

## Tema 11. Ruidos y vibraciones

La respuesta correcta se encuentra en cursiva

1. Los contaminantes pueden ser:
  - a. Físicos
  - b. Químicos
  - c. Biológicos
  - d. *Las tres anteriores son ciertas*
  
2. ¿Cuál de las siguientes no es un contaminante físico?
  - a. El calor
  - b. El ruido
  - c. Las vibraciones
  - d. *El plomo*
  
3. ¿Cuál de las siguientes mide el nivel de presión acústica?
  - a. *La intensidad*
  - b. La frecuencia
  - c. La longitud de onda
  - d. Las tres anteriores son falsas
  
4. Se dice que un ruido es estacionario o continuo cuando
  - a. La lectura del sonómetro en velocidad lenta oscila en un rango inferior a 10 dB(A)
  - b. *La lectura del sonómetro en velocidad lenta oscila en un rango inferior a 5 dB(A)*
  - c. La lectura del sonómetro en velocidad rápida oscila en un rango inferior a 5 dB(A)
  - d. Todas las anteriores son falsas
  
5. El nivel sonoro continuo equivalente diario (LAeq, d) es:
  - a. El nivel de presión sonora continuo equivalente ponderado A, cuando el nivel de exposición se refiere a 15 minutos de trabajo
  - b. *El nivel de presión sonora continuo equivalente ponderado A, cuando el nivel de exposición se refiere a una jornada de trabajo de 8 horas*
  - c. El nivel de presión sonora continuo equivalente ponderado A, cuando el nivel de exposición se refiere a 40 horas de trabajo
  - d. Todas las anteriores son falsas
  
6. La sordera profesional generalmente se considera que es:
  - a. Un accidente de trabajo
  - b. *Una enfermedad profesional*
  - c. Una enfermedad de trabajo

- d. Una enfermedad común
7. En el control técnico del ruido se incluye:
- a. La selección de máquinas con emisiones ruido bajas
  - b. La distribución de máquinas por área de trabajo
  - c. La sustitución de procesos ruidosos
  - d. *Todas las anteriores son ciertas*
8. El control personal del ruido incluye:
- a. La modificación de horarios
  - b. Las cabinas insonorizadas para el personal
  - c. La utilización de protectores auditivos
  - d. *Todas las anteriores son ciertas*
9. En relación con la utilización de las orejeras como medida preventiva de la sordera profesional, es cierto que:
- a. *La protección es generalmente mayor que con los tapones auditivos*
  - b. La colocación es difícil
  - c. Es independiente de las posibles enfermedades que pueda padecer el trabajador
  - d. Las tres anteriores son ciertas
10. En el estudio de las vibraciones, se define la frecuencia como:
- a. *El número de veces por segundo en el que se realiza el ciclo completo de la oscilación*
  - b. El número de veces por minuto en el que se realiza el ciclo completo de la oscilación
  - c. El número de veces por segundo en el que se realiza medio ciclo de la oscilación
  - d. El número de veces por minuto en el que se realiza medio ciclo de la oscilación
11. El origen de las vibraciones puede ser por:
- a. El funcionamiento de los equipos de trabajo
  - b. Los procesos productivos de transformación
  - c. El deterioro o desgaste de la máquina
  - d. *Todas las anteriores son ciertas*
12. El nivel límite que se admite en las vibraciones mecánicas en el cuerpo completo (RD 1311/05) es de:
- a.  $0,55 \text{ m/sg}^2$
  - b.  $0,95 \text{ m/sg}^2$
  - c.  $1,15 \text{ m/sg}^2$
  - d.  $1,55 \text{ m/sg}^2$