

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

شنوایی شناسی

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۰

مشخصات داوطلب:

نام:

نام خانوادگی:

شماره داوطلب:

◀ داوطلب عزیز:

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.



آناتومی و فیزیولوژی شنوایی و تعادل

۱- گزینه درست را انتخاب کنید.

- الف) ساختار اصلی جدار سلول از لیپید دولایه درست شده است.
 ب) بخش دارای فسفات جدار، در بخش مرکزی آن قرار دارد.
 ج) پروتئین‌های جداری در سمت خارجی سلول قرار دارند.
 د) ساختار جدار اندامک‌های درون سلول از ساختار جدار سلول متفاوت است.

۲- گزینه درست را انتخاب کنید.

- الف) ساکول در هفته هشتم جنینی از بافت مزانشیم شروع به رشد می‌کند.
 ب) عملکرد فعال حلزونی در بخش راسی در هنگام تولد تکمیل شده است.
 ج) تشکیل سلول مویی و نورون حسی در گوش داخلی به عملکرد یک ژن منفرد وابسته است.
 د) روند تشکیل دو بخش حاوی پری لنف حلزونی از هفته دهم جنینی شروع می‌شود.

۳- گزینه درست را انتخاب کنید.

- الف) محدوده فرکانس رزونانس گوش خارجی تناسب قابل توجهی با منطقه فرکانس‌های گفتاری دارد.
 ب) تغییرات فشار صوت در دریچه بیضی نسبت به پرده تمپان را Transfer Function می‌نامند.
 ج) کوچکی طول موج امواج کم فرکانس مانع اثر سایه‌ای سر بر آن‌ها می‌شود.
 د) پدیده تشدید اصوات در گوش خارجی پدیده‌ای فعال و ناشی از مشخصات ساختاری گوش است.

۴- گزینه درست را انتخاب کنید.

- الف) کناره تحتانی پرده تمپان نسبت به کناره فوقانی آن به سمت خارج نزدیک‌تر است.
 ب) بخش مخاطی پرده تمپان از عصب زوج پنجم مغزی شاخه حسی دریافت می‌کند.
 ج) بخش حلقوی لایه میانی پرده تمپان از دسته چکشی به خارج کشیده می‌شود.
 د) لبه بخش فوقانی پرده تمپان به چین‌های قدامی و خلفی چکشی متصل شده است.

۵- همه گزینه‌ها درست است بجز:

- الف) کنار خارجی فضای اندولنفی توسط سطح خارجی نوار عروقی تشکیل می‌شود.
 ب) منشاء سلول‌هایی که در تماس با اندولنف هستند از نورواکتودرم جنینی است.
 ج) سطح فوقانی سکوی مارپیچی جزء فضای آندولنفی است.
 د) هلیکوترما در راس حلزون واقع شده است.

۶- گزینه درست را انتخاب کنید.

- الف) کوتاه‌ترین موهای حسی در سمت خارج سلول‌های مویی مستقرند.
 ب) استقرار کلی موهای حسی در جهت طولی، قاعده به راس حلزون است.
 ج) اتصالات سخت سلولی مخصوص سلول‌های مویی و سلول‌های ستونی است.
 د) جسم سلولی نورون‌های وایبرن در مجرای روزنتال قرار دارد.

۷- گزینه درست را انتخاب کنید.

- الف) مجاری یونی نوعی پمپ زیستی هستند.
 ب) جریان یونی از درون مجاری یونی به کمک نیروی خارجی برقرار می‌شود.
 ج) جریان یونی از درون جدار سلول تابع شیب الکتریکی است.
 د) یون‌های دارای بار الکتریکی مشابه با جذب یکدیگر شیب الکتریکی را برقرار می‌کنند.

۸ - گزینه درست را انتخاب کنید.

- (الف) آکسون نورون‌های زیتونی - حلزونی خارجی اکثراً دارای پوشش میلین هستند.
 (ب) این آکسون‌ها همگی به حلزون دگرسو ختم می‌شوند.
 (ج) این آکسون‌ها همگی به حلزون همسو ختم می‌شوند.
 (د) آکسون نورون‌های زیتونی - حلزونی داخلی اکثراً دارای پوشش میلین هستند.

۹ - همه گزینه‌ها درست است، بجز:

- (الف) تارهای مارپیچی اکثریت وایبران‌های سلول‌های مویی خارجی را تشکیل می‌دهند.
 (ب) این تارهای عصبی بیش از ۹۰ درصد کل آوران‌های حلزونی را تشکیل می‌دهند.
 (ج) تارهای آوران شعاعی حلزون از سلول‌های مویی داخلی شروع می‌شوند.
 (د) در تارهای مارپیچی پاسخی به تحریکات صوتی ثبت نمی‌شود.

۱۰ - سلول‌های کلادیوس (Claudius cells) در کدام بخش زیر قرار دارند؟

- (الف) مجاور سلول‌های هتسن
 (ب) لبه فوقانی اسپیرال لامینا
 (ج) دیواره خارجی در دور قاعده‌ای
 (د) سمت داخلی سلول‌های مویی داخلی

۱۱ - کدام یک راه ارتباطی اسکالاتمپانی و وستیبولی محسوب می‌شود؟

- (الف) آکواداکت حلزونی (ب) لیگامان مارپیچی (ج) فضای Nuel (د) مجرای روزنتال

۱۲ - کدام عبارت در مورد Negative damping درست است؟

- (الف) یعنی غشای پایه یک رزوناتور با کوک تیز است.
 (ب) یعنی موج متحرک در طول غشای پایه دچار میرایی می‌شود.
 (ج) یعنی در محل پیک موج متحرک سرعت منفی می‌شود.
 (د) همان تقویت است.

۱۳ - کمترین مقاومت در عبور پتاسیم از اسکالاتمپا، در کدام مسیر زیر وجود دارد؟

- (الف) موهای سلول‌های مویی (ب) غشای رایسنر (ج) غشای پایه (د) نوار عروقی

۱۴ - کدام یک، حالت استراحت موهای سلول‌های مویی داخلی را نشان می‌دهد؟

(MET: Mechano-electrical Transduction)

- (الف) همه کانال‌های MET بسته‌اند.
 (ب) همه کانال‌های MET بازند.
 (ج) اکثر کانال‌های MET بازند.
 (د) اکثر کانال‌های MET بسته‌اند.

۱۵ - کدام عبارت درست است؟

- (الف) مزیت اصلی تراکم افزایش محدوده پویای شنوایی است.
 (ب) در شدت بالا ولتاژ غشای سلول مویی مثبت می‌شود.
 (ج) در حرکت رو به بالای غشای پایه، غشای تکتوریال حرکت عمودی دارد.
 (د) پتانسیل گیرنده در جهت دپلاریزاسیون زودتر از هیپرپلاریزاسیون به اشباع می‌رسد.

۱۶- کدامیک در مورد جزء ac پتانسیل گیرنده سلول مویی خارجی درست است؟

- الف) با افزایش فرکانس افزایش می‌یابد.
- ب) برای تحرک سوماتیک OHC مورد نیاز است.
- ج) در شدت بالا ممکن است منفی شود.
- د) در دنیای واقعی وجود ندارد.

۱۷- برای کدامیک از موارد زیر که در مکانیک OHC نقش دارند محدودیت فرکانسی ذکر شده است؟

- الف) تحرک سوماتیک
- ب) مکانیسم دستجات مویی فعال
- ج) سلول‌های پیلار
- د) انتهای وایران بر سلول‌های دایترز

۱۸- کدامیک در کنترل فیدبک میکرومکانیک حلزونی نقش ندارد؟

- الف) فیبرهای آوران شعاعی
- ب) فیبرهای آوران مارپیچی
- ج) فیبرهای وایران حلزونی
- د) پروتئین پرستین

۱۹- کدامیک از علل تفاوت ریت خودبخودی فیبرهای آورانی که به یک IHC سیناپس دارند، محسوب نمی‌شود؟

- الف) محل سیناپس
- ب) ضخامت نورو
- ج) دپلاریزاسیون
- د) ریت ترشح نوروترانسمیتر

۲۰- «کاهش ریت شلیک عصبی در زمان ارائه محرک» تعریف کدام گزینه زیر است؟

- الف) Rate adaptation
- ب) Forward masking
- ج) Refractory period
- د) Recovery

۲۱- کدامیک از خصوصیات نرونی زیر در حفظ Rate-place coding در شدت بالا کمک کننده است؟

- الف) ریت خودبخودی بالا و پاسخ steady-state
- ب) ریت خودبخودی پایین و پاسخ steady-state
- ج) ریت خودبخودی بالا و پاسخ onset
- د) ریت خودبخودی پایین و پاسخ onset

۲۲- کدامیک درست است؟

- الف) ICC در آنالیز فضایی صوت نقش ندارد.
- ب) قوی‌ترین ارتباط پارابلات با تالاموس است.
- ج) فرکانس‌های بالا در خلف و فرکانس‌های پایین در قدام AI قرار دارند.
- د) پلاستی سیتی در مسیرن لمنیسکال بارزتر از لمنیسکال است.

۲۳- کدام خصوصیت زیر در بخش core قشر شنوایی دیده نمی‌شود؟

- الف) پاسخ تسهیلی به FM
- ب) باندهای ایزوفرکانس
- ج) باندهای دوگوشی
- د) پاسخ به تون

۲۴- کدامیک از گزینه‌های زیر با مشخصات گانگلیون اسکارپا تطبیق دارد؟

- الف) شامل نرون‌های دوقطبی است که در بخش میانی مجرای شنوایی داخلی قرار گرفته است.
- ب) شامل نرون‌های تک‌قطبی است که در بخش طرفی مجرای شنوایی داخلی قرار گرفته است.
- ج) شامل نرون‌های تک‌قطبی است که در بخش میانی مجرای شنوایی داخلی قرار گرفته است.
- د) شامل نرون‌های دوقطبی است که در بخش طرفی مجرای شنوایی داخلی قرار گرفته است.

۲۵ - علت دژنراسیون (تخریب) اتوکونیا با افزایش سن چیست؟

- (الف) تغییرات دژنراتیو در سلول‌های پشتیبان اپی‌تلیوم حسی است.
 (ب) تغییرات دژنراتیو در سلول‌های اپی‌تلیوم است.
 (ج) تغییرات دژنراتیو در سلول‌های تیره (dark cells) اپی‌تلیال اوتریکول است.
 (د) تغییرات دژنراتیو ماده ژلاتینی غشاء اتوکونیا است.

۲۶ - در انسان تشخیص شتاب جاذبه‌ای توسط چه ارگانی انجام می‌شود؟

- (الف) مجرای نیم‌دایره افقی
 (ب) اتولیت‌های اوتریکول و ساکول
 (ج) مجاری نیم‌دایره عمودی
 (د) دستگاه دهلیزی بطور کلی

۲۷ - در کدام حالت زیر رفلکس دهلیزی - چشمی (VOR) در فرکانس‌های ۵-۶ هرتز، بهترین عملکرد خود را دارد؟

- (الف) سر در حال حرکت است ولی نقطه هدف ثابت می‌باشد.
 (ب) نقطه هدف در حال حرکت است ولی سر ثابت می‌باشد.
 (ج) سر و نقطه هدف هر دو دارای سرعتی معادل ۵-۶ هرتز می‌باشند.
 (د) حرکت نقطه هدف دارای فرکانس ۵-۶ هرتز است ولی سرعت حرکت سر کمتر می‌باشد.

۲۸ - تفاوت‌های آناتومیکی بین سمت راست و چپ مشخصاً در چه بخش‌هایی می‌تواند عاملی برای بیماری حرکت (motion sickness) باشد؟

- (الف) انحراف کمتر از ۵٪ وستیبول دو طرف از خط وسط
 (ب) در سطح کریستال‌های مجاری نیم‌دایره افقی
 (ج) در سطح ماکولاهای ساکول و اوتریکول
 (د) در سطح کریستال‌های مجاری نیم‌دایره عمودی

۲۹ - عصب دهلیزی، اوتریکول و بخش‌هایی از مجاری نیم‌دایره‌ای توسط چه شریانی خون‌رسانی می‌شوند؟

- (الف) شریان لابیرنتین (ب) شریان ورتیروبازیلار (ج) شریان دهلیزی حلزونی (د) شریان دهلیزی فوقانی

۳۰ - حرکات چرخشی چشم توسط چه ارگان‌هایی در دستگاه دهلیزی کنترل می‌شوند؟

- (الف) مجرای نیم‌دایره عمودی و ساکول
 (ب) مجرای نیم‌دایره خلفی و ساکول
 (ج) مجرای نیم‌دایره عمودی و اوتریکول
 (د) مجرای نیم‌دایره خلفی و اوتریکول

شنوایی شناسی تشخیصی

۳۱ - هنگام مواجهه با نویز در چه شدتی کم شنوایی ایجاد نمی‌شود؟

- (الف) کمتر از 80 dB spl (ب) کمتر از 75 dB A (ج) کمتر از 85 dB spl (د) کمتر از 90 dB A

۳۲ - بیش شنوایی از نوع Fear-hyperacusis معادل کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟

- (الف) Annoyance-hyperacusis
 (ب) Loudness-hyperacusis
 (ج) Phono phobia
 (د) Psychologic

۳۳ - طبق نظر ASHA، هنگام ارزیابی آستانه شناسایی گفتار (SRT) رعایت کدام مورد زیر لازم نیست؟

- الف) ترجیحاً از گفتار ضبط شده استفاده شود.
- ب) گفتار ضبط شده با استفاده از صوت خالص ۱۰۰۰ هرتز کالیبره شده باشد.
- ج) آزمون شونده کلمات را قبل از آزمون نبیند.
- د) فهرست کلمات توصیه شده برای SDT و SRT یکسان است.

۳۴ - کدام یک از آزمون های زیر برای ارزیابی کودکان متمارض توصیه شده است؟

الف) Pulse-count method

ب) DADGE

ج) Yes-NO test

د) Harris

۳۵ - هنگام تعیین ضرورت پوشش در ارزیابی آستانه ی دریافت گفتار (SDT) توجه به بهترین آستانه انتقال استخوانی

در کدامیک از محدوده های زیر مهم است؟

- الف) ۲۵۰ تا ۴۰۰۰ هرتز
- ب) ۲۵۰ تا ۲۰۰۰ هرتز
- ج) ۵۰۰ تا ۲۰۰۰ هرتز
- د) ۵۰۰ تا ۴۰۰۰ هرتز

۳۶ - تغییرات زیر ناشی از مصرف باریتوراتها بر روی رفلکس صوتی می باشد، بجز:

- الف) افزایش زمان تاخیر
- ب) افزایش آستانه رفلکس همان سویی
- ج) افزایش آستانه رفلکس دگر سویی
- د) کاهش دامنه رفلکس

۳۷ - کدامیک از آزمون های مرکزی زیر بر اساس تفکیک دو گوشی ساخته شده و نسبت به اختلالات پردازش زبانی

حساس است؟

- الف) واژه های اسپوندی متناوب (SSW)
- ب) جملات رقابتی (CST)
- ج) گفتار در نویز (Speech in Noise)
- د) اعداد دایکوتیک (DD)

۳۸ - درمورد استئوما و اگزوستوز به ترتیب می توان گفت ضایعه و است.

- الف) دو طرفه، دو طرفه
- ب) درگیری بخش استخوانی، غضروفی
- ج) یکطرفه، دو طرفه
- د) پیشرونده، ثابت

۳۹ - در صورت مصرف آسپرین بیش از حد مجاز همه موارد زیر درست است، بجز:

- الف) فقط حلزون درگیر می شود.
- ب) کم شنوایی از نوع صاف (Flat) ایجاد می کند.
- ج) کم شنوایی حسی - عصبی خفیف تا متوسط ایجاد می کند.
- د) وزوز معمولاً بعد از ابتلاء به کم شنوایی ایجاد می شود.

۴۰ - افت شنوایی حلزونی چه تاثیری بر Stacked ABR دارد؟

- (الف) موجب کاهش نهفتگی پاسخ می شود.
(ب) موجب کاهش دامنه پاسخ می شود.
(ج) موجب افزایش نهفتگی پاسخ می شود.
(د) موجب افزایش دامنه پاسخ می شود.

۴۱ - در افت شنوایی حلزونی مسطح تابع نهفتگی شدت به چه صورتی دیده می شود؟

- (الف) در همه شدتها در محدوده طبیعی و در نزدیک آستانه افزایش می یابد.
(ب) در شدتهای بالا طبیعی و در نزدیک آستانه افزایش می یابد.
(ج) در همه شدتها افزایش می یابد و در نزدیک آستانه تفاوتی نمی کند.
(د) در شدتهای بالا افزایش و در نزدیک آستانه کاهش می یابد.

۴۲ - کدام موج ABR اختصاصا از عصب شنوایی تولید می شود؟

- (الف) I و IV (ب) II و III (ج) V و IV (د) I و II

۴۳ - تعیین درجه زمانی برای پاسخهای برانگیخته شنوایی به چه عواملی بستگی دارد؟

- (الف) نسبت سیگنال به نویز
(ب) سطح نویز الکتریکی زمینه
(ج) Envelope محرک
(د) پلاریته محرک

۴۴ - آرایش الکتروودی برای مثبت همزمان ABR و EcochG چگونه است؟

- (الف) استفاده از ۳ الکتروود (ب) استفاده از ۴ الکتروود (ج) استفاده از ۵ الکتروود (د) استفاده از ۶ الکتروود

۴۵ - در ثبت OAE تغییرات در شدت محرک به این وسیله اندازه گیری می شود:

- (الف) Wave Reproducibility
(ب) Stability
(ج) Band Reproducibility
(د) Specificity

۴۶ - وابستگی زمانی (Time locked) دارد و ۱۲ تا ۲۰ میلی ثانیه بعد از ایجاد محرک تولید می شود.

- (الف) SSOAE (ب) DPOAE (ج) SFOAE (د) TEOAE

۴۷ - در بیماران مبتلا به آلزایمر غیر طبیعی می شود؟

- (الف) Pa (ب) Pb (ج) Na (د) Nb

۴۸ - برای ثبت همزمان MLR و LLR از چه فیلتری استفاده می شود؟

- (الف) ۳ تا ۱۵۰۰ هرتز (ب) ۱ تا ۳۰۰۰ هرتز (ج) ۱ تا ۳۰۰ هرتز (د) ۰/۱ تا ۳۰۰ هرتز

۴۹ - افت شنوایی حلزونی چه تاثیری بر پاسخهای ABR دارد؟

- (الف) افزایش نهفتگی موج I
(ب) افزایش فاصله ی I-V
(ج) کاهش فاصله ی III-V
(د) افزایش نهفتگی موج III

● دانلود رایگان دفترچه سوالات به همراه کلید ● کارنامه های قبول شدگان و مشاهده منابع پیشنهادی آن
● قیمت آگهی های استخدامی و اخبار آزمونها توسط ایمیل و پیامک ● تخمین رتبه رایگان پس از آزمون
● بزرگترین گفتگوی علوم پزشکی و زیست ● کاملترین فروشگاه اینترنتی کتب پزشکی و زیست

۵۹ - تمامی موارد زیر در مورد SDT درست است بجز:

- (الف) همان SAT است.
 (ب) بیانگر شنوایی در فرکانس های ۵۰۰ و ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ هرتز است.
 (ج) معمولاً برای بیمارانی که نمی توانند کلمات را تکرار کنند انجام می شود.
 (د) روش ارزیابی آن شبیه ادیومتری معمولی است.

۶۰ - پوشش مرکزی برای انتقال راه استخوانی و هوایی به ترتیب با افزایش شدت چه تغییری می کند؟

- (الف) عدم تغییر ، عدم تغییر (ب) افزایش ، افزایش (ج) عدم تغییر ، افزایش (د) کاهش ، کاهش

۶۱ - طبق نظر انجمن شنوایی - زبان و گفتار آمریکا (۱۹۹۶) ، غربالگری شنوایی برای افراد ۴ تا ۱۸ سال به ترتیب در چه

سطح و کدام فرکانس ها باید انجام شود؟

- (الف) 20dBHL ؛ ۴۰۰۰ و ۲۰۰۰ و ۱۰۰۰ هرتز
 (ب) 20dBHL ؛ ۲۰۰۰ و ۱۰۰۰ و ۵۰۰ هرتز
 (ج) 25dBHL ؛ ۴۰۰۰ و ۲۰۰۰ و ۱۰۰۰ و ۵۰۰ هرتز
 (د) 25dBHL ؛ ۲۰۰۰ و ۱۰۰۰ و ۵۰۰ هرتز

۶۲ - هنگام ارزیابی راه استخوانی در فرکانس های ۲۵۰ و ۵۰۰ هرتز ، احتمال پاسخ های Tactile در چه سطوحی بیشتر می شود؟

- (الف) 25-35dBHL (ب) 35-55dBHL (ج) 40-60dBHL (د) 60dBHL و بیشتر

۶۳ - در تمپانومتری چند فرکانسی (Multi frequency) کدام گزینه درست است؟

- (الف) در پروب تن فرکانس پایین فقط یک قله داریم.
 (ب) با افزایش فرکانس بتدریج قله تمپانوگرام کاهش می یابد.
 (ج) در پروب تن فرکانس بالا Notch عمق کمتری دارد.
 (د) با افزایش فرکانس Notch کمتری مشاهده می شود.

۶۴ - کدامیک از موارد زیر اختصاصاً در بررسی ترشح گوش میانی به صورت غربالگری کاربرد وسیع دارد؟

- (الف) Vea (ب) TPP (ج) TW (د) Ytm

۶۵ - الگوی رفلکس افقی در کدام ضایعه دیده می شود؟

- (الف) اختلالات گوش میانی یکطرفه
 (ب) اختلالات عصب هفتم
 (ج) ضایعات داخل محوری ساقه مغز
 (د) ضایعات عصب هشتم

۶۶ - در مورد رفلکس اکوستیک Reversed ipsilateral کدام گزینه درست است؟

- (الف) نسبت به رفلکس صوتی واقعی نهفتگی بیشتری دارد.
 (ب) وقتی ایجاد می شود که شدت محرک کمتر از ۹۰ دسی بل HI باشد.
 (ج) در گوشهای طبیعی رخ نمی دهد.
 (د) مربوط به آرتیفکت است.

۶۷ - فقدان کامل در رشد زبان بیانی در کدامیک از موارد زیر دیده می شود؟

- (الف) Autism (ب) Down syndrome (ج) Attention Deficit (د) Hyperactivity

SANA
Educational
Group

بالا ترین کیفیت در علوم پزشکی

کلاس

تدریس توسط اساتید معتبر کنکورهای پزشکی
با امکانات و فضای آموزشی مناسب
پایه تا پیشرفته، فشرده، نکته و تست، رفع اشکال
گروهی، خصوصی و نیمه خصوصی

جزوه

به نگارش رتبه های برتر دو سال اخیر
تایپ شده و با ظاهر جذاب
چکیده ای از منابع اعلام شده
استفاده از مطالب تدریسی اساتید طراح سوال

آزمون

۷ مرحله آزمون کشوری + ۶ مرحله آزمون خود سنجی
بیشترین شرکت کننده در علوم پزشکی و زیست
پاسخهای کاملا تشریحی
حضور و غیر حضوری

پشتیبانی

ارتباط مداوم با رتبه های برتر سال قبل تا روز کنکور
برنامه ریزی به تناسب شرایط داوطلب
حل مشکلات درسی و افزایش ساعات مفید مطالعه

دفتر فروش: ۰۲۱ ۷۷۳۰۸۴۴۷ - ۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶

پایگاه اینترنتی: www.sanapezeshki.com

آدرس: تهران، میدان انقلاب آدرس دقیق دفتر مرکزی و نمایندگی های استانی در سایت موسسه

۷۸ - در تربیت شنوایی به روش Analytic Training:

- الف) واژه‌ها چون به آسانی درک می‌شوند پس از همخوان‌ها آموزش داده می‌شوند.
 ب) واژه‌ها چون به آسانی درک می‌شوند قبل از همخوان‌ها آموزش داده می‌شوند.
 ج) آموزش همخوان‌ها و واژه‌ها بایستی همزمان باشد.
 د) آموزش با سلیقه مربی تربیت شنوایی مرتبط است و ارتباطی به درک آنها ندارد.

۷۹ - در هنگام لب‌خوانی:

- الف) چشم‌ها فقط به یک نقطه از صورت گوینده خیره می‌شود.
 ب) چشم‌ها تمام نقاط صورت گوینده را اسکن می‌کند.
 ج) با لب‌خوانی فقط نشانه‌های فونتیک گفتار گوینده حدس زده می‌شود.
 د) با لب‌خوانی فقط مفهوم گفتار گوینده درک می‌شود.

۸۰ - در صورت یکسان بودن میزان کم‌شنوایی از دو فرد در کدام یک از کم‌شنوایی‌ها میزان کارایی لب‌خوانی در فرد

نسبت به دیگری کاهش بیشتری دارد؟

- الف) فردی که کم‌شنوایی هدایتی دارد.
 ب) فردی که کم‌شنوایی حسی عصبی دارد.
 ج) میزان کارایی لب‌خوانی در هر دو نوع کم‌شنوایی یکسان است.
 د) میزان کارایی لب‌خوانی با افزایش باقیمانده شنوایی کاهش می‌یابد.

۸۱ - هدف اصلی تربیت شنوایی با روش Synthetic Training:

- الف) بازشناسی کلمات
 ب) بازشناسی سیلاب‌های گفتاری
 ج) بازشناسی مفهوم گفتار
 د) بازشناسی معنی تک‌تک کلمات

۸۲ - بزرگ‌ترین اثر گفتار واضح (Clear Speech) بازشناسی:

- الف) لغات ابتدای جمله است.
 ب) لغات آخر جمله است.
 ج) لغات میانی جمله است.
 د) لغات مجهول جمله است.

۸۳ - کدام یک جزء خطاهای زیر زنجیری در گفتار کودکان کم‌شنوا نمی‌باشد؟

- الف) خطا در تعیین تکیه (Stress)
 ب) خطا در کنترل زیر و بمی
 ج) خطا در خیشومی کردن اصوات
 د) خطا در کنترل تنفس

۸۴ - در مدل ارتباطی دو زبانی-دو فرهنگی، زبان اول کودک برای برقراری ارتباط کدام است؟

- الف) ASL یا هر زبان اشاره بومی
 ب) زبان مادری
 ج) گفتار نشان‌دار
 د) ترکیبی از گزینه الف و ج

۸۵ - کدام گزینه جزء عوامل خطرزای بروز کم شنوایی ارانه شده از سوی JCIH نمی باشد؟

- الف) وزن کم هنگام تولد
- ب) امتیاز آپگار پایین
- ج) مننژیت باکتریال
- د) استفاده از ونتیلاتور به مدت سه روز

۸۶ - در روند شناسایی و توانبخشی کودکان کم شنوا کدام گزینه در مرحله آماده سازی (Preparation) صورت می پذیرد؟

- الف) شناسایی افراد کم شنوا
- ب) مشاوره با والدین کودک کم شنوا
- ج) تجویز وسایل کمک شنوایی
- د) تخمین میزان کم شنوایی

۸۷ - کدامیک از گزینه های زیر به خطاهای زیر زنجیره ای (Suprasegmental) مربوط نمی شود؟

- الف) خطا در ریتم گفتار
- ب) خطا در صداهای گفتاری
- ج) خطا در سرعت گفتار
- د) خطا در زیر و بمی گفتار

۸۸ - در توانبخشی وزوز گوش به روش (TRT):

- الف) وزوز گوش به طور کلی حذف می شود.
- ب) فرد نسبت به آن صدا عادت می کند.
- ج) وزوز توسط صدای خارجی پوشانده می شود.
- د) در این روش از نویز با پهنای باریک در محدوده فرکانس وزوز استفاده می شود.

۸۹ - در خصوص تاثیر جنسیت فرد بالغ کم شنوا در برنامه توانبخشی شنوایی کدام جمله صحیح است؟

- الف) جنسیت تاثیری در محتوای برنامه تربیت شنوایی ندارد.
- ب) باز شناسی گفتار در میان سالی در بین مردان بهتر از زنان می باشد.
- ج) باز شناسی گفتار در سنین سالمندی در بین مردان ضعیف تر از زنان است.
- د) باز شناسی گفتار در سنین سالمندی در بین زنان ضعیف تر از مردان است.

۹۰ - حفظ آرامش و تمرکز فکر و حواس و نگاه به گوینده نا آشنا توسط فرد ناشنوا مربوط به کدام یک از استراتژی های

تسهیل کننده ارتباطی می باشد؟

- الف) Message- Tailoring
- ب) Constructive
- ج) Adaptive
- د) Instructional

۹۱ - کدام یک از نیستایگموس های زیر در ارزیابی آزمونهای وضعیتی (positional) در افراد هنجار دیده نمی شود؟

- الف) نیستایگموس گذرا با سرعت فاز کند ۳ درجه بر ثانیه در وضعیت سر به راست
- ب) نیستایگموس دائمی با سرعت فاز کند ۳ درجه بر ثانیه در دو وضعیت سر به راست و سر به چپ
- ج) نیستایگموس تغییر جهت دهنده ی ۳ درجه بر ثانیه در وضعیت سر به راست
- د) نیستایگموس دائمی ۵ درجه بر ثانیه در وضعیت سر به راست

۹۲ - کدام جمله درست نیست؟

- الف) در کلاس های تربیت شنوایی تاکید اصلی بر افزایش مهارت شنیداری است.
- ب) باز شناسی گفتار فقط از طریق تقویت مهارت شنیداری امکان پذیر است.
- ج) گفتارخوانی در کودکان کاربرد بیشتری نسبت به بالغین دارد.
- د) کودکان کاشت حلزون شده نیز نیاز به گفتارخوانی دارند.

۹۳ - کدام یک جزء وظایف شنوایی شناس در تیم برنامه ریزی تحصیلی کودک کم شنوا نمی باشد؟

- (الف) بررسی مهارت های بازشناسی گفتار
- (ب) مدیریت مهارت های اجتماعی و رفتاری کودک
- (ج) ارزیابی عملکرد شنیداری مرکزی
- (د) آموزش درک گفتار

۹۴ - آموزش راهبردهای ارتباطی شامل کدام یک از موارد زیر نمی باشد؟

- (الف) آموزش رسمی
- (ب) یادگیری هدایت شده (Guided Learning)
- (ج) تمرین در شرایط حقیقی
- (د) مشاوره اطلاعاتی

۹۵ - موارد زیر در مورد صوت درمانی صحیح است، بجز:

- (الف) بلندی وزوز را کاهش می دهد.
- (ب) آزار دهنده گی وزوز را کاهش می دهد.
- (ج) همیشه باید استفاده شود.
- (د) از موسیقی می توان استفاده نمود.

۹۶ - کدام گزینه معرف تراکم حساس به شدت طولانی مدت گفتار (Long-term Level) است؟

- (الف) Syllabic Compression
- (ب) Loudness Normalization
- (ج) Phonemic Compression
- (د) Automatic Volume Control

۹۷ - برای غلبه بر افزایش ناگهانی شدت صدا در لحظه روشن شدن AGC استفاده از کدام یک را پیشنهاد می کنید؟

- (الف) Expander
- (ب) Feed Forward Control
- (ج) Adaptive Release time
- (د) WDRC

۹۸ - افزایش قطر ونت در قالب سمعک بر کدام یک از موارد زیر تاثیر نامطلوب دارد؟

- (الف) جهت داری سمعک
- (ب) نویز داخلی سمعک
- (ج) اثر انسداد
- (د) عملکرد AGC

۹۹ - در اندازه گیری پاسخ بهره سمعک های غیر خطی با استفاده از کوپلر، کدام شدت ورودی مورد استفاده قرار نمی گیرد؟

- (الف) 65dB SPL
- (ب) 80dB SPL
- (ج) 75dB SPL
- (د) 70dB SPL

۱۰۰ - تجویز Frequency Transposition در چه محدوده ای مفید خواهد بود؟

- (الف) فرکانس های ۴-۸ kHz و کم شنوایی بیشتر از 70dB HL
- (ب) فرکانس های ۶-۸ kHz و کم شنوایی مساوی و بیشتر از 90dB HL
- (ج) فرکانس های ۲-۸ kHz و کم شنوایی بیشتر از 80dB HL
- (د) فرکانس های ۳-۸ kHz و کم شنوایی مساوی یا بیشتر از 90dB HL

[illegible]

۱۰۸ - چرا برای انجام ABR در نوزادان استفاده از اینسرت فون ارجحیت دارد؟

الف) کوچک بودن اندازه کانال گوش نوزادان.

ب) پیشگیری از انتقال عفونت.

ج) جلوگیری از کلاپس کانال گوش.

د) توانایی ارائه شدت صوتی بالاتر.

۱۰۹ - بهترین فرکانس پروب تون برای کشف اکوستیک رفلکس در نوزادان کدام گزینه است؟

الف) 220Hz ب) 660Hz ج) 8000Hz د) 1400Hz

۱۱۰ - توجه به درمان و توانبخشی سرگیجه در کودکان در گیر با از اهمیت ویژه ای برخوردار است.

الف) BPPV ب) سندرم آلپورت ج) مننژیت د) اتوتوکسی سیتی

۱۱۱ - برای کنترل وضعیت شنوایی نوزادان تحت درمان با آمینو گلیکوزیدها، کدام آزمونها ارجح هستند؟

الف) آزمونهای رفتاری و ECoG

ب) OAE , ECoG

ج) ABR , OAE

د) آزمونهای رفتاری و ABR

۱۱۲ - در کدام دسته از کودکان کم شنوا عدم دریافت درمان یا توانبخشی در سال اول زندگی منجر به اختلال یادگیری می شود؟

الف) مختصر 15-25 dB ب) ملایم 25-30 dB ج) متوسط 30-50 dB د) شدید 50-70 dB

۱۱۳ - در این سندرم، با وراثت وابسته به جنس، کم شنوایی دو طرفه، قرینه، حسی-عصبی و دژنراسیون پیش رونده

چشمی به همراه عقب ماندگی ذهنی دیده می شود.

الف) Norrie ب) نوروفیبروماتوز ج) مارشال د) سرخجه

۱۱۴ - برای رسیدن به امتیاز ۱۰۰٪ در آزمون NU-CHIPS، در کدام یک از گروه های سنی زیر شدت صوتی بیشتری مورد

نیاز است؟

الف) ۳ ساله ب) ۵ ساله ج) ۱۰ ساله د) ۱۸ ساله

۱۱۵ - در مورد کاشت حلزون در کودکان عبارت درست کدام است؟

الف) هرچه سن کودک در هنگام عمل کمتر باشد، وضوح گفتار او در آینده بهتر خواهد بود.

ب) کم شنوایان قبل از زبان آموزی از این جراحی بهره بیشتری می برند.

ج) وجود عفونت فعال در گوش میانی از موارد منع تجویز این عمل است.

د) در کودکان با نقایص مادرزادی حلزون، این جراحی پیش آگهی خوبی دارد.

۱۱۶ - در مورد میکروشیا (Microtia) عبارت درست را مشخص کنید.

الف) بیشتر به شکل یک طرفه بوده و در مردان شایعتر است.

ب) بیشتر به شکل دو طرفه بوده و در مردان شایعتر است.

ج) بیشتر به شکل یک طرفه بوده و در زنان شایعتر است.

د) بیشتر به شکل دو طرفه بوده و در زنان شایعتر است.

۱۱۷ - در مورد شکل گیری استخوانچه های گوش میانی در دوران جنینی عبارت درست را مشخص کنید.

- الف) چکشی و سندان از هفته هشتم جنینی شروع به رشد می کنند.
- ب) شکل گیری استخوانچه رکابی از هفته ۱۸ جنینی شروع می شود.
- ج) استخوانی شدن چکشی و سندان در هفته بیستم کامل می شود.
- د) استخوانی شدن رکابی در هفته ۳۷ جنینی کامل می شود.

۱۱۸ - در ارزیابی رفتاری شنیداری کودک ۷ تا ۹ ماهه گزینه درست کدام است؟

- الف) به واربل تون در شدت 38dB HL پاسخ می دهد.
- ب) صدا ساز با شدت تقریبی 30-40 dB SL باعث برانگیختن پاسخ می شود.
- ج) می تواند منبع صدای پایین تر از سطح گوش خود را مستقیماً جهت یابی کند.
- د) می تواند منبع صدای بالاتر از سطح گوش خود را به صورت غیر مستقیم جهت یابی کند.

۱۱۹ - در مورد وزوز کودکان عبارت درست کدام است؟

- الف) کودکان مبتلا به وزوز، این علامت را همواره گزارش می کنند.
- ب) علایم آزدگی از وزوز در کودکانی که وزوز مادرزادی دارند بخوبی قابل تشخیص است.
- ج) کودکان مبتلا به وزوز، مشکلات آموزشی و اجتماعی و اختلال خواب نیز دارند.
- د) در کودکان کم شنوای شدید تا عمیق، شیوع وزوز بیشتر از کودکان کم شنوای متوسط است.

۱۲۰ - ترتیب اجرای آزمونهای تشخیصی شنوایی برای کودکان ۵ تا ۲۴ ماهه از راست به چپ عبارت است از:

- الف) ABR - OAEs - ایمی تنس - ادیومتری رفتاری
- ب) ادیومتری رفتاری - OAEs - ایمی تنس - ABR
- ج) ادیومتری رفتاری - ایمی تنس - OAEs - ABR
- د) ایمی تنس - OAEs - ABRs - ادیومتری رفتاری

زبان انگلیسی

Part one: vocabulary

Directions: Complete the following sentences by using the most suitable word or phrases below each one.

121 . I found many of your suggestions very impressive; I intend to some of them in my plan.

- a. disseminate b. incorporate c. perpetuate d. proliferate

122 . Health information administrators apply the science of information to the collection, storage, use and of information.

- a. transaction b. transportation c. transfusion d. transmission

123 . The patient's reaction toward the problem was complete withdrawal from the society. She ----- any kind of activity in public.

- a. avoided b. surrounded c. confirmed d. advocated

124 . Gastroesophageal reflux is now one of the most common of mankind, confusing medical researchers.

- a. antecedents b. maladies c. expositions d. modalities

125 . The goal is to reduce, if not eliminate, all elements of the clubfoot to obtain a functional, flexible, strong, and normal foot.

- a. deformity b. remedy c. maintenance d. remission

- 126 . The information was welcomed by all members of the committee because of its
a. deformity b. ambiguity c. accuracy d. deficiency
- 127 . Patients with end stage cardiac disease, not liable to conventional medical or surgical therapies, are for heart transplantation.
a. eligible b. reversible c. notorious d. vigorous
- 128 . Nowadays, heart surgeons some of the most complex and challenging operations.
a. segregate b. implicate c. aggravate d. undertake
- 129 . Although the link between increased fiber and decreased risk of colorectal cancer is still uncertain, most nutritionists recommend the inclusion of more fibers in the diet.
a. ventilation b. consumption c. domination d. simulation
- 130 . To apply such complicated modalities, we need to have equipment.
a. redundant b. primitive c. sophisticated d. outdated
- 131 . In treating a terminally ill patient, the physician should determine whether the benefits of treatment its burdens.
a. outburst b. overact c. outweigh d. overrun
- 132 . Any understanding of the purpose of health care is going to be influenced by the economic, social, and psychological of health care providers.
a. concerns b. contents c. conflicts d. complexes
- 133 . Many people do not know that they are saved from diseases just by public health
a. measures b. interferences c. interactions d. manifestations
- 134 . Although some physicians are not willing to accept AIDS patients, they have an ethical to explain their medical problems.
a. inspection b. obligation c. instruction d. hallucination
- 135 . Only the reasonable desires of the individual for health care need to be
a. spared b. saturated c. satisfied d. spanned
- 136 . Blood tests are important measures to find signs of some malignancies.
a. convertible b. hidden c. forbidden d. disposable
- 137 . Great men's services are to mankind.
a. invalid b. vague c. vain d. invaluable
- 138 . Recent research suggests that, on average, half of the children of a person with any rare genetic will inherit the disease.
a. defect b. profile c. merit d. make-up
- 139 . Although entirely eradicated in most parts of the globe, malaria is still in some regions.
a. prevalent b. inexistent c. improbable d. permeable
- 140 . Anyone in charge of important computer files must be careful about.....deletion of vital information although various data recovery packages might help undo the deletion.
a. advantageous b. sufficient c. calculated d. inadvertent

Passage 2

Society will be working toward a distribution of basic health care that is adequate for the restoration and preservation of health as society defines it. This basic and adequate health care may be called humane insofar as it protects the dignity of the individual person.

When the absence of a certain types of health care leads to early death, disfigurement, or loss of functions necessary to take one's place in society, we have certainly fallen below the basic minimum of health care for society. In other words, the absent care is part of the basic and adequate minimum. It is basic because, in our society at our stage of ethical, scientific, and technological development, the dignity of the individual demands that we employ reliable and ordinary means to maintain a certain minimum level of treatment. This minimum requires that the individual gain relief from pain, which destroys the higher human functioning, and restores at least the minimum functioning valued by society; that she be spared a death that is the result of trivial or avoidable circumstances; that she be spared disfigurement that will make her repugnant to her society and herself; and that she be spared a loss of function that will make her unable to share the actions, burdens, and accomplishments that membership in society demands. A poorer society than ours might not be able to address many of these concerns due to its lack of abilities and resources.

146 . According to the passage, humane health care could be defined in terms of

- a. preserving a person's true worth
- b. individual's focus on family concerns
- c. equal distribution of health care resources
- d. considering and protecting social demands

147 . We understand from the passage that individuals

- a. are disfigured despite abundant health care
- b. may die from otherwise curable diseases
- c. share concerns of many other people
- d. are respected if function in a proper manner

148 . The underlined pronoun "she" in the text refers to

- a. a specific person in a poor society
- b. the female patient in need of health
- c. the woman addressed by the writer
- d. every member of the society

149 . The text implies that a/an society might not specify its people's basic health care worries.

- a. developed
- b. malfunctioning
- c. impoverished
- d. affluent

150 . The author of this passage believes that human dignity requires that different societies

- a. have the same level of health care
- b. maintain their own minimal level of health care
- c. address the social groups similarly
- d. contribute to poor countries' health care system

Passage 3

A child born in Sweden is almost 30 times more likely to reach the age of five than a child born in Swaziland. While the national rates conceal variations in mortality between the rich and the poor, urban and rural, it is possible to suggest that national wealth is the key factor in determining mortality. However, the evidence clearly indicates that mortality is affected by factors other than national wealth. The most striking example is the comparison between the United States and Cuba. Though life expectancy in both is virtually identical, the former spends less than \$200 per person on healthcare while the latter spends almost \$4,400 per person. Cooper R et al. (2006) state that much of this is due to relatively small amounts invested in infrastructure combined with a well-developed public health strategy. As Copper R et al. go on to emphasize, 'if the experience of Cuba could be extended to other poor and middle-income countries, human health would be transformed'. However, since the 1980s Cuba has also been involved in technology developments. The research, development, and marketing of advanced drugs on a worldwide scale illustrate how much can be achieved by a low-income country.

- 151 . The passage is mostly discussing
 a. the role of national wealth in health
 b. Cuban experience in health promotion
 c. factors reducing mortality rate
 d. mortality rate among the poor and the rich
- 152 . Mortality rate can be lowered by
 a. low investment in infrastructure
 b. production of advanced drugs
 c. a suitable public health strategy
 d. life expectancy among people
- 153 . The comparison made between the USA and Cuba the key role of national wealth in lowering mortality rate.
 a. refutes b. approves c. elaborates d. reaffirms
- 154 . The comparison between the United States and Cuba reveals that
 a. the former spends more on life expectancy
 b. the latter has a better healthcare system
 c. the average longevity in both is the same
 d. life expectancy in the former is higher
- 155 . According to Cooper et al., in order to promote public health, the Cuban model of health care system should be
 a. modified b. abandoned c. transformed d. followed

Passage 4

Researchers have examined data from 500 men followed for 14 years after a prostate biopsy that was found to be benign. This is the first of a group of studies to be conducted in order to determine if there are subpopulations of men diagnosed with benign conditions that may be at a greater risk for developing prostate cancer. Prostate abnormalities were detected in 11 percent of the patients, and after considering factors including family history of prostate cancer, the researchers concluded that obesity at the time of the initial biopsy was associated with a 57 percent increased risk of developing prostate cancer during the 14 years of follow-up. We don't absolutely know what the true biology is because the association was seen only for prostate cancer that occurred earlier in the follow-up period not in its later years. Therefore, this only reflects the association between the body size and larger prostate size, which is thought to reduce the sensitivity of the needle biopsy. It is possible that the tumors missed by initial biopsy grew and were detected in a follow-up biopsy. Although the association found in this study does not prove cause and effect, it indicates that obesity should be considered a factor for follow-ups after a benign prostate biopsy.

- 156 . Based on the information presented in the passage, about patients from the followed-up population proved to have prostate abnormalities after some years.
 a. 275 b. 125 c. 55 d. 445
- 157 . The main purpose of these series of studies is to answer the question of whether
 a. benign prostate cases could develop into malignancies in the course of time
 b. cases decided as cancerous could prove to be benign in the course of time
 c. present techniques of biopsy are reliable indicators of the existence of cancer
 d. family history can be considered as a reliable predictor of prostate cancer
- 158 . Based on the results of the present study, patients who at the time of initial examination were more likely to develop prostate cancer in the subsequent years.
 a. underwent the needle biopsy technique
 b. failed to follow prescriptions
 c. had a family history of prostate cancer
 d. suffered from obesity

- 159 . The one claim that the author makes as the most likely reason for the observed results is
- when examining obese men, needle biopsy loses its sensitivity in finding cancerous cells
 - obesity contributes to the development of prostate cancer early in the follow-up
 - family history may contribute to the development of prostate cancer
 - diagnosis of benign conditions has lost its credibility over years
- 160 . The factor that causes the biology of what was observed to become less clear is that
- tumors were invariably missed in the initial biopsy
 - the association between the body size and prostate size was not found
 - cancers were observed only in the initial years of the follow-up period
 - only some subpopulations of men developed cancer

موفق باشید