



**Comunidad
de Madrid**

IES MORATALAZ

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:11 MAYO 2021	

PREGUNTAS.

1. Señala la respuesta VERDADERA respecto a los audífonos por vía ósea:

- a. Están indicados para hipoacusias neurosensoriales
- b. Se prescriben para hipoacusias conductivas y mixtas con supuración.
- c. Sólo se usan para hipoacusias conductivas
- d. Se adaptan en pacientes con pérdidas neurosensoriales

2. El método prescriptivo de referencia para las adaptaciones protésicas en niños será:

- a. NAL-RP
- b. BERGER
- c. NAL-NL1
- d. DSL i/o

3. Señala la respuesta FALSA respecto a los factores de elección de un audífono

- a. Edad del usuario
- b. Ganancia necesaria
- c. Consideraciones estéticas
- d. Tiempo de adaptación

4. Señala la respuesta FALSA respecto a los trimmers:

- a. En el audífono programable se sustituyen los trimmers para control del amplificador por un chip que podemos manejar desde el ordenador.
- b. Al sustituir los trimmers por un chip podemos diseñar audífonos más pequeños.
- c. Los trimmers dan menos distorsión que un chip.
- d. Se regulan empleando un destornillador

5. En las adaptaciones protésicas infantiles se empleará:

- a. Micromolde duro
- b. Molde duro
- c. Carcasa para intras
- d. Molde blando

6. Señala la respuesta FALSA respecto a los transductores en un audífono:

- a. Los transductores de entrada son el micrófono, la bobina y la entrada de audio.
- b. Los transductores de salida son el auricular y el vibrador óseo.
- c. Los transductores de entrada son el micrófono y la bobina.
- d. El micrófono es un transductor de entrada que convierte el sonido en señal eléctrica

7. Señala la respuesta FALSA respecto a los micrófonos:

- a. El micro de carbón es un micrófono electromecánico con pobre respuesta frecuencial.
- b. El micro piezoeléctrico tiene alta impedancia y es muy robusto.
- c. El micro piezoeléctrico funciona como el de carbón, pero la diferencia es que los gránulos de carbón se sustituyen por cristales piezoeléctricos.
- d. El micrófono es un elemento muy sensible a los golpes

8. Señala la respuesta FALSA respecto a los cuestionarios de satisfacción para pacientes, que pueden ser:

- a. APHAB
- b. CIRUA
- c. EAR
- d. SENA

9. Señala la respuesta FALSA respecto a las características de los micrófonos de un audífono:

- a. Margen dinámico
- b. Ruido interno
- c. Impedancia
- d. Saturación

10. Señala la respuesta VERDADERA respecto a los micrófonos piezoeléctricos o cerámicos

- a. Son más pequeños que los electromagnéticos
- b. Tienen menos linealidad en frecuencia que los electromagnéticos
- c. Son menos robustos que los electromagnéticos
- d. Se basan en la capacidad que tienen los cristales piezoeléctricos de generar cargas eléctricas al ser sometidos a presión

11. Señala la respuesta VERDADERA respecto a los micrófonos Electret:

- a. Baja resistencia
- b. Alta distorsión
- c. Son de tamaño reducido, pero caros desde el punto de vista económico
- d. Alta sensibilidad sin ruido interno

12. Señala la respuesta FALSA respecto a los sistemas de reducción de ruido y como consiguen detectar lo que es voz:

- a. La voz presenta frecuencia de modulación de 4 kHz
- b. Cualquier señal no modulada se considera ruido.
- c. La voz presenta una profundidad de modulación de 20 a 30 dB
- d. La modulación equivale a 4 sílabas por segundo

13. Los micrófonos electroestáticos pueden ser:

- a. Piezoeléctricos y cerámicos
- b. Electromagnéticos y de carbón
- c. Electret que es el único electroestático
- d. Capacitivos y Electret

14. Señala la respuesta VERDADERA respecto al vibrador óseo:

- a. Es un transductor de entrada
- b. Transmite mejor las altas frecuencias
- c. Se diferencia del auricular en que el diafragma está unido rígidamente a la carcasa
- d. El vibrador óseo debe tocar el pabellón auricular para transmitir mejor el sonido

15. Señala la respuesta VERDADERA respecto al amplificador:

- a. Necesita energía eléctrica de una fuente (batería o acumulador)
- b. En la etapa de entrada, la señal entregada por el micrófono es de alta intensidad
- c. El preamplificador tiene alto ruido interno
- d. El amplificador es el transductor de salida del audífono

16. En un sistema direccional cardiode, la máxima atenuación se consigue a:

- a. 120°
- b. 180°
- c. 240°
- d. 120° y 240°

17. Señala la respuesta VERDADERA respecto al amplificador clase B:

- a. Está formado por un transistor FET
- b. Es poco potente
- c. Tiene alta distorsión y gran consumo en reposo
- d. Nunca se han empleado en audífonos

18. Señala la respuesta VERDADERA respecto al amplificador clase C:

- a. Está formado por un transistor FET
- b. El circuito genera una señal cuadrada de 400 Hz
- c. El circuito integrador genera una onda cuadrada
- d. El amplificador C es propio de los transistores

19. Señala la respuesta FALSA respecto a las características de las fuentes de alimentación desechables en audífonos:

- a. Impedancia interna
- b. Tensión nominal
- c. Capacidad de la fuente de alimentación
- d. Linealidad en descarga

20. Señala la respuesta VERDADERA sobre la fuente de energía de los audífonos:

- a. La impedancia interna de las pilas es cero
- b. La tensión de las pilas es siempre constante
- c. Las pilas de los audífonos poseen tensiones entre 1,2 y 1,5 v
- d. Las pilas de mayor tamaño presentan una carga menor

21. Señala la respuesta FALSA sobre la fuente de energía de los audífonos:

- a. La falta de calidad de la pila puede producir factores acústicos como (distorsión, zumbidos y oscilaciones)
- b. Una pila con mayor voltaje se descarga más lentamente
- c. En los audífonos potentes sometidos a ruido intenso súbito puede haber una caída de tensión momentánea
- d. Los audífonos recargables sustituirán a los audífonos con pilas desechables

22. Señala la respuesta VERDADERA respecto a las baterías recargables de Litio-ion:

- a. Son de mayor tamaño que las de níquel-cadmio
- b. Soportan menos ciclos de carga que las de níquel-cadmio
- c. Presentan baja resistencia a la descarga
- d. No sufren efecto memoria

23. Señala la respuesta VERDADERA sobre el control de volumen o potenciómetro:

- a. Se sitúa antes del preamplificador
- b. Es uno de los componentes que menos se desgastan
- c. Se puede activar o desactivar su uso, según convenga
- d. Es obligatorio que lo lleven todos los audífonos

24. Los baterías recargables de Níquel-Cadmio:

- a. No sufren efecto memoria
- b. Su composición hace que sea costosa económicamente, pero aun así compensa al ser recargable.
- c. Son contaminantes debido al Cadmio
- d. Siguen siendo por desgracia las baterías recargables más empleadas

25. Cuanto menor sea la impedancia, mayor será la calidad:

- a. Del auricular.
- b. Del micrófono.
- c. Del bloque proceso.
- d. Del conmutador.

26. ¿Existe la posibilidad de que el usuario del audífono maneje la amplificación?:

- a. Sí, a través del bloque control gracias al control de volumen.
- b. Sí, pero solo en tecnología digital.
- c. No, solo debe manejar la amplificación el técnico.
- d. Nunca.

27. Señala la respuesta VERDADERA sobre la potencia acústica de entrada:

- a. Es la intensidad o presión sonora aplicada sobre el auricular del audífono
- b. Se expresa en dB HL
- c. Las gráficas I/O nos dan la relación entre la intensidad del sonido que llega al audífono y la que sale de él
- d. Es lo mismo que la ganancia máxima del audífono.

28. Señala la respuesta VERDADERA sobre la ganancia:

- a. Es la diferencia entre la intensidad o presión sonora aplicada sobre el auricular del audífono y la intensidad entregada por el micrófono
- b. Se expresa en dB SPL
- c. Los BTE no dan más de 20 dB de ganancia
- d. Es un valor constante para cada audífono

29. Señala la respuesta VERDADERA sobre la potencia acústica de salida:

- a. Es la suma en dB de la intensidad sonora aplicada sobre el micrófono (en dB HL) más la ganancia provista por el audífono
- b. También se expresa como "input"
- c. Cuando es un valor constante que no se incrementa con intensidades diferentes de entrada, hablamos de saturación.
- d. Es un valor constante

30. Señala la respuesta VERDADERA sobre la MPO:

- a. Pueden encontrarse valores de SSPL que van desde 115 dB a 140 dB
- b. Es la máxima potencia de entrada que el audífono puede producir para una posición dada de sus ajustes prefijados, y que depende de la potencia de entrada
- c. El MPO lo da el micrófono
- d. Se relaciona con la sensibilidad del micrófono

31. Respecto al método prescriptivo NAL-RP

- a. NAL-RP es la alternativa para adaptación infantil que no pueden llevar DSL i/o
- b. NAL-RP es exclusivo para audífonos digitales, nunca lineales
- c. NAL-R es una modificación de NAL-RP
- d. Es una modificación de NAL-R para hipoacusias profundas de más de 90 dB de pérdida

32. Dentro de las pruebas REM, la prueba REUR mide:

- a. El efecto de oclusión que el molde adaptador genera en el CAE del paciente
- b. La resonancia natural del CAE
- c. La amplificación que el audífono genera
- d. La ganancia de inserción que genera el audífono

33. Señala la respuesta FALSA sobre la distorsión:

- a. Sólo la produce el amplificador
- b. Se produce cuando, a la salida, la señal presenta diferencias, además del cambio de amplitud de la onda
- c. Dar diferente ganancia según la frecuencia produce distorsión
- d. Se mide con el THD en las pruebas HIT cualitativas

34. Respecto a la escala de satisfacción SADL para audífonos, señala la FALSA:

- a. Se diseñó para evaluar el grado de satisfacción en ancianos usuarios de audífonos
- b. Consta de 15 preguntas
- c. Cuantifica la satisfacción mediante 4 subescalas
- d. No permite evaluar la satisfacción cuando el usuario ha cambiado de audífono

35. Señala la respuesta VERDADERA sobre la relación señal/ruido:

- a. Es la diferencia en dB entre la señal de entrada y el ruido producido en el sistema
- b. La mayor parte es producida por el auricular
- c. Se denomina ruido interno y se mide en dB HL
- d. La mayor parte es producida por el micrófono

36. Señala la respuesta VERDADERA sobre el consumo en un audífono:

- a. Hay hojas técnicas que nos dan un valor típico y otro máximo
- b. Se mide en milivoltios
- c. Lo da una pila de 1,0 V
- d. Se mide en amperios

37. Señala la respuesta VERDADERA sobre la medida de MPO según IEC:

- a. Los controles del audífono tienen que estar al máximo
- b. Se mide con una señal de entrada de 60 dB
- c. En los audífonos que no tienen trimmers aparecen tres curvas
- d. Es una medida HIT cualitativa

38. Señala la respuesta VERDADERA sobre la Reference Test Gain según IEC:

- a. Asegura que el audífono no va a saturar
- b. Es el nivel de ganancia a la que debe ajustarse el audífono antes de realizar las medidas cuantitativas
- c. Se obtiene de restar 15dB a la MPO, con una señal de entrada de 60 dB en la frecuencia 2000 Hz
- d. Es lo mismo que la ganancia máxima o full on gain

39. Señala la respuesta FALSA, respecto al empleo e indicaciones de los Implantes auditivos de tronco cerebral:

- a. Se indican por alteración o afectación del VIII par craneal
- b. Se indican en hipoacusia neurosensorial profunda bilateral de carácter retrococlear
- c. Se emplean cuando se presenta una alteración anatómica de la cóclea
- d. Son la alternativa al implante osteointegrado cuando no es posible implantar éste último

40. Señala la respuesta FALSA respecto a los parámetros acústicos a seleccionar y ajustar en un audífono RITE/RIC:

- a. Potencia del auricular
- b. Tamaño de la tulipa o micromolde
- c. Volumen del CAE
- d. Longitud del cable del auricular

41. Respecto a la programación de un Implante Coclear para niños, señala la respuesta FALSA:

- a. Se recomienda realizar la activación de electrodos de forma alterna
- b. Al acabar la segunda semana de programación, tiene activado el mismo número de electrodos que en un adulto
- c. Se realizará una audiometría tonal conductual en campo libre
- d. Al acabar la primera semana de programación, tiene activado el mismo número de electrodos que en un adulto

42. Señala la respuesta FALSA sobre los sistemas pasivos de gestión de la realimentación acústica:

- a. Reducen la ganancia del audífono
- b. Realizan una cancelación de la realimentación por correlación de señal en contrafase
- c. Reducen la ganancia del audífono de forma selectiva por frecuencias
- d. Penalizan la audición del usuario al activarse

43. Señala la respuesta FALSA de los parámetros relacionados con el procesamiento de la señal en implantes cocleares:

- a. Tasa de estimulación
- b. Configuración del banco de filtros
- c. Estrategia de codificación
- d. Umbral de audición T

44. Señala la respuesta VERDADERA sobre método BERGER:

- a. Tiene en cuenta factores de corrección
- b. Se aplica sólo a hipoacusias neurosensoriales
- c. Cuando calcula la Mínima SSPL, a la ganancia operacional se le añade un valor que corresponde al ruido ambiente
- d. Es una variante de NAL-NL1

45. Señala la respuesta VERDADERA sobre NAL-R:

- a. Calcula la ganancia requerida con el acoplador y el simulador de oído
- b. Da mayor ganancia de inserción en graves
- c. NAL-RP se usa con hipoacusias mayores de 90 dB a 1kHz
- d. Fue el primer método NAL que se desarrolló

46. Señala la respuesta VERDADERA:

- a. Berger, Pogo y Nal-R dan mayores valores de ganancia en 4kHz
- b. Pogo y Nal son similares en sus perfiles de respuesta
- c. NAL-R da más ganancia que Berger y Pogo
- d. DSL y NAL son métodos prescriptivos en desuso

47. Elige la respuesta FALSA respecto a un sistema AGC-i

- a. Actúa frente a sonidos de intensidad media y baja
- b. Su umbral de compresión es de intensidad baja
- c. El control de volumen no afecta a la ganancia y a la salida
- d. Se emplea en hipoacusias neurosensoriales moderadas con un amplio rango dinámico

48. El método prescriptivo NAL-NL2 respecto a NAL-NL1:

- a. Prescribe una ganancia más suave
- b. Prescribe una ganancia más fuerte
- c. Presenta menor ratio de compresión
- d. No tiene en cuenta el género y la experiencia del usuario

49. Es FALSO que el Peak Clipping:

- a.- Produce distorsión armónica
- b.- Tarda mucho en actuar
- c.- Mantiene la amplificación lineal sobre una amplia gama de inputs
- d.- Recorta los picos

50. La prueba REM específica para adaptaciones infantiles es:

- a.- REUR
- b.- REIR
- c.- REAR
- d.- RECD

51. Señala la respuesta VERDADERA respecto a la Compresión Limitadora:

- a. El tiempo de ataque es de 5 a 10 milisegundos
- b. El umbral de compresión es bajo a 50 dB
- c. La relación de compresión es baja (C.R:2:1)
- d. Su uso está contraindicado en hipoacusias severas

52. Señala la respuesta FALSA respecto al sistema de compresión EDRC:

- a. Aplica la compresión a sonidos de intensidad baja
- b. El umbral de compresión es de 20 a 30 dB
- c. Es un sistema AGC-O
- d. Es un sistema AGC-I

53. Señala la respuesta FALSA respecto al sistema de compresión WDRC:

- a. Esta indicado en hipoacusias leves y moderadas sin mala resolución frecuencial
- b. Tiene un tiempo de ataque largo y de recuperación largo.
- c. Tiene un bajo ratio de compresión
- d. Se corresponde a las siglas Wide Dynamic Range Compression

54. Las medidas HIT cualitativas:

- a. Son FOG y OSPL90
- b. Se miden a ganancia de referencia.
- c. Se realizan a ganancia máxima
- d. Se realizan a presión constante

55. Las medidas HIT cuantitativas son

- a. FOG y OSPL90
- b. THD y EIN
- c. Consumo y Tiempos de ataque y recuperación.
- d. Curva de entrada y salida

56. Señala la respuesta FALSA respecto a las pruebas de verificación de la adaptación protésica, que no corresponde con ellas:

- a. Audiometría en campo libre tonal con prótesis
- b. Pruebas REM
- c. Cuestionarios de satisfacción del usuario
- d. Audiometría tonal liminar

57. La ganancia de referencia para las pruebas HIT cualitativas se obtiene de la fórmula:

- a. $FOG60 + 70 \text{ dB}$
- b. $OSPL90 \text{ en HFA} - 75 \text{ dB}$
- c. $FOG50 + \text{señal de entrada}$
- d. $OSPL90 \text{ en RTF} - 75 \text{ dB}$

58. Elige dentro de las siguientes opciones de respuesta aquella, que siendo una queja no es considerada entre los problemas o quejas más comunes en los usuarios de audífonos:

- a. Efecto de oclusión
- b. Percepción anómala del sonido
- c. Mala inteligibilidad
- d. Realimentación del audífono

59. Señala la respuesta VERDADERA respecto al analizador de audífonos:

- a. Para realizar la prueba de consumo de batería el audífono debe estar programado en máxima ganancia y con el control de volumen al máximo.
- b. Si al analizar el audífono nos da un EIN más alto que en la ficha técnica, el auricular esté probablemente estropeado
- c. Si los datos de OSPL90 difieren de los de la ficha técnica, habrá que revisar el auricular del audífono
- d. Es un equipamiento que solo tiene utilidad en las fábricas de audífonos, y no en los gabinetes audiológicos

60. Señala la respuesta VERDADERA respecto a las medidas REM:

- a. Para realizar las medidas REM se deben usar tonos puros
- b. Si no se tienen valores de REUR, se pueden usar estimados en Affinity
- c. EL RECD es la diferencia entre la ganancia con audífono y sin audífono
- d. El REUR mide la oclusión que el molde adaptador genera en el CAE

PREGUNTAS DE RESERVA

61. Señala la respuesta VERDADERA sobre los implantes osteointegrados:

- a. La vibración se transmite de manera más eficaz en varillas y diademas óseas
- b. No es necesario que existan restos auditivos
- c. Para ser candidato, el cráneo no debe tener malformaciones
- d. Son la alternativa previa a un implante coclear

62. Señala la respuesta FALSA de los elementos que contiene un analizador de audífonos:

- a. Micrófono de medida
- b. Auricular
- c. Micrófono de referencia
- d. Altavoz

63. Si al realizar el test de realimentación acústica la curva de ganancia es recortada respecto a la curva objetivo:

- a. Es lo esperable y deseable
- b. Debemos revisar el ajuste acústico del molde adaptador
- c. Indica que la prueba no se ha realizado correctamente, y que debemos repetirla
- d. Es algo que nunca puede suceder cuando realizamos esta prueba

64. Señala la respuesta VERDADERA respecto a los Implantes Cocleares (IC):

- a. Todas las casas comerciales utilizan el mismo número de electrodos en sus guías
- b. Esperaremos al menos seis meses con el audífono y si no es efectivo será el momento de poner un IC
- c. El niño no puede implantarse hasta los tres años de edad
- d. Se implantan en el tronco cerebral

65. Señala la respuesta VERDADERA respecto a los Implantes Cocleares (IC):

- a. Si la guía portaelectrodos tiene 16 electrodos, tendremos 16 canales
- b. La radiofrecuencia es un parámetro acústico igual para todos los pacientes
- c. El umbral T es el umbral mínimo de estimulación eléctrica con el que el paciente percibe el sonido.
- d. No requieren una evaluación psicológica del paciente