

عصر پنجشنبه

۸۹/۳/۲۷

الابدکرا...تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیر خانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته : **شنوایی شناسی**

سال تحصیلی ۹۰-۸۹

تعداد سوالات : ۱۶۰

زمان : ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات : ۲۸

مشخصات داوطلب

نام :

نام خانوادگی :

شماره داوطلبی :

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت هر گونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

شنوایی شناسی

آناتومی و فیزیولوژی شنوایی و تعادل

سؤال ۱- در لاله گوش، کدام یک محدوده‌ی کونکا (صدفه) رامشخص می کند؟

- الف) تراگوس و آنتی تراگوس
ب) هلیکس و آنتی هلیکس
ج) لوبول و آنتی تراگوس
د) قوس هلیکس و تراگوس

سؤال ۲- رزونانس گوش خارجی، کدام محدوده فرکانسی را تقویت می کند؟

- الف) ۱-۴ کیلو هرتز
ب) ۲-۴ کیلو هرتز
ج) ۲-۷ کیلو هرتز
د) ۵-۷ کیلو هرتز

سؤال ۳- نوار هسن در کدام بخش ارگان کورتی قرار دارد؟

- الف) بخش فوقانی غشای رایسنر
ب) بخش خارجی ارگان کورتی
ج) بخش تحتانی غشای تکتوریال
د) بخش داخلی نوار عروقی

سؤال ۴- در چه موقع جنین توانایی پاسخ به صدا را پیدا می کند؟

- الف) هفته ۱۸-۲۰ جنینی
ب) هفته ۲۰-۳۰ جنینی
ج) هفته ۲۸-۲۹ جنینی
د) بدو تولد

سؤال ۵- کدام بخش لاله گوش از هیلاک منشأ نمی گیرد؟

- الف) تراگوس
ب) آنتی تراگوس
ج) هلیکس
د) لوبول

سؤال ۶- کدام یک از سلولهای پشتیبان ارگان کورتی، در نگهداری ساختار غشای تکتوریال نقش دارد؟

- الف) سلول بین دندانیه ای
ب) سلول باچر
ج) سلول کلادیوس
د) سلول پیلار

سؤال ۷- کدام لایه نوار عروقی در تولید پتانسیل مثبت فضای اندولنف دخالت ندارد؟

- الف) حاشیه ای
ب) بینابینی
ج) قاعده ای
د) هیچکدام

سؤال ۸ - کدام بخش از استخوان گیجگاهی بعد از تولد شکل می گیرد؟

الف) اسکواموس (ب) پتروس

ج) تیمپانیک (د) ماستوئید

سؤال ۹ - کدام لایه پرده تمپان قابلیت مهاجرت دارد؟

الف) لایه خارجی (ب) فیبرهای شعاعی لایه میانی

ج) فیبرهای حلقوی لایه میانی (د) لایه داخلی

سؤال ۱۰ - در مورد سلول های عقده قاعده ای تیپ I، کدامیک درست است؟

الف) با سلول مویی خارجی سیناپس می کند (ب) جسم سلولی بزرگ دارد

ج) ۱۵-۲۰٪ جمعیت سلولی عقده را تشکیل می دهد (د) فیبرهای مارپیچی داخلی را تشکیل می دهد

سؤال ۱۱ - کدامیک، ساختار رفع فشار (Pressure relief) مایع در مجرای حلزونی محسوب می شود؟

الف) دریچه بیضی (ب) دیواره مجرای حلزونی

ج) هلیکوترما (د) دریچه گرد

سؤال ۱۲ - مکانیسم فعال ارتعاش غشای پایه، در کدامیک از موارد زیر دخالت ندارد؟

الف) افزایش gain در شدت های بالا (ب) تقویت محرک شدت پایین

ج) فشردگی محرک شدت بالا (د) افزایش محدوده پویایی سیگنال ورودی

سؤال ۱۳ - در جریان تبدیل انرژی صوتی به الکتریکی، جریان یونی از اندولنف به داخل سلول مویی بر چه اساسی

صورت می پذیرد؟

الف) شیب غلظت (ب) شیب ولتاژ

ج) شیب غلظت و ولتاژ (د) هیچکدام

سؤال ۱۴ - نوروئین های آوران حلزونی با درجه خودکاری پایین:

الف) آستانه پایین تری دارند (ب) محدوده پویایی وسیعتری دارند

ج) ۶۰-۷۰ شلیک در ثانیه دارند (د) پاسخ های تحریکی و مهاری قرینه دارند

سؤال ۱۵ - با افزایش فرکانس ویژه (CF)، Q_{10dB} منحنی کوک فرکانسی عصب شنوایی چگونه تغییر می کند؟

الف) افزایش می یابد ب) کاهش می یابد

ج) تغییر نمی کند د) قابل پیش بینی نیست

سؤال ۱۶ - کدامیک در تلفیق و هماهنگی حرکتی در پاسخ به تحریک چند حسی وظیفه عمده تری دارد؟

الف) مجموعه زیتونی فوقانی ب) لمنیسکوس خارجی

ج) کولیکولوس تحتانی د) کولیکولوس فوقانی

سؤال ۱۷ - رمزگذاری شدت محرک در تک رشته عصب شنوایی به چه شکلی صورت می گیرد؟

الف) تغییر زمان نهفتگی ب) تغییر درجه شلیک

ج) بر حسب محل استقرار عصب بر غشاء پایه د) بر حسب ورود عصب به هسته های حلزونی

سؤال ۱۸ - اصوات گفتاری در کدامیک از نواحی کورتکس آنالیز می شود؟

الف) ناحیه ورنیکه نیمکره مغزی غالب ب) ناحیه ورنیکه نیمکره مغزی مغلوب

ج) ناحیه بروکای نیمکره مغزی غالب د) ناحیه بروکای نیمکره مغزی مغلوب

سؤال ۱۹ - کدام گزینه درباره نوار شنوایی پشتی درست است؟

الف) مسیر نورون های رده اول شنوایی از DCN به لترال لمنیسکوس دگرسو است

ب) مسیر نورون های رده دوم شنوایی از DCN به لترال لمنیسکوس دگرسو است

ج) مسیر نورون های رده اول شنوایی از PVCN به لترال لمنیسکوس دگرسو است

د) مسیر نورون های رده دوم شنوایی از PVCN به لترال لمنیسکوس دگرسو است

سؤال ۲۰ - کدامیک از هسته های شنوایی در ساقه مغزی، حساس به ITD است؟

الف) CN ب) LSO

ج) MSO د) MNTB

سؤال ۲۱ - کدامیک از هسته های شنوایی در ساقه مغزی، بیشتر به عنوان مهارى عمل می کند؟

الف) AVCN ب) PVCN

ج) LSO د) MNTB

سؤال ۲۲ - کدامیک از هسته های زیر مربوط به مسیر تونوتوپیی (لمنیسکال) می باشد؟

- الف) بخش خارجی کولیکولوس تحتانی (IC_x) ب) بخش پشتی جسم زانویی داخلی (MGB_d)
ج) قشر بِلَت (belt) د) بخش شکمی جسم زانویی داخلی (MGB_v)

سؤال ۲۳ - کدامیک جزء دستگاه ثبات چشمی می باشد؟

- الف) دستگاه ساکاد اختیاری ب) دستگاه ساکاد اجباری
ج) تعقیب آرام د) همه موارد فوق

سؤال ۲۴ - کدام مجرای زیر در تنظیم تعادل بین اندولنف و مایع مغزی نخاعی دخالت مستقیم دارد؟

- الف) مجرای ساکولار ب) مجرای اوتریکولار
ج) مجرای Reuniens د) مجرای اندولنفاتیک

سؤال ۲۵ - کدام بخش هسته دهلیزی در کنترل رفلکس دهلیزی چشمی نقش مهم تری دارد؟

- الف) نزولی ب) داخلی
ج) فوقانی د) خارجی

سؤال ۲۶ - در مورد سلولهای حسی تعادلی عبارت درست کدام است؟

- الف) تعداد سلولهای ماکولا کمتر از تعداد سلولهای کریستا می باشد
ب) استریوسیلیاهای سلولها، غیر متحرک و سیلیای حقیقی نمی باشند
ج) بلندی استریوسیلیاهای سلولها یکسان می باشد
د) کینوسیلیوم در این سلولها وجود ندارد

سؤال ۲۷ - در صورت تحریک گوش راست با آب گرم کدام گزینه صحیح است؟

- الف) جهت جریان اندولنف ampullopetal خواهد بود
ب) جهت جریان اندولنف ampullopetal خواهد بود
ج) جزء آهسته نیستاگموس در چشم راست به سمت راست می باشد
د) جزء سریع نیستاگموس در چشم راست به سمت چپ می باشد

سؤال ۲۸ - شاخه تحتانی عصب دهلیزی عمدتاً حاوی کدام تارهای عصبی زیر است؟

- الف) کریستای مجاری نیم دایره ای قدامی
ب) ماکولای ساکول
ج) کریستای مجاری نیم دایره ای افقی
د) ماکولای اوتریکول

سؤال ۲۹ - علت عدم بینایی در فاز ساکاد چیست؟

- الف) سرعت زیاد حرکت چشم
ب) حرکت سریع چشم در جهت عکس حرکت هدف بینایی
ج) اثر وقفه مغزی بر دستگاه بینایی
د) ضعف یکطرفه دستگاه نیستاگموس دهلیزی

سؤال ۳۰ - آورانه‌های (Afferents) عمده هسته فوقانی دهلیزی از کجاست؟

- الف) کریستاهای
ب) مخچه
ج) ماکولاهای
د) نخاع

شنوایی شناسی تشخیصی

سؤال ۳۱ - کدامیک از موارد زیر در مورد پوشش مرکزی (Central Masking) صحیح است؟

- الف) ناشی از پدیده تقاطع (cross over) است
ب) فقط در مورد صوت خالص رخ می دهد
ج) با افزایش سطح شدت مقدار آن ثابت است
د) پاسخ مهار سیستم عصبی مرکزی است

سؤال ۳۲ - کدامیک از موارد زیر در مورد انجام آزمونهای دیپازدن بینگ، رین و ویر صحیح است؟

- الف) اثر انسداد را بررسی نمی کنند
ب) اولویت انجام آنها در فرکانس های ۲۵۶ یا ۵۱۲ هرتز است
ج) پدیده تقاطع (cross over) در نتایج ویر تاثیر می گذارد
د) آزمون بینگ برای کم شنوایی های یک طرفه انجام می شود

سؤال ۳۳ - در آزمون غربالگری افراد بالای ۶۵ سال، کدامیک از فرکانس ها ارزیابی می شوند؟ (ASHA 1996)

- الف) ۵۰۰، ۱۰۰۰، ۲۰۰۰
ب) ۱۰۰۰، ۲۰۰۰
ج) ۵۰۰، ۱۰۰۰، ۲۰۰۰، ۴۰۰۰
د) ۲۰۰۰، ۴۰۰۰

سؤال ۳۴ - کدامیک از اشکال کم شنوایی بیشترین تاثیر را بر نتایج آزمون Masking Level Difference دارد؟

الف) Flat

ب) Rising

ج) gradually Falling

د) Ski slop

سؤال ۳۵ - اختلال در کدامیک از نواحی زیر، بیشترین تاثیر را روی عملکرد شنوایی دارد؟

الف) محیطی

ب) عصب شنوایی

ج) ساقه مغز

د) کورتکس

سؤال ۳۶ - آزمون فاصله در نویز (GIN) کدامیک از پردازش های زمانی را ارزیابی می کند؟

الف) تمایز زمانی

ب) ترتیب زمانی

ج) ماسکینگ زمانی

د) وضوح زمانی

سؤال ۳۷ - کدامیک از موارد زیر از معایب آزمون ویدئونیستاگموگرافی است؟

الف) عدم نیاز به کالیبراسیون

ب) امکان ارزیابی جداگانه چشم ها

ج) سنگینی یا عدم راحتی استفاده از عینک (goggle) برای برخی از بیماران

د) انجام آن در کودکان

سؤال ۳۸ - فقدان پاسخ کالریک با کدامیک از تحریکهای زیر نشانه فقدان کامل عملکرد سیستم وستیبولار است؟

الف) گرم

ب) سرد

ج) آب یخ

د) نمی توان قضاوت کرد

سؤال ۳۹ - سیستم های وستیبولار، حس عمقی و بینایی به ترتیب به کدام ناحیه فرکانسی بهترین پاسخ را دارند؟

الف) میانی، بالا، پایین

ب) میانی، پایین، بالا

ج) پایین، میانی، بالا

د) پایین، بالا، میانی

سؤال ۴۰ - کدام یک از موارد زیر از ویژگیهای نیستاگموس وستیبولار نیست؟

الف) شدت نیستاگموس با نگاه خیره (gaze) به سمت فاز تند کاهش می یابد

ب) هوشیاری ذهنی (mental alertness) بر آن تاثیر دارد

ج) معمولاً فاز کند نیستاگموس خطی است

د) با تثبیت بینایی (visual fixation) کاهش می یابد

سؤال ۴۱ - نوع کم شنوایی در سندرم Large Vestibular Aqueduct Syndrome (LVAS) کدام است؟

الف) انتقالی ب) عصبی

ج) آمیخته د) بدون کم شنوایی است

سؤال ۴۲ - در مورد سندرم فشار عروقی کدام گزینه صحیح است؟

الف) ABR طبیعی است ب) کم شنوایی دیده نمی شود

ج) با سرگیجه گذرا همراه است د) با سرگیجه مزمن همراه است

سؤال ۴۳ - در مورد نیستاگموس ناشی از نوریت وستیبولار کدام گزینه صحیح است؟

الف) عمودی است

ب) فاز تند آن به سمت گوش مقابل به ضایعه است (unaffected ear)

ج) فاز تند آن به سمت گوش ضایعه دیده می باشد (affected ear)

د) مزمن است

سؤال ۴۴ - در صورت تخریب کدام ناحیه گوش میانی و مجرای شنوایی خارجی، سر استخوانچه چکشی یا تنه استخوانچه

سندانی در اتوسکپی مشاهده می شود؟

الف) دیواره خلفی فضای گوش میانی و بخش فوقانی مجرا

ب) دیواره خلفی فضای گوش میانی و بخش خلفی مجرا

ج) دیواره خارجی فضای گوش میانی و بخش فوقانی مجرا

د) دیواره خارجی فضای گوش میانی و بخش خلفی مجرا

سؤال ۴۵ - کدامیک از انواع مننژیت، بیشترین عامل کم شنوایی است؟

الف) مننگوکوکی ب) استرپتوکوکی

ج) هموفیلوس آنفلونزا د) تفاوتی ندارد

سؤال ۴۶ - زمان افت و خیز (rise-fall time) و مدت (duration) افزایش های یک دسی بلی در آزمون SISI چند میلی ثانیه است؟

الف) ۵۰، ۵۰ ب) ۱۰۰، ۵۰

ج) ۲۰۰، ۵۰ د) ۴۰۰، ۵۰

سؤال ۴۷ - اگر نویز کالیبره شده باند باریک (NBN) ۱۰۰۰ هرتزی با شدت ۶۰ دسی بل سطح پوشش موثر برای دو فرد با آستانه صفر و ۳۰ dBHL در فرکانس ۱۰۰۰ هرتز به صورت همانطرقی ارائه شود آستانه آنها به ترتیب چقدر خواهد بود؟

الف) ۶۰، ۶۰ ب) ۹۰، ۶۰

ج) ۳۰، ۶۰ د) ۳۰، ۰

سؤال ۴۸ - حساسیت (Sensitivity) آزمونهای تعیین محل ضایعه چگونه بدست می آید؟

الف) از تقسیم نتایج مثبت واقعی بر کل بیماران مبتلا به اختلال حلزونی

ب) از تقسیم نتایج مثبت واقعی و منفی کاذب بر کل بیماران

ج) از تقسیم نتایج منفی کاذب بر کل بیماران مبتلا به ضایعه حلزونی

د) از تقسیم نتایج مثبت واقعی بر کل بیماران مبتلا به اختلال وراء حلزونی

سؤال ۴۹ - افزایش سطح مرتعش کننده استخوانی (BV) موجب بهبود آستانه در چه ناحیه فرکانسی می شود؟

الف) پایین ب) میانی

ج) بالا د) بی تاثیر است

سؤال ۵۰ - کدام گزینه در مورد ارزیابی وزوز صحیح نیست؟

الف) معمولاً برای ارزیابی تعیین زیر و بمی از تن خالص استفاده می شود

ب) نتایج ارزیابی تعیین بلندی بر حسب SL گزارش می شود

ج) ارزیابی تعیین زیر و بمی از ثبات بیشتری برخوردار است

د) شدتهای بالا می توانند وزوز را تغییر دهند

سؤال ۵۱ - کدام گزینه در مورد Loudness hyperacusis صحیح است؟

الف) صدای نسبتاً شدید بسیار بلند دریافت می شود

ب) ترس غیر معمول نسبت به صدا مطرح است (phonophobia)

ج) آزار و انزجار نسبت به صدا مطرح است (annoying)

د) صداهای بلند، با احساس بلندی کمتری دریافت می شود

سؤال ۵۲ - همه موارد زیر مکانیسم و عمل نورولوژیک Hyperacusis است به استثنای:

الف) با افزایش شدت محرک، فعالیت فیبرهای عصبی منفرد نسبت به شرایط طبیعی افزایش می یابد

ب) بدون کم شنوایی قابل شناسایی نیز دیده می شود

ج) تعداد فیبرهای عصبی فعال شده نسبت به شرایط طبیعی افزایش می یابد

د) همزمانی عصبی کاهش می یابد

سؤال ۵۳ - کدام گزینه در مورد تاثیر کورتکس شنوایی بر وزوز صحیح است؟

الف) فعالیت کورتیکال تأثیری بر فعالیت خودبخودی ندارد

ب) فعالیت کورتیکال، فعالیت خود بخودی را افزایش می دهد

ج) فعالیت کورتیکال، فعالیت خودبخودی را کاهش می دهد

د) کورتکس شنوایی در درک وزوز فعال نیست

سؤال ۵۴ - مدت زمان استفاده از مولدهای صوتی (sound generators) در صدا درمانی وزوز باید چقدر باشد؟

الف) بطور مداوم ب) فقط برای انجام کارهای فکری

ج) فقط شبها برای جلوگیری از اختلال خواب د) متغیر بر اساس تمایل بیمار

سؤال ۵۵ - در ارزیابی متمرکزین کدامیک از آزمونهای زیر بهتر است در آخرین مرحله انجام شود؟

الف) پاسخ های برانگیخته ساقه مغزی ب) انتقال هوایی (AC)

ج) ایمیتانس ادیومتری د) آزمونهای گفتاری

سؤال ۵۶ - کدامیک از مجموعه آزمون های زیر بهترین گزینه برای ارزیابی متمرکزین و افراد سخت آزمون نظیر کودکان خردسال است؟

الف) Immittance , PTA , ABR ب) Immittance , SRT , ABR

ج) Immittance, ECOG, ABR د) SRT , ECOG, ABR

سؤال ۵۷ - در کالیبراسیون ادیومترهای تشخیص استاندارد (نوع I)، محدوده ی خروجی قابل قبول (دقت فرکانسی) در فرکانس ۲۰۰۰ هرتز چقدر است؟

الف) ۲۰۲۰ - ۱۹۸۰ ب) ۲۰۴۰ - ۱۹۶۰

ج) ۲۰۶۰ - ۱۹۴۰ د) ۲۰۸۰ - ۱۹۲۰

سؤال ۵۸ - کدام گزینه در مورد میزان اثر انسداد (OE) صحیح است؟

الف) در گیرنده داخل گوشی و هدفن یکسان است

ب) درگیرنده داخل گوشی بیشتر از هدفن است

ج) به محل قرار دادن گیرنده داخل گوشی ارتباط دارد

د) در صورت قرار دادن عمقی تر گیرنده داخل گوشی با کاهش OE در فرکانسهای بالا همراه است

سؤال ۵۹ - کدام گزینه در مورد حد مجاز نویز اتاقک آزمایشی صحیح است؟

- الف) برای BC در همه فرکانس ها یکسان است ب) برای AC در همه فرکانس ها یکسان است
ج) برای AC در فرکانس میانی بیشتر است د) برای BC در فرکانس پایین بیشتر است

سؤال ۶۰ - کدام یک از مزایای قرار دادن مرتعش کننده استخوانی (BV) روی پیشانی است؟

- الف) افزایش محدوده پویایی ب) کاهش تغییرپذیری بین فردی
ج) مقادیر کالیبراسیون متفاوت د) بهبود آستانه شنوایی

سؤال ۶۱ - تعریف شکل ادیوگرام Saucer کدام است؟

- الف) ۲۰ دسی بل کم شنوایی در هر اکتاو
ب) کم شنوایی معادل یا بیش از ۲۰ دسی بل در دو انتهای فرکانسی (نه در فرکانس های میانی)
ج) کم شنوایی معادل یا بیش از ۲۰ دسی بل در فرکانس های میانی (نه در دو انتهای فرکانسی)
د) کم شنوایی معادل یا بیش از ۲۰ دسی بل در یک فرکانس آزمایشی، با شنوایی طبیعی یا نزدیک به طبیعی در اکتاو مجاور

سؤال ۶۲ - وزوز عروقی در مجاورت ساختارهای شنوایی چه تأخیری بر آزمایش PTA دارد؟

- الف) موجب افزایش آستانه های شنوایی در فرکانس های پایین می شود
ب) موجب بهبود آستانه های شنوایی در فرکانس های پایین می شود

ج) فقط آستانه های AC را متاثر می کند

د) فقط آستانه های BC را متاثر می کند

سؤال ۶۳ - در صورتیکه کارگری بمدت ۴ ساعت در معرض صدای 95dBA و ۴ ساعت در معرض صدای 85dBA باشد دُز نویز (noise dose) چقدر خواهد بود؟

- الف) ۷۵٪ ب) ۱۰۰٪
ج) ۱۲۵٪ د) ۱۵۰٪

سؤال ۶۴ - در پرفوراسیون پرده تمپان، آستانه های AC حاصل از گیرنده داخل گوش چه تفاوتی با آستانه های حاصل از هدفن دارد؟

الف) در فرکانس های پایین بهتر است ب) در فرکانس های پایین بدتر است

ج) در فرکانس های بالا بهتر است د) تفاوتی ندارد

سؤال ۶۵ - در تمپانومتري، با کدام پروپ تن حجم هوا برای مقیاس cc و mmho تقریباً یکسان است؟

الف) 226 HZ ب) 660 HZ

ج) 880 HZ د) 1000 HZ

سؤال ۶۶ - در مدل "Vanhuyse" وقتی محور ادمیتانس بین ۰ و ۴۵ درجه باشد کدام الگو دیده می شود؟

الف) 1B 1G ب) 3B 1G

ج) 3B 3G د) 5B 3G

سؤال ۶۷ - در پاسخ دو فازی افراد طبیعی، دلیل کاهش امپدانس در آغاز رفلکس اکوستیک چیست؟

الف) افزایش سوسپتانس سختی ب) کاهش راکتانس سختی

ج) کاهش راکتانس جرمی د) کاهش رزیستانس

سؤال ۶۸ - کدام گزینه در مورد رفلکس اکوستیک صحیح است؟

الف) در افراد طبیعی با افزایش سن، آستانه ها با محرک تونال تغییر می کند

ب) در نوزادان استفاده از پروپ تن 226 HZ به جای 220 HZ توصیه می شود

ج) با افزایش سن اختلاف آستانه های رفلکس اکوستیک تونال و BBN کمتر می شود

د) ارائه یک سیگنال صوتی پیش از ارائه محرک رفلکس، باعث افزایش آستانه ها می شود

سؤال ۶۹ - در مورد پاسخهای کاذب (Artifact Responses) در رفلکس اکوستیک کدام گزینه صحیح است؟

الف) زمان نهفتگی آنها معادل زمان نهفتگی رفلکس اکوستیک است

ب) زمانی رخ می دهد که تداخل محرک و پروپ تن بر سطح پروپ تن موثر باشد

ج) Additive artifact پیامد اعوجاج اینترمدولاسیون است

د) با تحریک Contralateral بیشتر از Ipsilateral رخ می دهد

سؤال ۷۰- در فردی با کم شنوایی در حد متوسط تا عمیق دارای پاسخهای EOAE طبیعی، همه بیماری های زیر مطرح است بجز:

الف) Acoustic Neuroma

ب) Auditory Neuropathy

ج) Pseudohypoacusis

د) Ototoxicity

سؤال ۷۱- طیف TEOAE به کدام یک از موارد زیر بستگی ندارد؟

الف) شدت محرک

ب) پنجره زمانی

ج) تنظیمات فیلتر

د) طیف محرک

سؤال ۷۲- کدام گزینه در مورد الکترو ککلوگرافی با تحریک اکوستیکی در مقایسه با تحریک الکتریکی صحیح است؟

الف) زمان نهفتگی N_1 اکوستیکی کمتر از N_1 الکتریکی است

ب) دامنه N_1 اکوستیکی بیشتر از N_1 الکتریکی است

ج) با تحریک الکتریکی معمولاً CM و SP مشاهده نمی شود

د) رشد پاسخ اکوستیکی با افزایش شدت در مقایسه با پاسخ الکتریکی تند تر است

سؤال ۷۳- همه موارد زیر از مشکلات استفاده از معیار II5 در آزمایش ABR هستند به جز:

الف) نوروفیبروماتوزیس نوع II

ب) وابستگی به توزیع نسبتاً وسیع زمان نهفتگی موج V افراد طبیعی

ج) حساسیت کمتر در تشخیص تومورهای کوچکتر

د) تاثیر وجود کم شنوایی حسی بر زمان نهفتگی موج V

سؤال ۷۴- برای اجتناب از Aliasing بر اساس تئوری Nyquist، باید فرکانس نمونه گیری بیشترین فرکانس سیگنال آنالوگ باشد؟

الف) کمتر از

ب) معادل

ج) ۱-۲ برابر

د) بیش از دو برابر

سؤال ۷۵ - کدام یک از پتانسیل‌های برانگیخته شنوایی جزء پاسخ های Steady state است؟

الف) MLAEP

ب) ABR

ج) CM

د) SP

شنوایی شناسی توانبخشی

سؤال ۷۶ - کدام نوع هوک بالاگذر است؟

الف) ER12-1

ب) ER12-2

ج) ER12-3

د) ER12-4

سؤال ۷۷ - کدام گزینه در مورد تکنیک قالبگیری سمعک CIC درست است؟

الف) انتهای بخش کانال قالب باید حداقل ۷ میلی متر بعد از خم دوم باشد

ب) تکنیک برتر قالبگیری، قالب گیری با دهان باز (open jaw) است

ج) اگر حرکات فک بیمار خیلی زیاد باشد، اصلاً نمی توان سمعک CIC تجویز کرد

د) از موارد قالب گیری اولیه با ویسکوزیته متوسط تا بالا استفاده می شود

سؤال ۷۸ - کدام یک از ویژگی های مدار تراکمی AVC محسوب نمی شود؟

الف) مدار تراکمی از نوع AGCO

ب) نسبت تراکم بالاتر از ۸

ج) آستانه تراکم کمتر از ۵۰ دسی بل SPL

د) زمان بازگشت بین ۱۰ تا ۵۰ میلی ثانیه

سؤال ۷۹ - در کاندیداتوری سمعک کدام مورد درست می باشد؟

الف) افراد درونگرا نسبت به افراد برونگرا سودمندی بیشتری از سمعک گزارش می کنند

ب) در اختلال پردازش شنوایی مرکزی، استفاده از سمعک توصیه نمی شود

ج) عامل سن به تنهایی بر کاندیداتوری سمعک تاثیر مستقیم دارد

د) نمره پایین آزمون درک گفتار شاخص قطعی در عدم سودمندی سمعک نمی باشد

سؤال ۸۰- در کدام کم شنوایی مکان یابی افقی به شدت کاهش می یابد؟

- الف) انتقالی
ب) حسی
ج) عصبی
د) آمیخته

سؤال ۸۱- میزان بهره تجویزی کدام روش در فرکانس های بالا برای کم شنوایی ملایم با شیب کم بیشترین است؟

- الف) NAL-RP
ب) DSL
ج) POGO II
د) هیچکدام

سؤال ۸۲- در تجویز سمعک کودکان کدام گزینه درست است؟

- الف) استفاده از WDRC با نقطه زانوی کم در نوزادان توصیه می شود
ب) استفاده از قالب hallow canal توصیه می شود
ج) استفاده از سمعک دایرکشنال دائمی ضروری است
د) در کودکان نیاز به شنیدن اصوات بلند بیشتر از بزرگسالان است

سؤال ۸۳- کدام زاویه آزیموت برای قرار گیری بلندگوها در اندازه گیری های گوش واقعی مناسب است؟

- الف) صفر درجه
ب) 45°
ج) 60°
د) 90°

سؤال ۸۴- طبق ملاکهای FDA از چه سنی در کودکان می توان مبادرت به جراحی BAHA نمود؟

- الف) یکسال
ب) سه سال
ج) پنج سال
د) هفت سال

سؤال ۸۵- در تجویز سمعک کدام گزینه درست می باشد؟

- الف) تغییر آرایش از تک گوشی به دو گوشی بسیار ساده می باشد
ب) سودمندی فیتینگ دو طرفه به مقدار افت شنوایی وابستگی ندارد
ج) در کم شنوایی نامتقارن از مزایای شنوایی دو گوشی نمی توان بهره مند شد
د) در تجویز دو گوشی بهتر است قدری نسبت تراکم بیشتر از تک گوشی باشد

سؤال ۸۶ - کدام شبکه وزنی جهت شبیه سازی حساسیت شنوایی نسبت به اصوات خیلی بلند طراحی شده است؟

الف (A) ب (B)

ج (C) د (D)

سؤال ۸۷ - کدام گزینه در مورد فناوری Bluetooth درست است؟

الف) بلوتوس در شعاعی به اندازه ۱۰ متر عمل می کند

ب) در محدوده فرکانسی ۲/۴ تا ۲/۵ مگاهرتز فعال است

ج) محدوده فرکانسی آن پایین است و به آنتن کمی نیاز دارد

د) بصورت خودکار تماس تلفنی را برقرار و یا قطع می کند

سؤال ۸۸ - رایج ترین شیوه تلفیق (coupling) سمعک و تلفن کدام است؟

الف) تله کوئل ب) اتوکویل

ج) تقویت کننده تلفنی د) سیستم تقویت ساده

سؤال ۸۹ - علت احتمالی فیدبک سمعک که فقط در آخر روز بوجود می آید، چیست؟

الف) حرکت فک ب) گرمی هوا

ج) جرم گوش د) شکاف تیوب

سؤال ۹۰ - اگر با خاموش کردن سمعک، اثر انسداد رفع شد، علت احتمالی اثر انسداد چه بوده است؟

الف) shell ب) resonance

ج) underclusion د) ampclusion

سؤال ۹۱ - کدام گزینه در مورد سمعک های چندکاناله درست است؟

الف) مناطقی که در آن فقط بهره تنظیم می شود، کانال نامیده می شود

ب) وجود ۸ تا ۱۰ کانال برای وضوح کامل سیگنال ضروری است

ج) اگر تعداد کانال ها از ۴ بیشتر باشد از "handle" برای تنظیم استفاده میشود

د) برای بهتر شنیدن صداهای آرام، باید نقطه زانوی "expansion" در فرکانس بالا بیشتر باشد

سؤال ۹۲ - کدام گزینه در مورد کاشت حلزون درست است؟

- الف) جراح با تکنیک کوکلئوستومی مبادرت به جایگذاری نوار الکترودی در اسکالامدیا می نماید
- ب) جراح در کودکان حدود ۲/۵ سانتی متر در اطراف الکترودها فضای اضافی باقی می گذارد
- ج) در پروتز MED-EL می توان آهن ربای داخلی را برای MRI بیرون آورد
- د) پروتز Freedom در مقابل MRI تا ۰/۲ تسلا مقاوم است

سؤال ۹۳ - کدام گزینه در مورد سمعک درست است؟

- الف) با داده نگاری تنظیم سمعک به طور خودکار تغییر می یابد
 - ب) تغییر ۳ کیلو در وزن موجب تغییر اندازه مجرای گوش می شود
 - ج) دمای بالاتر از 50° و کمتر از 10° - به باطری آسیب می رساند
 - د) در زمستان خشکی هوا موجب افزایش عمر باطری می شود
- سؤال ۹۴ - در کدام نوع تراننش فرکانسی (Frequency transposition) موجب وضوح همخوانهای انسدادی و سایشی بدون تاثیر بر وضوح خیشومی ها و شبه واکه ها می شود؟
- الف) نوعی که کل پاسخ فرکانسی با نسبت مشخصی منتقل می شود
 - ب) نوعی که تراننش فرکانسی فقط با رخداد اجزای فرکانس پایین گفتار بوجود می آید
 - ج) نوعی که فرکانسهای صفر تا ۴ کیلو هرتز را به ۴ تا ۸ کیلو هرتز منتقل می کند
 - د) نوعی که تراننش فرکانسی فقط وقتی رخ می دهد که اجزای فرکانس بالا بیشتر شود

سؤال ۹۵ - کاندیداهای کاشت حلزونی بهتر است قبل از کاشت از کدام فناوری تقویت علائم گفتاری "Speech Cue Enhancement" استفاده نمایند؟

- الف) تقویت ویژگی شدت Enhancement of intensity
- ب) تقویت ویژگی مدت Enhancement of duration
- ج) تقویت گفتار با بازسازی مجدد Enhancement by re-synthesis
- د) ساده سازی گفتار Speech simplification

سؤال ۹۶ - receptive repair strategy عبارت است از؟

الف) وقتی پیغام فهمیده نشود پس از قطع ارتباط استفاده می شود

ب) وقتی پیغام فهمیده نشود قبل از قطع ارتباط استفاده می شود

ج) وقتی شنونده در فهم پیغام به دشواری بیافتد، در مسیر قطع ارتباط استفاده می شود

د) وقتی شنونده در فهم پیغام به دشواری بیافتد، برای تسهیل ارتباط استفاده می شود

سؤال ۹۷ - هنگامی که شنونده کم شنوا حین محاوره به گوینده می گوید: «اگر کند تر صحبت کنید و چهره تان روبروی

من باشد، بهتر می فهمم»، از کدام استراتژی استفاده کرده است؟

ب) Constrictive

الف) Message- tailoring

د) Anticipatory

ج) Instructional

سؤال ۹۸ - در تربیت شنوایی به روش تحلیلی واکه، تمایز گذاری کدام جفت واژه دشوارتر است؟

ب) کف - کیف

الف) شور، شیر

د) سار - سر

ج) نام - نیم

سؤال ۹۹ - در تربیت شنوایی به روش ترکیبی، تمایز گذاری کدام جفت واژه دشوارتر است؟

ب) بار - باران

الف) مار - مارمولک

د) شاد - شادمانی

ج) سیب - انگور

سؤال ۱۰۰ - کدام گزینه جزء تمرینات تمایز گذاری بسیار آسان به روش ترکیبی است؟

ب) 'شار' - 'باد'

الف) 'شهر' - 'کار'

د) 'فیل' - 'قورباغه'

ج) 'سلام' - 'سلام، حال شما چگونه؟'

سؤال ۱۰۱ - کدام گزینه جزء آسان ترین تمرین شناسایی واژه ها است؟

ب) ماه - شیر - دست - توپ

الف) پرتقال - انگور - سیب - هندوانه

د) ماه - ماهی - ماهیچه - ماهی تاوه

ج) پا - آش - خار - ساک

سؤال ۱۰۲ - کدام گزینه برای کاهش سطح دشواری تمرینات تربیت شنوایی موثر است؟

الف) افزایش شباهت محرک ها ب) کاهش تعداد محرک ها

ج) کاهش نسبت سیگنال به نویز د) استفاده از مجموعه پاسخی باز

سؤال ۱۰۳ - در ابتدای تربیت شنوایی به روش تحلیلی، کدام تمرین برای دانش آموز کم شنوای آموزش ندیده مناسبتر است؟

الف) شناسایی همخوانهایی بی واک در مجموعه بسته چهار گزینه ای

ب) تمایز گذاری همخوان سایشی بی واک از انفجار بی واک

ج) تمایز گذاری همخوانهایی با جایگاه تولید متفاوت

د) تمایز گذاری همخوان خیشومی از غیر خیشومی بی واک

سؤال ۱۰۴ - تمایز گذاری کدام جفت واژه برای لب خوانی کردن دشوارتر است؟

الف) غم - کم ب) مهر - مور

ج) قهر - غار د) کار - شاد

سؤال ۱۰۵ - کدام یک، از انواع مداخله زبانی والد-محور می باشد؟

الف guided-learning ب) informal training

ج) telephone training د) signaling expectation

شنوایی شناسی کودکان

سؤال ۱۰۶ - کدام گزینه برای کاهش سطح arousal در نوزادان موثر است؟

الف) محرک صوتی ممتد با فرکانس بالا ب) محرک صوتی کوتاه با فرکانس بالا

ج) محرک صوتی ممتد با فرکانس پایین د) محرک صوتی کوتاه با فرکانس پایین

سؤال ۱۰۷ - درباره پاسخ کودک ۳ ماهه به صدای آرام نویز میکر در محیطی کاملاً آرام، کدام گزینه نادرست است؟

الف) پاسخ گشاد شدگی چشم ها را دارد ب) سرش به کندی به طرف صدا بر می گردد

ج) پاسخ هایش بسیار متغیر است د) سرش بطور مستقیم به طرف صدا بر می گردد

سؤال ۱۰۸ - کدام گزینه درباره آزمون BOA درست است؟

الف) ویژگی های محرک، جزء محدودیت های آزمون نمی باشد

ب) حذف بایاس (bias) آزمایشگر، به راحتی صورت می گیرد

ج) BOA رایج ترین آزمون غربالگری شنوایی رفتاری غیر شرطی در سنین ۶-۱۲ ماهگی است

د) فقط از اصوات نویز میکر استفاده می شود و این از محدودیت های آزمون است

سؤال ۱۰۹ - اوتیت میانی با افیوژن (MEE) تا چه زمانی به طول انجامد، باید نگران رشد مهارت های ارتباطی کودک بود؟

الف) بیش از ۳ ماه

ب) بیش از ۶ ماه

ج) کمتر از ۳ ماه

د) کمتر از ۲ ماه

سؤال ۱۱۰ - جهت یابی غیر مستقیم صدا هنگامی که منبع صوت پایین تر از سطح گوش قرار گرفته باشد، از چه محدوده سنی امکان پذیر است؟

الف) ۷-۴ ماهگی

ب) ۷-۹ ماهگی

ج) ۱۳-۹ ماهگی

د) ۱۶-۱۳ ماهگی

سؤال ۱۱۱ - در مورد شکستگی استخوان تمپورال کدام جمله درست است؟

الف) ضربه متوسط به استخوان اکسیپیتال همیشه منجر به SNHL موقت می گردد

ب) ضربه به سر SNHL در فرکانس های میانی ایجاد می کند

ج) بیشتر شکستگی های مدیال (medial) ممکن است موجب دررفتگی زنجیره استخوانچه ای گردد

د) شکستگی عرضی که از وستیبول عبور می کند موجب کاهش شنوایی ملایم می گردد

سؤال ۱۱۲ - طبق نظر کمیته مشترک (JCIH)، کدام گزینه برای نوزادان، جزء عوامل خطرزای ایجاد کاهش شنوایی انتقالی است؟

الف) نورو فیبروماتوز نوع II

ب) وزن کمتر از ۱۵۰۰ گرم

ج) عفونت های دوران بارداری

د) اختلالات دژنراتیو

سؤال ۱۱۳ - در مورد رشد گفتار کودک، کدام گزینه نادرست است؟

الف) در یک ماهگی بین واج ها تمایز می گذارد (ب) در ۵-۴ ماهگی قادر به تکرار یک هجا (مثل: بابابا) می باشد

ج) در ۲-۳ ماهگی قادر به تولید شبه واکه ها است (د) در ۱۰-۶ ماهگی به اسم خودش پاسخ می دهد

سؤال ۱۱۴ - برای انجام آزمایش شنوایی کودک چند معلولیتی، توصیه می شود کدامیک از تدابیر زیر توسط شنوایی شناس مدنظر قرار گیرد؟

الف) از آزمون VRA استفاده شود (ب) با کودک ارتباط صمیمانه برقرار نماید

ج) او را در یک وضعیت بدنی ثابت قرار دهد (د) عوامل حواس پرت کننده محیط را کاهش دهد

سؤال ۱۱۵ - کودکان ۲ سال به بالا، در صورت ابتلا به کدامیک از مشکلات زیر، احتمالاً کاندیدای انجام آزمون ABR می شوند؟

الف) عقب ماندگی ذهنی (ب) اختلالات یادگیری

ج) تاخیر رشدی (د) گفتار تاخیر یافته

سؤال ۱۱۶ - در مورد علل شایع وزوز ناشی از SNHL در کودکان همه موارد درست است بجز:

الف) نوروفیبروماتوز نوع II (ب) فیستول پری لنف

ج) سندرم منیر (د) گلوموس ژوگولر

سؤال ۱۱۷ - درباره شاخص رفتار شنوایی (AB) در کودک ۱/۵ تا ۴ ماهه کدام گزینه درست است؟

الف) گشاد شدن چشم ها به صدا ساز ۶۰-۵۰ dB SPL و استارتل نسبت به گفتار ۶۵ dB HL

ب) گشاد شدن چشم ها به صدا ساز ۶۰-۵۰ dB HL و استارتل نسبت به گفتار ۶۵ dB HL

ج) گشاد شدن چشم ها به صدا ساز ۶۰-۵۰ dB SPL و استارتل نسبت به گفتار ۶۵ dB SPL

د) گشاد شدن چشم ها به صدا ساز ۶۰-۵۰ dB HL و استارتل نسبت به گفتار ۶۵ dB SPL

سؤال ۱۱۸ - کدام سندرم کاندیدای خوبی برای کاشت حلزون است؟

الف) Crouzon (ب) Wardenburg

ج) Treacher Collins (د) Kipple Feil

رشته: شنوایی شناسی

سوالات آزمون ورودی کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۹۰-۸۹

سؤال ۱۱۹ - در کدام سندرم، SNHL پیشرونده مشاهده نمی شود؟

الف) Myoclonic Epilepsy

ب) Pendred

ج) Refsum

د) Norrie

سؤال ۱۲۰ - استفاده از ۵۰ کلمه تک سیلابی در مجموعه بسته، ویژگی کدام آزمون گفتاری برای کودکان ۳ سال به بالا است؟

الف) SERT

ب) PSI

ج) NU-CHIPS

د) PBK-50

زبان عمومی

Part one: Reading comprehension

Directions: Read the following passages and the items related to each carefully. Then, select the one response - , a, b, c or d, that best suits each question. Base your answers on the information given in the passages only.

Passage one:

A few years ago, a young mother watched her husband diaper their firstborn son. "You don't have to be so grim about it", she protested. "You can talk to him and smile a little." The father, who happened to be a psychologist, answered firmly, "He has nothing to say to me, and I have nothing to say to him."

Psychologists now know how wrong that father was. From the moment of birth, a baby has a great deal to say to his parents, and they to him. But a decade or so ago, these experts were describing the newborn as a primitive creature who reacted only by reflex, a helpless victim of its environment without capacity to influence it. And mothers accepted the gospel. Most thought (and some still do) that a new infant could see only blurry shadows, that his other senses were undeveloped, and that all he required was nourishment, clean diapers, and a warm bassinet.

121) According to this reading selection, the father

- a. had a misunderstanding of the infant's capacities
- b. was angry with his wife because she ordered him to diaper the baby
- c. thought that diapering the baby was something unnecessary
- d. disliked having a newborn baby

122) The gospel accepted by mothers was that

- a. psychologists were wrong about newborns
- b. it was their duty to take care of the newborns
- c. they had to follow what psychologists had found
- d. the newborn was a helpless victim

123) The newborn is now considered to be a creature.

- a. responsive
- b. primitive
- c. mentally handicapped
- d. physically disabled

124 It is stated in this reading selection that

- 1 some mothers are still wrong about the newborn
- 2 the newborns of today are cleverer than their past counterparts
- 3 unlike parents, psychologists have always appreciated the newborns' potentials
- 4 parents' roles have drastically changed concerning the care of the newborn

125 The main idea of this paragraph is that

- 1 the newborns are smarter than they used to be
- 2 parents must behave more tenderly toward their newborns
- 3 mothers are more sympathetic than fathers toward their newborns
- 4 our attitude toward the newborns needs to be changed further

Passage two:

Narcissistic Personality Disorder (NPD) is a mental disorder in which people have an inflated sense of their own importance and a deep need for admiration. Those with narcissistic personality disorder believe that they're superior to others and have little regard for other people's feelings. NPD is defined more specifically as a pattern of grandiosity (exaggerated claims to talents, importance, or specialness) in the patient's private fantasies or outward behavior, a need for constant admiration from others and a lack of empathy for others. But behind this mask of self-confidence lies a fragile self-esteem, vulnerable to the slightest criticism.

Narcissistic personality disorder is one of several types of personality disorders. Personality disorders are conditions in which people have traits that cause them to feel and behave in socially distressing ways, limiting their ability to function in relationships and in other areas of their life, such as work or school. One important aspect of NPD that should be noted is that it does not prevent people from occupying, as well as aspiring to, positions of power, wealth, and prestige. Many people with NPD are sufficiently talented to secure the credentials of success. In addition, narcissists' preoccupation with a well-packaged exterior means that they often develop an attractive and persuasive social manner.

126 The two characteristics mentioned in the first sentence are

- 1 key features of Narcissistic Personality Disorder
- 2 needed for an understanding of other mental disorders
- 3 issues suppressed by those having a sense of specialness
- 4 the reasons why such people are deeply admired

127 The pattern of grandiosity deals with the patient's

- 1 high social status
- 2 genuine talents
- 3 inflated sense of importance
- 4 respect for other people's feelings

128 The person suffering from NPD is shown to

- 1 be reluctant to work or go to school
- 2 have a high confidence in life
- 3 enjoy a fantastic private life
- 4 have low self-esteem in reality

129 Many people with NPD

- 1 try hard to suppress their true potentials
- 2 have the potential to succeed in life
- 3 encourage persuasive social behavior
- 4 lack a sense of inspiration

130) People suffering from NPD

- a. are deeply obsessed with an attractive outward behavior
- b. fail to meet their need for social power
- c. guarantee secured personal behavior
- d. are quite tolerant of criticism

Passage three:

Scientists have discovered that using a non-invasive method called Transcranial Magnetic Stimulation (TMS) to apply a magnetic field to the right Temporo-Parietal Junction (TPJ) of the brain can alter people's moral judgment by interfering with brain activity. Researchers created weak electric currents that stop brain cells adjacent to TPJ from firing normally for a while, thereby impairing the subjects' ability to make moral judgments that involve an understanding of other people's intentions.

As people are normally very confident and consistent in making moral judgments, it is astonishing to learn that their ability to do so can be altered by magnets. When we make moral judgments about other people, we often need to infer their intentions, which is exactly how TPJ functions by gathering the required information from other areas. This ability has been termed "theory of mind", that is the ability to attribute mental states such as beliefs, intentions, and other qualities to oneself and others. In making judgments, we also assess things like people's previous record, and what constraints they might be under. We are also guided by our own ideas about loyalty, fairness and integrity. In other words, moral judgment is not a single process, but a mixture of "competing and conflicting" judgments, all of which get jumbled into what we call moral judgment".

131) In the reported study, electric currents targeted the brain cells the TPJ.

- a. located at the center of
- b. located at the outer layers of
- c. far away from
- d. neighboring

132) According to the writer, the results of the present research are unexpected due to the following characteristics of judgments on morality:

- a. doubt and fairness
- b. constancy and suspicion
- c. fairness and integrity
- d. assurance and steadiness

133) According to the passage, moral judgment is a phenomenon.

- a. multifaceted
- b. unitary
- c. multipurpose
- d. unilateral

134) The reported study's method was meant to

- a. prevent brain cells around TPJ from functioning correctly
- b. prevent TPJ from processing the information received from other parts of the brain
- c. change some of the information that would help TPJ in making judgments
- d. finding out what specific areas of the brain are involved in moral judgment

135) "Theory of mind" is based on

- a. the magnetic fields of the earth
- b. straightforward conclusions
- c. consistent expectations
- d. complex inferences

Passage four:

Snoring is a sound resulting from turbulent airflow that causes tissues to vibrate during sleep. Any person can snore. Studies estimate that 45% of men and 30% of women snore on a regular basis. Frequently, people who do not regularly snore will report snoring after viral illness, after drinking alcohol, or when taking some medications. People who snore can have any body type. We frequently think of a large man with a thick neck as a snorer. However, a thin woman with a small neck can snore just as loudly. In general, as people get older and as they gain weight, snoring will worsen.

While we are breathing, air flows in and out in a steady stream from our nose or mouth to our lungs. There are relatively few sounds when we are sitting and breathing quietly. When we exercise, the air moves more quickly and produces some sounds as we breathe. This happens because air is moving in and out of the nose and mouth more quickly and this results in more turbulence to the airflow and some vibration of the tissues in the nose and mouth. When we are asleep, the area at the back of the throat sometimes narrows. The same amount of air passing through this smaller opening can cause the tissues surrounding the opening to vibrate, which in turn can cause the sounds of snoring. Different people who snore have different reasons for the narrowing. The narrowing can be in the nose, mouth, or throat.

136) The first paragraph regular and occasional snorers.

- a. prescribes some medications for
- b. makes a distinction between
- c. presents a preventive measure taken by
- d. denies the presence of

137) Strong current of air and vibration of mouth and nasal tissues snoring.

- a. are able to block
- b. are caused by
- c. can account for
- d. can overshadow

138) While breathing, a snore-free person probably benefits from a current of air.

- a. steady
- b. very turbulent
- c. speedy
- d. highly vibrant

139) When narrowed, the area at the back of the throat would

- a. effectively block snoring
- b. prevent vibration
- c. initiate snoring
- d. facilitate breathing

140) A key difference between a snorer and one who does not snore lies in the at the back of their throat.

- a. amount of air
- b. size of the opening
- c. type of tissues
- d. speed of air

Passage five:

In a critical thinking course, it is very common that students are taught to apply a set of fundamental principles of logic and to avoid falling into the traps of a number of fallacious or biased patterns of thinking. A common phenomenon is that the complexity involved in putting logical reasoning *into practice* has often been neglected and students often find it difficult to apply the fundamental principles in their academic work and daily lives. If teachers had a better understanding of the adaptive character of human reasoning, they would appreciate that students' logical reasoning also has to be trained in a domain-specific or context-sensitive way.

In other words, we should remind ourselves that the ability to reason needs to be developed and that it takes time for students to master this ability; merely learning the abstract principles has only a limited effect in improving the students' ability to deal with thinking problems in different contexts. Another common shortfall in the teaching of critical thinking is that after learning how to identify fallacies and biases in human reasoning in a critical thinking course, many students have a tendency to overgeneralize and mechanically apply what they have learned. As we have discussed, while many non-logical patterns of reasoning are adaptive strategies, errors occur when they are applied beyond the ranges of their applicability. From this, we can see that what is needed is *not* some extra abstract principles. Instead, we should accept the fact that people have to make judgments from time to time and a good thinker is a person who makes appropriate judgments in particular circumstances.

141) Critical thinking is suggested to be

- a. context-bound and domain-specific
- b. too complicated to use in daily life
- c. putting logical reasoning into practice
- d. the general application of principles of logic

142) The manner of presenting material in the mentioned courses is one reason for the students' failure

- a. to avoid fallacious thinking
- b. in appreciating logical reasoning
- c. in learning the abstract principles
- d. to use critical thinking in academic work

143) One of the common problems with the students who pass the current courses seems to be

- a. superficial understanding of the principles
- b. generalizing the principles they have learned
- c. realizing fallacies and biased patterns of thinking
- d. mechanical application of non-logical patterns of reasoning

144) Critical thinking involves forms of reasoning which are often in response to particular problems in human life.

- a. homogeneous
- b. hasty judgments
- c. likely to misapply
- d. adaptive strategies

145) The focus of this passage is of critical thinking.

- a. homogeneity
- b. academic courses
- c. adaptive character
- d. overgeneralizability

Part two: Vocabulary

Directions: Read the following statements, then select the one response - a, b, c, or d, that best completes each one.

146) Despite their great efforts, women have not yet full equality with men in the workplace.

- a. reimbursed b. postponed c. achieved d. altered

147) Nutritionists are concerned with such factors as physical, social, and emotional problems, which may the appetite in the elderly.

- a. interfere with b. refrain from c. result in d. compensate for

148) Many people could not afford paying for the hospital expenses; therefore, the government decided to cost-cutting measures in most hospitals.

- a. withdraw b. implement c. retrieve d. threaten

149) The human eye is capable of thousands of insignificant details.

- a. perceiving b. penetrating c. invading d. overlapping

150) Education about treatment and health has shown to be useful for patients as it can them to stick to their treatment plan.

- a. motivate b. hinder c. aggravate d. dissuade

151) Many doctors prefer not to prescribe the new vaccine as it a high fever and rash.

- a. triggers b. delivers c. degrades d. suppresses

152) What is needed in our center is workers; they should know how to deal with people and make the right choice.

- a. incredible b. tactful c. affluent d. impatient

153) When most of what is taught in classroom settings is to the students' needs, it is natural that they tend to be less attentive.

- a. invaluable b. irrelevant c. pertinent d. responsive

154) Despite progress towards understanding the molecular mechanisms that microbial pathogenesis, much remains to be learned about the bacterial effector proteins that are central to this process.

- a. presume b. underlie c. evade d. contain

155) Experts are looking for ways to the spread of air pollution as a serious health hazard.

- a. augment b. accelerate c. curb d. extend

156) Nowadays in some countries, women a large part of the workforce.

- a. constitute b. compromise c. suppress d. convey

157) As the results of the experiments are still, the researchers are hesitant about the mass production of the new drug.

- a. tentative b. conclusive c. comprehensive d. invasive

158) Cancer harms the body when damaged cells divide uncontrollably to form or masses of tissue called tumors.

- a. flocks b. herds c. lumps d. swarms

159) Most people their dinner with a dessert to help digestion.

- a. round off b. end up c. size up d. give off

160) Meeting hospitable people all over the country and in all situations, one may conclude that hospitality forms a(n) part of the Iranian culture.

- a. integral b. sporadic c. transitory d. intrusive