

صبح

جمعه

۹۳/۳/۲۳

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

سال تحصیلی ۹۳-۹۴

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

شنوایی شناسی

شنوایی شناسی

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۲

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- کدام عصب در باز کردن شیپور استاش هنگام بلع نقش دارد؟

الف) عصب فاسیال (VII)

ب) عصب گلو سوفارنژیال (IX)

ج) عصب واگ (X)

د) عصب اکسسوری (XI)

۲- کدامیک از عروق زیر به لاله گوش خونرسانی دارد؟

الف) Superficial temporal artrey

ب) Maxillary artrey

ج) Middle meningeal artery

د) Artery of ptergoid canal

۳- کدامیک در مورد Meatal plug درست نیست؟

الف) در هفته ۱۸ جنینی تشکیل می شود.

ب) بر اثر تکثیر سلول های اپی تلیال در عمق مجرای گوش جنینی تشکیل می شود.

ج) در تشکیل پرده تمپان نقش اساسی دارد.

د) می تواند ناشنوایی مادرزادی ایجاد کند.

۴- در موجودات زنده لبه جانبی غشاء سقفی (Tectorial membrane) به راس کدامیک از سلول های گوش داخلی متصل شده است؟

الف) Claudius

ب) Hensen

ج) Boettcher

د) Outer hair cells

۵- در مورد Habenula perforata کدامیک درست است؟

الف) منفذ کوچکی در غشاء پایه است.

ب) اعصاب بعد از عبور از هابنولا (داخل اندام کرتی) میلینه هستند.

ج) نزدیک به سلول های Hensen می باشد.

د) در قسمت خلفی سلول های مویی داخلی قرار دارد.

۶- کدامیک در مورد Spiral ligament درست نیست؟

الف) شامل fibrocytes و عروق خونی است.

ب) بخش صماخی (tympani) و دهلیزی را به هم مرتبط می کند.

ج) غشاء رایستر به آن می چسبد.

د) مایع آندولنف فضای بین سلول ها را پر می کند.

۷- کدامیک در مورد Negative damping در غشای پایه درست است؟

الف) همان تقویت (Amplification) است.

ب) توسط سلول های مویی داخلی در پاسخ به اصوات بلند صورت می گیرد.

ج) توسط سلول های مویی داخلی در پاسخ به اصوات ضعیف صورت می گیرد.

د) همان محدوده پویایی (Dynamic range) است.

- ۸ - در رابطه با گوش داخلی کدام مورد درست نیست؟
 الف) در فرکانس ۴ تا ۵ کیلوهرتز فقط جزء DC باقی می ماند.
 ب) پتانسیل DC دامنه قله تا قله پتانسیل گیرنده است.
 ج) تمام سلول های مویی به عنوان فیلتر پایین گذر (Low pass filter) عمل می کنند.
 د) پاسخ های الکتریکی سلول های مویی داخلی و خارجی مشابه هم هستند.
- ۹ - در کدامیک، پاسخ مکانیکی سلول های ارگان کرتی در فرکانس های بالا، محدودیت نشان داده است؟
 الف) تحرک سوماتیک سلول مویی خارجی
 ب) تبدیل انرژی در کانال های یونی
 ج) تحرک سلول دایترز
 د) تحرک سلول هسن
- ۱۰ - در خصوص فیبرهای آوران رادیال عصب شنوایی کدام گزینه درست است؟
 الف) در انسان تمام فیبرها میلینه کامل است.
 ب) هر سلول مویی به یک دندريت فیبر آوران متصل است.
 ج) سرعت شلیک تمام فیبرها یکسان است.
 د) رمزگذاری اطلاعات در آنها بصورت دیجیتال می باشد.
- ۱۱ - در مورد منحنی کوک نورو ن های آوران شنوایی کدام گزینه درست است؟
 الف) نوک منحنی کوک با افزایش بسامد ویژه (CF) باریک می شود.
 ب) نوک منحنی کوک با افزایش بسامد ویژه (CF)، پهن می شود.
 ج) نوک منحنی کوک با کاهش بسامد ویژه (CF)، باریک می شود.
 د) نوک منحنی کوک با بسامد ویژه (CF)، ارتباطی ندارد.
- ۱۲ - بیشتر اطلاعات طیفی واكه ها در کدام محدوده بسامدی قرار دارد؟
 الف) بیش از ۵ کیلوهرتز
 ب) کمتر از ۵ کیلوهرتز
 ج) محدود به فرکانس های ۲۰۰ تا ۴۰۰ هرتز می باشد.
 د) در تمام فرکانس ها بطور یکسان توزیع می شود.
- ۱۳ - کدام گزینه در خصوص الیاف عصبی زیتونی حلزونی درست است؟
 الف) اکثریت الیاف عصبی زیتونی حلزونی داخلی به نواحی فرکانسی میانی حلزون ختم می شوند.
 ب) اکثریت الیاف عصبی زیتونی حلزونی جانبی به سلول های مویی خارجی وصل می شوند.
 ج) اکثریت الیاف عصبی زیتونی حلزونی داخلی به فیبرهای آوران عصب شنوایی ختم می شوند.
 د) الیاف عصبی زیتونی حلزونی جانبی، غلاف میلین دارند.
- ۱۴ - کدامیک از نوروترانسمیترهای زیر در سیستم وایران شنوایی وجود ندارد؟
 الف) استیل کولین ب) گلوتامین ج) گابا د) CGRP

۱۵ - کدامیک از گزینه‌های زیر درخصوص دسته الیاف زیتونی حلزونی داخلی درست است؟

- الف) تحریک الکتریکی آنها تغییری در خصوصیات موج CAP عصب شنوایی ایجاد نمی‌کند.
- ب) حداکثر کاهش در سرعت شلیک عصب شنوایی ۱۰ ثانیه پس از شروع تحریک الکتریکی دسته الیاف صورت می‌گیرد.
- ج) تحریک این دسته الیاف موجب افزایش آزاد شدن استیل کولین می‌گردد.
- د) تحریک الکتریکی این دسته الیاف موجب افزایش حساسیت گوش نسبت به صدا می‌شود.

۱۶ - درخصوص SOAE کدام عبارت درست است؟

- الف) Latency آن در حد صفر است.
- ب) دامنه آن غالباً بین ۱۰ dB SPL تا ۱۰۰ dB SPL می‌باشد.
- ج) در کم‌شنوایی حسی عصبی قابل ثبت نمی‌باشد.
- د) ثبت آن وابسته به جنس می‌باشد.

۱۷ - کدامیک از موارد زیر درخصوص OAE درست است؟

- الف) عدم وجود DPOAE نشانه قطعی ضایعه حلزونی است.
- ب) OAE آزمونی برای شناسایی محل ضایعه حلزونی در نظر گرفته می‌شود.
- ج) در مانیتور کم‌شنوایی‌های پیشرونده کاربردی ندارد.
- د) وجود OAE طبیعی در نوزادان نشانه قطعی شنوایی طبیعی می‌باشد.

۱۸ - اجزای تشکیل دهنده ساقه مغز عبارتند از:

- الف) پونز، مغز میانی و تشکیلات شبکه‌ای
- ب) پونز، مدولا و تشکیلات شبکه‌ای
- ج) پونز، مدولا و مغز میانی
- د) پونز، تشکیلات شبکه‌ای

۱۹ - منظور از ناحیه M1 در مغز کدام بخش زیر نمی‌باشد؟

- الف) ناحیه ۴ برودمن
- ب) قشر حرکتی اولیه
- ج) گیروس پیش مرکزی
- د) ناحیه بروکا

۲۰ - کدام گزینه درمورد نقشه فرکانسی درست نمی‌باشد؟

- الف) در انسان و اغلب حیوانات، بعضی باندها در نقشه فرکانسی اهمیت بیشتری دارند.
- ب) مهار جانبی در نورون‌های اطراف، باعث تیز شدن منحنی کوک می‌شود.
- ج) یادگیری اصوات موجب توسعه نقشه فرکانسی می‌شود.
- د) بازنمایی فرکانس در حلزون و مغز هر دو، تک بعدی می‌باشد.

۲۱ - مهمترین محل واگرایی (Divergence) در سیستم عصبی مرکزی شنوایی در کدام ناحیه رخ می‌دهد؟

- الف) هسته زیتونی فوقانی
- ب) هسته حلزونی
- ج) قشر شنوایی
- د) هسته کولیکولوس تحتانی

۲۲ - در مورد الگوی پاسخ نورون‌های شنوایی کدام عبارت درست است؟

- الف) در سلول‌های Octopus به شکل onset و در سلول‌های Spherical bushy به شکل primary with notch می‌باشد.
- ب) در سلول‌های Fusiform به شکل onset و در سلول‌های Stellate به شکل chopper می‌باشد.
- ج) در سلول‌های Fusiform به شکل build up و در سلول‌های Globular bushy به شکل chopper می‌باشد.
- د) در سلول‌های Octopus به شکل onset و در سلول‌های Globular bushy به شکل primary with notch می‌باشد.

علوم پزشکی دان کام!

۲۳ - کدامیک از نواحی زیر در مسیر غیرلمنیسکال (غیرتونوتوپیک) سیگنال شنوایی قرار ندارد؟

الف) MGBd (ب) ICc (ج) MGBm (د) ICx

۲۴ - کدامیک از موارد زیر در مورد اوتريکول صحيح است؟

- الف) پایین‌تر از ساکول قرار دارد.
 ب) ماکول آن در سطح عمودی قرار گرفته است.
 ج) تعداد سلول‌های نوع II در محل قرارگیری استریولا بیشتر است.
 د) کینوسیلیوم آن به استریولا نزدیک است.

۲۵ - هنگام چرخش سر با سرعت ثابت، نیروی کشش الاستیک کوپولا را به کدام جهت می‌کشد؟

الف) مرکز (ب) موافق حرکت سر (ج) مخالف حرکت سر (د) اوتريکول

۲۶ - تحریک مجرای نیم‌دایره قدامی باعث شل شدن کدامیک از عضلات چشم می‌شود؟

- الف) رکتوس داخلی همان سو و مایل (Oblique) فوقانی دگرسو
 ب) رکتوس خارجی همان سو و رکتوس داخلی دگرسو
 ج) رکتوس فوقانی همان سو و مایل (Oblique) تحتانی دگرسو
 د) رکتوس فوقانی همان سو و رکتوس تحتانی همان سو

۲۷ - حرکات چرخشی چشم توسط کدامیک از بخش‌های گوش داخلی کنترل می‌شود؟

- الف) مجاری نیم‌دایره افقی، خلفی و فوقانی
 ب) مجاری نیم‌دایره افقی، خلفی و ساکول
 ج) مجاری نیم‌دایره فوقانی، خلفی و ساکول
 د) مجاری نیم‌دایره فوقانی، خلفی و اوتريکول

۲۸ - مکانیسم ذخیره سرعت (Velocity storage mechanism) در نگهداری رفلکس دهلیزی - چشمی در کدامیک از

فرکانس‌های زیر موثر است؟

الف) کمتر از ۲۰ هرتز (ب) کمتر از ۲ هرتز (ج) کمتر از ۰/۲ هرتز (د) کمتر از ۰/۰۰۲ هرتز

۲۹ - با حرکت سر به سمت راست در سطح Yaw کدام مورد درست است؟

- الف) کوپولای هر دو گوش به سمت راست حرکت می‌کند.
 ب) مایع آندولنف هر دو گوش به سمت راست حرکت می‌کند.
 ج) استریوسیلیای مجاری نیم‌دایره افقی گوش راست به سمت کینوسیلیوم خم می‌شود.
 د) استریوسیلیای مجاری نیم‌دایره افقی گوش چپ به سمت کینوسیلیوم خم می‌شود.

۳۰ - زمان تاخیر رفلکس دهلیزی چشمی چقدر است؟

الف) ۱ ثانیه (ب) ۱ میلی‌ثانیه (ج) کمتر از ۱۶ میلی‌ثانیه (د) بیشتر از ۷۰ میلی‌ثانیه

علوم پزشکی دان کام!

شنوایی شناسی تشخیصی

۳۱ - Reversed Ipsilateral Acoustic Reflex در کدام مورد دیده می شود؟

- الف) پارگی پرده تمپان
- ب) اتیت میانی همراه با افیوژن
- ج) رادیکال ماستوئیدکتومی
- د) فلج عصب فاسیال ✓

۳۲ - رفلکس اکوستیک دوفازی در همه موارد زیر دیده می شود، بجز:

- الف) اتواسکلروز
- ب) سندرم آشر
- ج) سندرم استنوزنسیس ایمپرکتا
- د) سندرم کوگان

۳۳ - همه موارد در مورد پلاریته درست است، بجز:

- الف) تایید بیشتر بر شکل ABR در افراد دارای کم شنوایی نزولی
- ب) عدم تاثیر بر آستانه افراد بزرگسال دارای شنوایی هنجار
- ج) تایید بیشتر بر دامنه موج V در سطوح پایین
- د) کاهش دامنه با پلاریته متناوب

۳۴ - در طول رفلکس دهلیزی چشمی (VOR) کدام مکانیسم تثبیت بینایی را مهار می کند؟

- الف) تعقیب بینایی (Visual Tracking)
- ب) ساکاد (Saccade)
- ج) اپتوکینتیک (Optokinetic)
- د) دهلیزی (Vestibular)

۳۵ - در اختلال رمزگشایی مدل بوفالو نتایج آزمون SSW همه موارد زیر است، بجز:

- الف) نتایج ضعیف (خطاهای زیاد) در RC
- ب) نتایج ضعیف (خطاهای زیاد) در LNC
- ج) Order Effect به صورت L/H
- د) Ear Effect به صورت L/H

۳۶ - در کدام یک از اختلالات ژنتیکی زیر نوروپاتی شنوایی دیده می شود؟

- الف) DFNA 1
- ب) DFNA 2
- ج) DFNA 9
- د) DFNA 11

۳۷ - آزمون Competing Sentence به اختلالات کدام مورد حساس تر است؟

- الف) ساقه مغز
- ب) نیمکره های مغزی
- ج) راه های بین نیمکره ای
- د) پردازش زبانی

۳۸ - حداکثر نویز مجاز برای آزمایش شنوایی در برنامه‌های جامع حفاظت شنوایی:

- الف) در فرکانس بالاتر بیشتر است
- ب) در فرکانس پایین‌تر بیشتر است
- ج) در همه فرکانس‌ها یکسان است
- د) در فرکانس‌های میانی نسبت به فرکانس‌های بالا و پایین بیشتر است

۳۹ - در مورد BC-ABR در نوزادان کدام گزینه درست است؟

- الف) نهفتگی کمتر BC-ABR برای محرک کلیک نسبت به AC-ABR
- ب) نهفتگی بیشتر برای محرک 500 Hz در مقایسه با بزرگسالان
- ج) آستانه بالاتر برای محرک 500 Hz در مقایسه با بزرگسالان
- د) عدم تاثیر پاسخ فرکانسی مبدل‌های راه هوایی و استخوانی بر نهفتگی ABR

۴۰ - در تومورهای زاویه پلی مخچه‌ای، نتیجه آزمون بکزی کدام نوع است؟

- الف) I
- ب) II
- ج) III
- د) IV

۴۱ - کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد تغییرات انرژی رفلکتانس در سالمندان بالای ۶۰ سال نشانه‌ی جزء انتقالی در پیرگوشی است؟

- الف) افزایش از ۸۰۰ هرتز تا ۲ کیلوهرتز و کاهش در نزدیکی ۵ کیلوهرتز
- ب) کاهش از ۸۰۰ هرتز تا ۲ کیلوهرتز و افزایش در نزدیکی ۵ کیلوهرتز
- ج) افزایش یکنواخت از ۸۰۰ هرتز تا نزدیکی ۵ کیلوهرتز
- د) کاهش یکنواخت از ۸۰۰ هرتز تا نزدیکی ۵ کیلوهرتز

۴۲ - برای افتراق افراد دارای شنوایی هنجار ($\leq 20_{dB}$) از افراد دارای کم شنوایی ملایم یا بیشتر، DPOAE در چه فرکانسی حساس‌تر از TEOAE است؟

- الف) 1000 Hz
- ب) 2000 Hz
- ج) 3000 Hz
- د) 4000 Hz

۴۳ - کدام یک عامل اتیت میانی بدخیم در افراد دیابتیک است؟

- الف) پنوموکوک
- ب) استافیلوکوک
- ج) هموفیلوس
- د) پseudomonas

۴۴ - نشانه کیفی Tolerance Fading Memory کدام است؟

- الف) پاسخ سریع
- ب) پاسخ تاخیری
- ج) پاسخ گسسته (non-Fused)
- د) Reversal

۴۵ - جهش ژنی در GJB2 از طریق چه مکانیسمی موجب آسیب شنوایی می‌شود؟

- الف) مهار سنتر پروتئین در استریوسیلیای گوش داخلی
- ب) قطع مورفوزنسیس (Morphogenesis) استریوسیلیای گوش داخلی
- ج) قطع چرخه پتاسیم (Potassium Recycling) از سلول‌های مویی تا سلول‌های پشتیبان
- د) آسیب به پروتئین‌های غشایی

۴۶ - همه موارد از نشانه‌های اختلال در توالی است، بجز:

- (الف) هجی کردن ضعیف
(ب) مشکل در یادآوری محرکات
(ج) ناتوانی در سازماندهی
(د) ناتوانی در پی‌گیری دستورات

۴۷ - در افراد دچار اختلالات اضطرابی کدام نیستاگموس دیده می‌شود؟

- (الف) Positional (ب) Head Shake (ج) Hyperventilation (د) Spontaneous

۴۸ - در مورد کم شنوایی ناشی از اریترومایسین کدام مورد درست است؟

- (الف) ناگهانی شدید دائمی
(ب) ناگهانی شدید برگشت پذیر
(ج) پیشرونده متوسط دائمی
(د) پیشرونده متوسط برگشت پذیر

۴۹ - در صورت از بین رفتن ناگهانی عملکرد لایبرنت یک طرفه چه نیستاگموسی دیده می‌شود؟

- (الف) افقی / مورب در جهت گوش ضایعه دیده
(ب) افقی / مورب در جهت گوش مقابل به ضایعه
(ج) افقی / تورشنال در جهت گوش ضایعه دیده
(د) افقی / تورشنال در جهت گوش مقابل به ضایعه

۵۰ - آزمون SDT یا آستانه کشف گفتار با چه محرکی و برای کدام گروه سنی انجام می‌شود؟

- (الف) تک هجایی / کودکان (ب) جمله / کودکان (ج) دوهجایی / کودکان (د) جمله / همه سنین

۵۱ - Clench Teeth از طریق رفلکس کدام عضله (یا عضلات) روی پاسخ‌های MLR تاثیر دارد؟

- (الف) پشت گوشی (ب) گردنی (ج) تمپرالیس (د) فرونتالیس

۵۲ - کدام ناحیه در فرآیند تصمیم‌گیری برای اختصاص توجه نقش دارد؟

- (الف) قسمت خارجی کورتکس پری فرونتال
(ب) قسمت داخلی کورتکس پری فرونتال
(ج) ناحیه شکمی کورتکس سینگولیت
(د) ناحیه پشتی کورتکس سینگولیت

۵۳ - بر اساس مطالعات تجربی در انتقال فرکانس‌های بالا از راه استخوانی کدام مکانیسم غالب است؟

- (الف) تراکمی (ب) اینرسی (ج) اینرسی - تراکمی (د) پاسخ کانال گوش

۵۴ - طبق نظر ASHA (۱۹۹۰) کدام یک از موارد زیر در رد شدن (Fail) از غربالگری کودکان اهمیت دارد؟

- (الف) استاتیک ادیتمانس بیشتر از ۰/۲ برای سرعت پمپ $\frac{200 \text{ dapa}}{\text{s}}$
(ب) پهنای باند تمپانوگرام بیشتر از ۱۵۰ dapa برای سرعت پمپ $\frac{200 \text{ dapa}}{\text{s}}$
(ج) فشار قله کمتر از ۱۰۰ dapa

(د) فقدان رفلکس صوتی در فرکانس ۱۰۰۰ هرتز با شدت ۱۰۵ دسی بل SPL

علوم پزشکی دات کام!

۵۵ - در ارزیابی متمازین، کدام گزینه درست است؟

- (الف) فقدان توافق SRT و PTA، جزء نخستین شاخص‌های تمارض است.
 (ب) آزمون Doerfler - Stewart برای تمارض‌های یک‌طرفه استفاده می‌شود.
 (ج) آزمون Yes-No مخصوص بزرگسالان است.
 (د) استنجر گفتاری با استفاده از کلمات تک هجایی انجام می‌شود.

۵۶ - در مورد پهنای باند (Tympanometric Width) در تمپانومتري کدام گزینه درست است؟

- (الف) عکس Gradiant است و واحد آن dapa است.
 (ب) واحد اندازه‌گیری آن mmho/cc^3 است.
 (ج) حساسیت بیشتر نسبت به برخی از اختلالات گوش میانی نسبت به دیگر آزمون‌ها دارد.
 (د) در تمپانوگرام‌های نوع B نیز قابل ارزیابی است.

۵۷ - در مورد پوشش مرکزی (Central Masking)، کدام گزینه درست است؟

- (الف) با افزایش شدت افزایش می‌یابد.
 (ب) ناشی از پاسخ‌های تحریکی سیستم مرکزی است.
 (ج) در انتقال استخوانی وجود ندارد.
 (د) با آرایه محرک گفتاری وجود ندارد.

۵۸ - رشد بلندی در فرکانس‌های میانی نسبت به فرکانس‌های کم‌تر و زیادتر به ترتیب چگونه است؟

- (الف) سریع‌تر، سریع‌تر (ب) سریع‌تر، آهسته‌تر (ج) آهسته‌تر، سریع‌تر (د) آهسته‌تر، آهسته‌تر

۵۹ - در آزمون نیستاگموس ناشی از تکان سر (Headshake) کدام یک درست است؟

- (الف) بیمار باید حداقل ۲ ثانیه سرش را تکان دهد.
 (ب) فقط در تشخیص اختلالات مرکزی موثر است.
 (ج) ناشی از عدم تقارن مکانیسم ذخیره سرعت در ساقه مغز است.
 (د) حساسیت و ویژگی آن ۱۰۰ درصد است.

۶۰ - برای تنظیم نویز دستگاه با استفاده از روش بیولوژیک (Biological Method) کدام مورد نادرست است؟

- (الف) انجام آن ساده است.
 (ب) نویز در همان گوشی که سیگنال وجود دارد آرایه می‌شود.
 (ج) برای تنظیم نویز گفتاری از کلمات تک هجایی استفاده می‌شود.
 (د) از افراد هنجار استفاده می‌شود.

۶۱ - تابع عملکرد شدت کلمات تک هجایی (PI-PB) نسبت به جملات (PI-SSI) در کم شنوایی‌های حلزونی صعودی چگونه است؟

- (الف) پایین‌تر
 (ب) بالاتر
 (ج) یکسان
 (د) بستگی به میزان کم‌شنوایی دارد.

علوم پزشکی دات کام!

۶۲ - کدام عبارت در مورد Stacked-ABR نادرست است؟

- الف) برای ردیابی تومورهای کوچکتر از یک سانتی متر مناسب است.
- ب) وابسته به پاسخ رشته‌های عصب شنوایی فرکانس بالا است.
- ج) افت حلزونی دامنه پاسخ را کاهش می‌دهد.
- د) دامنه موج V با داده‌های طبیعی مقایسه می‌شود.

۶۳ - تغییرات در ویژگی‌های فیزیکی حلزون و کاهش الاستیسیته در غشای پایه، نشانه کدام یک از انواع پیرگوشی‌ها است؟

الف) Cochlear Conductive

ب) Sensory

ج) Strial

د) Mixed

۶۴ - دامنه کدام یک از پتانسیل‌های دیررس شنوایی در طی خواب افزایش نشان می‌دهد؟

د) P2

ج) N2

ب) P1

الف) N1

۶۵ - ویژگی‌های پاسخ‌های برانگیخته الکتریکی شامل کدام یک از موارد زیر نیست؟

- الف) سرعت شلیک خودبخودی در ضایعه حسی بهتر صورت می‌گیرد.
- ب) فرکانس تیونینگ تحریک الکتریکی عصب شنوایی بسیار پهن است.
- ج) تابع ورودی - خروجی در تحریک الکتریکی، شیب‌دارتر از تحریک صوتی است.
- د) پاسخ عصب به تحریک الکتریکی بستگی به ویژگی‌های مکانیکی حلزون دارد.

۶۶ - کدام یک از گزینه‌های زیر مشخصه نوروپاتی شنوایی نیست؟

الف) فقدان ABR در پاسخ به محرک با شدت بالا

ب) فقدان رفلکس Contra و وجود رفلکس Ipsi

ج) فقدان مهار در OAE

د) ضعیف‌تر بودن تشخیص گفتار نسبت به تشخیص اصوات خالص

۶۷ - در مورد سندرم Vascular Compression کدام گزینه نادرست است؟

- الف) سرگیجه مزمن و دایمی که با حرکت بدتر می‌شود.
- ب) فاصله بین موجی I-V افزایش می‌یابد.
- ج) قطع عصب وستیبولار موجب بهبودی علائم بیمار نمی‌شود.
- د) کاهش شنوایی در فرکانس‌های پایین دیده می‌شود.

۶۸ - کدام عبارت در مورد ثبت SP در الکتروکوکلوگرافی درست است؟

- الف) با محرک کلیک بهتر انجام می‌شود.
- ب) به صورت انحراف کوچک در شکل موج بعد از N1 ظاهر می‌شود.
- ج) نیاز به فیلترگذاری با باند وسیع ندارد.
- د) نوین فرکانس پایین ثبت آن را دچار مشکل می‌کند.

۶۹- وزوز ضرباندار در کدام یک از موارد زیر دیده می‌شود؟

- (الف) منیر (ب) NIHL (ج) اتوسکلروزیس (د) بیماری شریان تمپورال

۷۰- در مورد گوشی‌های داخلی (Insert Phones) کدام گزینه نادرست است؟

- (الف) خروجی بیشتر نسبت به هدفون
(ب) استفاده ساده‌تر آن در نوزادان
(ج) افزایش IA به میزان ۲۰ دسی‌بل بیشتر از گوشی‌های سطحی
(د) تغییر پذیری کم در آزمون - آزمون مجدد در محدوده ۶ تا ۸ کیلوهرتز

۷۱- در ارزیابی Free Field کدام گزینه درست است؟

- (الف) زاویه قرارگیری آزمایش شونده نسبت به بلندگو فرقی نمی‌کند.
(ب) وجود شخص دوم در محیط آزمایش تاثیری بر سطح شدت دریافتی توسط فرد ندارد.
(ج) استفاده از اصوات FM موجب حذف امواج ایستا می‌شود.
(د) محرک Narrow Band Noise محرک مناسبی جهت ارایه از طریق بلندگو نیست.

۷۲- عامل اینرسی در انتقال BC شامل کدام گزینه است؟

- (الف) در فرکانس‌های بالا رخ می‌دهد.
(ب) همان مسیر AC است.
(ج) ناشی از سختی سیستم است.
(د) ناشی از حرکت جلو به عقب جمجمه است.

۷۳- در مورد استفاده از جمله در ارزیابی توانایی بازشناسی گفتار کدام گزینه نادرست است؟

- (الف) شرایط شنیدن واقعی‌تر را فراهم می‌کند.
(ب) روایی صوری بالاتری دارد.
(ج) نشانه‌های سمانتیک، سینتیک و Lexical را فراهم می‌کند.
(د) در افرادی که از مهارت‌های پردازشی Top-Down خوب استفاده می‌کنند کاربرد دارد.

۷۴- آسیب شنوایی ناشی از سیگنال‌های با باند وسیع (۲۰۰۰ - ۳۰۰۰ Hz) به صورت شاخص در چه محدوده فرکانسی رخ می‌دهد؟

- (الف) ۴۰۰۰ - ۶۰۰۰ Hz (ب) ۶۰۰۰ - ۸۰۰۰ Hz (ج) ۲۰۰۰ - ۴۰۰۰ Hz (د) ۲۵۰ - ۱۰۰۰ Hz

۷۵- کدام یک از موارد زیر در مورد Tinnitus Retraining Therapy درست است؟

- (الف) شدت نویز باید در حدی تنظیم شود که صدای وزوز فرد کاملاً پوشش یابد.
(ب) مدت درمان آن حداقل ۱۲ تا ۱۸ ماه است.
(ج) یکی از ارکان آن استفاده از بیوفیدبک است.
(د) فقط در رابطه با وزوزهای همراه با کم شنوایی کاربرد دارد.

شنوایی شناسی توانبخشی

۷۶ - کدام گزینه درباره تمرینات تربیت شنوایی درست است؟

- (الف) از واژه‌ها بطور منفرد در مرحله درک شنوایی استفاده می شود.
 (ب) شمارش معکوس اعداد برای تقویت حافظه کوتاه مدت مناسب است.
 (ج) حفظ آیات قرآن کریم برای تقویت حافظه بلند مدت مناسب است.
 (د) استفاده از اصوات غیر گفتاری در همه سطوح مهارت شنوایی امکانپذیر است.

۷۷ - کدامیک از تمرینات تربیت شنوایی زیر، از نوع «ترکیبی» است؟

- (الف) تمایز دو کلمه تک بخشی: فقط واکه آنها متفاوت
 (ب) تمایز گفته چند کلمه ای از گفته تک کلمه ای
 (ج) شناسایی چند کلمه تک بخشی: فقط یک همخوان آنها متفاوت
 (د) کشف واکه یا همخوان بطور مجزا

۷۸ - تمایز کدام دو واکه دشوارتر است؟

- (الف) شال - شُل (ب) نور - نَر (ج) دار - دیر (د) شور - شیر

۷۹ - کدام گزینه درباره رشد میانگین طول گفته (MLU) درست است؟

- (الف) بین سن و MLU رابطه وجود ندارد.
 (ب) بین MLU و پیچیدگی گفته رابطه مستقیم وجود دارد.
 (ج) میزان MLU در دوسالگی حدود ۳-۳/۵ تکواز است.
 (د) با افزایش MLU، کیفیت در طی رشد زبان ثابت است.

۸۰ - مراحل رویکرد «حل مسئله» در حمایت های روانی - اجتماعی عبارتند از:

- (الف) problem exploration, research, solution
 (ب) problem resolution, practice, review
 (ج) problem identification, exploration, resolution
 (د) problem exploration, identification, management

۸۱ - افزایش اعتماد به نفس در محاوره و انگیزه برای برقراری ارتباط از طریق شنوایی، ویژگی کدام نوع تربیت شنوایی است؟

- (الف) تحلیلی واکه (ب) تحلیلی همخوان (ج) رسمی (د) غیر رسمی

۸۲ - در کدام تکنیک مداخله زبانی تسهیلی، والدین درباره کار در حال انجام و یا تصورات خود، بلندبلند صحبت می کنند؟

- (الف) Recast (ب) Self-talk (ج) Parallel talk (د) Labeling

۸۳ - کدام مهارت شناختی با توانایی لب خوانی مرتبط است؟

- (الف) قابل مشاهده بودن اصوات
 (ب) کم شنوایی پره لینگوال
 (ج) حافظه کاری
 (د) سرعت گفتار

۸۴ - کدامیک از تمرینات تربیت شنوایی زیر آسان تر است؟

- الف) کار - تار (ب) کار - گار (ج) کار - یار (د) کار - نار

۸۵ - وقتی دانش آموز کم شنوا محاوره ها را در یک موقعیت سازمان یافته استفاده می کند، در آموزش استراتژی های ارتباطی در کدام مرحله قرار دارد؟

- الف) guided learning (ب) formal instruction (ج) synthetic training (د) real - world practice

۸۶ - کدام استراتژی پردازش گفتار در کاشت حلزونی از نوع آنالوگ است؟

- الف) ACE (ب) CIS (ج) SAS (د) SPEAK

۸۷ - کدام مشکل مربوط به تاثیر آب و هوای تابستان بر سمعک است؟

- الف) کوتاهی عمر باتری بواسطه خشکی هوا

- ب) دردناکی گوش بواسطه تورم

- ج) فزونی فیدبک بواسطه فشردگی بافت گوش

- د) افزایش الکتریسیته ساکن

۸۸ - کدامیک از ویژگی های باتریهای قابل شارژ است؟

- الف) الکتروود منفی آن هیدوکسید نیکل است.

- ب) از نظر جاگذاری مشابه باتری غیر قابل شارژ است.

- ج) قابلیت شارژ با سلول های خورشیدی (solar cells) را دارد.

- د) در کار با سیستم های بی سیم (wireless) ظرفیتی مشابه باتری غیر قابل شارژ دارد.

۸۹ - وقوع فیدبک در مواقع سکوت، مربوط به چیست؟

- الف) ونت در بهره بالا (ب) شکاف در قالب (ج) جهت گیری sound bore (د) مدار WDRC

۹۰ - کدامیک از علت های بروز درد در گوش کاربر سمعک نمی باشد؟

- الف) سمعک کاستوم بزرگتر از گوش

- ب) طول لوله نامناسب در سمعک پشت گوشی

- ج) افزایش ده درصدی وزن بدن

- د) کاهش قابل توجه وزن بدن

۹۱ - کدام گزینه در مورد زمان باز آوایی (RT) درست است؟

- الف) معیار تعریف RT، کاهش ۵۰ دسی بلی پس از خاتمه ارتعاش منبع است.

- ب) RT اتاق چهار گوش بیشتر از اتاق دارای شکل هندسی نامنظم است.

- ج) RT در فرکانس های پایین (کمتر از ۵۰۰ هرتز) طولانی تر از فرکانس های بالاست.

- د) RT نسبت مستقیم با ضریب جذب و نسبت عکس با حجم اتاق دارد.

۹۲ - در مورد برنامه ریزی کاشت حلزون کدام گزینه درست است؟

- الف) واحدی که برای ارزیابی سطوح (T) و (C) استفاده می شود، دسی بل است.

- ب) در تعیین سطح (C) آزمون رفلکس الکتریکی رکابی معیار شناخته شده ای است.

- ج) همیشه فعال سازی وسیله ۲ تا ۴ هفته پس از عمل جراحی صورت می گیرد.

- د) در کاشت حلزون دو طرفه با گیرنده یکسان، پردازشگر گفتار نظیر هم برنامه ریزی می شود.

۳۰

- دالود سوالات آزمونهای علوم پزشکی ● مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبول شدگان
● دریافت آگهی های استخدامی و اخبار آزمونهای توسط پیامک ● آزمونهای آزمایشی اینترنتی و مقنری
● فروش جزوات برتر آزمونهای علوم پزشکی ● تلید آزمونهای وزارت بهداشت و وزارت علوم



SANA
Educational
Group

بالاترین کیفیت در
علوم پزشکی

کلاس

تدریس توسط اساتید معتبر گنکورهای 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
پیشترین شرکت کننده در علوم پزشکی و زیست
پاسخهای کاملاً تشریحی
حضور و غیر حضوری

پیشتیپانی

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

• 21 660YETED-6 66E64916 Y73-1EEY

www.sanapezeshki.com

۱۰۱ - همه موارد برای به حداقل رساندن محرومیت شنوایی توصیه می شود، به استثنای:

- (الف) تجویز دو گوشی و تشویق به استفاده دو گوشی از سمعک ها
- (ب) در موارد تک گوشی، تشویق تناوب روزانه یا هفتگی در استفاده از سمعک
- (ج) در موارد تک گوشی، پایش سالانه ی توانایی تشخیص گفتار
- (د) گوش دادن با هدفون بصورت دو گوشی

۱۰۲ - در کدام یک از انواع سمعک یک میکروفون اضافی برای حس کردن صدا جهت واریسی عملکرد سمعک در مجرای گوشی خارجی وجود دارد؟

- (الف) self - fitting
- (ب) self - learning
- (ج) self - checking
- (د) self - efficacy

۱۰۳ - کدامیک از تفاوت های روش $NAL - NL_1$ نسبت به $NAL - NL_2$ است؟ در $NAL - NL_2$:

- (الف) سهم بیشتری برای بهره فرکانس های پایین در زبان های تونال در نظر گرفته می شود.
- (ب) بهره تجویزی در قیاس دو گوشی، کمتر از یک گوشی است و با سطح ورودی این تفاوت بیشتر می شود.
- (ج) در سطوح کم و متوسط، بهره برای کودکان تا ۵ دسی بل بیشتر از بهره بزرگسالان است.
- (د) در کم شنوایی کمتر از حد شدید، برای اجتناب از تجویز نسبت تراکم های بالا، بهره سطوح بالا و پایین تطبیق داده می شود.

۱۰۴ - برای ارزیابی ویژگی های غیر تطابقی سمعک از همه آزمون های زیر استفاده می شود، به استثنای آزمون های با:

- (الف) سیگنال شبه گفتاری
- (ب) نویز پهن باند با دیرش کم
- (ج) نویز باریک باند با دیرش کم
- (د) تون های با دیرش کم

۱۰۵ - همه گزینه ها در مورد ارزیابی عملکرد سیستم سرکوب فیدبک با روش "Smirga" درست است، به استثنای:

- (الف) سمعک نظیر یک آزمون استاندارد با تنظیم برنامه معمولی در محفظه سمعک قرار می گیرد.
- (ب) برای گوش دادن خروجی سمعک در کوپلر، یک میکروفون پایش در محفظه سمعک تعبیه شده است.
- (ج) برای ارزیابی از سیگنال شبه گفتاری با شدت ۶۰ دسی بل استفاده می شود.
- (د) ویژگی های آدپتیو و انبساطی (expansion) غیر فعال می شود.

شنوایی شناسی کودکان

۱۰۶ - ۷۰٪ بازشناسی کلمات به واسطه انرژی موجود در کدام فرکانس ها انجام می شود؟

- (الف) فرکانس های کمتر از 500 Hz
- (ب) فرکانس های بین 500 Hz - 2 kHz
- (ج) فرکانس های بین 2- 4 kHz
- (د) فرکانس های بیشتر از 4 kHz

۱۰۷ - در کم شنوایی ملایم (Mild):

- (الف) واکه ها و همخوان ها به وضوح شنیده می شوند.
- (ب) واکه ها بوضوح شنیده می شوند ولی همخوان ها شنیده نمی شوند.
- (ج) واکه ها شنیده نمی شوند ولی همخوان ها بوضوح شنیده می شوند.
- (د) واکه ها و همخوان ها هیچکدام بوضوح شنیده نمی شوند.

۱۰۸ - در مورد پیدایش و تکامل استخوانچه‌ها در دوران جنینی عبارت درست را مشخص کنید.

(الف) چکشی و سندان‌ی در هفته ششم بصورت غضروفی پدیدار می‌شوند.

(ب) چکشی و سندان‌ی در هفته پانزدهم بصورت غضروفی پدیدار می‌شوند.

(ج) چکشی و سندان‌ی در هفته بیستم استخوانی می‌شوند.

(د) چکشی و سندان‌ی در هفته سی‌ودوم استخوانی می‌شوند.

۱۰۹ - کدامیک از گزینه‌های زیر بدون تاریخچه پزشکی قبلی، نشانه کم‌شنوایی غیرعضوی در کودکان است؟

(الف) کم‌شنوایی یک طرفه متوسط تا شدید انتقالی

(ب) کم‌شنوایی یک طرفه متوسط تا شدید حسی-عصبی

(ج) کم‌شنوایی دوطرفه متوسط تا شدید انتقالی

(د) کم‌شنوایی دوطرفه متوسط تا شدید حسی-عصبی

۱۱۰ - در مورد آزمون ASSR در کودکان عبارت نادرست کدام است؟

(الف) آستانه‌های شنوایی حداکثر تا ۱۱۰ dB قابل تخمین هستند.

(ب) پاسخ‌های ویژه فرکانس بدست می‌آیند.

(ج) در ترکیب با ABR ارزیابی جامعی از سیستم شنوایی ارائه می‌کند.

(د) به مهارت و تجربه آزمایشگر وابسته نیست.

۱۱۱ - در مورد فیستول پری لنف گزینه درست کدام است؟

(الف) در افراد با شنوایی طبیعی دیده نمی‌شود.

(ب) عدم درمان آن منجر به ناشنوایی کامل نمی‌شود.

(ج) همیشه با اختلال در شنوایی همراه است و تعادل درگیر نمی‌شود.

(د) درمان جراحی از پیشرفت کم‌شنوایی جلوگیری می‌کند.

۱۱۲ - در کدام سن، واژگان کمتر از ۱۰۰ کلمه، ناتوانی در ترکیب دو کلمه با هم و گفتار غیرقابل فهم نشان‌دهنده تاخیر

گفتار در کودک است؟

(الف) ۱۲ ماهگی

(ب) ۱۸ ماهگی

(ج) ۲۴ ماهگی

(د) ۳۰ ماهگی

۱۱۳ - کدامیک از سندرم‌های زیر در اثر ناهنجاری‌های کروموزومی بوجود می‌آیند؟

(الف) Turner

(ب) Apert

(ج) Noonan

(د) Pfeiffer

۱۱۴ - در مقایسه آزمون‌های WIPI، PB-K و NU-6 برای ارزیابی تمایز کلمات در کودکان، بیشترین و کمترین امتیاز به

ترتیب از راست به چپ مربوط است به:

(الف) WIPI و PB-K

(ب) WIPI و NU-6

(ج) PB-K و NU-6

(د) PB-K و WIPI

۱۱۵ - اگر کودک چند معلولیتی بهنگام ارزیابی شنوایی، توجه انتخابی (Selective attention) متغیری داشته باشد، چگونه می‌توان این مشکل را برطرف کرد؟

- الف) طی آزمایش مرتباً وضعیت کودک تغییر داده شود.
- ب) عوامل بینایی و شنوایی متعدد از محیط حذف شوند.
- ج) برای پاسخگویی زمان بیشتری به کودک داده شود.
- د) عوامل شناختی و وضعیت جسمی کودک بررسی شود.

۱۱۶ - در آزمون SPAR (پیشگویی کم‌شنوایی بر اساس آستانه اکوستیک رفلکس):

- الف) با افزایش سن تقویمی کودک، دقت پیشگویی افزایش می‌یابد.
- ب) مشکلات گوش میانی بر دقت پیشگویی تأثیر ندارد.
- ج) در کم‌شنوایی‌های شدید دقت پیشگویی بالاتر است.
- د) آستانه رفلکس اکوستیک برای محرک تون خالص پایین‌تر از نویز سفید است.

۱۱۷ - چرا در برنامه‌های غربالگری شنوایی از اکوستیک رفلکتومتری استفاده نمی‌شود؟

- الف) حساسیت کم آزمون
- ب) قیمت بالای آزمایش
- ج) دشواری کار با دستگاه
- د) دردناک بودن برای کودک

۱۱۸ - در مورد وزوز کودکان عبارت صحیح کدام است؟

- الف) کودکان دچار وزوز، معمولاً از علایم آن صحبت می‌کنند.
- ب) وزوز کودکان بر خواب یا تمرکز آنها تأثیری ندارد.
- ج) کودکان دچار وزوز، فراشنوایی (Hyperacusis) هم دارند.
- د) به کودکانی که با وزوز خود مشکل ندارند هم باید اطلاع‌رسانی کرد.

۱۱۹ - گزینه‌های زیر نشانه اختلال تعادل در کودک هستند، بجز:

- الف) کودک نتواند در ۱۰ ماهگی بدون حمایت بایستد.
- ب) کودک برای راه رفتن در تاریکی مشکل داشته باشد.
- ج) کودک در انجام فعالیت‌های ورزشی عادی با مشکل مواجه باشد.
- د) کودک در سفر به بیماری حرکت (Motion sickness) دچار شود.

۱۲۰ - استفاده از کدامیک از روش‌های زیر برای آستانه‌گیری در کودکان با تمارض یک طرفه مناسب‌تر است؟

- الف) تکنیک Lateralization
- ب) روش پاسخگویی Yes/No
- ج) آزمون Stenger
- د) آزمون گفتاری با صدای ضبط شده

Part One: Reading comprehension

Directions: Read the following passages carefully. Each passage is followed by some questions. Complete the questions with the most suitable words or phrases (a, b, c & d) below each one. Base your answers on the information given only.

Passage 1

Through a technique known as adopted cell therapy, doctors replicated a woman's own immune cells in the lab; then, they released them into her bloodstream. The tumors began melting away. Scientists are making strides in a new cancer treatment that manipulates the patient's immune system into going to war with malignant growths. The therapy, which could apply to a wide range of cancers, offers a silver lining for patients diagnosed with melanomas in the lungs, bladder and gastrointestinal tract. For example, in a study recently published in Science by the National Cancer Institute, doctors "sequenced the genome" of a 43 year-old woman, who had been struggling with a type of cancer that had not responded to chemotherapy, the New York Times reported. Through what is called "adopted cell therapy", Dr. Rosenberg and colleagues involved in authoring the study, identified "cells from her immune system that attacked a specific mutation in the malignant cells. Then they grew those immune cells in the laboratory and infused billions of them back into her bloodstream," said the *Times*. Rosenberg told the *Times* that through the process, the tumors began "melting away". He added, "It's the first time we have been able to actually target a specific mutation in the immune system," Rosenberg told NBC News.

121. This passage is mainly about
- using heat to melt cancer cells
 - using the patient's immune system to attack cancer
 - infusing silver in the blood stream to fight cancer cells
 - removing cancer cells by heat and chemotherapy
122. According to the passage, the by adopted cell therapy.
- immune system is suppressed
 - tumor cells adapt to the new remedy
 - immune cells are artificially generated
 - tumor cells melt away in the lab tubes
123. The writer has mentioned melanoma because
- it is unresponsive to chemotherapy
 - there is evidence showing it is the most fatal malignancy
 - it is the most common malignancy found in the world
 - there have been some manipulative strides as to this cancer
124. According to the passage, the writer has a attitude towards treating cancers which are unresponsive to chemotherapy.
- promising
 - discouraging
 - neutral
 - conservative
125. It is stated in the passage that the in order to remove the malignant mutation happening in the cell.
- blood stream is activated by chemotherapy
 - blood is cleaned in the lab and then infused into the body
 - cells, capable of invading malignancies, are infused.
 - cells become responsive to chemotherapy

Passage 2

A wide variety of afflictions may be caused by vitamin deficiencies. Niacin deficiency, also known as pellagra, is associated with dermatitis, diarrhea, and dementia. Night blindness with or without keratomalacia, and dermatitis with rashes suggest vitamin A deficiency. Vitamin K deficiency may manifest itself as a bleeding diathesis due to the role of vitamin K in the formation of prothrombin and clotting factors VII, IX, and X. Scurvy, or vitamin C deficiency, results in the altered formation of connective tissues, such as collagen, osteoid, dentin, and intercellular cement substance. Vitamin B deficiency, or beriberi, occurs in three ways that generally overlap to some extent in any given patient. Neuromuscular signs and symptoms alone are known as "dry beriberi" but in association with edema are known as "wet beriberi." Heart failure, generally high-output failure, accounts for so-called cardiac beriberi.

- 126 . According to the passage, inflammation of the skin due to vitamin A deficiency
- is common among the general public
 - causes raised spots on the skin
 - results from keratomalacia
 - causes pain in vital organs
- 127 . The text suggests that heart output may be influenced by deficiency.
- vitamin A
 - vitamin B
 - vitamin K
 - vitamin C
- 128 . Scurvy refers to vitamin deficiency.
- A
 - B
 - K
 - C
- 129 . Lack of vitamin K may result in
- neuromuscular symptoms
 - non-stop hemorrhage
 - cement substance alteration
 - clotting factors formation
- 130 . Mental deterioration may result from the deficiency of
- Niacin
 - vitamin A
 - vitamin K
 - vitamin C

Passage 3

Cognitive problems caused by Alzheimer's are strongly influenced by a build-up of plaques in the brain. The plaques consist of amyloid beta – a protein that is produced as part of normal brain activity. Alzheimer's patients, however, have elevated levels of amyloid beta, which results in the protein clumping together as plaques. Most antidepressants stimulate the flow of serotonin, which reduces the production of amyloid beta in the brain. This has prompted the researchers to investigate antidepressants as a tool to control amyloid beta production in Alzheimer's.

Initially, results revealed that antidepressants successfully reduced amyloid beta production in the young mice without plaques by 25% after 24 hours. In the next phase, the researchers administered the antidepressant citalopram to older mice with plaques and found that citalopram halted the growth of the existing plaques, while formation of new plaques was reduced by 78% during 28 days. Subsequently, the samples from 23 cognitively unimpaired human subjects showed that amyloid beta production had dropped in the human participants by 37% over the 24 hours following the administration of the citalopram. The researchers, however, concluded that the risks aren't worth it unless we can more definitively prove that these drugs help slow or stop Alzheimer's in humans. For this, we expect results showing a drop in levels of amyloid beta in spinal fluid after two weeks that would allow us to know this beneficial reduction in amyloid beta is sustainable.

131. The cause of cognitive problems in the brains of Alzheimer's patients is basically the
- excessive production of a protein
 - insufficient supply of serotonin
 - existence of depression traits
 - inability to absorb citalopram
132. Based on the information in the passage, antidepressants are assumed to indirectly in Alzheimer's patients.
- break clumped proteins apart
 - increase the disposal of amyloid beta
 - prevent proteins from clumping together
 - decrease the production of amyloid beta
133. In the experiments, the most sustainable results were reported for
- mice with no plaques
 - mice which already had plaques
 - cognitively impaired human beings
 - normal human beings with no plaques
134. According to the researchers of the above study, citalopram has all the following effects EXCEPT
- decreasing amyloid beta production
 - reducing the formation of new plaques
 - blocking the growth of the existing plaques
 - halting the production of amyloid beta proteins
135. It can be inferred from the passage that the antidepressants used in such studies may
- have considerable adverse effects
 - have no effect on the human being's brain
 - be prescribed only in chronic cases
 - show no short-term satisfactory results

Passage 4

The wealth of nations is a strong indicator of population health. But within nations, socio-economic position is a powerful predictor of health as it is an indicator of material advantage or disadvantage over the lifespan. Material conditions of life determine health by influencing the quality of individual development, family life and interaction, and community environments. Material conditions of life lead to differing likelihood of physical (infections, malnutrition, chronic diseases, and injuries) developmental (delayed or impaired cognitive, personality, and social development), educational (learning disabilities, poor learning, early school leaving), and social (socialization, preparation for work, and family life) problems. Overall, wealth of nations is a strong indicator of population health. But within nations, socio-economic position is a powerful predictor of health as it is an indicator of material advantage or disadvantage over the lifespan. Material conditions of life also lead to differences in psychosocial stress. The fight- or- flight reaction—chronically elicited in response to threats such as income, housing, and food insecurity, among others—weakens the immune system, leads to increased insulin resistance, greater incidence of lipid and clotting disorders, and other biomedical insults that are precursors to adult disease.

136. One way to estimate the of a nation is through its socio-economic status.
- fight- or- flight reaction
 - work preparation rates
 - average health
 - unique lifespan
137. The presence of chronic diseases in a society can be a good indicator of
- an infections ailment
 - delayed cognitive development
 - prevalence of physical disabilities
 - unfair wealth distribution
138. In response to social and economic problems, people may exhibit the
- fight- or- flight reaction
 - immune system boosting
 - lipid dissolution increase
 - adverse material condition
139. It is understood that certain adult ailments, namely insulin resistance, may result from some
- immune system deficiency
 - lipid or clotting problems
 - biomedical disturbances
 - limited lifespan
140. To promote the health status of citizens, it is implied that social authorities should monitor people's
- immune system features
 - fight- or- flight reaction
 - infectious diseases
 - economic status

Part Two: vocabulary

Directions: Complete the following sentences by choosing the best answer.

141. This is the only organization which has been awarded for health policies issued by the ministry of health.
a. overlooking b. undertaking c. overlapping d. undermining
142. Through computer, the medical students can be trained to perform an operation.
a. stimulation b. amplification c. assimilation d. simulation
143. The policies regarding the implementation of new health systems reflect the of new managers in promoting health systems which are client-based.
a. dispersion b. aspiration c. recreation d. inversion
144. Reviewing the outcomes of former systems gives new to understand the disadvantages and develop new systems which are more efficient than before.
a. insights b. manuals c. incidents d. modules
145. Before implementing any new system, you should first perform a study to ensure your goal will be reached in that setting.
a. mobility b. availability c. feasibility d. readability
146. Motility patterns in the small intestine serve not only to intestinal contents, but also to mix them with enzymes and other digestive juices.
a. propel b. prolong c. conceal d. compel
147. The formation of stones in the gallbladder is a disease that has human beings for thousands of years.
a. afflicted b. oppressed c. contracted d. protracted
148. It is now believed that the body's immune response the lymphoid system.
a. proceeds b. resides in c. combats d. recurs in
149. Adolescents with suicidal tendencies frequently whatever they find in the medicine cabinet.
a. ingest b. digest c. detest d. contest
150. The disease and its subsequent two-year period of left the athlete completely out of shape.
a. infirmity b. competence c. prosperity d. fortune
151. The committee has recently questioned the manager's to finish the assigned tasks without help.
a. competence b. incapacity c. prescription d. impairment
152. Every player of the team knew that he lacked the to continue playing for 90 minutes.
a. enervation b. stamina c. fragility d. simultaneity
153. There was no point in keeping the patient alive with the of all brain activity.
a. commencement b. endurance c. congruence d. expiration
154. The large number of common cold patients referring to day-care centers show the high of this disease.
a. scarcity b. eradication c. prevalence d. recession

155. Trauma and infectious diseases have been the causes of death since the dawn of history.
a. current b. evolving c. intensive d. leading
156. It is believed that most diseases are of abnormalities of molecules, chemical reactions, or biochemical processes.
a. disturbances b. manifestations c. applications d. interruptions
157. Our study failed to take into account the participants' low level of physical activity which could their physical health .
a. finalize b. elevate c. endanger d. strengthen
158. Failure of the doctor to ask the question about drug allergies or suspected reactions or to record the answers properly may be
a. life-saving b. time-consuming c. vital d. fatal
159. Recreation is what you do for physical or mental outside work.
a. constipation b. enjoyment c. prejudice d. exertion
160. On the third day, the patient noticed some change in his habits, which turned into diarrhea the very next day.
a. movements b. motions c. bowel d. stool

موفق باشید