Banco de preguntas
AA1_EV01_Evaluación PMM

PREGUNTAS TIPO FALSO/VERDADERO

Instrucción para el aprendiz: Seleccione falso o verdadero para cada afirmación según corresponda.

1. El incumplimiento de una norma técnica conlleva sanciones por ley.

Respuesta correcta: Verdadero

2. Los reglamentos técnicos pueden ser internacionales, regionales, nacionales, y territoriales.

Respuesta correcta: Falso

3. La NFPA 70E es la norma americana de seguridad eléctrica en el lugar de trabajo.

Respuesta correcta: Verdadero

4. La norma DIN EN 50110-1 es la norma americana aplicable a las operaciones y actividades laborales en, con o cerca de instalaciones eléctricas.

Respuesta correcta: Verdadero

5. El peligro es una situación controlada que tiene el potencial de causar lesiones, daños y afectaciones.

Respuesta correcta: Falso

6. El riesgo es la probabilidad de que en una actividad se produzca una perdida determinada en un tiempo dado.

Respuesta correcta: Verdadero

7. El mejor control de riesgos es el uso de Equipos de Protección Personal (EPP).

Respuesta correcta: Falso

8. Un acto inseguro es una violación a la norma, por lo tanto siempre se puede evitar.

Respuesta correcta: Verdadero

9. El reporte de condiciones inseguras solo es responsabilidad de los supervisores.

Respuesta correcta: Falso

10. No hay posibilidad de que me vea involucrado en un accidente eléctrico si solo estoy viendo un trabajo.

Respuesta correcta: Falso

11. Los efectos biológicos que se producen por acción de la electricidad atmosférica reciben el nombre de fulguración.

Respuesta correcta: verdadero

12. El arco eléctrico es un haz luminoso producido por el paso de corriente eléctrica por un conductor.

Respuesta correcta: Falso

13. El arco eléctrico produce radiación y gases calientes.

Respuesta correcta: Verdadero

14. Los trabajos con motores de imán permanente son considerados como trabajos en tensión.

Respuesta correcta: Verdadero

15. La 5 reglas de oro se utilizan tanto para trabajos energizados como desenergizados.

Respuesta correcta: Falso

16. Los guantes dieléctricos no requieren prueba de porosidad para cada trabajo, pero deben ser certificados cada 6 meses.

Respuesta correcta: Falso

17. Los Equipos de Protección Personal deben cuidarse, limpiarse y mantenerse en buen estado, pues así duran más tiempo ya que no tienen fecha de vencimiento.

Respuesta correcta: Falso

18. Los Equipos de Protección Personal deben verificarse y certificarse cada cierto periodo de tiempo que depende de cada EPP en particular.

Respuesta correcta: Verdadero

19. Las distancias de seguridad previenen accidentes por electrocución y por arco eléctrico.

Respuesta correcta: Verdadero

20. La ausencia de electricidad es un factor de riesgo.

Respuesta correcta: Verdadero

21. Toda actividad de riesgo debe llevar una evaluación previa y una evaluación durante un trabajo.

Respuesta correcta: Verdadero

22. El código eléctrico colombiano es el RETIE.

Respuesta correcta: Falso

23. El organismo encargado de los reglamentos y las normas técnicas en Colombia es el ICONTEC

Respuesta correcta: Falso

24. Uno de los objetivos del RETIE es la prevención de prácticas que puedan inducir al error del usuario

Respuesta correcta: Verdadero

25. El código eléctrico colombiano lo regula el Ministerio de Minas y Energía.

Respuesta correcta: falso

26. La Norma Técnica NTC2050 es el código eléctrico colombiano.

Respuesta correcta: Verdadero

27. El RETIE busca la protección de la vida y la salud humana, la vida animal y vegetal, la preservación del medio ambiente.

Respuesta correcta: Verdadero

28. En la NTC2050 solo se tocan temas de aplicación general de las instalaciones eléctricas y las comunicaciones.

Respuesta correcta: Falso

29. Los actos y condiciones inseguras son los principales causantes de accidente.

Respuesta correcta: Verdadero

30. Un accidente eléctrico puede generar quemaduras y pero no generar asfixia.

Respuesta correcta: Falso

31. La electrocución es cuando una corriente eléctrica pasa por el cuerpo de una persona.

Respuesta correcta: Falso

32. Dependiendo el recorrido de la corriente a través del cuerpo y las condiciones físicas de una persona, la misma cantidad de corriente puede afectar de manera diferente a cada uno.

Respuesta correcta: Verdadero

33. El umbral de percepción se sitúa en 10mA.

Respuesta correcta: Falso

34. El arco eléctrico normalmente dura menos de 1s y su radiación puede encender o derretir la vestimenta normal.

Respuesta correcta: Verdadero

35. Todo trabajo en tensión debe tener un procedimiento con paso a paso detallado.

Respuesta correcta: Verdadero

36. Los trabajos con motores de imán permanente, desde que este desconectado se considera trabajo sin tensión y puede ser realizado por una persona.

Respuesta correcta: Falso

37. Toda persona que trabajo con motores de imán permanente debe estar capacitado y habilitado demostrando su certificación.

Respuesta correcta: Verdadero

38. Los guantes dieléctricos son de material aislante, por lo que sirven para cualquier nivel de tensión.

Respuesta correcta: Falso

39. Los sistemas de puesta a tierra deben llevar dispositivos de interrupción para permitir su medición y mantenimiento.

Respuesta correcta: Falso

40. Las puestas a tierra se instalan para proteger al personal, al equipo y a las edificaciones.

Respuesta correcta: Verdadero

41. La matriz de análisis de riesgo evalúa el nivel de riesgo eléctrico de una instalación o de un trabajo.

Respuesta correcta: Verdadero

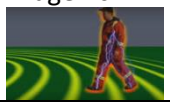
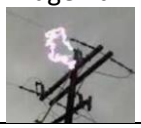
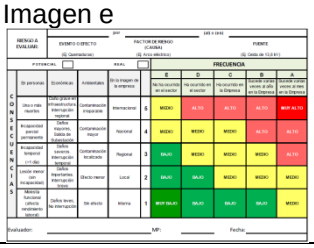
42. La ausencia de electricidad no es un factor de riesgo que se deba evaluar ante accidentes.

Respuesta correcta: Falso

PREGUNTAS TIPO DRAG AND DROP o DE ASOCIACIÓN DE CONCEPTOS E IMÁGENES

Instrucción para el aprendiz: Relacione las imágenes con el concepto correspondiente.

Se entrega ordenado para guía del diseñador, se debe configurar en desorden y parametrizar las respuestas correctas para la vista y solución por parte del aprendiz.

Imagen a 	a. Control de Ingeniería
Imagen b 	b. Elementos de protección Personal
Imagen c 	c. Tensión de paso
Imagen d 	d. Arco eléctrico
Imagen e 	e. Matriz para análisis de riesgo
Imagen f 	f. Condición Insegura
Imagen g 	g. Bloqueo y etiquetado

PREGUNTAS DE COMPLETAR LA ORACIÓN

Instrucción para el aprendiz: Arrastre los términos completando cada frase de forma correcta.

Instrucción para el diseñador: estas son preguntas de arrastre, la intensión es dejar las opciones para rellenar los espacios arrastrando los términos al lugar correcto, los términos a completar (dejar separados para arrastrar corresponden a las palabras que se dejan en rojo. Poner en desorden para fortalecer el aprendizaje.

a. El objeto fundamental de RETIE es establecer las medidas para prevenir, minimizar, o eliminar, los riesgos de origen eléctrico.
b. La conformidad es un campo de acción del RETIE que aplica a productos, personas e instalaciones.
c. Para controlar un riesgo las barreras blandas son menos eficaces que las barreras duras.
d. El umbral de percepción es el valor mínimo de corriente que provoca una sensación en una persona.
e. El umbral de reacción es el valor mínimo de la corriente que provoca una contracción muscular.
f. La fibrilación ventricular consiste en el movimiento irregular del corazón.
g. El arco eléctrico se divide en 3 etapas: ráfaga, temperatura y choque eléctrico.
h. Los sistemas de puesta a tierra pueden ser permanentes o temporales.
i. En trabajos en tensión, los métodos comúnmente utilizados son trabajos a: distancia, a contacto y a potencial.
j. Las puestas a tierra se diseñan principalmente para evitar accidentes causados por tensión de paso y tensión de contacto.
k. Los guantes dieléctricos deben tener su etiquetado que lo identifica para que nivel de tensión puede ser utilizado.
l. La protección de frontera con riesgo de arco eléctrico es la distancia probable de que una persona pueda recibir quemaduras de segundo grado.
m. Si durante un trabajo muy importante para la empresa se detecta una condición insegura, o actos inseguros, cualquier persona puede suspender el trabajo, hasta que se corrija esta condición.

PREGUNTAS DE SELECCIÓN MÚLTIPLE, MÚLTIPLE RESPUESTA.

Instrucción para el aprendiz: Seleccione las opciones correctas para los siguientes planteamientos.

Información para el diseñador: las respuestas correctas se encuentran en rojo, poner en desorden para agregar un nivel de dificultad apropiado.

1. Son medidas de prevención de accidentes eléctricos

   - Aprobación de autoridad competente: Equipos, Herramientas, Materiales, Instalaciones.
   - Mantenimiento preventivo: Inspección, Revisión, Mantenimiento.
   - Cumplimiento de normas: Capacitación formal, Reentrenamiento, Procedimientos
   - Uso de los Elementos de Protección Personal (EPP).
   - Realización de trabajos solo por personal calificado y certificado.
   - Utilizar calcetas y guantes de seguridad en todo trabajo que se realice.
   - Organización de los materiales en el lugar de trabajo de acuerdo al orden de uso.
   - Ingresar al lugar de trabajo utilizando botas de seguridad.

2. Las 5 reglas de oro para trabajos desenergizados son:
   - Efectuar corte visible de todas las fuentes de tensión.
   - Condenación o bloqueo y etiquetado.
   - Verificar ausencia de tensión.
   - Puesta a tierra y en cortocircuito de todas las posibles fuentes de tensión.
   - Señalizar y delimitar la zona de trabajo.
   - Ingresar al área de trabajo con el cuerpo y los implementos completamente secos.
   - Informar sobre cada uno de los trabajos que vaya a realizar en el momento de abordarlos.
   - Comprar los Equipos de Protección Personal en el momento que se desgasten.