

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۶-۹۵

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

شنوایی شناسی

شنوایی شناسی

تعداد سئوالات: ۱۶۰

زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۲

مشخصات داوطلب:

نام و نام خانوادگی:

شماره کارت:

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- در مورد طول موج صوتی با فرکانس ۱۰۰۰ هرتز کدامیک صحیح است؟
 الف) در هوا و آب یکسان است.
 ب) در هوا بیشتر از آب است.
 ج) در آب بیشتر از هوا است.
 د) بستگی به قدرت منبع صوت دارد.
- ۲- کدامیک از عضلات زیر موجب باز شدن شیپور استاش می شود؟
 الف) Tensor tympani
 ب) Salpingopharyngeus
 ج) Salpingopalatinus
 د) Levator palatini
- ۳- کدام جمله در خصوص لیگامان اسپیرال صحیح است؟
 الف) در دیواره‌ی داخلی مجرای حلزونی واقع شده است.
 ب) غشاء بازیلر به بخش فوقانی آن متصل است.
 ج) راه ارتباطی است بین اسکالاتمپانی و اسکالا وستیبولی
 د) شامل سه لایه سلولی است.
- ۴- کدام گزینه در خصوص Critical band صحیح نیست؟
 الف) کانال های فرکانسی درکی مستقل هستند.
 ب) اجزای محرک، در کانال های مختلف از هم قابل شناسایی اند.
 ج) در طول حلزون عرض باند ثابت دارد.
 د) وقفه باعث تخمین اشتباه عرض باند آن میشود.
- ۵- وقتی سر به سمت شانه سمت راست بچرخد (Lateral tilt) نیروی برشی حاصل از شتاب خطی جاذبه:
 الف) بر روی اتریکول افزایش می یابد.
 ب) بر روی ساکول افزایش می یابد.
 ج) در هر دو نیروی یکسانی اعمال می شود.
 د) نیرویی به هر دو ارگان ذکر شده اعمال نمی گردد.
- ۶- قوی ترین تطابق V.O.R در چرخش سینوسی سر:
 الف) در فرکانس چرخشی بالاتر از 4Hz بوجود می آید.
 ب) وقتی بهره V.O.R افزایش یابد بوجود می آید.
 ج) در فرکانس چرخشی پایین تر از 4Hz بدون توجه به بهره V.O.R بوجود می آید.
 د) در فرکانس چرخشی بالاتر از 4Hz وقتی بهره V.O.R پایین باشد بوجود می آید.
- ۷- در شرایط عادی ارتباط طبیعی بین اندولنف و پری لنف از طریق زیر انجام می شود.
 الف) مجرای کوکلر
 ب) مجرای اندولنفاتیک
 ج) هلیکوترما
 د) ارتباطی با یکدیگر ندارند

۸- کدام شریان عصب وستیبولر را تغذیه می کند؟

- الف) شریان دهلیزی حلزونی
- ب) شریان دهلیزی تحتانی
- ج) شریان دهلیزی قدامی
- د) شریان خلفی تحتانی مخچه ای PICA

۹- در تطابق V.O.R کدامیک از ارگان های زیر نقش دارند؟

- الف) گانگلیون اسکاریا
- ب) عصب دهلیزی
- ج) مخچه
- د) همه موارد فوق

۱۰- جهت افزایش تطابق V.O.R کدامیک از اقدامات زیر مفیدتر خواهد بود؟

- الف) فقط تحریک حسی حاصل از چرخش سر
- ب) تمرین ایجاد خطاهای کوچک لغزش رتینی (Retinal slip)
- ج) تمرین ایجاد خطاهای بزرگ لغزش رتینی (Retinal slip)
- د) فقط تحریک حسی حاصل از بینایی

۱۱- در کدامیک از استراتژی های حرکت از حالت تعادل، اطلاعات وستیبولی ضروری است؟

- الف) استراتژی میچ پا
- ب) استراتژی لگن
- ج) استراتژی قدم برداشتن (stepping)
- د) همه موارد فوق

۱۲- در بیماریانی که اختلال دهلیزی عمیقی دارند هنگام ایستادن بر روی سطح محکم نوسانی با چشمان بسته:

- الف) نوسانات تنه و سر همانند نوسانات اندام های تحتانی است.
- ب) نوسانات اندام های تحتانی خیلی کمتر است.
- ج) جبران وستیبولی تأثیری بر این نوسانات ندارد.
- د) نوسانات همانند فرد نرمال می باشد.

۱۳- همه گزینه ها درست است، بجز:

- الف) تارهای آوران شعاعی حلزونی از سلول های مویی داخلی شروع می شوند.
- ب) تارهای شعاعی بیش از ۹۰ درصد کل آوران های حلزونی را تشکیل می دهند.
- ج) تارهای ماریچی اکثریت و ابران های سلول های مویی خارجی را تشکیل می دهند.
- د) در تارهای ماریچی پاسخی به تحریکات صوتی ثبت نمی شود.

۱۴- گزینه درست را انتخاب کنید؟

- الف) مجاری یونی نوعی پمپ زیستی هستند.
- ب) جریان یونی از درون مجاری یونی به کمک نیروی خارجی برقرار می شود.
- ج) جریان یونی از درون جدار سلول، تنها تابع شیب الکتریکی است.
- د) یون های دارای بار الکتریکی مشابه با جذب یکدیگر شیب الکتریکی را برقرار می کنند.

شنوایی شناسی

۱۵- گزینه درست را در مورد دستجات زیتونی حلزونی انتخاب کنید؟

- الف) باعث کاهش آستانه حلزونی به تون در سکوت می شود.
 ب) تاثیر آهسته فعالیت آن در طول و پس از قطع آرایه محرک، ادامه پیدا می کند.
 ج) تاثیر سریع و آهسته تحریک آن در مناطق فرکانسی مشابهی از حلزون، تاثیر گذار است.
 د) تاثیر آهسته تحریک آن توسط نورون های وابران داخلی تعدیل می شود.

۱۶- گزینه درست را در مورد میکروتوبول انتخاب کنید؟

- الف) تنها جزء قطبی در سیتواسکلتال است.
 ب) کوچک ترین بخش ساختارهای سیتواسکلتال را تشکیل می دهد.
 ج) جزء سبک موتور پروتئین ها به آن وصل می شود.
 د) حرکت موتور پروتئین kinesin به سمت سرمنفی آن است.

۱۷- گزینه درست را انتخاب کنید.

- الف) محدوده فرکانس رزونانس گوش خارجی تناسب با منطقه فرکانس های گفتاری ندارد.
 ب) اثرات سر و بدن بر اختلاف زمان بین گوشی (ITD) را، تابع انتقال می نامند.
 ج) کوچکی طول موج امواج کم فرکانس مانع اثر سایه ای سر بر آنها می شود.
 د) پدیده تشدید اصوات در گوش خارجی پدیده ای فعال و ناشی از مشخصات ساختاری گوش است.

۱۸- گزینه درست را انتخاب کنید.

- الف) کوتاه ترین موهای حسی IHC در سمت خارج سلول های مویی مستقرند.
 ب) بلندترین موی حسی IHC در تماس با سمت خارجی نوار هسن است.
 ج) اتصالات سخت سلولی مخصوص سلول های مویی و سلول های ستونی است.
 د) جسم سلولی نورن های وابران در مجرای روزنتال قرار دارند.

۱۹- به چه دلیل High-frequency TEOAE از محرک کلیک قابل استخراج نیست؟

- الف) سرعت بروز بالاتر
 ب) زمان تاخیر زیادتر
 ج) حساسیت پایین تر
 د) TEOAE اصلا ویژگی فرکانسی ندارد.

۲۰- کدامیک از گزینه های زیر در مورد رفلکس اکوستیک صحیح نمی باشد؟

- الف) با افزایش دامنه محرک صوتی، دامنه و نهفتگی آن افزایش می یابد.
 ب) دامنه رفلکس، در گوشی که محرک به آن ارائه شده بیشتر از گوش دیگر است.
 ج) به علت سفت شدن زنجیره استخوانی (stiffens)، نقش حفاظتی در برابر اصوات بلند دارد.
 د) سبب کاهش انتقال اصوات فرکانس پایین و تسهیل درک فرکانس های بالا می شود.

۲۱- کدام گزینه درباره سلول های لایه میانی نوار عروقی صحیح است؟

- الف) مسئول ترشح پتاسیم است
 ب) دارای اتصالات سخت است
 ج) مسئول تولید پتانسیل مثبت در فضای اندولنفاتیک است.
 د) در مجاورت فضای اندولنفاتیک است.



۲۱- کدامیک از گزینه‌های زیر درباره منحنی کوک تارهای عصبی شنوایی صحیح است؟

- (الف) نوک منحنی کوک با افزایش فرکانس ویژه، باریک‌تر می‌شود.
 (ب) دنباله منحنی کوک، در تارهای با فرکانس ویژه پایین، قابل تشخیص است.
 (ج) منحنی کوک در فرکانس‌های بالا تقارن بیشتری دارد.
 (د) با افزایش فرکانس، شیب منحنی کوک به طرف فرکانس‌های بالا، کمتر می‌شود.

۲۳- کدام بخش از کولیکولوس تحتانی، فقط ورودی‌های شنوایی را دریافت می‌کنند؟

- (الف) هسته مرکزی
 (ب) بخش خارجی آن
 (ج) بخش دور مرکزی پشتی
 (د) تمام بخش‌های هسته کولیکولوس

۲۴- کدام سلول در هسته حلزونی "کوک فرکانسی باریک دارد و به راحتی توسط صدای وسیع باند مهار می‌شود"؟

- (الف) Bushy (ب) Octopus (ج) Stellete (د) Fusiform

۲۵- کدام گزینه از خصوصیات مسیر nonlemniscal سیستم مرکزی شنوایی محسوب نمی‌شود؟

- (الف) تونوتوپیسیتی ضعیف (ب) پلاستیسیتی قوی (ج) پاسخ به محرک پیچیده (د) سازش پذیری ضعیف

۲۶- کدام گزینه در مورد اساس مکان یابی عمودی درست است؟

- (الف) بر اساس خصوصیات زمانی و اسپیکترال محرک و تک گوشه است.
 (ب) بر اساس خصوصیات زمانی و اسپیکترال محرک و دو گوشه است.
 (ج) بر اساس شکل اسپیکتروم محرک و تک گوشه است.
 (د) بر اساس شکل اسپیکتروم محرک و دو گوشه است.

۲۷- در حفظ تعادل کدامیک از فعالیت‌های ارگان‌های حسی زیر صحیح است؟

- (الف) سیستم بینایی اطلاعاتی در خصوص جهت عمود فراهم می‌کنند.
 (ب) سیستم حسی پیکری نسبت به حرکات آهسته حساس می‌باشد.
 (ج) سیستم وستیبولی اطلاعات دقیقی در خصوص حرکت بدن نسبت به سطح اتکا فراهم می‌کنند.
 (د) سیستم وستیبولی اطلاعاتی در خصوص حرکت سرنسبت به تنه فراهم می‌کنند.

۲۸- گزینه درست را انتخاب کنید.

- (الف) Na-K ATPase پتاسیم را به سلول وارد می‌کند.
 (ب) پتانسیل استراحت به کمک روند فعالی تامین می‌شود که یونها را به طرفین جدار سلول می‌راند.
 (ج) پمپ سدیم - پتاسیم از نظر الکتریکی خنثی است.
 (د) پتانسیل استراحت حاصل تعادل الکتریکی دو طرف جدار سلول است.

۲۹- 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) روند تشکیل دو بخش حاوی پری‌لنف حلزونی از هفته دهم جنینی شروع می‌شود.
 (د) تشکیل سلول‌های مویی و نورون حسی در گوش داخلی به عملکرد یک ژن منفرد وابسته است.

شنوایی شناسی

گزینه نادرست را انتخاب کنید.

- الف) نوزادان در مورد گوش دادن به گفتار، ترجیحی بین زبان‌های مختلف ندارند.
 ب) میلین دار شدن اعصاب شنوایی پس از آغاز شنوایی شروع می‌شود.
 ج) طی شش ماه نخست نوزادی، بهبود شنوایی در فرکانس‌های کم بیش از فرکانس‌های زیاد است.
 د) تغییرات آستانه شنوایی در شش ماه اول پس از تولد ارتباطی با تکامل عملکرد گوش میانی ندارد.

شنوایی شناسی تشخیصی

۳۱ - OAE همراه با PTA در همه موارد زیر کمک می‌کند، بجز:

- الف) رد کم‌شنوایی غیرعضوی
 ب) تایید عملکرد طبیعی حلزون
 ج) رد یا تایید پاتولوژی گوش میانی
 د) تشخیص نوروپاتی شنوایی

۳۲ - در کدام مورد فرکانس رزونانس افزایش می‌یابد.

- الف) گسیختگی استخوانچه‌ای
 ب) ثابت‌شدگی استخوانچه‌ای
 ج) پرفوراسیون
 د) کلستاتوم

۳۳ - در زنان نسبت به مردان استاتیک ادیتمانس ، حجم کانال و TW است.

- الف) بیشتر - بیشتر - باریکتر
 ب) بیشتر - بیشتر - پهن‌تر
 ج) کمتر - کمتر - باریکتر
 د) کمتر - کمتر - پهن‌تر

۳۴ - در مورد استفاده از رفلکس اکوستیک در افراد دارای کاشت حلزون کدام گزینه نادرست است؟

- الف) با توجه به تحریک مستقیم از طریق پروتز، اختلالات گوش میانی بر آن بی‌تاثیر است.
 ب) برای پیش‌بینی سطوح بالا و پایین محدوده پویایی الکتروود استفاده می‌شود.
 ج) برای تعیین سطوح راحتی استفاده می‌شود.
 د) در همه افراد ثبت نمی‌شود.

۳۵ - در مورد TEOAE و DPOAE کدام گزینه درست است؟

- الف) هر دو در گوش راست قوی‌تر است.
 ب) مقادیر هر دو در دو گوش تفاوتی ندارد.
 ج) فقط TEOAE در گوش راست قوی‌تر است.
 د) فقط DPOAE در گوش راست قوی‌تر است.

۳۶ - SFOAE در تشخیص کم‌شنوایی کدام ناحیه فرکانسی بر سایر EOAE ها برتری دارد؟

- الف) ۵۰۰ (ب) ۱۰۰۰ (ج) ۲۰۰۰ (د) ۴۰۰۰

۳۷- در کدام مرحله از بیماری اترواسکلروز، ABG بارزی در ناحیه فرکانسی پایین دیده می شود؟

(الف) انکلیوز کامل استخوانچه رکابی

(ب) چسبندگی کامل استخوانچه رکابی با لایه نازک استخوانی

(ج) چسبندگی قسمت قدامی استخوانچه رکابی

(د) چسبندگی قسمت خلفی استخوانچه رکابی

۳۸- کدام یک از کم شنوایی های ارثی زیر قبل از زبان آموزی مشاهده می شود؟

(الف) DFNB1 (ب) DFN3 (ج) سندروم آشر نوع II (د) هیچ کدام

۳۹- در کدام نوع از سندرم آشر عملکرد وستیبولار طبیعی است؟

(الف) I (ب) II (ج) III (د) هیچ کدام

۴۰- در مدل بوفالو نتیجه آزمون SSW در اختلال تلفیق کدام است؟

(الف) OE H/L (ب) OE L/H (ج) EE H/L (د) Type A

۴۱- آزمون Binaural fusion کدام پردازش را بررسی می کند؟

(الف) Binaural Interaction

(ب) Binaural Integration

(ج) Binaural separation

(د) Linguistic labeling

۴۲- در شناسایی فونم، کدامیک از ویژگی های اکوستیکی گفتار نقش دارد؟

(الف) Formant structure

(ب) Periodicity

(ج) Frequency transitions

(د) Acoustic onset

۴۳- در کدامیک از موارد زیر نوزاد با مشکل شنوایی، آب مروارید و بیماری قلبی مادرزادی متولد می شود؟

(الف) سیتومگالوویروس (ب) سرخچه مادرزادی (ج) توکسوپلاسموزیس (د) بیلی روبین بالا

۴۴- کدامیک از آزمون های غربالگری زیر مهارت زبانی و تخصصی کودک را بررسی می کند؟

(الف) Auditory Skills Assessment

(ب) SCAN-3:C

(ج) Dichotic Digit

(د) Test of Auditory Perceptual Skills-revised

۴۵- کدام گزینه نادرست است؟

(الف) برای پایش اثر اتوتوکسیسیستی، ادیومتری فرکانس بالا مناسب است.

(ب) داروهای ضدسرطان می تواند حلزون و وستیبول را متاثر کند.

(ج) حتی با وجود ضایعه وسیع ممکن است PTA متاثر نشود.

(د) کاربوپلاتین ردیف های خارجی سلول های مویی خارجی را بیشتر متاثر می کند.

شنوایی شناسی

۴۶ - زمان on-off سیگنال pulse tone چند میلی ثانیه است؟

(الف) 125-225 (ب) 225-225 (ج) 200-200 (د) 250-250

۴۷ - در انتقال استخوانی، گوش خارجی مانند چه فیلتری عمل می کند؟

(الف) LPF (ب) BPF (ج) HPF (د) Notched F

۴۸ - در صورت وجود وزوز عروقی در نزدیک ساختارهای شنوایی احتمال وجود کدام کم شنوایی زیاد است؟

(الف) LTL-CHL (ب) LTL-SNHL (ج) HTL-CHL (د) HTL-SNHL

۴۹ - براساس استاندارد ANSI S3.6-2010 در بررسی خطی بودن سطح شنوایی کدام گزینه صحیح است؟

(الف) تغییرات باید در محدوده 0.1 گام های مورد استفاده باشد.

(ب) در صورت استفاده از گام های ۵ دسی بلی تغییرات باید بین 3.5-6.5 دسی بل باشد.

(ج) در صورت استفاده از گام های ۲ دسی بلی تغییرات باید بین 1.4-2.6 دسی بل باشد.

(د) تغییرات SPL بلندگو برای همه فرکانس های آزمایشی حداکثر ± 3 دسی بل باشد.

۵۰ - کدام گزینه درست است؟ (براساس استاندارد ANSI S3.6-2010)

(الف) پاسخ فرکانسی ادیومتری گفتاری برای فرکانس های بین ۱۲۵ تا ۲۵۰ هرتز باید در محدوده ± 5 دسی بل باشد.

(ب) پاسخ فرکانسی ادیومتری گفتاری برای فرکانس های بین ۲۵۰ تا ۴۰۰ هرتز باید در محدوده ± 5 دسی بل باشد.

(ج) پاسخ فرکانسی ادیومتری گفتاری برای فرکانس های بین ۴ تا ۶ کیلوهرتز باید در محدوده ± 5 دسی بل باشد.

(د) کالیبراسیون BC به روش گوش واقعی باید روی افراد دچار CHL انجام شود.

۵۱ - کدام گوشی برای ارزیابی فرکانس های بالا (۲۰-۸ کیلوهرتز) مناسب است؟

(الف) Supra-aural earphone

(ب) Circumaural

(ج) ER-3A

(د) هر سه

۵۲ - از ویژگی های گیرنده های داخل گوشی (IR) است؟

(الف) تغییرپذیری بیشتر در فرکانس های ۸-۶ کیلوهرتز

(ب) خروجی کمتر در برخی فرکانس ها نسبت به هدفن

(ج) غلبه بر کلاپس و در نتیجه پاسخ های واقعی در فرکانس های پایین

(د) پاسخ های واقعی در حضور پرفوراسیون

۵۳ - در مورد Initial masking level کدام گزینه صحیح است؟

(الف) کمترین سطح نویز برای حذف کمک گوش غیرآزمایشی

(ب) معادل Minimum masking است.

(ج) اولین سطح ارائه نویز است.

(د) بهتر است جهت اطمینان مقدار OE در AC و BC لحاظ شود.

۵۴- اگر IA معادل ۴۵، سطح ارائه به گوش آزمایشی ۷۰، BC گوش آزمایشی ۱۰ و بیشترین ABG گوش غیر آزمایشی

۲۰ دسی بل باشد، Mid plateau چقدر است؟

- (الف) ۴۰ (ب) ۵۰ (ج) ۶۰ (د) ۷۰

۵۵- هنگام استفاده از ایمیتانس اکوستیک پهن باند، در کدام پاتولوژی قله اضافی absorbance در محدوده فرکانسی پایین دیده می شود؟

- (الف) OME
(ب) Negative pressure
(ج) (VT) PE tube
(د) Ossicular discontinuity

۵۶- کدام گزینه در مورد Paragangliomas درست است؟

- (الف) تمپانوگرام طبیعی است.
(ب) غالباً بدخیم است.
(ج) در میانسالی شایع است.
(د) غالباً همراه با کم شنوایی حسی عصبی است.

۵۷- کدام گزینه در مورد SSD صحیح است؟

- (الف) اسیلوپسیا، ART هنجار، آستانه کاهش یافته cVEMP
(ب) CHL، حذف AR، آستانه کاهش یافته cVEMP
(ج) CHL، حذف AR، آستانه افزایش یافته cVEMP
(د) اسیلوپسیا، ART هنجار، آستانه افزایش یافته cVEMP

۵۸- افزایش Rate به بالاتر از ۳۰ تحریک در ثانیه چه تاثیری روی امواج ABR دارد؟

- (الف) زمان تاخیر امواج ابتدایی افزایش و دامنه آنها کاهش می یابد.
(ب) زمان تاخیر امواج ابتدایی افزایش و دامنه همه امواج کاهش می یابد.
(ج) زمان تاخیر همه امواج افزایش و دامنه همه امواج کاهش می یابد.
(د) I-V کاهش می یابد.

۵۹- حساس ترین شاخصه ABR در بیماران ضربه به سر کدام است؟

- (الف) I-III (ب) III-V (ج) I-V (د) نسبت دامنه V/I

۶۰- کدام گزینه در مورد آرایش الکترودی صحیح است؟

- (الف) امواج V و IV در ثبت دگر طرفی بهتر جدا می شوند.
(ب) دامنه I-III در ثبت همان طرفی کمتر است.
(ج) الکتروود earlobe در مقایسه با ماستوئید باعث ایجاد پتانسیل های عضلانی بیشتری می شود.
(د) ثبت دگر طرفی در اطفال توصیه می شود.

۶۱- افزایش سن چه تاثیری بر دامنه ASSR 40 Hz دارد؟

- (الف) افزایش
(ب) کاهش
(ج) تاثیر چندانی ندارد
(د) در موارد وجود رکروتمنت کاهش می یابد.

شنوایی شناسی

۶۱- کدام یک باعث برانگیختن ACC در پاسخ‌های کرتیکال می‌شود.

- الف) تغییرات اکوستیک
- ب) شروع صدا
- ج) انحراف محرک یا الگو
- د) انحراف مرتبط با Task

۶۲- وجود MEE موجب گرا دیانت و پهنای تمپانوگرام می‌شود؟

- الف) کاهش - افزایش
- ب) افزایش - افزایش
- ج) کاهش - کاهش
- د) افزایش - کاهش

۶۴- اختلال در ساپرشن P50 در پاسخ به محرک دوم در یک جفت محرک اکوستیک در کدام مورد دیده نمی‌شود؟

- الف) پارکینسون
- ب) شیزوفرنی
- ج) Posttraumatic stress disorder
- د) Bipolar disorder

۶۵- ناهنجاری Gaze fixation نشانه اختلال در کدام مورد است؟

- الف) ساقه مغز
- ب) مخچه
- ج) کرتکس
- د) ساقه مغز و مخچه

۶۶- کدام گزینه در مورد BPPV صحیح است؟

- الف) معمول‌ترین مانور وضعیت‌دهی برای تعیین BPPV مجرای خلفی یا قدامی مانور Horizontal head roll است.
- ب) جهت جزء سریع نیستاگموس تورشنال به سمت گوش درگیر است.
- ج) جزء چرخشی نیستاگموس BPPV مجرای خلفی به خوبی توسط VNG قابل ثبت است.
- د) نیستاگموس تورشنال برانگیخته شده توسط مانور دیکس هالپاک توسط CNS ساپرس می‌شود.

۶۷- معمول‌ترین ناهنجاری مشاهده شده در ENV/VNG کدام است؟

- الف) اختلال ساکاد
- ب) نیستاگموس تورشنال در BPPV
- ج) نیستاگموس پوزیشنال
- د) ضعف یکطرفه در آزمون کالریک

۶۸- در مورد oVEMP کدام گزینه صحیح است؟

- الف) پاسخ اتریکول است.
- ب) پاسخ ساکول است.
- ج) پاسخ مهاری دگرطرفی است.
- د) پاسخ مهاری همانطرفی است.

۶۹- کدامیک باعث اختلال وستیبولار یکطرفه می‌شود؟

- الف) بیماری میکرو واسکولار
- ب) آترواسکلروزیس
- ج) سندرم رامسی هانت
- د) دیابت

۷۰ - در مورد BC-ABR کدام گزینه درست است؟

- (الف) موج I غالب است.
(ب) آر تی فکت تحرکی بالا، امواج انتهایی را بیشتر تحت تاثیر قرار می دهد.
(ج) در نوزادان آستانه حاصل از کلیک نسبت به بالغین بیشتر است.
(د) در نوزادان نهفتگی موج V حاصل از محرک کلیک از طریق BC کمتر از مقادیر AC است.

۷۱ - در مورد الکتروککلنوگرافی کدام گزینه صحیح است؟

- (الف) پلاریته Rate مانع ثبت سیگنال های Phase locked نسبت به محرک می شود.
(ب) با استفاده از تن برست، امکان مشاهده CM و SP بیشتر می شود.
(ج) محرک ایده آل برای مطالعه پتانسیل های حلزونی، کلیک است.
(د) در بررسی بیماری های پیشرونده حلزونی استفاده از کلیک مناسب است.

۷۲ - معیار ارجاع در غربالگری با استفاده از تمپاتومتري به ترتیب برای TW ، استاتیک ادمیتانس و فشار منفی چقدر است؟

- (الف) ≥ 100 , < 0.2 , > 200
(ب) ≥ 250 , < 0.3 , > 200
(ج) ≥ 200 , < 0.2 , > 200
(د) ≥ 250 , < 0.2 , > 200

۷۳ - کدامیک در مورد Intracranial Hypertension نادرست است؟

- (الف) همراه با CHL است.
(ب) همراه با وزوز است.
(ج) ممکن است در بیماران دچار MS دیده شود.
(د) ممکن است در افراد دچار ضربه به سر دیده شود.

۷۴ - اگر فردی ۴ ساعت در معرض صدای ۱۰۰ dBA ، ۴ ساعت در معرض صدای ۹۰ dBA و ۲ ساعت در معرض صدای ۸۰ dBA باشد براساس OSHA ، دز قرارگیری در معرض صدا چقدر است؟

- (الف) ۱۵۰ (ب) ۲۰۰ (ج) ۲۵۰ (د) ۳۰۰

۷۵ - در مدل پردازش زبان گفتاری (SLP) ، آزمون Auditory Perceptual Skills-Revised برای ارزیابی کدام پردازش مناسب است؟

- (الف) Short-term memory
(ب) Lexical Decoding
(ج) Auditory-linguistic integration
(د) Selective auditory attention

شنوایی شناسی توانبخشی

۷۶ - اندازه باطری مخصوص سمک CIC کدام گزینه است؟

- (الف) 312 و A10 (ب) A5 و A10 (ج) 312 و 13 (د) 10 و 312

شنوایی شناسی

۷۷ - کدام میکروفون قابلیت جاگذاری در بلوک مدار I.C در آمپلی فایر اصلی سمعک را دارد؟

الف) الکتروت (ب) مگنت (ج) FET (د) MEMS

۷۸ - کدام مورد قالب کانال توخالی (hallow canal mold) می باشد؟

الف) CROS-C (ب) Slit-leak (ج) Janssen (د) Sleeve

۷۹ - در کدام نوع سمعک یک ادیومتر کاملاً خودکار در سمعک وجود دارد؟

الف) Self-Checking (ب) Self-Fitting (ج) Self-learning (د) Self-monitoring

۸۰ - کدام گزینه درباره انواع وسایل کنترل از راه دور (remote control) سمعک درست است؟

الف) انواع اولتراسونیک و مادون قرمز در هر حالتی فعال می شود.

ب) انواع القای مغناطیسی و امواج رادیویی در سمعکها بصورت گسترده تر استفاده می شود.

ج) انواع القای مغناطیسی و امواج رادیویی هیچ تداخلی با سایر منابع ندارد.

د) انواع مادون قرمز و امواج رادیویی فناوری ساده ای دارد.

۸۱ - در مواردی که باطری سمعک توسط کودک بلعیده می شود کدام مورد درست است؟

الف) سوختگی شیمیایی از عوارض بلع است که در معده مشکل سازتر است.

ب) کودک را باید وادار کرد تا باطری را با استفراغ برگرداند.

ج) از موارد اورژانس برای مراقبت پزشکی محسوب نمی شود.

د) عکسبرداری با اشعه X از توصیه های ضروری است.

۸۲ - با کمک کدام پرسشنامه مزایای گوش دادن با دو سمعک نسبت به یک سمعک را می توان اندازه گیری کرد؟

الف) MSQ (ب) HAUQ (ج) QDS (د) SSQ

۸۳ - از بین پرسش نامه ها کدام یک برای اندازه گیری گزارش ساجکتیو می باشد که والدین کودک آن را تکمیل می کنند و تا سن ۴ سالگی هم استاندارد شده و نمونه پرسش نامه برای معلمان هم دارد؟

الف) IT-MAIS (ب) P-SIFTER (ج) PEACH (د) ABEL

۸۴ - همه از موارد کاربرد BAHA می باشد، به استثنای:

الف) BAHA دو طرفه برای کم شنوایی دو طرفه انتقالی

ب) BAHA دو طرفه برای کم شنوایی دو طرفه آمیخته

ج) BAHA یک طرفه برای کم شنوایی انتقالی یا آمیخته

د) BAHA یک طرفه برای کم شنوایی حسی

۸۵ - کدامیک از انواع ایمپلنت گوش میانی ناکامل (partial) است؟

الف) Maxum (ب) Esteem (ج) Carina (د) TICA

۸۶ - کدام مورد درباره تقویت میدان صوتی کلاس نادرست است؟

الف) برای دانش آموزان دچار افت شنوایی انتقالی موفق مفید است

ب) برای دانش آموزان دارای شنوایی هنجار هم مفید است تا واضح بشوند

ج) بلندگوها در گوشه های سقف نصب می شود نه در کف کلاس

د) اگر تعداد دانش آموزان کم شنوا زیاد باشد از desk-top FM استفاده می شود

۸۷- همه موارد از تکنیک‌های Frequency lowering می‌باشد به استثنای:

- الف) speech vocoder
- ب) modulation
- ج) fast play back
- د) slow play back

۸۸- در ارزیابی‌های اکوستیک سمعک از کدام روش استفاده می‌شود تا مشخص شود چقدر ولوم کنترل باید تغییر کند تا خروجی اکوستیکی سمعک موقع استفاده از تله کوئل مشابه زمان استفاده از میکروفون باشد؟
الف) ETLs ب) RSETS ج) هر دو د) هیچکدام

۸۹- کدام مورد با بقیه تفاوت دارد؟

- الف) gain-frequency response control
- ب) Feedback patch cancellation
- ج) Frequency hopping
- د) Frequency shifting

۹۰- همه موارد از معایب برنامه‌های موسیقی (music programs) می‌باشد به استثنای:

- الف) کاهش یافتن میزان تراکم
- ب) به حداقل رساندن تغییر پاسخ بهره-فرکانس با زمان
- ج) ایجاد اعوجاج برای موسیقی بلند به ازای هر مقدار خروجی
- د) ناتوان کردن الگوریتم‌های کنسل‌کننده فیدبک و کاهنده نویز تطابقی

۹۱- کدامیک با بقیه تفاوت دارد؟

- الف) echo-reduction
- ب) digital noise-reduction
- ج) noise-suppression
- د) fine-scale noise cancelling

۹۲- هنگام استفاده همزمان از موبایل و سمعک، ملاک IRIL چقدر باید باشد؟

- الف) کمتر از ۴۵ دسی‌بل SPL
- ب) کمتر از ۵۵ دسی‌بل SPL
- ج) بیشتر از ۶۵ دسی‌بل SPL
- د) بیشتر از ۷۵ دسی‌بل SPL

۹۳- در بررسی کیفیت زندگی، کدام اندازه‌گیری جایگزین SIP (Sickness Impact Profile) است که از معیار آنالوگ دیداری (Visual Analog Scale) استفاده می‌شود؟

- الف) Euro QoI ب) WHO-DAS II ج) SF 36 د) HUI 3

۹۴- در مدل باور تندرستی (Health belief Model) کدام مورد از عوامل تشویق‌کننده فرد برای تملک سمعک است؟

- الف) مشکلات تجربه شده (difficulties Experienced)
- ب) اسباب زحمت بودن (inconvenience)
- ج) خویشن‌بینی (Self-image)
- د) هزینه (cost)

شنوایی شناسی

۹۵- در کدام یک از برنامه‌های تربیت شنوایی کامپیوتر-محور در خانه مهارت‌های استنباطی (closure skills) هم

بررسی می‌شود؟

الف) Listening and Communication Enhancement

ب) Seeing and Hearing Speech

ج) Conversation Made Easy

د) Read My Quips

۹۶- کدام گزینه، ساده‌ترین تمرین تمایزگذاری صداها به روش ترکیبی است؟

الف) خداحافظ - خدا

ب) خرگوش - خواهش

ج) آسمان آبی - روز آفتابی

د) بعدا می‌بینمت - سلام

۹۷- سطح تمرین تربیت شنوایی زیر را برای کودک کم شنوا تعیین کنید:

«بازی با عروسک و گوش دادن به اسامی رنگ‌ها»

الف) کشف

ب) تمایز

ج) شناسایی

د) درک

۹۸- کدام گزینه درباره تمرین شنوایی تحلیلی همخوان درست است؟

الف) ماه - ماهی

ب) سیب - سیر

ج) گل - گل

د) دست - برگ

۹۹- شناسایی کدام مجموعه دشوارتر است؟

الف) دست - دستمال - دستگیره - دست‌مایه

ب) شیر - سیب - فیل - هیس

ج) دیر - دار - دور - در

د) توت - توپ - سوپ - سوت

۱۰۰- تمایزگذاری کدام دو واژه دشوارتر است؟

الف) کاش - کوش

ب) کاج - کیش

ج) کام - کم

د) کال - کل

۱۰۱- ساده‌ترین تمرین برای تمایز همخوان‌ها در تمرینات گفتارخوانی براساس کدام گزینه بهتر است طراحی شود؟

الف) جایگاه تولید

ب) شیوه تولید

ج) واگذاری / بی‌واکی

د) خیشومی / غیرخیشومی

۱۰۲- کدامیک از کلمات زیر در هنگام اجرای آزمون لب‌خوانی به احتمال زیاد اشتباه شناسایی می‌شود؟

الف) گنجشک

ب) نیمرو

ج) بیمار

د) مار

۱۰۳- کدام گزینه، نوعی استراتژی ارتباطی تسهیلی تاثیرگذار بر فرد کم‌شنوا است؟

الف) Instructional

ب) Adaptive / Anticipatory

ج) Constructive

د) Message-tailoring

۱۰۴- مقاله زیر، نشانگر کدام نوع تکنیک زبانی تسهیلی خانواده محور است؟

«کودک: بچه گریه»

مادر: بچه گریه می کند.

کودک: بچه ناراحت

مادر: بچه ناراحت است چون گرسنه است.»

الف) Expansion and modeling

ب) Parallel talk

ج) Self-talk

د) Recast

۱۰۵- در درمان توانبخشی وزوز گوش به روش TRT، بیمار کدام خدمت را دریافت می کند؟

الف) مشاوره توسط روانپزشک

ب) بیوفیدبک برای کاهش اضطراب ناشی از وزوز

ج) مشاوره درخصوص اینکه مغز چطور یاد می گیرد پاسخ های هیجانی و اتونومیک را تضعیف کند.

د) استفاده از iPod برای گوش دادن به موسیقی ملایم

شنوایی شناسی کودکان

۱۰۶- کدام گزینه درباره رشد جهت یابی صدا و گفتار کودکان ۲۱-۱۶ ماهه درست است؟

الف) جهت یابی مستقیم صدا به طرفین و پایین، و غیرمستقیم به سمت بالا - توانایی ردیابی دستورات ساده

ب) جهت یابی مستقیم صدا به طرفین و غیرمستقیم به سمت پایین - گنجینه واژگان ۲۰ کلمه ای

ج) جهت یابی مستقیم صدا به همه جهت ها - گفتار دو کلمه ای

د) جهت یابی مستقیم صدا به همه جهت ها - گفتار تک کلمه ای

۱۰۷- کدامیک از سندرم های زیر توام با کاهش شنوایی حسی - عصبی پیشرونده می باشد؟

الف) Vander Hoeve (ب) Mobius (ج) Fraser (د) Refsum

۱۰۸- کدام آزمون گفتاری، "بسته پاسخ" نیست؟

الف) DIP (ب) PBK (ج) PSI (د) NU-CHIPS

۱۰۹- در کدامیک از آزمون های گفتاری از ۳۰ صدای محیطی استفاده می شود؟

الف) ANT (ب) SERT (ج) PSI (د) NU-CHIPS

۱۱۰- کدام آزمون گفتاری برای تعیین مهارت های درکی خردسالانی با گنجینه واژگان و مهارت های زبانی محدود و با افت عمیق کاشت حلزون شده مناسب است؟

الف) ESP (ب) PBK (ج) SAT (د) WIPI

۱۱۱- برای بررسی وضعیت شنوایی خردسالان نابینا - ناشنوا، دریافت کدامیک از پاسخ های زیر مناسب تر است؟

الف) پاسخ های شرطی شده بینایی

ب) پاسخ های شرطی شده کلاسیک

ج) پاسخ های شرطی شده خوراکی

د) پاسخ های جهت یابی رفتاری

شنوایی شناسی

۱۱۲ - کدام گزینه، یکی از جنبه‌های فلسفه غربالگری شنوایی است؟

- الف) اعتبار نتایج آزمایش علی‌رغم دشواری آن
 ب) ساده بودن آزمایش علی‌رغم طولانی بودن آن
 ج) انتخاب اختلال یا بیماری
 د) انتخاب نوع آزمایش براساس سادگی

۱۱۳ - مجموعه آزمون برای تشخیص ادیولوژیک نوروپاتی شنوایی در نوزاد ۶-۳ ماهه شامل کدام موارد است؟

- الف) ثبت ABR همراه با VRA ، OAE ، CM ، ایمیتانس
 ب) ثبت ABR همراه با BOA ، OAE ، CM و پاسخ استارتل ، ایمیتانس یک کیلوهرتز
 ج) ABR ، OAE ، VRA ، ایمیتانس ، اتوسکوپی
 د) BOA ، OAE و VRA ، ایمیتانس ، اتوسکوپی

۱۱۴ - کدام گزینه درباره تئوری تقویت (Reinforcement theory) درست است؟

- الف) همان شرطی‌سازی کلاسیک است.
 ب) به‌عنوان اصلاح رفتاری (behavioral modification) شناخته شده است.
 ج) پاسخ به محرک، بدون کنترل کردن پیامدهای رفتاری آن، بدست می‌آید.
 د) پاسخ براساس یک الگوی اتوماتیک اعمال شده بر محرک به دست آورده می‌شود.

۱۱۵ - کدام گزینه درباره آزمون VRA نادرست است؟

- الف) برای کودکان بالاتر از ۲ سال با تاخیر رشدی مناسب نیست.
 ب) برای کودکان بالاتر از ۲ سال با مشکل شدید بینایی مناسب است.
 ج) روش اولیه برای ارزیابی حساسیت شنوایی کودکان ۲-۱ ساله است.
 د) روش ارزشمندی برای ارزیابی MRL (حداقل سطح پاسخ) در خردسالان است.

۱۱۶ - پروتکل cross-cheek برای تایید شکل و میزان افت شنوایی در کودکان ۲۴-۶ ماهه کدام است؟

- الف) OAE ، تمپانومتري و رفلکس اکوستیک ، ABR
 ب) BOA ، تمپانومتري و رفلکس اکوستیک ، OAE
 ج) VRA ، ایمیتانس ، OAE ، ABR
 د) Play audiometry ، تمپانومتري ، OAE ، ABR

۱۱۷ - درباره پروتکل غربالگری شنوایی برای کودکان با تاخیر رشدی، کدام گزینه درست است؟

- الف) آزمایش به روش صعودی با استفاده از محرک تونال یا واربل تون در سطح شدت ۱۵ dBHL آغاز می‌شود.
 ب) آزمایش به روش نزولی با استفاده از محرک تونال یا واربل تون در سطح شدت ۸۰ dBHL آغاز می‌شود.
 ج) آزمایش به روش صعودی با استفاده از محرک گفتاری یا نویز باند باریک در سطح شدت ۲۵ dBHL آغاز می‌شود.
 د) آزمایش به روش نزولی با استفاده از محرک گفتاری یا نویز باند باریک در سطح شدت ۹۰ dBHL آغاز می‌شود.

۱۱۸ - براساس ماتریکس آنالیز روش‌های غربالگری شنوایی، (PPV (Positive predictive value چگونه محاسبه

می‌شود؟

- الف) $NP/(TP+FP) \times 100$ (ب) $NP/(NP-FP) \times 100$ (ج) $TP/(TP+FP) \times 100$ (د) $TP/(NP-FP) \times 100$

۱۱- کدام غربالگری شنوایی نوزادان با استفاده از آزمون AABR، وجود پاسخ در حداکثر چه سطح شدت سنی است؟

(د) ۵۰

(ج) ۴۵

(ب) ۴۰

(الف) ۳۵

۱۲- کدام سندرم با اختلال پیگمان، مشکلات قلبی و چشمی، تاخیر رشد و کاهش شنوایی حسی-عصبی همراه است؟

(د) Carraro

(ج) Bjornstad

(ب) CHARGE

(الف) LEOPARD

زبان انگلیسی

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, or d).

Base your answers on the information given in the passage only.

Passage 1

The translational biochemical theory of depression was the biogenic monoamine hypothesis which has been the main framework for explaining depression for the last 25 years. This theory was originally based on the observation that reserpine, which depletes monoamine neurotransmitters (e.g. noradrenaline and serotonin) in the brain, produces depression. This hypothesis proposes that depression results from a deficiency in these monoamines at critical synapses in the brain. It is supported by the action of antidepressant drugs, which relieve depression by increasing the turnover of monoamine neurotransmitters, but it cannot explain the delayed action of these antidepressant drugs.

121 - Experiments have shown that reserpine

- reduces noradrenaline and serotonin
- can serve as a monoamine
- can function as an anti-depressant drug
- promotes the relief of depression

122 - The hypothesis mentioned explains the cause of depression as the.....

- use of antidepressants
- inadequacy of monoamines
- turnover of monoamines
- critical synapses in the brain

123 - It (line 7) refers to

- action of antidepressant drugs
- turnover of monoamine
- hypothesis
- depression

124 - Antidepressant drugs relieve depression by.....

- restoring monoamine neurotransmitters
- suppressing the lost neurotransmitters
- enhancing the deficiency of neurotransmitters
- making the synapses in the brain critical

125 – The mentioned hypothesis cannot account for the

- depletion of neurotransmitters
- way antidepressant drugs work
- reasons behind the incidence of depression
- slow functioning of antidepressant drugs

Passage 2

A variety of theorists, using case studies, experiments and a variety of research methods, have attempted to better understand the sources of creativity and innovation in individuals. While these efforts have contributed significantly to broadening our comprehension of the subject, there is nonetheless disagreement between theorists and many hypotheses that remain to be fully substantiated. The challenge lies partially in the nature and definition of creativity itself. Broad, complex and multi-faceted, creativity can take many forms and can be found within a variety of contexts. It is embodied by individuals with a broad range of personal characteristics and backgrounds. It appears that the only rule is that there are no hard and fast rules concerning the sources of creativity.

Cognitive psychology provides the most prolific and developed perspective on the sources of individual creativity. In 1950, J.P. Guilford, then President of the American Psychological Association, stated in his presidential address that the topic of creativity deserved greater attention. Following this seminal call to action, psychological research on creativity expanded significantly. These efforts have concentrated on the cognitive processes behind creativity, the characteristics of creative people, the development of creativity across the individual life span, and the social environments most conducive to creativity.

126 – Regarding the sources of creativity, the current view is that

- one's individual characteristics are the most important factors
- the social environment where one is brought up is more significant
- cognitive processes are the underlying source
- we have failed to definitely determine them

127 – One problem regarding identifying the sources of creativity is the.....

- compromise achieved in forming theorists
- ambiguity of creativity definition
- existence of hard and fast rules
- limited variables affecting creativity

128 – It is said that the hypotheses on the sources of creativity are

- quite comprehensive
- too general to prove
- limited in most aspects
- yet to be verified

129 – According to Guilford, creativity

- requires greater focus
- should be redefined
- basically results from cognitive processes
- is more developed through nurture

۱۳۰ The paragraph is mainly related to

- origins of creativity
- cognitive psychology
- simplicity of innovation
- mental theories and hypotheses

Passage 3

Over the next decade, I suspect you will start to see a huge advertising blitz highlighting the need to treat and manage sarcopenia (muscle wasting). There will be a lot of discussion about mitochondria—the little organelles or “energy generators” that reside in each cell. Mitochondria combine oxygen and nutrients to create fuel for cells.

Mitochondria sort of operate on their own, independently from the rest of the cell. They have their own DNA and repair systems and multiply on their own. Over time, their genetic material mutates and the number of mutations overwhelms their ability to make necessary repairs. As a result, mitochondria start to malfunction and die. In the process, muscle cells shrink and die. Many in the scientific community think this is the underlying cause of aging.

The pharmaceutical industry is working on drugs that counteract the damage from mutations and help preserve mitochondrial function. We have seen many similar situations time and time again with drugs to reduce cholesterol, increase bone density, and so on. In every case, the results are underwhelming and the side effects very often outweigh the benefits. Changing and artificially manipulating body chemistry can have miraculous effects in the short term. And it can definitely be a godsend in emergency situations. But long-term manipulation, or what the pharmaceutical industry now calls “managing a disease”, is not always so advantageous (at least to the patient anyway).

131 – The author thinks that one can slow the aging process by

- taking conventional drugs
- controlling mitochondria erosion
- reducing cholesterol level
- manipulating body chemistry

132 – Mitochondria are considered to be of each cell.

- repair system
- nutrient consumer
- energy source
- material filler

133 – “It” in line (15), refers to

- drugs effect
- body chemistry
- changing mitochondria
- manipulating cholesterol level

134 – The phrase “a godsend” is used to drug use.

- promote long-term
- praise short-term
- blame
- deny

135 - All of the following are true except that mitochondria

- a) can repair themselves
- b) can multiply on their own
- c) are independent of other cells
- d) are muscle cell generators

Passage 4

According to a new study, mutations in genes that occur spontaneously may contribute to congenital heart diseases in children. These mutations may contribute to about 10 percent of cases of congenital heart disease in children, which is the most common type of birth defect in the United States, the study said. About 40,000 babies are born each year with congenital heart disease.

While some chromosomal abnormalities (such as Down syndrome) and infections during pregnancy are known to cause congenital heart disease, the new study shows that spontaneous gene mutations during fetal development affect the development of brain and heart, and may lead to congenital heart disease in children with healthy parents.

In the study, researchers looked at the rate of spontaneous mutations in 362 children with severe congenital heart disease, 264 healthy children and parents of both groups.

Although children in both groups had about the same number of spontaneous mutations, the locations of those mutations were markedly different in the two groups. "The mutations in patients with congenital heart disease were found much more frequently in genes that are highly expressed in the developing heart," said study researchers Christine Seidman, a Howard Hughes Medical Institute investigator.

This finding provides insights for future research, and may someday lead to better treatment options the researchers said.

136 - Reading the passage, we understand that congenital heart diseases

- a) are caused by gene mutations
- b) must be inherited from a parent
- c) arise due to conception
- d) mostly result from chromosomal abnormalities

137 - The commonest anomaly at birth in American children is

- a) birth defect
- b) heart disease
- c) gene mutation
- d) chromosomal abnormality

138 - Down syndrome is mentioned as an example of

- a) chromosomal defects
- b) pregnancy infections
- c) congenital heart diseases
- d) inborn heart defects

139 The disease in question is even seen in children with

- a) healthy parents
- b) afflicted parents
- c) a bad gene in both parents
- d) a defective gene in one parent

140 – A good title for the passage is

- a) 10 percent of American babies suffer from heart disease
- b) Spontaneous gene mutations linked to kid's heart defects
- c) American babies: highest percentage in congenital heart disease
- d) Pregnancy chromosomal abnormalities due to heart defects

Passage 5

Like milk, yogurt contains important nutrients such as protein and calcium. Traditional yogurt is made by adding two bacterial cultures to milk to “ferment” the lactose into lactic acid, giving the product a tart, sour flavor and creating the thick consistency. If the yogurt is chilled rather than heated after fermentation, the bacteria remain alive and the product can be labeled as containing “live” or “active” cultures, which makes it a probiotic (i.e. good for your gut). Studies show that live, active probiotic cultures can improve digestive health and regulation of the immune system. The practice of choosing a healthy yogurt is all about checking the nutrition facts (paying attention to added sugars and protein content) and the ingredient list (to avoid additives and sweeteners). While common ingredients like pectin and guar gum are derived from plant sources, their presence is a sign of a poorer-quality product. Sugar will show up in most flavored yogurts, so you might consider choosing a plain yogurt and adding your own fruit of berries. If you are choosing a flavored yogurt, seek one with low sugar content. Synthetic sweeteners like high-fructose corn syrup should be completely avoided. Additionally, choose organic whenever possible. If organic is not an option, look for the words “rBGH-free”, “hormone-free” or “grass-fed” on the label.

141 – The passage mainly focuses on of yogurt.

- a) benefits
- b) sweeteners
- c) complications
- d) preservatives

142 – The passage recommends yogurt

- a) with synthetic flavor
- b) free of hormone
- c) with active culture
- d) with corn syrup

143 – Bacterial culture is used as something

- a) to be avoided
- b) increasing thickness
- c) giving flavor
- d) to preserve ingredients

144 _ The writer believes that "pectin" is

- a) a plant product and beneficial
- b) a plant product but harmful
- c) synthetic but beneficial
- d) organic but high in fructose

145 _ In buying dairy products yogurt should be avoided.

- a) fructose-added
- b) probiotic-contained
- c) flavor-added
- d) guar-derived

Part two: Vocabulary Questions:

Directions: Complete following sentences by choosing the best answer.

146 _ Despite its popular acceptance, the theory that inactivity causes obesity evidence.

- a) lacks
- b) provides
- c) possesses
- d) aggregates

147 _ The doctor assessed all possible solutions to choose the best.....

- a) complication
- b) alternative
- c) principal
- d) compliment

148 _ Reviewing the last 8 months' events, one can easily ----- that another manager will be appointed by administrative board sooner or later.

- a) anticipate
- b) elaborate
- c) emancipate
- d) appreciate

149 _ The teacher is going to ----- a class survey to find out the level of awareness of the students about endangered animals.

- a) contract
- b) intervene
- c) devote
- d) conduct

150 _ People are advised to avoid adverse emotions since they tend to ----- the immune system.

- a) potentiate
- b) depress
- c) enhance
- d) appreciate

151 _ Treatment of some diseases consists of abstinence and multiple vitamin-----.

- a) supplementation
- b) resistance
- c) deficiency
- d) tolerance

152 _ Toxins can harm our cells if they are ----- or absorbed into our bloodstream.

- a) inhaled
- b) infested
- c) reversed
- d) rehearsed

153 - The presenting signs and symptoms of the patient were ----- enough to help physicians to achieve proper diagnosis.

- a) convincing b) inconclusive c) inadequate d) pervasive

154 - In medical practices, diagnosis----- treatment as a rule.

- a) emerges from b) precedes c) contradicts d) rules out

155 - Although he is not highly educated, his talent----- his deficiency; he is usually successful in his affairs.

- a) compensates for b) refers to c) searches for d) contributes to

156 - Governments are expected to ----- the laws that are in conflict with the community's benefits.

- a) adopt b) abolish c) achieve d) acquire

157 - Elevated workplace noises can cause numerous health problems like hearing impairment, hypertension, -----, and sleep disturbance.

- a) prudence b) extravagance c) indulgence d) annoyance

158 - Flexibility begins to----- with age as connective tissue stiffen, muscles shorten and joints become drier as synovial fluid dries up.

- a) disseminate b) consolidate c) deteriorate d) upgrade

159 - The manager's suggestion appeared so ----- that it aroused the committee members' interest and appreciation.

- a) restricting b) confusing c) intriguing d) conflicting

160 - Due to the lack of sufficient evidence, the physicians ----- that the cause of the disease may be a virus.

- a) substantiated b) commanded c) calculated d) postulated