parte no-conductiva del cuerpo
  - c. empujados a lo largo de una superficie disipativa de estática, en vez de cargarlos
  - d. todas las de arriba
  
23. Una bolsa protectora de ESD sellada
  - a. evitará daños físicos
  - b. deteriorará la soldabilidad
  - c. protegerá un aparato contra el daño de ESD
  - d. todas las de arriba
  
24. Cuando transportamos aparatos sensitivos a ESD
  - a. siempre mantenga los carros de mano sobre pisos de ESD aterrizados
  - b. use su muñequera
  - c. asegurese que la humedad relativa está bajo 10 por ciento
  - d. use envases cerrados y carros de mano designados para componentes sensitivos a ESD