AEPS08\_EXAMEN

**PROTECCIÓN ACÚSTICA EN ENTORNOS RUIDOSOS**

● Las primeras frecuencias que se ven afectadas por la exposición al ruido son:

{

~Alrededor de los 6.000 Hz.

=Alrededor de los 4 000 Hz.

~Alrededor de los 3 000 Hz.

~Alrededor de los 2 000 Hz.

}

● El ruido afecta al aparato respiratorio produciendo:

{

~Taquicardia.

=Taquipnea.

~Taquifemia.

~Taquimeca.

}

● El nivel de presión sonora que debe superar al ruido de fondo para poder entender una conversación es de:

{

~Como máximo un 5 %.

=Al menos el 10 %.

~Al menos un 5 %.

~Como máximo el 10 %.

}

● Al aumentar la masa se reduce la vibración del conjunto, este es el mecanismo de:

{

~Rigidez.

=Inercia.

~Elasticidad.

~amortiguamiento.

}

● La elevada velocidad del líquido en el interior de las tuberías provoca el paso al estado vapor:

{

~Golpe de ariete.

=Cavitación.

~Rozamiento.

~Inercia.

}

● Las cavidades intercaladas en los circuitos de aire, que funcionan como filtros acústicos son:

{

~Silenciadores activos.

=Silenciadores de cámaras.

~Silenciadores plenum.

~Silenciadores resonadores.

}

● La capacidad conversacional se mantiene durante

{

~la cuarta etapa

~la tercera etapa

~la primera etapa

=la segunda etapa

} del desarrollo de la hipoacusia por exposición al ruido.

● El ruido produce en las mujeres embarazadas un riesgo

{

~neurológico

~digestivo

~óseo

=auditivo

} en el feto.

● El sistema auditivo es el único que

{

~deja de funcionar durante la vigilia

~paraliza sus respuestas durante el sueño

~únicamente funciona durante el sueño REM

=no descansa

} porque sirve de sistema de alarma.

● El mecanismo de

{

~rigidez

~inercia

~elasticidad

=amortiguamiento

} permite la transformación de la energía vibratoria en calor.

● Cuando las tuberías se cierran bruscamente se produce el fenómeno de

{

~cavitación

~inercia

~rozamiento

=golpe de ariete

} debido a la sobrepresión producida por el cierre.

● Cuando la frecuencia de resonancia disminuye en los

{

~silenciadores de absorción,

~silenciadores de cámaras,

~silenciadores silenciosos,

=silenciadores resonadores,

} es porque el volumen de la cavidad lateral aumenta.

● En la tercera etapa del desarrollo de la hipoacusia por exposición al ruido se produce un aumento de las frecuencias:

{

~%-50%3 000 Hz.

~%50%4 000 Hz.

~%50%6 000 Hz.

~%-50%1 000 Hz.

}

● Sobre el aparato cardiovascular el ruido produce:

{

~%-50%Midriasis.

~%50%Alteraciones del ritmo cardiaco.

~%50%Hipertensión.

~%-50%Nacimientos prematuros.

}

● De entre las siguientes, ¿qué actividades se ven dificultadas por la presencia de niveles de presión sonora superiores a 40 dB?

{

~%-50%Mantener una conversación.

~%50%Enunciación interna.

~%50%Tareas mentales.

~%-50%Secreción de cortisol.

}

● En el caso de que la suspensión de la máquina con soportes elásticos no sea suficiente para reducir el ruido, indique cuáles de los siguientes se podrían utilizar:

{

~%-50%sistemas antivibratorios.

~%50%Cerramiento simple.

~%50%Cerramiento doble.

~%-50%Pantalla acústica.

}

● ¿Qué sistemas se suelen utilizar para aislar tuberías?

{

~%-50%Barreras acústicas.

~%50%Material elástico entre la tubería y la estructura del edificio.

~%50%Mantas aislantes.

~%-50%Cavitación.

}

● ¿Qué materiales se pueden utilizar en los silenciadores activos?

{

~%-50%Material para argamasa.

~%50%Materiales porosos homogéneos.

~%50%Resonadores Helmholtz.

~%-50%Materiales anecoicos.

}

● La hipoacusia por exposición al ruido es un proceso irreversible. ¿Verdadero o falso? {T}

● El ruido mejora la acomodación visual. ¿Verdadero o falso? {F}

● Para que el sueño sea reparador se necesita que el nivel de presión sonora sea inferior a 35 dB. ¿Verdadero o falso? {T}

● Los dobles cerramientos no ofrecen una protección mejor que los soportes elásticos. ¿Verdadero o falso? {F}

● El ruido por rozamiento en las tuberías aumenta con la velocidad del fluido. ¿Verdadero o falso? {T}

● Los silenciadores de absorción son cavidades que favorecen la propagación de la energía acústica. ¿Verdadero o falso? {F}

● La exposición continua al ruido provoca en primer lugar una disminución del umbral alrededor de los 4 000 Hz. ¿Verdadero o falso? {F}

● El ruido prepara al cuerpo para responder a una situación de peligro. ¿Verdadero o falso? {T}

● El ruido mejora el entendimiento de las conversaciones. ¿Verdadero o falso? {F}

● En los soportes elásticos el factor de amortiguamiento transforma la energía vibratoria en calor. ¿Verdadero o falso? {T}

● El cierre brusco de las tuberías reduce el ruido producido. ¿Verdadero o falso? {F}

● En los silenciadores resonadores la cavidad lateral puede ser abierta o cerrada. ¿Verdadero o falso? {T}