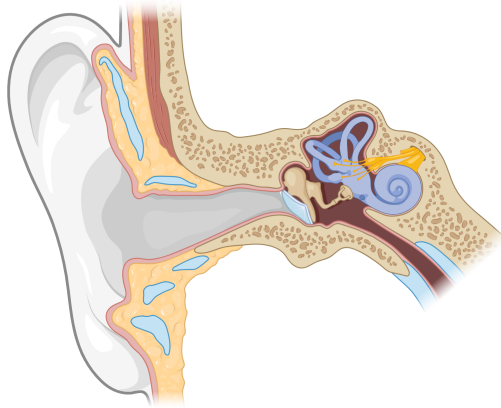


i Information



KUNSKAPSPROV FÖR AUDIONOMER

MED UTBILDNING FRÅN LAND UTANFÖR EU/EES

TEORETISKT DELPROV

Datum:

2024-12-16

Tid:

3 timmar

Gränser för godkänt:

Del A, Audiologins grunder: 60 %

Del B, Hörselutredning: 70 %

För godkänt på provet krävs godkänt resultat på samtliga delar.

Del C, Hörselrehabilitering: 70 %

Del D, Patientfall: 70 %

Instruktioner:

Provet innehåller 100 frågor fördelade på fyra delar.

Del A – C

Innehåller flervalsfrågor där du markerar svaren i svarshäftet. Välj endast **ett** svarsalternativ per fråga. Om du anser att fler än ett svarsalternativ verkar vara korrekt, välj det som bäst stämmer in på den aktuella frågan.

Del D

Innehåller fritextfrågor.

Enheten för audiologi

Sektionen för hälsa och rehabilitering

Institutionen för neurovetenskap och fysiologi

Sahlgrenska akademien

1 Del A Akustik

Talsignalens *grundton* täcker följande frekvensområde

Välj ett alternativ:

- ☐ 125–8000 Hz
- ☐ 3000–4000 Hz
- ☐ 100–200 Hz
- ☐ 3000–10000 Hz

Totalpoäng: 1

2 Del A - akustik/psykoakustik

Vad kännetecknar en sinuston?

Välj ett alternativ:

- ☐ Har två eller fler frekvenser och inga övertoner
- ☐ Har endast en frekvens och två eller fler övertoner
- ☐ Har endast en frekvens och inga övertoner
- ☐ Har två eller flera frekvenser och två eller fler övertoner

Totalpoäng: 1

3 Del A - akustik/psykoskustik

En audiometer är inställd på 0 dB HL. Vilket av följande alternativ är korrekt avseende utnivån i dB SPL från hörtelefonen?

Välj ett alternativ:

- ☐ den minskar med 6 dB per oktav
- ☐ den är som lägst vid mellanfrekvenserna
- ☐ den är högst vid 4000 Hz
- ☐ den är konstant över alla frekvenser

Totalpoäng: 1

4 Del A - akustik

Vilken av nedanstående påståenden stämmer bäst in på begreppet transient?

Välj ett alternativ:

- ☐ Ett ljud med extremt kort varaktighet och ger ett frekvensspektrum i det övre registret
- ☐ Ett ljud med extremt kort varaktighet och resulterar i ett mycket brett frekvensspektrum
- ☐ Ett ljud med extremt kort varaktighet och ger ett frekvensspektrum i det lägre registret
- ☐ Ett ljud med extremt kort varaktighet och resulterar i ett periodiskt frekvensspektrum

Totalpoäng: 1

5 Del A Akustik/psykoakustik

Vilket av nedanstående påståenden stämmer bäst in för maskering av ljud?

Välj ett alternativ:

- ☐ Maskeringen är effektiv uppåt i frekvens.
- ☐ Maskering är alltid total, d.v.s. att maskerat ljud blir helt ohörbart.
- ☐ Maskeringen är endast effektiv nedåt i frekvens.
- ☐ Maskering kan aldrig vara total, det går ej att maskera ett ljud fullständigt.

Totalpoäng: 1

6 Del A Kognition

Sannolikheten att ha en demensdiagnos ökar med åldern. Vilken typ är den vanligaste demensdiagnosen bland den äldre befolkningen?

Välj ett alternativ:

- ☐ Frontotemporal demens
- ☐ Frontotemporal demens
- ☐ Alzheimers sjukdom
- ☐ Vaskulär demens

Totalpoäng: 1

7 Del A - psykologi/kognition

Studier har visat att personer med hörselnedsättning och tinnitus kan ha försämrat arbetsminne. Vilket av nedanstående alternativ motsvarar bäst definitionen av *arbetsminne*?

Välj ett alternativ:

- ☐ förmågan att lagra information för att minnas det efter en längre period
- ☐ förmågan att rikta sin perception mot någonting specifikt
- ☐ förmågan att kunna motivera sig själv till handling
- ☐ förmågan att upprätthålla och manipulera information under en kortare tidsperiod

Totalpoäng: 1

8 Del A Kognition

Vilket av följande är ett tidigt vanligt symptom vid demens hos äldre personer?

Välj ett alternativ:

- ☐ Yrselattacker
- ☐ Svårigheter att planera och organisera
- ☐ Synstörningar
- ☐ Smakrubbningar

Totalpoäng: 1

9 Del A Prevention

Ett ljuds intensitetsnivå, tiden vi utsätts för ljudet samt hur ofta vi utsätts är betydande för risken för skadlig påverkan på hörseln. Vid vilken intensitetsnivå går gränsen för lång och repetitiv ljudstimulering för att undvika skadlig påverkan på hörseln?

Välj ett alternativ:

- ☐ Lång eller repetitiv ljudstimulering vid 95 dBA eller högre.
- ☐ Lång eller repetitiv ljudstimulering vid 70 dBA eller högre.
- ☐ Lång eller repetitiv ljudstimulering vid 85 dBA eller högre.
- ☐ Lång eller repetitiv ljudstimulering vid 120 dBA eller högre.

Totalpoäng: 1

10 Del A - prevention

Vilket alternativ beskriver bäst begreppet sekundär prevention?

Välj ett alternativ:

- ☐ förhindra spridning av sjukdom
- ☐ förhindra att andra smittas av sjukdom
- ☐ förhindra att sjukdom förvärras
- ☐ förhindra upprepning av sjukdom

Totalpoäng: 1

11 Del A Forskningsmetodik

Vad menas med begreppet "bias" i forskningssammanhang?

Välj ett alternativ:

- ☐ Systematiskt fel som uppstår på grund av utformningen av klinisk prövning som kan medföra att resultaten ej blir tillförlitliga.
- ☐ En term som betecknar okända variabler som samvarierar med olika faktorer
- ☐ Att man vill uttala sig om en viss parameter med hjälp av hypotesprövning
- ☐ Generaliserbarheten i en studie

Totalpoäng: 1

12 Del A Forskningsmetodik

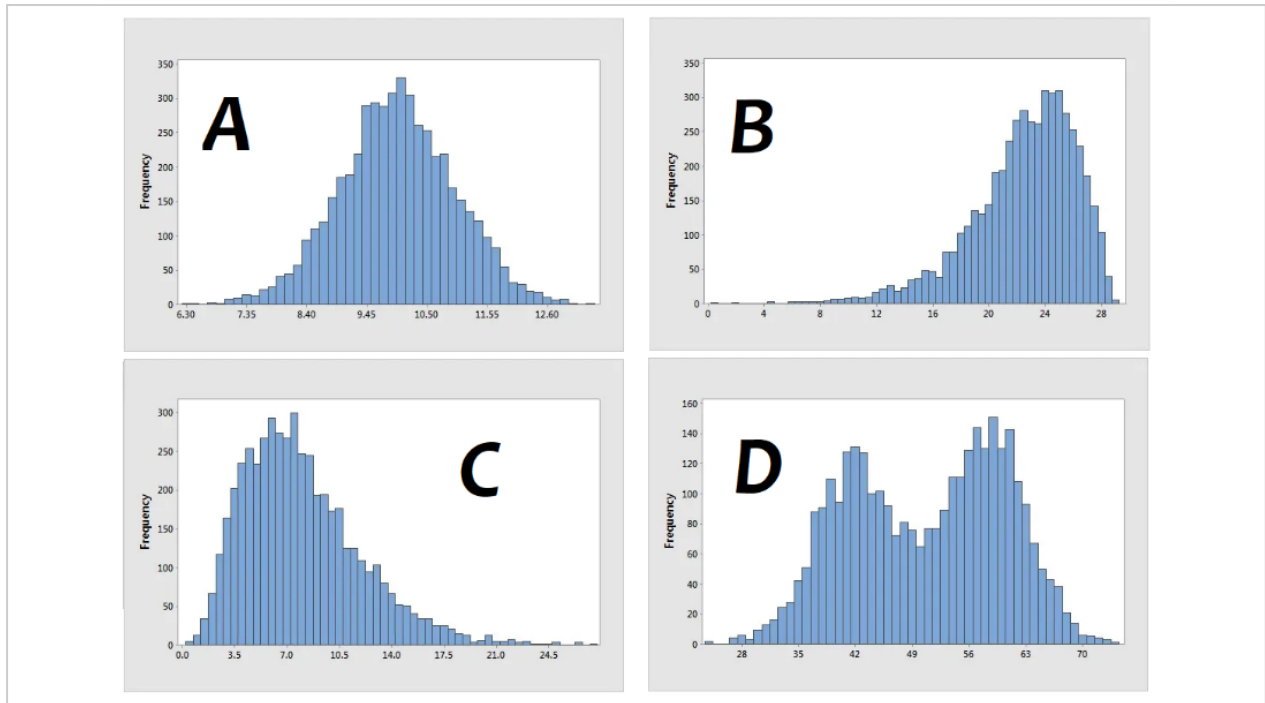
Begreppet "validitet" används ofta i vetenskapliga sammanhang. Vilket av svarsalternativen stämmer bäst in som förklaring till ordet?

Välj ett alternativ:

- ☐ Att ett test verkligen mäter det som avses att mäta, dvs. mätningens relevans.
- ☐ Möjligheten att dra slutsatser om det sammanhang urvalet ingår i.
- ☐ Sannolikheten att en undersökning/mätning upptäcker en skillnad mellan två personer.
- ☐ Att samma eller liknande resultat skall uppnås vid upprepade mätningar.

Totalpoäng: 1

13 Del A - Forskningsmetodik



I ett forskningsprojekt har du utfört tonaudiometri och registrerat tonmedelvärdet för varje deltagare i studien. I ett histogram ser du att det finns en *negativ snedfördelning* av dina data. Vilket av histogrammen (A-D) är ett sådant exempel?

Välj ett alternativ:

- ☐ B
- ☐ D
- ☐ A
- ☐ C

Totalpoäng: 1

14 Del A - Medicin



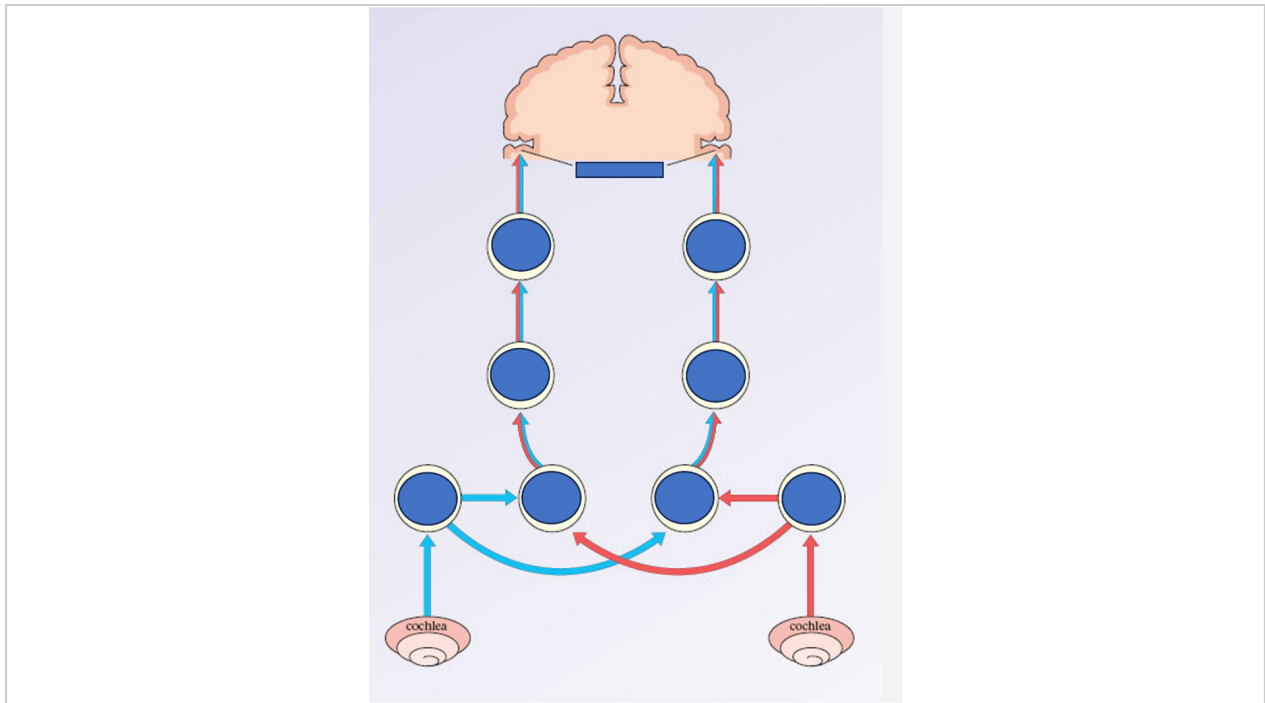
Vilket tillstånd kan ses på trumhinnan?

Välj ett alternativ:

- ☐ Myringoscleros
- ☐ Akut mediaotit
- ☐ Trumhinneperforation
- ☐ Otoscleros

Totalpoäng: 1

15 Del A - Medicin



Vilken av följande alternativ stämmer in på ordningen på några av stationerna i de centrala hörselbanorna, med början närmast cochlean och avslut före auditiva cortex?

Välj ett alternativ:

- ☐ superior olive, cochlear nucleus, inferior colliculus, medial geniculate body
- ☐ cochlear nucleus, superior olive, inferior colliculus, medial geniculate body
- ☐ cochlear nucleus, medial geniculate body, superior olive, inferior colliculus
- ☐ cochlear nucleus, inferior colliculus, superior olive, medial geniculate body

Totalpoäng: 1

16 Del A - Medicin

Vilket av följande alternativ ingår INTE i möjlig behandling av acusticusneurinom?

Välj ett alternativ:

- ☐ Vätskedrivande medicin
- ☐ Strålning
- ☐ Kirurgi
- ☐ Balansträning

Totalpoäng: 1

17 Del A - Medicin

Vad är korrekt beträffande rörbehandling?

Välj ett alternativ:

- ☐ Röret måste opereras ut efter en månad
- ☐ Kan användas vid otoscleros
- ☐ Kan användas vid sekretorisk mediaotit
- ☐ Används oftast på vuxna patienter

Totalpoäng: 1

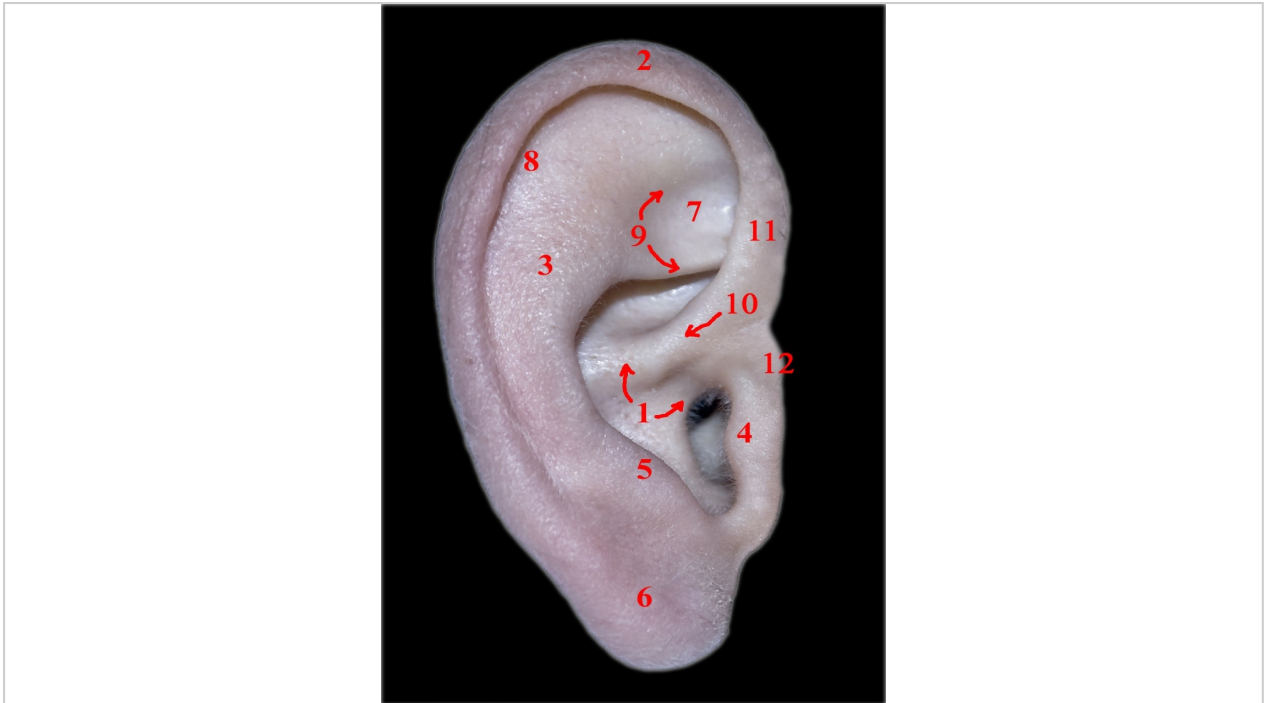
18 Del A - Medicin

Vilken är den klassiska symptomtriaden vid Ménières sjukdom?

Välj ett alternativ:

- ☐ yrsel, synbortfall och fluktuerande hörselnedsättning
- ☐ yrsel, tinnitus och diskantnedsättning
- ☐ yrsel, tinnitus och fluktuerande hörselnedsättning
- ☐ yrsel, huvudvärk och fluktuerande hörselnedsättning

Totalpoäng: 1

19 Del A - Medicin

Vad heter delen av yttreörat som är numrerat med siffran 2?

Välj ett alternativ:

- ☐ helix
- ☐ antihelix
- ☐ antitragus
- ☐ tragus

Totalpoäng: 1

20 Del A - Medicin

I vilket av cochleans tre rum finns det cortiska organet?

Välj ett alternativ:

- ☐ scala tympani
- ☐ scala corti
- ☐ scala media
- ☐ scala vestibuli

Totalpoäng: 1

21 Del A - Medicin

Vilken är den vanligaste riskfaktorn för medfödd hörselnedsättning

Välj ett alternativ:

- ☐ Hereditet
- ☐ Komplikationer under förlossning som genererat syrebrist hos barnet
- ☐ Infektioner under fostertiden
- ☐ Som en del av ett syndrom

Totalpoäng: 1

22 Del A - Medicin

Vilken uppgift har den vestibulo-okulära reflexen (VOR)?

Välj ett alternativ:

- ☐ Att stabilisera blicken vid huvudrörelser
- ☐ Att blunda när okänt föremål närmar sig ögat
- ☐ Att hindra illamående vid rotatoriska rörelser
- ☐ Att få igång tårkanalen för att rensa ögat från skräp

Totalpoäng: 1

23 Del A - Profession

Jämlik hälso- och sjukvård innebär att bemötande, vård och behandling ska ges på lika villkor till alla. Diskriminering kan anmälas till Diskrimineringsombudsmannen, vad av följande alternativ ingår inte i diskrimineringsgrunderna?

Välj ett alternativ:

- ☐ födelseort
- ☐ kön
- ☐ religionstillhörighet
- ☐ ålder

Totalpoäng: 1

24 Del A - Profession

Vilket av följande alternativ passar sämst att ingå i en journalanteckning enligt svensk lag?

Välj ett alternativ:

- ☐ Uppgift om vårdgivarens åsikt om val som görs angående undersökningar och behandlingar
- ☐ Uppgifter om undersökningar som gjorts och behandlingar som getts
- ☐ Uppgifter om beslut tagits där patienten avstår från viss vård eller behandling
- ☐ Uppgifter om vilken information som getts och vilka beslut som tagits om behandlingsalternativ

Totalpoäng: 1

25 Del A - Profession

Vilket av följande alternativ gällande samarbete med andra yrkesgrupper står INTE med i audionomens etiska kod?

Välj ett alternativ:

- ☐ Audionomen skall anlita andra yrkesgruppers kompetens när så erfordras
- ☐ Audionomen skall respektera andra yrkesgruppers kompetens, skyldigheter och ansvar
- ☐ Audionomen skall utan prestige verka för ett gott samarbete med andra yrkesgrupper
- ☐ Audionomen bör använda sin kompetens och arbeta självständigt med alla patientgrupper

Totalpoäng: 1

26 Del A - Profession

Vilken av följande lagar är INTE relevant i audionomens arbete?

Välj ett alternativ:

- ☐ Patientdatalagen
- ☐ Biobankslagen
- ☐ Hälso- och sjukvårdslagen
- ☐ Patientsäkerhetslagen

Totalpoäng: 1

27 Del A - lingvistik

Vilket av följande alternativ är **inte** ett exempel på en facilitativ kommunikationsstrategi?

Välj ett alternativ:

- ☐ Placera sig så att ljuset faller på kommunikationspartnern
- ☐ Be kommunikationspartnern att tala långsammare
- ☐ Be kommunikationspartnern att använda korta meningar
- ☐ Be kommunikationspartnern att upprepa meddelandet

Totalpoäng: 1

28 Del A - lingvistik

Vilken grupp definieras som språkets minst betydelseskiljande enhet?

Välj ett alternativ:

- ☐ allofon
- ☐ morfem
- ☐ fonem
- ☐ grafem

Totalpoäng: 1

29 Del A - lingvistik

Personer med hörselnedsättning kan ha svårigheter med att uppfatta prosodi. Vad betyder prosodi?

Välj ett alternativ:

- ☐ de regelbundna rytmiska mönster som finns i verser och dikter
- ☐ hörselsystemets förmåga att uppfatta talspråk
- ☐ produktionen av tecknad svenska med handrörelser
- ☐ talets rytmiska, dynamiska och melodiska egenskaper

Totalpoäng: 1

30 Del A - lingvistik

Vilket av följande alternativ stämmer bäst vid lyssning när innehållet har hög grad av språklig kontext?

Välj ett alternativ:

- ☐ gör att taluppfattningen förbättras
- ☐ gör att vissa ord bli svårare att uttala
- ☐ gör att talperception i bullrig miljö försvåras
- ☐ uppnås endast vid användning av teckenspråk

Totalpoäng: 1

31 Del B Barn

Vilken hörselscreeningmetod rekommenderas primärt för friska barn som är vårdade på BB-avdelning

Välj ett alternativ:

- ☐ TEOAE
- ☐ Automatiserad ASSR
- ☐ Automatiserad ABR (AABR)
- ☐ Automatiserad VRA

Totalpoäng: 1

32 Del B Barn

Vilken psykoakustisk mätmetod lämpar sig bäst för ett 20 månader gammalt barn med normal utvecklingsprofil?

Välj ett alternativ:

- ☐ Observationsaudiometri
- ☐ Tonauadiometri
- ☐ Tittlådeaudiometri
- ☐ Lekaudiometri

Totalpoäng: 1

33 Del B Tonaudiometri

Vilket av följande alternativ/åtgärd stämmer bäst för att undvika ocklusionseffekt vid tonaudiometri med benledningsmätning?

Välj ett alternativ:

- ☐ Testörat skall vara öppet vid mätning av endast höga frekvenser
- ☐ Testörat får inte blockeras vid mätning
- ☐ Placera benledaren närmre ytterörat
- ☐ Be personen att gapa lite och inte bita ihop tänderna under mätningen

Totalpoäng: 1

34 Del B - Barn

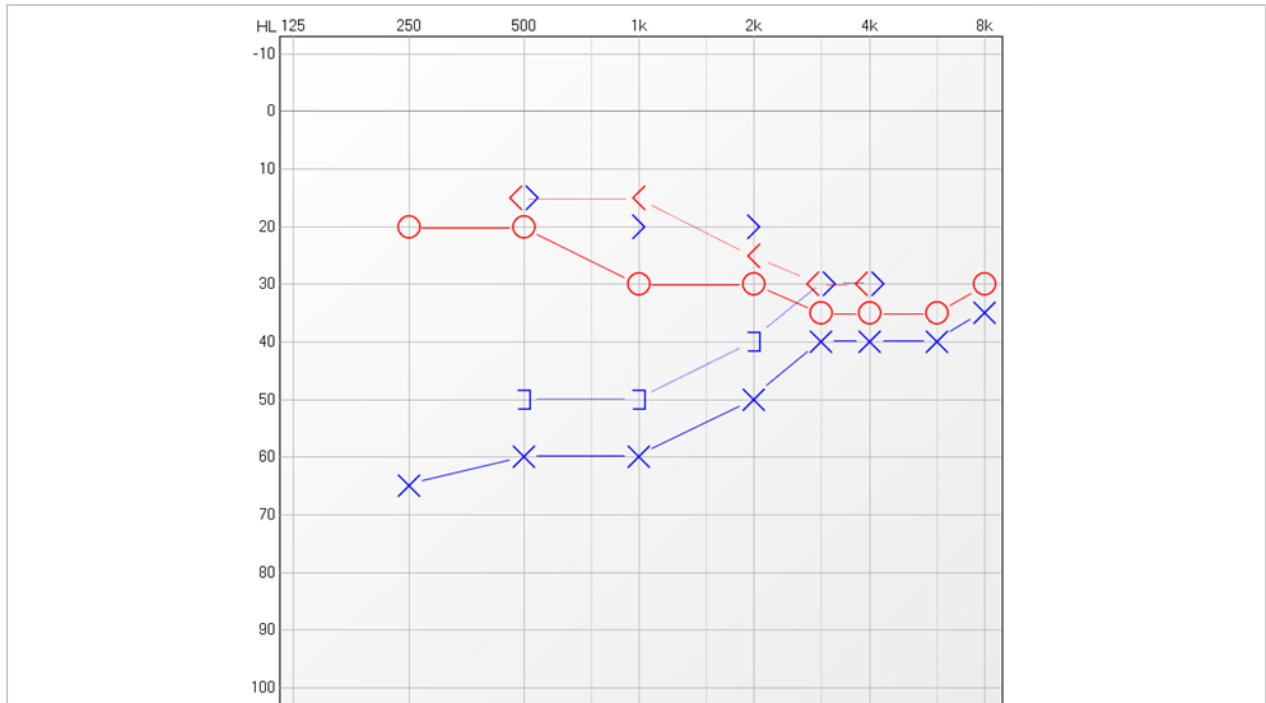
Vid utförande av hjärnstamsaudiometri (ABR) på barn brukar man ofta utföra en så kallad tröskelmätning. Vad innebär detta?

Välj ett alternativ:

- ☐ Att man avläser ABR våg V latens med ljudstimuli 80–30 dB nHL för att få en uppfattning om barnets hörselförmåga.
- ☐ Att man utför bredbandstympanometri och ABR för att få en bättre bild av mellanörats funktion.
- ☐ Att man utför två mätningar vid 80 dB nHL för att bedöma reproducerbarheten.
- ☐ Att man utför ett psykoakustiskt test vid samma tillfälle som man utför ett ABR

Totalpoäng: 1

35 Del B Tonaudiometri



Vad saknas i audiogrammet? Vad behöver utföras för att audiogrammet skall komplett?

Välj ett alternativ:

- ☐ Maskering luftledning vänster vid 0.25 och 0.5 kHz samt vid maskering benledning höger vid 1 kHz
- ☐ Maskering luftledning vänster vid 0.25 kHz samt vid maskering benledning höger vid 1 kHz
- ☐ Maskering luftledning vänster vid 0.25, 0.5 och 1 kHz samt vid maskering benledning höger vid 1 kHz
- ☐ Maskering luftledning vänster vid 0.25 och 0.5 kHz samt vid maskering benledning höger vid 1 och 2 kHz

Totalpoäng: 1

36 Del B Tonaudiometri

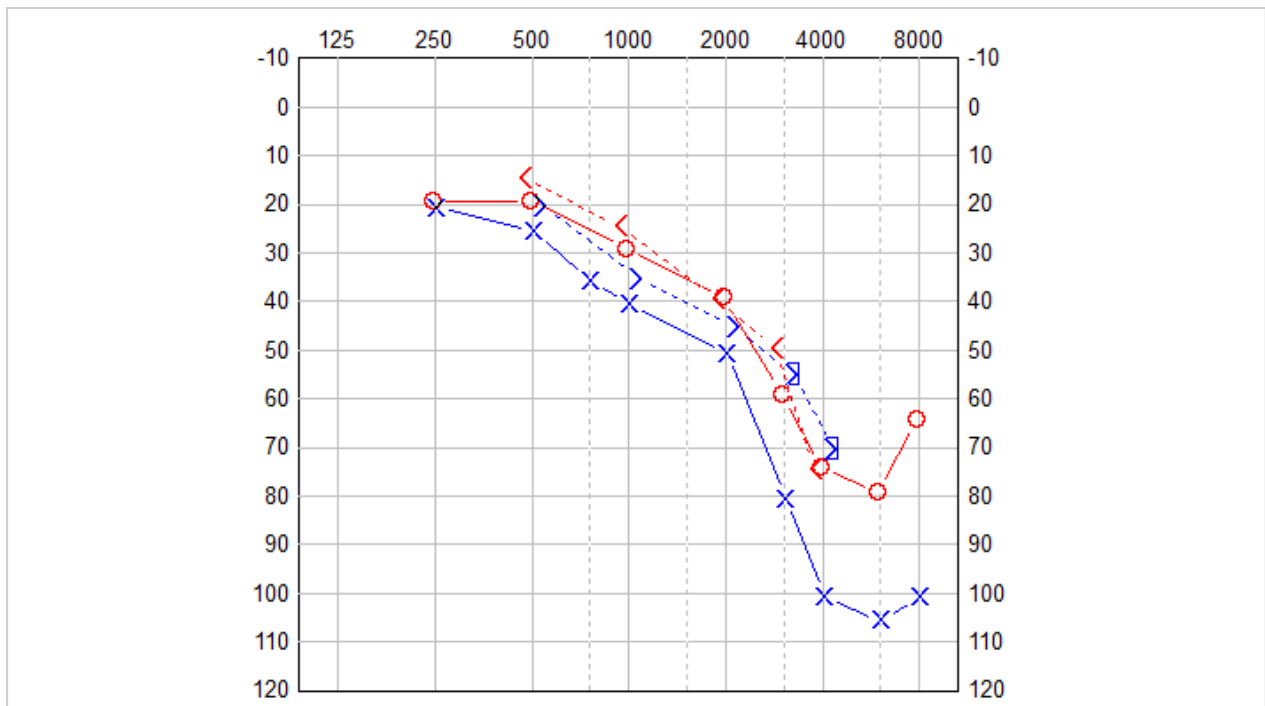
Du har utfört ett hörseltest och audiogrammet visar att hörseln har försämrats från föregående test. Hur stor skillnad i dB krävs på samma frekvens för att skillnaden ska anses vara signifikant?

Välj ett alternativ:

- ☐ Minst 15 dB skillnad
- ☐ Minst 10 dB skillnad
- ☐ Minst 20 dB skillnad
- ☐ Det krävs alltid skillnad vid fler frekvenser för att man skall bedöma en statistisk signifikant förändring

Totalpoäng: 1

37 Del B - Tonaudiogram



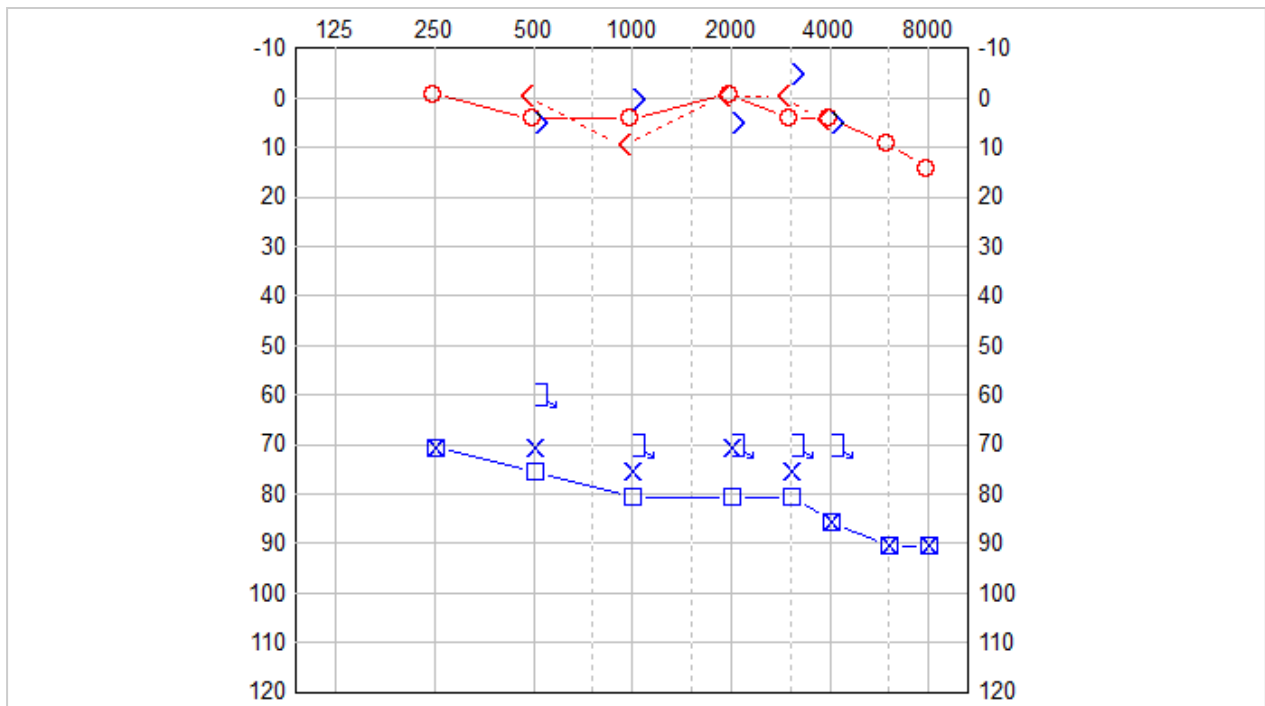
Du har uppmätt följande tonaudiogram med hörtelefoner bilateralt. Patienten i fråga är en kvinna i 80-års åldern som inte uppgett att hon upplever någon sidoskillnad. Tympanogram visar en normal mellanörefunktion bilateralt. Vilken åtgärd är mest lämplig att vidta?

Välj ett alternativ:

- ☐ Hjärnstamsaudiometri
- ☐ Stapediusreflexmätning
- ☐ Ommätning med instickstelefoner
- ☐ Mätning av distorsionsprodukter (DPOAE)

Totalpoäng: 1

38 Del B - Tonaudiogram



Vilket av följande alternativ beskriver audiogrammet på bilden bäst?

Välj ett alternativ:

- ☐ Hörsel inom normalområdet i höger öra, sensorineural hörselnedsättning av svår grad i vänster öra
- ☐ Benledd hörsel inom normalområdet bilateralt och maximalt ledningshinder i vänster öra
- ☐ Lätt fallande sensorineural hörselnedsättning i höger öra och grav sensorineural hörselnedsättning i vänster öra
- ☐ Bilateral asymmetrisk sensorineural hörselnedsättning till vänster öras nackdel

Totalpoäng: 1

39 Del B Tonaudiometri

Signalen från bentelefonen når innerörat via tre möjliga vägar, vilka?

Välj ett alternativ:

- ☐ Ytterörat, båggångarna och mellanörat
- ☐ Mellanöra, örontrumpeten (tuba auditiva) och direkt till inneröra
- ☐ Ytteröra, mellanöra och direkt till inneröra
- ☐ Örontrumpeten (tuba auditiva), ovala fönstret och runda fönstret

Totalpoäng: 1

40 Del B - Tonaudiometri

Du gör hörseltest på en patient där du inte får något svar vid en frekvens på en tröskelmätning. Vilket är det gängse sättet att visa att en utsatt hörtröskel är ej är uppnådd.

Välj ett alternativ:

- ☐ Sätta ett kryss över symbolen
- ☐ Undvika att sammanbinda symbolen
- ☐ Skriva symbolen med en pil snett nedåt
- ☐ Sätta ut symbolen vid 110 dB HL

Totalpoäng: 1

41 Del B Talaudiometri

När är det av betydelse att utföra Hörtröskel för tal (HTT)?

Välj ett alternativ:

- ☐ Vid misstanke till ledningshinder
- ☐ Om audiogrammet upplevs vara osäkert
- ☐ Vid grav hörselnedsättning
- ☐ Om testpersonen uttrycker stora svårigheter att höra tal i bullriga situationer

Totalpoäng: 1

42 Del B Talaudiometri

Hur bestämmer man startnivå på attenuatorn vid Maximal taluppfattningsmätning?

Välj ett alternativ:

- ☐ Ca 30 dB över hörtröskel för tal alternativt över tonmedelvärde (0.5, 1 och 2 kHz) för luftledningströsklar
- ☐ Ca 30 dB över tonmedelvärde 3 frekvenser (0.5, 1 och 2 kHz) för benledningströsklar
- ☐ Samma nivå som motsvarar tonmedelvärde tre frekvenser (0.5, 1 och 2 kHz) för luftledningströsklar
- ☐ Man skall alltid använda normalnivå som innebär ca 60 dB HL

Totalpoäng: 1

43 Del B Talaudiometri

Vilket av följande påståenden är mest korrekt vad gäller maskeringsbrus vid talaudiometri?

Välj ett alternativ:

- ☐ Maskeringsbrus behöver endast användas vid uppmätt ensidigt ledningshinder
- ☐ Maskeringsbrus bör undvikas då det påverkar diskriminationsförmågan
- ☐ Ett fast maskeringsbrus på 40 dB HL skall användas på kontralaterala örat oavsett grad och typ av hörselnedsättning
- ☐ Maskeringsbrus skall användas i kontralaterala örat om skillnad ≥ 40 dB föreligger mellan presentationsnivå och motsatta örats bästa tonmedelvärde (luft eller ben)

Totalpoäng: 1

44 Del B Talaudiometri

Vilket talaudiometriskt resultat förväntar du dig vid en retrocochleär typ av hörselnedsättning/skada?

Välj ett alternativ:

- ☐ Taluppfattningen är bättre än man förväntar sig utifrån audiogrammet
- ☐ Talaudiometri är ej användbart vid differentialdiagnostik av inneröreskada vs retrocochleär skada
- ☐ Dålig överensstämmelse mellan tonaudiogram och taluppfattning
- ☐ Man skall ej utföra taluppfattningstest vid misstanke om retrocochleär skada p.g.a. risk för obehag hos testpersonen

Totalpoäng: 1

45 Del B - Talaudiometri

Uträkning av maskeringsnivå vid Taluppfattning i brus (FB S/N +4). Välj det alternativ som anger korrekt maskeringsnivå vid den talaudiometriska mätningen när höger öra testas. Utgå från de värden som är angivna nedan.

Patientens ålder: 39 år

	Höger	Vänster	
TMV ^(500, 1000, 2000 Hz)	55	50	dB HL
BenTMV ^(500, 1000, 2000 Hz)	30	35	dB HL
DTMV ^(3000, 4000, 6000 Hz)	65	55	dB HL
Presentationsnivå	85	-	dB HL

Välj ett alternativ:

- ☐ 60
- ☐ 55
- ☐ 65
- ☐ 70

Totalpoäng: 1

46 Del B Obehagsmätning

Vilket av följande påståenden stämmer vid ett minskat dynamikområde baserat på hörtröskel för toner och obehagsnivå för toner?

Välj ett alternativ:

- ☐ Vid minskat dynamikområde bör obehagsmätning utföras på nytt p.g.a. risk för osäkert resultat
- ☐ Ett minskat dynamikområde tyder på att patienten har en retrocochleär skada snarare än en sensorisk skada.
- ☐ Ett minskat dynamikområde tyder på att patienten kan ha ett ledningshinder
- ☐ Det kan bli svårare att utnyttja hörapparatens potentiella förstärkningsförmåga p.g.a. det minskade dynamikområdet

Totalpoäng: 1

47 Del B Obehagsmätning

Vilken obehagsnivå för tal kan man normalt förvänta sig hos en person med hörtrösklar inom normalområdet?

Välj ett alternativ:

- ☐ Mellan 70-130 dB HL, variationen är stor
- ☐ 70-90 dB HL
- ☐ 120-130 dB HL
- ☐ 80-100 dB över hörtröskel för tal

Totalpoäng: 1

48 Del B Tympanometri

Vilken differentialdiagnostisk användning har man av tympanometri. Välj korrekt påstående

Välj ett alternativ:

- ☐ Örats admittans (impedans) mäts medan lufttrycket i hörselgången varierar vilket kan användas vid bedömning av mellanörats funktion.
- ☐ Örats admittans (impedans) mäts medan lufttrycket i hörselgången varierar vilket reflekterar mellanörats och innerörats funktion.
- ☐ Tympanometri är en viktig mätning vid differentialdiagnostik och har främst betydelse för bedömning av retrokokleär skada
- ☐ Tympanometri kan endast användas för korrekt bedömning av mellanörats funktion i åldersspannet 12–65 år

Totalpoäng: 1

49 Del B Tympanometri

Vilken bärton skall normalt användas vid tympanometri på vuxna?

Välj ett alternativ:

- ☐ 226 Hz
- ☐ 3000 Hz
- ☐ 100 Hz
- ☐ 1000 Hz

Totalpoäng: 1

50 Del B Tympanometri

Ett onormalt högt kompliansmaximum vid tympanometri (typ Ad) kan uppmätas vid något av följande tillstånd

Välj ett alternativ:

- ☐ Sekretorisk mediaotit
- ☐ Otoskleros
- ☐ Vid kraftigt undertryck i mellanörat
- ☐ Avbrott i hörselbenskedjan

Totalpoäng: 1

51 Del B Tympanometri

Tympanometri brukar typkategoriseras baserat på mellanöretryck och admittans (komplians). Typ B med lågt kompliansmax brukar indikera... (avsluta meningen korrekt med ett av följande alternativ)

Välj ett alternativ:

- ☐ att kompliansen är nära 0 (kan ej registreras) och att trumhinnan är närmast orörlig vilket indikerar att patienten har ett vätskefyllt mellanöra
- ☐ att patienten har otoskleros vilket innebär att trycket i hörselgången är högre än i mellanörat
- ☐ att patienten har behandlats med ventilationsrör i trumhinnan vilket innebär att trumhinnan blir orörlig
- ☐ normalt mellanöretryck och normal admittans vilket innebär att mellanörefunktionen troligtvis är normal

Totalpoäng: 1

52 Del B Stapediusreflexmätning

Stapediusreflexmätning kan användas vid differentialdiagnostik. Vid vilken nivå förväntar man sig normalt att muskeln aktiveras?

Välj ett alternativ:

- ☐ 100 dB HL
- ☐ 75–95 dBHL
- ☐ 20 dB HL
- ☐ 110 dB HL

Totalpoäng: 1

53 Del B Hjärnstamsaudiometri

Hjärnstamsaudiometri (ABR) är en elektrofysiologisk mätning.... (avsluta meningen korrekt med ett av nedanstående exempel)

Välj ett alternativ:

- ☐ som kan användas för bedömning av funktion av hörselnerven och hjärnbryggan
- ☐ som kan användas för bedömning av hörselnervens samt indirekt hörselcortex funktion.
- ☐ som kan användas för bedömning av hörselnervens och hjärnstammens funktion.
- ☐ som kan användas för bedömning av specifikt inre hårcellsfunktion

Totalpoäng: 1

54 Del B Hjärnstamsaudiometri

Vad är nödvändigt för att möjliggöra hörtröskelbedömning för olika frekvenser utifrån ABR?

Välj ett alternativ:

- ☐ Man behöver stimulera med frekvensspecifika stimuli vid olika stimuleringsnivåer
- ☐ Man behöver utföra en mätning via benledare med ett bredbandigt klickstimuli vid olika stimuleringsnivåer
- ☐ Man behöver stimulera med frekvensspecifika stimuli för olika frekvenser vid 80 dB nHL stimuleringsnivå
- ☐ Man behöver stimulera med ett bredbandigt klickstimuli vid 80 dB nHL

Totalpoäng: 1

55 Del B Central hörsel

Centrala bearbetningsstörningar (CAPD) kan vara svåra att diagnostisera och flera olika tester bör användas vid utredning. Vilken del/delar av hörselsystemet är påverkad vid CAPD?

Välj ett alternativ:

- ☐ Hörselcortex
- ☐ Från Corpus Callosum till hörselcortex
- ☐ Från yttre hårceller till Corpus Callosum
- ☐ Från första omkopplingstationen (nucleus cochlearis) till hörselcortex

Totalpoäng: 1

56 Del B Central Hörsel

Det finns några psykoakustika tester som avser att testa central auditiv funktion. Ett av dessa är dikotiskt lyssningstest med siffror (DDT) som är ett hörseltest som avser att testa.. (avsluta meningen korrekt med ett av nedanstående exempel)

Välj ett alternativ:

- ☐ förmågan att koncentrera sig
- ☐ förmågan att diskriminera tal
- ☐ binaural integration och separation
- ☐ förmågan att lokalisera ljud

Totalpoäng: 1

57 Del B Central hörsel

Viket av nedan elektrofysiologiska test kan användas som en del av ett testbatteri för att bedöma central auditiv funktion?

Välj ett alternativ:

- ☐ Cochlear Mikrofoni (CM)
- ☐ Auditory Steady-State responses (ASSR)
- ☐ Electrocochleografi (ECOG)
- ☐ P300

Totalpoäng: 1

58 Del B - Kaloriskt prov

Vilket av följande alternativ är en kontraindikation för att utföra kaloriskt prov?

Välj ett alternativ:

- ☐ Nedsatt kognitiv funktion
- ☐ Annat modersmål än svenska
- ☐ Hyperacusis
- ☐ Trumhinneperforation

Totalpoäng: 1

59 Del B - Kaloriskt prov

Vilket av nedanstående alternativ stämmer bäst överens för en patient med nytillkommet vänstersidig vestibulärt bortfall?

Välj ett alternativ:

- ☐ Att det inte troligen inte förefaller någon nystagmus vid kalorisk stimulering av vänster öra
- ☐ Har spontannystagmus som slår åt höger sida
- ☐ Att nystagmusen inte går att undertrycka
- ☐ Har nystagmus där den långsamma fasen går åt höger och snabba fasen åt går vänster

Totalpoäng: 1

60 Del B - ASSR

Auditory steady state response (ASSR) kan utföras med två olika stimuleringshastigheter snabb (~80 Hz) och långsam (~40 Hz). Vilket av påståendena nedan stämmer bäst in på den långsammare stimuleringshastigheten?

Välj ett alternativ:

- ☐ Mätningen kan endast utföras på barn under tre år
- ☐ Den långsamma stimuleringshastigheten fördubblar tiden för mätningen
- ☐ Mätningen registrerar främst svar med ursprung i hörselnerv och oliva superior
- ☐ Patienten bör vara vaken under mätningen

Totalpoäng: 1

61 Del B - Remiss

Som en del av en hörselutredning tar du anamnes på din patient. Vilket av följande alternativ är viktigast att fråga om för att kunna bedöma behov av remiss till ÖNH-mottagning?

Välj ett alternativ:

- ☐ Frekvens av otosalpingiter i barndomen
- ☐ Patientens motivation till hörselrehabilitering
- ☐ Patientens stöd från nära anhöriga
- ☐ Hörselskadans debut och duration

Totalpoäng: 1

62 Del B - Kombination

Du har utfört ett antal audiologiska mätningar på en patient som upplever nedsatt hörsel i vänster öra. Vilken kombination av mätresultat antyder att patienten har vänstersidig konduktiv hörselnedsättning?

Välj ett alternativ:

- ☐ Förhöjda obehagströsklar i vänster öra + avsaknad av ABR-svar i vänster öra
- ☐ Ej svar vid DPOAE i vänster öra + maximal taluppfattning i brus inom förväntat värde bilateralt
- ☐ Svar inom normalområdet bilateralt vid stapediusreflexmätning, för både ipsi- och kontralateral stimulering + kort latens för våg V vid ABR i vänster öra
- ☐ Låg amplitud på DPOAE bilateralt + maximal taluppfattning i brus kraftigt sämre än förväntat värde i vänster öra

Totalpoäng: 1

63 Del B - Rinnes

Om resultatet från Rinnes test anges vara negativt vad innebär det?

Välj ett alternativ:

- ☐ Indikation för sensorisk hörselnedsättning
- ☐ Indikation för normal hörsel
- ☐ Indikation för konduktiv hörselnedsättning
- ☐ Indikation för att mätningen bör göras om med maskering

Totalpoäng: 1

64 Del B - Icke organisk

Vilket av nedanstående test är mest lämpat att använda sig av vid misstanke om icke-organisk hörselnedsättning?

Välj ett alternativ:

- ☐ Maximal taluppfattning
- ☐ Dikotiskt lyssningstest med siffror
- ☐ Stengers test
- ☐ Webers test

Totalpoäng: 1

65 Del B - Screening

Inom hörselutredning används ibland screeningmetoder. Vilket av nedanstående alternativ bestämmer sensitivitet hos ett screeningtest?

Välj ett alternativ:

- ☐ Hur väl testet korrekt utesluter personer utan åkomman
- ☐ Antalet falskt positiva resultat hos patienter som inte lider av åkomman
- ☐ Hur väl testet korrekt identifierar personer med åkomman
- ☐ Antalet oklara testsvar

Totalpoäng: 1

66 Del C Barn

Vilken typ av hörapparat och insats/probe lämpar sig bäst för barn under 3 år?

Välj ett alternativ:

- ☐ Bakom örat apparat med RITE
- ☐ Allt i örat apparat då det ej finns tillräckligt utrymme bakom örat
- ☐ Bakom örat apparat med skalinsats
- ☐ Bakom örat apparat med silhuettinsats

Totalpoäng: 1

67 Del C Barn

Vilken preskriptionsmetod av nedan angivna lämpar sig bäst för små barn < 3 år?

Välj ett alternativ:

- ☐ Pogo
- ☐ Leverantörens egna preskription
- ☐ NAL-R
- ☐ DSL v5

Totalpoäng: 1

68 Del C - Stigma

På vilket sätt kan stigmatisering hos personer med hörselnedsättning påverka möjligheten till en lyckad rehabilitering?

Välj ett alternativ:

- ☐ Stigma har ingen påverkan på rehabiliteringsinsatser.
- ☐ Stigma kan vara ett hinder för att söka och utnyttja rehabiliterande insatser.
- ☐ Stigma leder till ökad medvetenhet och förståelse för hörselnedsättning.
- ☐ Stigma kan fungera som motivation för att söka rehabiliteringsinsatser.

Totalpoäng: 1

69 Del C - Psykosocialt

I vissa fall kan hörselnedsättning ge patienter psykosociala reaktioner, vilket av följande alternativ är INTE en sådan?

Välj ett alternativ:

- ☐ Att uppmärksamma talaren om sin hörselnedsättning och be om upprepning.
- ☐ Utmattnings, muskelspänningar, huvudvärk och magproblem.
- ☐ Problem med uppmärksamhet, brist på koncentration och låg självkänsla.
- ☐ Aktivitetsbegränsningar och social isolering.

Totalpoäng: 1

70 Del C - ICF

Vilka termer i *International Classification of Functioning, Disability and Health* (ICF) modellen används för att beskriva ett hälsotillstånd?

Välj ett alternativ:

- ☐ Aktivitet, delaktighet, personliga faktorer, och omgivningsfaktorer.
- ☐ Aktivitet, delaktighet, och omgivningsfaktorer, samt interaktioner mellan dessa begrepp.
- ☐ Aktivitet och delaktighet.
- ☐ Aktivitet, delaktighet, personliga faktorer, och omgivningsfaktorer samt interaktioner mellan dessa begrepp.

Totalpoäng: 1

71 Del C - Utredande samtal

Vad kan du som audionom göra för att underlätta i ett utredande samtal?

Välj ett alternativ:

- ☐ Att jag som audionom fångar det känslomässiga i patientens uttalande och försöker bemöta det därefter.
- ☐ Att jag som audionom följer min mall för det utredande samtalet för att kunna dokumentera allt som sägs i patientens journal.
- ☐ Att jag som audionom fokuserar på viktiga fakta som jag sedan kan dokumentera i patientens journal.
- ☐ Att jag som audionom försöker läsa 'mellan raderna' i patientens uttalanden och därefter ställer ledande frågor.

Totalpoäng: 1

72 Del C - Hörapparatteknik

Välj det alternativ där risken för återkoppling är störst i hörapparater.

Välj ett alternativ:

- ☐ Lika stor risk oavsett in-nivå
- ☐ Förstärkning av starka in-nivåer
- ☐ Förstärkning av medelstarka in-nivåer
- ☐ Förstärkning av svaga in-nivåer

Totalpoäng: 1

73 Del C - Hörapparat användning

Vilket av följande alternativ kan vara orsakat av ocklusionseffekten vid användning av hörapparat?

Välj ett alternativ:

- ☐ Svaga ljud upplevs som för starka
- ☐ Lågfrekventa ljud är obehagligt starka
- ☐ Den egna rösten upplevs som stark och ekande
- ☐ Högfrekventa ljud låter skärande och starka

Totalpoäng: 1

74 Del C - Hjälpmedel

Vilket av följande alternativ är sant när det gäller teleslinga?

Välj ett alternativ:

- ☐ En teleslinga skickar ljud till hörapparaten via bluetooth
- ☐ Ett magnetfält bildas runt teleslingan som kan fångas upp av en telespole i hörapparaten
- ☐ Teleslinga kan enbart användas i större lokaler som till exempel en teater
- ☐ En teleslinga kan enbart skicka ljud till en person med hörapparater i taget

Totalpoäng: 1

75 Del C - Hjälpmedelsval

Din patient har opererat bort ett vestibularisschwannom och därefter blivit döv på sitt högra öra. Vänster öra har en måttlig sensorineural diskantnedsättning. Vilket av följande alternativ är mest lämpligt för din patient?

Välj ett alternativ:

- ☐ Hörapparater binauralt
- ☐ CROS-lösning
- ☐ BiCROS-lösning
- ☐ Benförankrad hörapparat

Totalpoäng: 1

76 Del C - Implantat

Vilket av följande alternativ är INTE en indikation för benförankrad hörapparat?

Välj ett alternativ:

- ☐ Luft-ben-gap TMV4 ≥ 30 dB
- ☐ Syndromala tillstånd med förändringar på ytter- och mellanöra
- ☐ Förvärvad bilateral dövhet
- ☐ Hörselgångsatresi

Totalpoäng: 1

77 Del C - REM

Vilket av följande begrepp innebär INTE en mätning av förstärkning av hörapparat vid hörselgångsmätning (REM)?

Välj ett alternativ:

- ☐ REAG
- ☐ REIG
- ☐ REUG
- ☐ REAR

Totalpoäng: 1

78 Del C - Åtgärd

En patient som fått utprovat RITE-hörapparater för 2 år sedan kommer på ett jourbesök och upplever att hörapparaterna fungerar sämre. Vilket av följande åtgärder bör göras i sista hand?

Välj ett alternativ:

- ☐ Höja förstärkningen
- ☐ Rengöra mikrofoningångarna
- ☐ Kontrollera domer och vaxfilter
- ☐ Otoskopera patienten

Totalpoäng: 1

79 Del C - Avtryck

Vilket av följande alternativ stämmer sämst gällande avtryckstagnning?

Välj ett alternativ:

- ☐ Vid användning av avtrycksspruta får sprutspetsen ej sluta helt tätt i hörselgången
- ☐ Vid trumhinneperforation ska läkare engageras för bedömning och eventuell padsinläggning
- ☐ Om patienten har en hel trumhinna är det inte nödvändigt att använda pads i hörselgången
- ☐ När avtrycket ska avlägsnas ur patientens öra bör det göras med en lirande rörelse

Totalpoäng: 1

80 Del C - Hörapparatteknik

Välj det påstående som är sant beträffande lokaliseringsförmåga vid användande av olinjära hörapparater.

Välj ett alternativ:

- ☐ Lokaliseringsförmågan försämras med hörapparat bilateralt pga minskat dynamikförhållande mellan olika starka ljud
- ☐ Lokaliseringsförmågan försämras oavsett linjär eller olinjär förstärkning.
- ☐ En person med unilateral dövhet och hörselnedsättning på sitt bättre öra får sämre lokaliseringsförmåga med hörapparat.
- ☐ Lokaliseringsförmågan förbättras alltid med hörapparat bilateralt.

Totalpoäng: 1

81 Del C - Hörapparatteknik

Wiener-filter är relaterat till vilken signalbehandlande funktion?

Välj ett alternativ:

- ☐ Frequency lowering
- ☐ Återkopplingsreducering
- ☐ Transientdämpning
- ☐ Bullerreducering

Totalpoäng: 1

82 Del C - Hjälpmedel

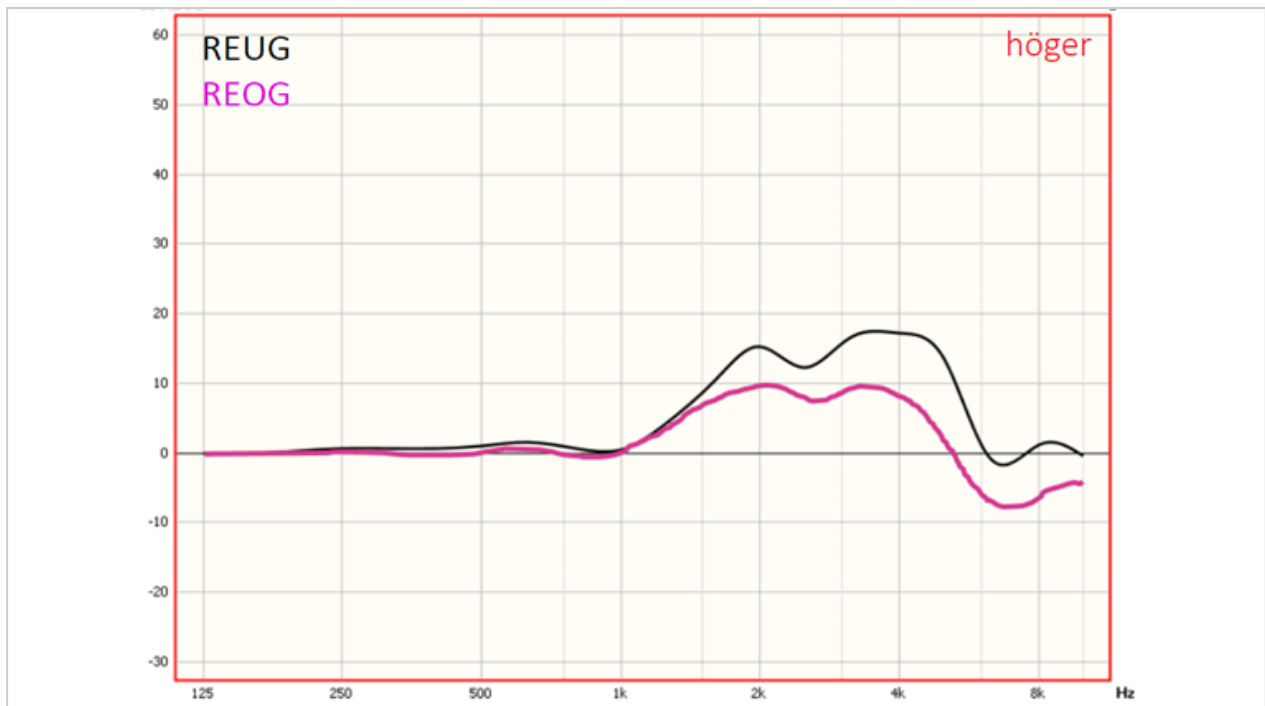
Vilket av följande alternativ stämmer sämst vid användning av FM-system?

Välj ett alternativ:

- ☐ FM-system är lämpligt för användning i skolan
- ☐ FM-system innebär användande av extern mikrofon/er
- ☐ FM-system ger ett bättre signal-brus-förhållande genom att mikrofonen hamnar närmare ljudkällan
- ☐ FM-system innebär att mottagare och sändare kopplas tillsammans via bluetooth

Totalpoäng: 1

83 Del C - REM



Vilket av följande alternativ är mest troligt att passa in på bilden?

Välj ett alternativ:

- ☐ Patienten har en RITE-apparat med en öppen dome som sitter löst i hörselgången
- ☐ Patienten har en RITE-apparat med en stängd dome som inte sluter helt tätt i hörselgången
- ☐ Patienten har en aiö-apparat som sluter helt tätt i hörselgången
- ☐ Patienten får ej tillräcklig förstärkning från hörapparaten

Totalpoäng: 1

84 Del C - Hörapparatteknik

Välj det påstående som är sant beträffande WDRC.

Välj ett alternativ:

- ☐ Kompressionen börjar vanligtvis runt medelstarka in-nivåer (ca 65 dB SPL)
- ☐ Kompression är lika stor oavsett kanal/band.
- ☐ WDRC har ett glidande fönster med linjär kompression
- ☐ Kompressionen är störst för starka innivåer.

Totalpoäng: 1

85 Del C - Åtgärd

Du träffar en patient med en bilateral lätt till måttlig sensorineural hörselnedsättning. Patienten har problem med att vissa ljud i vardagen upplevs väldigt jobbiga och är därför tveksam till att använda hörapparat. Vad kan vara en lämplig åtgärd inför hörapparatutprovningen?

Välj ett alternativ:

- ☐ Prova ut samtalsförstärkare som träning inför hörapparat Anpassningen
- ☐ Uppmana patienten att vistas mycket i miljöer med hörselskadligt buller
- ☐ Uppmana patienten att undvika miljöer med icke-hörselskadligt vardagsljud
- ☐ Ta hänsyn till obehagströsklar vid utprovningen

Totalpoäng: 1

86 Del C - Kommunikationsstrategier

Kommunikationsstrategier är av stor vikt för att underlätta hörandet för personer med hörselnedsättning. Vad är ett exempel på en maladaptiv kommunikationsstrategi?

Välj ett alternativ:

- ☐ Att undvika träffa människor
- ☐ Att se till att belysningen är optimal
- ☐ Att stänga av störande ljud i en samtalsmiljö
- ☐ Att be någon se på dig när ni samtalar

Totalpoäng: 1

87 Del C - Utvärdering

Vad kan du som audionom använda för att få en kvalitativ uppfattning om hörselnedsättningens påverkan på patientens livskvalitet?

Välj ett alternativ:

- ☐ Talaudiometri
- ☐ REM (Real Ear Measurement)
- ☐ Tonaudionmetri
- ☐ Självskattningsformulär

Totalpoäng: 1

88 Del C - Åtgärd

Vid hörapparatutprovningar är det viktigt att audionomen har kännedom om audiologiska och icke-audiologiska patientfaktorer. Vilket av följande alternativ ger den viktigaste informationen inför utprovning av hörapparater till en patient med en reumatisk sjukdom?

Välj ett alternativ:

- ☐ I vilken grad reumatismen påverkar känsel och rörlighet i fingrarna
- ☐ Om reumatismen påverkar sömnen
- ☐ Om reumatismen påverkar rörligheten i ryggen
- ☐ Om patienten tar mediciner mot sin sjukdom

Totalpoäng: 1

89 Del C - Åtgärd

Du har anpassat ett par RITE/RIC-apparater med öppna domer och utför nu en hörselgångsmätning för att verifiera förstärkningen. Mätningen visar att hörapparaterna inte ger tillräckligt med basförstärkning. Du väljer att öka förstärkningen i basområdet, men mätningen visar fortfarande för lite förstärkning. Vilken är den mest lämpliga åtgärden?

Välj ett alternativ:

- ☐ Byta till tätare domer
- ☐ Byta preskriptionsmetod
- ☐ Göra om rumskalibreringen
- ☐ Välja en starkare hörtelefon

Totalpoäng: 1

90 Del C - CI

Vad stämmer inte gällande cochleaimplantat?

Välj ett alternativ:

- ☐ att en av indikationerna för CI är TMV4 är sämre än 70 dB HL på det bästa örat
- ☐ ljudprocessorn ser ut som en hörapparat
- ☐ implantatet består bland annat av en vibrator
- ☐ elektroder placeras i scala tympani

Totalpoäng: 1

91 Del C - Hjälpmedelsval

Din patient med TMV4 = 60 dB HL bilateralt, har utifrån sina förutsättningar väl fungerande hörapparater. I hemmet används ett hjälpmedel till TV:n där patienten får ljudet streamat till sina hörapparater. När patienten tittar på TV uppfattas dock inte dörr- och telefonsignaler. Vilket av nedanstående alternativ är en lämplig åtgärd?

Välj ett alternativ:

- ☐ Komplettera med ett FM-system
- ☐ Höja förstärkningen i hörapparaterna
- ☐ Ta bort TV-hjälpmedlet så patienten lättare kan höra dörr- och telefonsignalerna
- ☐ Komplettera med varseblivningssystem

Totalpoäng: 1

92 Del C - Principer

Vilka är de fyra principerna för audiologisk rehabilitering?

Välj ett alternativ:

- ☐ Identifiera gemensamma mål, anpassa hjälpmedel, föreslå kommunikationsstrategier, och stödja självhjälp/främja oberoende.
- ☐ Identifiera individuella behov, formulera specifika mål, ta gemensamma, välgrundade beslut, och stödja självhjälp/främja oberoende.
- ☐ Identifiera individuella behov, formulera specifika mål, anpassa hörapparater och träna kommunikationsstrategier.
- ☐ Identifiera behov, formulera övergripande mål, föreslå relevanta insatser för patienten och utvärdera dessa.

Totalpoäng: 1

93 Del C - Verifiering

Vilket av följande är ett sätt att verifiera förstärkningen i en hörapparat som provas ut på en patient?

Välj ett alternativ:

- ☐ Använda frågeformuläret IOI-HA
- ☐ Göra in-situ-audiometri
- ☐ Utföra REM
- ☐ Utföra taltest i ljudfält med och utan hörapparat

Totalpoäng: 1

94 Del C - barn

Avtryck till hörapparatinsats bör utföras ofta (veckovis eller månadsvis) hos små barn. Varför?

Välj ett alternativ:

- ☐ På grund av hygienska skäl
- ☐ På grund av att insatsen ofta går sönder när barn använder dem
- ☐ På grund av att barnet behöver vänja sig vid detta moment
- ☐ På grund av att örat växer snabbt i barnaåren

Totalpoäng: 1

95 Del C - barn

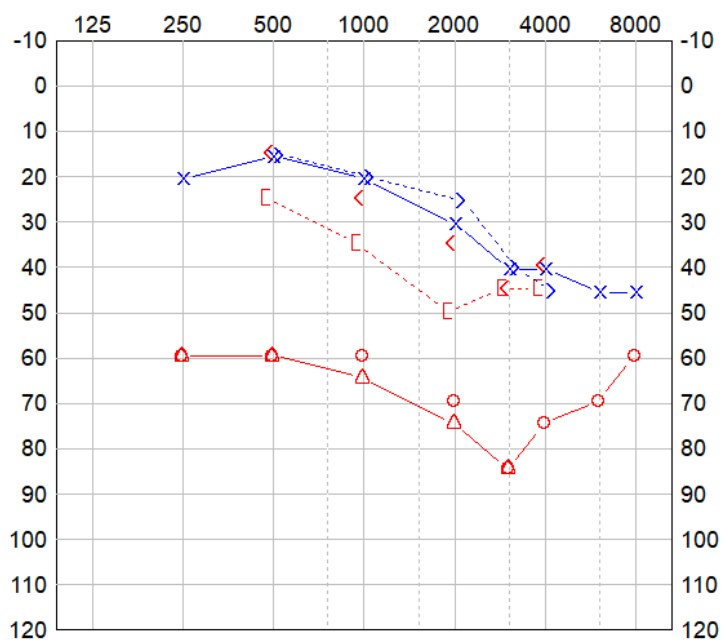
Varför är det viktigt att utföra Real Ear to Coupler Difference (CAPD) vid hörapparatutprovning på små barn?

Välj ett alternativ:

- ☐ Det ger en god bild av hörapparatens förmåga att förstärka svaga ljud
- ☐ Det ger bättre förutsättningar att använda extern mikrofon
- ☐ För att möjliggöra brusreduktion i hörapparaten
- ☐ Det ger en bild av hur det individuella lilla örat påverkar hörapparatens förstärkning vid trumhinnan

Totalpoäng: 1

96 Del D - Patientfall



	Höger	Vänster
TMV (0,5; 1; 2 kHz)	67	22
DTMV (3; 4; 6 kHz)	77	42
BenTMV	37	20
BenDTMV (uppskattat inför förväntat värde)	45	43
Tal i brus FB S/N +4 (förväntat värde hö:60% vä:60%)	56%	64%

Man 66 år kommer till dig på mottagningen på ett besök för bedömning av ny hörselrehabilitering. Du utför audiogram och får det resultat som visas på bilden. Patienten har en känd otoskleros sedan tidigare på höger öra och de luftledda trösklarna på det örat har nu försämrats med 20-30 dB över hela frekvensområdet. Även vänster har fallit med ca 10-20 dB i diskanten.

Anamnes

Patienten har hörapparat på höger öra sedan 6 år tillbaka, men den ger nu sämre nytta.

Patienten upplever att hörseln försämrats den senaste tiden.

Livssituation

Patienten är gift och bor tillsammans med maken i en lägenhet. Arbetar fortfarande deltid och hoppas på att kunna göra det i minst 5 år till. Är rådgivare på bank och arbetet innebär möten, både enskilda med kunder och i grupp med kollegor. Det blir även en del telefonsamtal och digitala möten. Patienten har både barn och barnbarn och de träffas regelbundet. Patienten hjälper även till med att hämta barnbarn på förskolan ett par dagar i veckan.

Kommunikation

Patienten har svårt att höra samtal med enskilda personer, vilket inte varit något problem tidigare. Det är även svårt att höra på arbetsmöten på kontoret, i telefonsamtal och på digitala möten. I privatlivet är det svårt att höra i samtal med barn och barnbarn, samt i andra sociala sammanhang.

Allmäntillstånd

Patienten upplever en stress kring att inte alltid höra vad kunder och kollegor säger, känner sig alltmer trött efter en arbetsdag. Så har det inte varit tidigare. Patienten har även börjat undvika

att delta i större sociala sammanhang, eftersom det är svårt att hänga med i samtalen. Har tinnitus sedan tidigare, den har förvärrats kraftigt det senaste året.

Svara på följande frågor:

1.

A. Skriv hur du skulle beskrivit audiogrammet i en journalanteckning (3p)

B. Vad kan den sensorineurala komponenten bero på? (1p)

C. Anser du att patienten behöver en läkarkontakt? Motivera. (2p)

2.

Vilka åtgärder skulle du vilja föreslå patienten gällande vidare rehabilitering? Resonera och motivera kring *tekniska och kommunikativa åtgärder*, samt *övriga åtgärder* som skulle kunna bidra positivt till patientens rehabilitering och välbefinnande. (8p)

3.

Patienten ska nu genomgå en ny hörselrehabilitering och ni ska nu sätta upp mål för denna.

A. Skriv 3 mål som skulle kunna vara aktuella för patienten (3p)

B. Vad bör du tänka på vid uppsättande av målen för att de ska vara effektiva? Nämn två saker. (2p)

Skriv in ditt svar här

Teckenf... | **B** *I* U $\times_2$ $\times^2$ | $\frac{\square}{\square}$ | | | | | |

Ord: 0

Totalpoäng: 19