



FACULTAD DE INGENIERIA

**ESCUELA DE INGENIERIA INDUSTRIAL**

**EXAMEN PARCIAL DE: HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL**

**Profesor:** Ing. Darío De Olave

**Semestre:** 2006-II

**Grupo N° 1**

**Fecha:** 09.10.06

**Hora:** 16.00

**Duración de la prueba:** 1 hora 15 minutos

---

Responda las preguntas directamente en el tema de examen, marcando en el paréntesis o dando la respuesta que considere correcta; los ejercicios en el cuadernillo de examen.

1. El riesgo se conceptualiza como:
  - ( ) Influencia del peligro
  - ( ) Peligro inminente
  - ( ) La cuantificación del peligro
  - ( ) Ausencia de seguridad
2. Se define como "Cuasi accidente", aquel donde:
  - ( ) El trabajador recibió daños muy leves
  - ( ) Sólo las máquinas o materiales resultaron dañados
  - ( ) En condiciones ligeramente diferentes pudo provocar pérdidas
  - ( ) No ocurrieron pérdidas económicas pero sí daños psicológicos
3. Mencione dos medidas de control "post contacto"
  - a) .....
  - b) .....
4. Al efectuar la investigación de los accidentes se debe buscar fundamentalmente:
  - ( ) Las responsabilidades inherentes
  - ( ) Que el accidente no se repita
  - ( ) Las medidas de control que fallaron
  - ( ) Todas las anteriores
5. Mencione los factores a analizar para determinar el grado de criticidad de las situaciones de trabajo:
  - a) .....
  - b) .....
  - c) .....
6. En el levantamiento manual de materiales, el paso de mantener la espalda recta tiene la finalidad de:
  - ( ) Levantar más peso
  - ( ) Que los músculos se encuentren en posición adecuada
  - ( ) Para facilitar el trabajo de las piernas
  - ( ) Tener un buen equilibrio

7. El factor determinante de la gravedad del choque eléctrico es:
- La tensión
  - La resistencia
  - El tiempo
  - La corriente
8. El martillo de bola se utiliza principalmente para:
- Trabajos de carpintería
  - Trabajos en piezas metálicas
  - En cualquier trabajo, es universal
  - Para golpear otras herramientas, por ejemplo los cinceles.
9. La distancia entre la base de la pared y el pie de una escalera inclinada, debe ser:
- 1/3 de la longitud de la escalera
  - 1/8 de la longitud de la escalera
  - 1/4 de la longitud de la escalera
  - Es intrascendente, siempre que haya una persona sujetando la base
10. Los números inscritos en una hoja de sierra están relacionadas a:
- La calidad del material de la hoja
  - La dureza del material que puede cortar
  - La longitud de la hoja
  - Ninguno de los anteriores

**Pregunta de aplicación (Peso 2pts. c/u, resolver en el cuadernillo)**

11. Explique brevemente la forma de ¿Cómo actúa un fusible en un choque eléctrico, y cómo ello podría salvar la vida de una persona que se está electrocutando?

**Ejercicios (Peso 4 pts. c/u)**

12. Un trabajador electricista sufre una caída de una escalera mientras cambiaba una lámpara, debido al fallo del peldaño donde estaba parado, y como no se aseguró con su cinturón de seguridad, cae al piso y se fractura la pierna izquierda. En este accidente establecer los factores claves.
13. En una empresa metal mecánica ocurrieron en el último mes de setiembre los siguientes accidentes: El día 4, dos (2) accidentes, uno de los accidentados retorno a laborar al día siguiente, el otro ya el día 11; el día 13, un (1) accidente, el trabajador ya retornó el día 25; el día 18, un (1) accidente, el trabajador lesionado retornó el día 5 de octubre.  
De un accidente que ocurrió en agosto, el trabajador lesionado recién se reincorporó el día 20 de setiembre.  
En la empresa laboran 76 trabajadores; considerar 25 días útiles de trabajo.  
Con la información mencionada calcular: Los índices de: frecuencia, gravedad y promedio de días cargados.

**Los resultados se entregaran:** En la primera clase de la próxima semana