

Pregunta 1

Correcta

Puntúa como 1,00

¿En qué zona del espectro es más **sensible** nuestro **sistema perceptivo**?

Seleccione una:

- a. Alrededor de los 280hz.
- b. Alrededor de los 2800hz. ✓
- c. Alrededor de los 28000hz.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Alrededor de los 2800hz.

Pregunta 2

Correcta

Puntúa como 1,00

Para que una onda sea audible por nuestro sistema perceptivo su frecuencia tiene que estar en el rango de:

Seleccione una:

- a. 1Hz a 2Hz.
- b. 20Hz a 20000Hz. ✓
- c. 2Hz 0 20000Hz.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 20Hz a 20000Hz.

Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa como 1,00

Los componentes en frecuencia de un sonidos **inarmónico** se denominan:

Seleccione una:

- a. armónicos
- b. parciales
- c. ruido ✗

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: parciales

Pregunta 4

Correcta

Puntúa como 1,00

¿Cuáles son los **correlatos perceptivos** de la **frecuencia** y la **amplitud**?

Seleccione una:

- a. **Frecuencia= Sonoridad | Amplitud=Altura**
- b. **Frecuencia= Fase | Amplitud=Intensidad**
- c. **Frecuencia= Altura | Amplitud=Sonoridad** ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Frecuencia= Altura | Amplitud=Sonoridad

Pregunta 5

Correcta

Puntúa como 1,00

¿A qué denominamos **amplitud** de un movimiento oscilatorio?

Seleccione una:

- a. **A cada una de las repeticiones del movimiento.**
- b. **A la máxima elongación del un movimiento.** ✓
- c. **A la cantidad de ciclos por segundo.**

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: A la máxima elongación del un movimiento.

Pregunta 6

Correcta

Puntúa como 1,00

La suma de dos o más movimientos oscilatorios simples de distinta frecuencia es igual:

Seleccione una:

- a. **a otro sonido simple de distinta fase y amplitud.**
- b. **a un sonido complejo.** ✓
- c. **a otro sonido simple de distinta frecuencia.**

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: a un sonido complejo.

Pregunta 7

Incorrecta

Puntúa como 1,00

Un sonido periódico puede ser:

Seleccione una:

- a. un sonido que no define altura
- b. un sonido armónico
- c. un ruido ✗

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: un sonido armónico

Pregunta 8

Correcta

Puntúa como 1,00

¿Cuál de estas sumas de sonidos simples corresponde a un sonido **armónico** cuya **frecuencia fundamental es de 320Hz**?

Seleccione una:

- a. **320Hz + 640Hz + 960Hz + 1280Hz** ✓
- b. **320Hz + 410Hz + 520Hz + 620Hz**
- c. **320Hz + 321Hz + 322Hz + 323Hz**

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 320Hz + 640Hz + 960Hz + 1280Hz

Pregunta 9

Incorrecta

Puntúa como 1,00

¿Para nuestro sistema perceptivo, cuál es el umbral **mínimo** y **máximo** de presión sonora?

Seleccione una:

- a. **Mínimo= 20hz | Máximo=20000hz** ✗
- b. **Mínimo= 20db | Máximo=22050db**
- c. **Mínimo= 0db | Máximo=120db**

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Mínimo= 0db | Máximo=120db

Pregunta 10

Correcta

Puntúa como 1,00

¿Para nuestro sistema perceptivo, en qué rango de frecuencias la **DAP de altura** -para sonidos sinusoidales- se mantiene en 1hz?

Seleccione una:

- a. De 10khz hacia arriba.
- b. Entre 5khz a 10khz.
- c. De 1khz hacia abajo. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: De 1khz hacia abajo.

Pregunta 11

Incorrecta

Puntúa como 1,00

Los ruidos son sonidos:

Seleccione una:

- a. periódicos
- b. aperiódicos
- c. periódicos y aperiódicos ✗

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: aperiódicos

Pregunta 12

Correcta

Puntúa como 1,00

La **suma** de dos movimientos oscilatorios simples de igual frecuencia y amplitud pero fases opuestas 180 grados:

Seleccione una:

- a. a un movimiento oscilatorio simple de igual frecuencia, amplitud y distinta fase.
- b. a la cancelación del movimiento. ✓
- c. a un movimiento oscilatorio simple de igual fase, frecuencia y el doble de amplitud.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: a la cancelación del movimiento.

Pregunta 13

Correcta

Puntúa como 1,00

Los sonidos complejos son:

Seleccione una:

- a. Solo los ruidos
- b. Suma de sonidos simples ✓
- c. Sonidos sinusoidales

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Suma de sonidos simples

Pregunta 14

Correcta

Puntúa como 1,00

Para que se produzca el fenómeno de **Sombra Acústica**:

Seleccione una:

- a. la longitud de onda de un sonido debe ser mayor al tamaño del obstáculo.
- b. el sonido no debe encontrarse con ningún obstáculo.
- c. la longitud de onda de un sonido debe ser menor al tamaño del obstáculo. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: la longitud de onda de un sonido debe ser menor al tamaño del obstáculo.

Pregunta 15

Correcta

Puntúa como 1,00

En nuestro sistema perceptivo, el concepto de **banda crítica** actúa:

Seleccione una:

- a. Como amplificador de las ondas acústicas.
- b. Transformando los ondas mecánicas en impulsos nerviosos.
- c. Como un filtro que parcela el espectro de una señal sonora. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Como un filtro que parcela el espectro de una señal sonora.

Pregunta 16

Correcta

Puntúa como 1,00

Según nuestro sistema perceptivo, la **ITD (diferencia interaural de tiempo)** funciona mejor:

Seleccione una:

- a. Desde 50hz a 15000hz.
- b. De 1500hz hacia arriba.
- c. De 1500hz hacia abajo. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: De 1500hz hacia abajo.

Pregunta 17

Correcta

Puntúa como 1,00

Entendemos por **Reflexión**:

Seleccione una:

- a. el cambio de dirección que experimenta la onda sonora cuando se encuentra con una abertura.
- b. el cambio de dirección que experimenta la onda sonora cuando se encuentra con un límite físico como, por ejemplo, una pared. ✓
- c. el cambio de dirección que experimenta la onda sonora cuando pasa de un medio a otro.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: el cambio de dirección que experimenta la onda sonora cuando se encuentra con un límite físico como, por ejemplo, una pared.

Pregunta 18

Correcta

Puntúa como 1,00

¿En qué unidad se mide el **nivel de presión sonora (SPL)**?

Seleccione una:

- a. dB. ✓
- b. Watts.
- c. Hz.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: dB.

Pregunta 19

Correcta

Puntúa como 1,00

¿En qué unidades de medida es posible medir la fase?

Seleccione una:

- a. Hertz.
- b. Grados, radianes o porciones de período. ✓
- c. Metros.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Grados, radianes o porciones de período.

Pregunta 20

Correcta

Puntúa como 1,00

¿Cuál de las siguientes sumas de frecuencias produce como resultante un batido más lento?

Seleccione una:

- a. 500Hz+ 520Hz
- b. 1265Hz + 1264Hz ✓
- c. 440Hz + 450Hz

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 1265Hz + 1264Hz

Pregunta 21

Incorrecta

Puntúa como 1,00

Llamamos **Longitud de Onda** de un sonido:

Seleccione una:

- a. a la distancia entre la fuente del sonido y el receptor.
- b. a la distancia que una perturbación recorre en un período.
- c. a la relación entre la frecuencia y el período. ✗

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: a la distancia que una perturbación recorre en un período.

Pregunta 22

Correcta

Puntúa como 1,00

¿A qué hacen referencia las **Curvas Isófonas**?

Seleccione una:

- a. A la variación de la fase en relación a la longitud de onda.
- b. A la variación de la frecuencia en relación a la sonoridad.
- c. A la variación de la sonoridad en relación a la frecuencia. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: A la variación de la sonoridad en relación a la frecuencia.

Pregunta 23

Correcta

Puntúa como 1,00

¿Cuál de estas sumas de sonidos simples se corresponde con un sonido **inarmónico**?

Seleccione una:

- a. 73Hz + 74Hz
- b. 73Hz + 146Hz + 219Hz + 292Hz
- c. 73Hz + 173Hz + 730Hz + 1370Hz ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 73Hz + 173Hz + 730Hz + 1370Hz

Pregunta 24

Incorrecta

Puntúa como 1,00

En un movimiento periódico se denomina período (T)

Seleccione una:

- a. a la frecuencia del movimiento
- b. a la cantidad de ciclos que el móvil hace por segundo ✗
- c. al tiempo transcurrido al realizar un ciclo

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: al tiempo transcurrido al realizar un ciclo

Pregunta 25

Correcta

Puntúa como 1,00

La **Longitud de Onda** de un sonido depende:

Seleccione una:

- a. de la distancia a la fuente.
- b. de la temperatura y el medio en el que este se propague. ✓
- c. del fenómeno de difracción.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: de la temperatura y el medio en el que este se propague.

Pregunta 26

Correcta

Puntúa como 1,00

En un movimiento periódico se denomina frecuencia:

Seleccione una:

- a.
al tiempo transcurrido al realizar un ciclo.
- b.
a la cantidad de ciclos por segundo. ✓
- c.
a la amplitud del movimiento.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

a la cantidad de ciclos por segundo.**Pregunta 27**

Correcta

Puntúa como 1,00

Un sonido armónico:

Seleccione una:

- a. Define altura (es posible cantarlo) ✓
- b. Define muchas alturas
- c. No define altura (no es posible cantarlo)

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Define altura (es posible cantarlo)

Pregunta 28

Correcta

Puntúa como 1,00

Se llama batidos o pulsaciones:

Seleccione una:

- a. a la modulación en amplitud y frecuencia resultante de la suma de dos sonidos cercanos en frecuencia.
- b. a la diferencia de frecuencia resultante al realizar la suma de dos sonidos.
- c. a la modulación en amplitud resultante de la suma de dos sonidos cercanos en frecuencia. ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: a la modulación en amplitud resultante de la suma de dos sonidos cercanos en frecuencia.

Pregunta 29

Correcta

Puntúa como 1,00

La **suma** de dos movimientos oscilatorios simples de igual fase, frecuencia y amplitud es igual:

Seleccione una:

- a. a un movimiento oscilatorio simple de igual fase, frecuencia y cero de amplitud.
- b. a un movimiento oscilatorio simple de igual fase, frecuencia y el doble de amplitud. ✓
- c. a un movimiento oscilatorio simple de igual frecuencia, amplitud y distinta fase.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: a un movimiento oscilatorio simple de igual fase, frecuencia y el doble de amplitud.

Pregunta 30

Incorrecta

Puntúa como 1,00

Se llama **Frente de Onda** a:

Seleccione una:

- a. el momento en que la perturbación encuentra un obstáculo.
- b. la superficie formada por todos los puntos que en un momento dado experimentan una misma perturbación.
- c. la distancia recorrida por una perturbación en un momento dado. ✗

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: la superficie formada por todos los puntos que en un momento dado experimentan una misma perturbación.

Pregunta 31

Correcta

Puntúa como 1,00

En los sonidos armónicos encontramos que:

Seleccione una:

- a. **sus componentes no están en relación de múltiplos enteros de una frecuencia fundamental**
- b. **no hay componentes sinusoidales**
- c. **sus componentes están en relación de múltiplos enteros de una frecuencia fundamental**



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
sus componentes están en relación de múltiplos enteros de una frecuencia fundamental

Pregunta 32

Correcta

Puntúa como 1,00

¿Cuál es la función del **pabellón auricular** en el **oído externo**?

Seleccione una:

- a. **Equilibrar la presión atmosférica entre las paredes externas e internas del tímpano.**
- b. **Atenuar las frecuencias bajas.**
- c. **Localizar las fuentes sonoras.** ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Localizar las fuentes sonoras.

Pregunta 33

Correcta

Puntúa como 1,00

La sinusoide es:

Seleccione una:

- a. **Un sonido simple.** ✓
- b. **Un sonido complejo.**
- c. **Un sonido de la naturaleza.**

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: **Un sonido simple.**

Pregunta 34

Correcta

Puntúa como 1,00

Entendemos como fase:

Seleccione una:

- a.**
al estado en que se encuentra un movimiento periódico en un instante dado. ✓
- b.**
al punto de reposo del movimiento oscilatorio simple.
- c.**
al tiempo en que se completa un ciclo.

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

al estado en que se encuentra un movimiento periódico en un instante dado.**Pregunta 35**

Correcta

Puntúa como 1,00

La frecuencia resultante de la suma de dos sonidos cercanos en frecuencia es:

Seleccione una:

- a. la suma entre las dos frecuencias.**
- b. el promedio entre las dos frecuencias.** ✓
- c. la resta entre las dos frecuencias.**

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: el promedio entre las dos frecuencias.

Pregunta 36

Correcta

Puntúa como 1,00

¿Cuál es la **función** general de la cadena de **huesecillos** ubicados en el **oído medio**?

Seleccione una:

- a. **Ubicar espacialmente la fuente sonora.**
- b. **“Amplificar” la energía acústica que llega al tímpano y transmitirla al oído interno. ✓**
- c. **Transformar las ondas acústicas en impulsos nerviosos.**

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: “Amplificar” la energía acústica que llega al tímpano y transmitirla al oído interno.

Pregunta 37

Incorrecta

Puntúa como 1,00

Los sonidos aperiódicos,

Seleccione una:

- a.
son los sonidos producidos por el piano.
- b.
son sonidos que no definen altura como los ruidos o instrumentos de percusión.
- c. **son los sonidos producidos por el canto de los pájaros. ✗**

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
son sonidos que no definen altura como los ruidos o instrumentos de percusión.

Pregunta 38

Correcta

Puntúa como 1,00

¿Cuál es la función del **Órgano de Corti**?

Seleccione una:

- a. Transformar las vibraciones mecánicas en impulsos nerviosos. ✓**
- b. Ubicar espacialmente la fuente sonora.**
- c. “Amplificar” la energía acústica que llega al tímpano y transmitirla al oído interno.**

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Transformar las vibraciones mecánicas en impulsos nerviosos.

Pregunta 39

Correcta

Puntúa como 1,00

¿Qué es necesario para percibir una onda sonora?

Seleccione una:

- a. Una fuente que vibre.**
- b. Una fuente que vibre, un medio elástico, y un receptor que reciba la onda sonora. ✓**
- c. Un medio elástico.**

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Una fuente que vibre, un medio elástico, y un receptor que reciba la onda sonora.

Pregunta 40

Incorrecta

Puntúa como 1,00

¿Qué senoide corresponde a la frecuencia más aguda?

Seleccione una:

- a. 22000Hz.**
- b. 240hz. ✗**
- c. 23Hz.**

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: **22000Hz.**