

عصر جمعه

۹۴/۳/۱

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 ۹۵-۹۴

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

**گفتار درمانی**

**گفتار درمانی**

مشخصات داوطلب:	تعداد سئوالات: ۱۶۰
نام و نام خانوادگی: .....	زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه
شماره کارت: .....	تعداد صفحات: ۲۲

**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.

## اختلالات صوت و تشدید

۱- کدام مورد بیانگر مولفه اکوستیکی "jitter" است؟

- الف) بی نظمی در سرعت ارتعاش در یک بازه طولانی از گفته  
 ب) علت بروز اختلال در زیر و بمی صدا  
 ج) وسعت و شدت اختلال صوت  
 د) بی نظمی در دامنه ارتعاش از یک چرخه به چرخه بعدی

۲- کدام شیوه در افتراق بین "فلجی چین های صوتی" از "بی حرکتی چین های صوتی" تسبب به بقیه از اهمیت بیشتری برخوردار است؟

- الف) بررسی شکل و اندازه سینوس های پری فرم  
 ب) تاریخچه گیری کامل و دقیق  
 ج) دست ورزی مستقیم غضروف های آری تنوئید  
 د) ارزیابی فعالیت الکتریکی عضلات داخلی حنجره

۳- کدام گزینه در مورد مکانیسم تغییر فرکانس صوت در چین های صوتی صحیح است؟

- الف) در فرکانس های modal، حجم کلی چین های صوتی بیش از بقیه عوامل در تعیین فرکانس صوت نقش دارد.  
 ب) فرکانس صوت حاصل تعامل سه عامل سرعت جریان هوا، طول و تنش چین های صوتی است.  
 ج) در فرکانس های modal، بین فرکانس صوت و طول چین های صوتی رابطه معکوس وجود دارد.  
 د) در فرکانس های falsetto، با افزایش تنش چین های صوتی فرکانس صوت کاهش می یابد.

۴- کدام یک از شرایط پاتولوژیک معمولاً به "صوت درمانی" پاسخ نمی دهند؟

- الف) گرانولومای چین های صوتی  
 ب) اسپاسمودیک دیسفونیا  
 ج) پولیپ چین های صوتی  
 د) ادم رینکه

۵- اگر موقعیت حنجره در گردن بالا برود، چه تغییراتی در مکانیسم آواسازی روی می دهد؟

- الف) طول مجرای صوتی و در نتیجه فرکانس کلیه فرمنت ها کاهش می یابد.  
 ب) چین های صوتی سفت می شوند، در نتیجه الگوی ارتعاش چین های صوتی تغییر می کند.  
 ج) تمایل گوینده به انسداد محکم چین های صوتی کاهش می یابد.  
 د) گوینده بلند تر و با صرف انرژی کمتر آواسازی می کند.

۶- حرکات نزدیک شونده چین های صوتی چه تاثیری بر سینوس های پری فرم دارند؟

- الف) افزایش اندازه (ب) کاهش اندازه (ج) افزایش نا قرینگی (د) کاهش تونوسیتته

۷- کدام یک از روش های درمانی زیر با هدف بازگرداندن تعادل و احیای قدرت از دست رفته مکانیسم آواسازی مورد استفاده قرار می گیرد؟

- الف) دست ورزی و ماساژ  
 ب) تکنیک های فشار و هل دادن (Pushing, Pulling)  
 ج) برنامه صوت درمانی لی سیلورمن (LSVT)  
 د) برنامه تمرین عملکردی صوت

- ۸ - بر اساس عملکرد مکانیسم آواسازی، کدام یک از اختلالات صوت با منشاء عصب شناختی جزء اختلالات بیش نزدیک شدن (**hyperadduction**) محسوب می شوند؟  
 الف) میاستنی گراویس      ب) فلج سودو بولبار      ج) فلج فوق هسته ای      د) سندرم شای - دراگر
- ۹ - در ندول، چه تغییراتی در بافت چین های صوتی روی می دهد؟  
 الف) افزایش ضخامت BMZ در محل ندول همراه با کاهش کلاژن  
 ب) کاهش ضخامت BMZ در محل ندول همراه با افزایش فیبرونکتین  
 ج) افزایش ضخامت BMZ در محل ندول همراه با افزایش فیبرونکتین  
 د) کاهش ضخامت BMZ در محل ندول همراه با افزایش کلاژن
- ۱۰ - **glottal coup** چیست؟  
 الف) دور شدن چین های صوتی همراه با بالا رفتن حنجره هنگام تولید صدای زیر  
 ب) احساس درد ناگهانی که بیمار مبتلا به پرکاری صوتی هنگام آواسازی در چاکنای تجربه می کند.  
 ج) نزدیک شدن چین های کاذب همراه با چین های حقیقی هنگام تولید واکه ها در زیر و بمی عادی  
 د) شیوه ای برای آغاز تولید واکه ها همراه با دور شدن سریع و کامل چین های صوتی
- ۱۱ - با استفاده از کدام شیوه می توان وضعیت تماس چین های صوتی را بر اساس اصل "هدایت جریان توسط بافت" اندازه گیری کرد؟  
 الف) الکتروگلوٹوگرافی      ب) فیلترینگ معکوس      ج) فوتوگلوٹوگرافی      د) آیروفون
- ۱۲ - بر اساس شواهد مطالعاتی، در کدام یک از شرایط پاتولوژیک زیر مقادیر "jitter" و "shimmer" در محدوده بهنجار است؟  
 الف) Sulcus Vocalis      ب) Edema      ج) Laryngitis      د) Polyps
- ۱۳ - طبق تعریف **Glaser** و همکارانش، ستیغ پاساوان ....  
 الف) حرکت موضعی و بالا به پایین دیواره های طرفی حلق است.  
 ب) حرکت سراسری و بالا به پایین دیواره خلفی حلق است.  
 ج) پیشروی قدامی و موضعی دیوار خلفی حلق است.  
 د) پیشروی قدامی و سراسری دیواره های طرفی حلق است.
- ۱۴ - هدف از تمرینات دمیدن (**blowing**) در کودکان دارای شکاف کام چیست؟  
 الف) آموزش مفهوم جریان هوای دهانی  
 ب) بهبود کارکرد کامی - حلقی  
 ج) آموزش تولید همخوان ها  
 د) تقویت نرم کام
- ۱۵ - در مورد ویژگی های تولیدی کودکان دارای شکاف کام، کدام جمله صحیح است؟  
 الف) اکثر کودکان نیازمند مداخله برای اصلاح واکه ها هستند.  
 ب) رایج ترین خطای تولید همخوان ها در کودکان خردسال، **distortion** است.  
 ج) جایگاه تولید واکه ها در این کودکان مشابه کودکان بدون شکاف است.  
 د) با افزایش سن، نسبت خطاهای شیوه تولید همخوان ها به جایگاه تولید تفاوت نمی کند.

- ۱۶ - منطق استفاده از "تولید مکرر همخوان های پرفشار همراه با واکه" در ارزیابی تولید و تشدید کودکان دارای شکاف کام چیست؟
- (الف) مقایسه با هنجارهای رشدی  
(ب) تعیین میزان خیشومی همگون شده  
(ج) تعیین صداهایی که با محرک های بینایی و شنیداری قابل اصلاح هستند.  
(د) بررسی الگوهای خروج هوا از بینی
- ۱۷ - در ارائه توصیه های درمانی برای بیمار دارای VPI چه عواملی باید در نظر گرفته شود؟
- (الف) شدت مشکل، تاثیر آن بر وضوح گفتار، عکس العمل کودک و والدین به مشکل  
(ب) شدت نقص ساختاری، تاثیر آن بر وضوح گفتار، پیش آگهی مناسب  
(ج) نتایج ارزیابی های ادراکی و دستگامی، شدت hypernasality  
(د) شدت نقص ساختاری، تصمیم تیم درمانی، نتایج ارزیابی های دستگامی
- ۱۸ - کدام یک از خطاهای زیر لزوماً نتیجه VPI نیست و عملکرد VPS را نیز کاهش نمی دهد؟
- (الف) انسداد حلقی  
(ب) انسداد خلفی - میانی کام  
(ج) سایشی حلقی  
(د) سایشی نرمکامی
- ۱۹ - کدام جمله درباره "nasal turbulence" درست نیست؟
- (الف) ممکن است به دلیل ارتعاش بافت نرم یا جابجایی مخاط در محل انسداد باشد.  
(ب) ممکن است همراه با همه انواع صداها شنیده شود.  
(ج) مقاومتی در برابر جریان هوای بینی است، در زمانی که بسته شدن VPS ناقص است.  
(د) شکل خفیفی از "audible nasal emission" است.
- ۲۰ - کودکی با شکاف کام ترمیم شده، تاخیر واجی و بیش خیشومی شدید مراجعه می کند. کدام یک از اقدامات زیر مناسب تر است؟
- (الف) ارجاع برای انجام جراحی ترمیمی  
(ب) شروع درمان تشدید  
(ج) ارجاع برای ارزیابی دستگامی VPS  
(د) شروع درمان تولید
- اختلال بلع
- ۲۱ - براساس شواهد ویدئو فلوروسکوپی، وقوع اختلال بلع دهانی حلقی بر اثر کدام یک از علل زیر بیش از بقیه است؟
- (الف) فلج مغزی  
(ب) فلج نزدیک کننده چین های صوتی  
(ج) اختلالات عصب شناختی پیشرونده  
(د) جراحی های مربوط به سرطان های سر و گردن
- ۲۲ - در زمان استراحت، کدام بخش از مکانیسم بلع با برخورداری از انقباض تونیک ورود هوا را به مجرای معده ای - روده ای (gastrointestinal tract) به حداقل می رساند؟
- (الف) Laryngeal Sphincter  
(ب) Velopharyngeal Sphincter  
(ج) Lower Esophagus  
(د) Upper Esophageal Sphincter

- ۲۳ - اگر بیمار نیازمند مراقبت های ویژه با سابقه لوله گذاری طولانی در آغاز بلع حلقی تاخیر داشته باشد، کدام شیوه درمانی توصیه می شود؟
- الف) جایگزین کردن مایعات  
ب) تحریک حرارتی  
ج) تغییر و اصلاح پوسچر  
د) بلع سوپر گلو تیک
- ۲۴ - در اختلال Achalasia، چگونه می توان باقیمانده های غذا را در گلو پاک کرد؟
- الف) کاهش تنش مری  
ب) بلع مکرر  
ج) چرخش سر  
د) بلع محکم
- ۲۵ - در بیمار مبتلا به Systemic sclerosis از چه راهکارهایی می توان برای کاهش مشکلات بلع استفاده کرد؟
- الف) چرخش سر و تقویت زبان  
ب) جویدن کافی و کوچک تر کردن اندازه لقمه  
ج) پایین آوردن چانه و پاک کردن مکرر گلو  
د) مانور نگه داشتن زبان و چرخش سر
- ۲۶ - میزان شیوع آسپیراسیون خاموش در بیماران مبتلا به اختلال بلع چقدر است و متخصص بالینی از چه شاخص بالینی می تواند برای تأیید یا رد آن استفاده کند؟
- الف) حداکثر ۴۰٪، ارزیابی حسی  
ب) حداکثر ۳۰٪، معاینه حنجره  
ج) حداقل ۴۰٪، ارزیابی حسی  
د) حداکثر ۴۰٪، ارزیابی رفلکس gag
- ۲۷ - هدف از تمرین شاکر (Shaker Exercise) چیست؟
- الف) باز کردن اسفنکتر تحتانی مری (LES) و کاهش فشار هیپوفارنجیال  
ب) باز کردن اسفنکتر فوقانی مری (UES) و کاهش فشار هیپوفارنجیال  
ج) باز کردن اسفنکتر تحتانی مری (LES) و افزایش فشار هیپوفارنجیال  
د) باز کردن اسفنکتر فوقانی مری (UES) و افزایش فشار هیپوفارنجیال
- ۲۸ - برای بیمار مبتلا به اختلال بلع با ضعف عضله زبان ناشی از جراحی سرطان ناحیه دهان کدام مانور بلع را پیشنهاد می کنید؟
- الف) Supraglottic Swallow  
ب) Mendelsohn  
ج) Masako  
د) Super- supraglottic Swallow
- ۲۹ - برای بیمار مبتلا به اختلال بلع با صدای نفس آلود، آسپیراسیون، سرفه ضعیف همراه با شواهدی از شکاف خلفی هنگام آواسازی در خلال معاینه آندوسکوپیک حنجره، چه روش جراحی مناسب است؟
- الف) Medialization Laryngoplasty  
ب) Crisopharyngeal Myotomy  
ج) Medialization  
د) Teflon Injection

۳۰ - کدام یک از لوله های تغذیه ای برای تغذیه طولانی مدت بیماران مبتلا به اختلال بلع کاربرد دارند؟

- الف) Gastrostomy & Nasojejunal  
ب) Nasoduodenal & Cervical Esophagostomy  
ج) Nasoduodenal & Nasogastric  
د) Gastrostomy & Cervical Esophagostomy

### اختلالات واج شناختی و آواشناختی

۳۱ - Strengthening exercises در درمان اختلالات زیر سیستم تولید در کدامیک از دیزآرتری های زیر استفاده می شود؟

- الف) فلاسید - UUMN      ب) آتاکسیک - اسپاستیک      ج) آتاکسیک - UUMN      د) هایپروکاینیتیک - UUMN

۳۲ - در کدامیک از دیزآرتری های زیر، درمان های دارویی و جراحی، درمان های انتخاب اول می باشند؟

- الف) UUMN      ب) هایپروکاینیتیک      ج) اسپاستیک      د) هایپروکاینیتیک

۳۳ - با توجه به علایم گفتاری، تشخیص افتراقی دیزآرتری آتاکسیک با کدامیک از دیزآرتری های زیر همپوشانی پیدا می کند؟

- الف) اسپاستیک - فلاسید  
ب) UUMN - هایپروکاینیتیک  
ج) UUMN - هایپروکاینیتیک  
د) UUMN - اسپاستیک

۳۴ - براساس نتایج ارزیابی آکوستیک، بیماران مبتلا به آپراکسی گفتار چه علایمی را نشان نمی دهند؟

- الف) کشیدگی بیش از اندازه همخوان ها و واکه ها در هجاها  
ب) افزایش کلی سرعت گفتار و حرکات اندام های گویایی  
ج) افزایش به میان اندازی در داخل واژه ها  
د) کاهش توانایی در تطابق سرعت گفتار

۳۵ - بر اساس مطالعات آکوستیک، برای کدامیک از دیزآرتری های زیر می توان زیر گروه هایی را در نظر گرفت؟

- الف) اسپاستیک      ب) هایپروکاینیتیک      ج) هایپروکاینیتیک      د) آتاکسیک

۳۶ - بیماری با ویژگی های نوایی (Prosodic) زیر به شما مراجعه می کند، کاهش تکیه، سکوت های نامناسب، افزایش سرعت در سگمنت ها و برخی مواقع خشونت صدا. به نظر شما این علایم به کدامیک از دیزآرتری های زیر مربوط است؟

- الف) اسپاستیک  
ب) هایپروکاینیتیک  
ج) هایپروکاینیتیک  
د) آتاکسیک

۳۷ - در دیزآرتری UUMN کدامیک از ویژگی های گفتاری زیر دیده نمی شود؟

- الف) شکست های تولیدی بی قاعده  
ب) کاهش سرعت  
ج) AMR با قاعده  
د) کاهش بلندی صدا

۳۸ - در Palilalia کدامیک از موارد زیر دیده می‌شود؟

- الف) تکرار گفته‌ها با سرعت زیاد و بلندی کم
- ب) تکرار صداها و واجها با سرعت زیاد و بلندی ثابت
- ج) تکرار گفته‌ها با سرعت زیاد و بلندی ثابت
- د) تکرار کلمه و عبارت با سرعت زیاد و بلندی کم

۳۹ - در بیماری Multiple Sclerosis کدام گزینه صحیح است؟

- الف) عملکرد عضله زبان بیشتر از عضله لب آسیب می‌بیند.
- ب) در مقایسه با سایر اختلالات پیشرونده دیزآرتری‌های ایجاد شده در این بیماری قابل پیش بینی هستند.
- ج) دیزآرتری Flaccid شایع‌ترین نوع دیزآرتری است.
- د) شاخص‌های ARM و SMR در تشخیص افتراقی از پارکینسون موثر نیستند.

۴۰ - کدام گزینه در مورد همخوان‌های /s/ و /z/ درست است؟

- الف) /s/ سخت و کوتاه و /z/ نرم و کشیده است.
- ب) /s/ سخت و کشیده و /z/ نرم و کوتاه است.
- ج) /s/ نرم و کشیده و /z/ سخت و کوتاه است.
- د) /s/ نرم و کوتاه و /z/ سخت و کشیده است.

۴۱ - یک کودک ۸ ساله مبتلا به اختلال واجی به گفتار درمانی ارجاع شده که وضوح گفتار او بین ۳۵ تا ۵۰ درصد است.

نشانه‌های اختلال خواندن و نوشتن نیز توسط معلم مدرسه گزارش شده است. مناسب‌ترین درمان کدام است؟

الف) Metaphon therapy + phonological intervention

ب) Traditional therapy + Metaphon therapy

ج) Core vocabulary Intervention + Traditional therapy

د) Core vocabulary Intervention + Metaphon Therapy

۴۲ - "ششی، برونسو، بی‌واک، سایشی، دهانی، چاکنایی" ویژگی‌های توصیف آوایی کدام همخوان است؟

الف) همخوان /x/      ب) همخوان /p/      ج) همخوان /tʃ/      د) همخوان /h/

۴۳ - هنگامی که از کودک می‌خواهیم چند کلمه مشابه /fɒn/ را تولید کند، کدام جنبه از مهارت‌های وی را ارزیابی می‌کنیم؟

الف) آگاهی فراواجی - آگاهی از قافیه

ب) آگاهی واجی - آگاهی از قافیه

ج) آگاهی واجی - آگاهی از هجا

د) آگاهی فراواجی - آگاهی از هجا

۴۴ - کدامیک از ویژگی‌های زیر جزو اصول یادگیری حرکتی (motor learning) نیست؟

الف) Cognitive Analysis

ب) Practice

ج) feedback

د) non speech oral exercises

۴۵ - در استراتژی درمانی واج شناختی با ساختار افقی (Horizontally structured) درمانگر چگونه عمل می کند؟

- الف) چند صدای هدف را برای هر جلسه در نظر می گیرد.  
 ب) یک یا دو صدای هدف را در طول مدت درمان در نظر می گیرد.  
 ج) یک صدای هدف را در هر جلسه در نظر می گیرد.  
 د) چند صدای هدف را برای چند جلسه پیاپی در نظر می گیرد.

۴۶ - فرایند واجی مطرح در /pit/ → /pitʃ/ و /mobl/ → /mobl/ به ترتیب ...

- الف) اولی انسدادی شدگی و دومی حذف همخوان پایانی است.  
 ب) اولی انسدادی شدگی و دومی کاهش خوشه است.  
 ج) اولی انسایشی زدایی و دومی کاهش خوشه است.  
 د) اولی انسایشی زدایی و دومی حذف همخوان پایانی است.

۴۷ - کدام گزینه درباره رویکرد Multiple opposition، صحیح است؟

- الف) برای کودکان با اختلال واجی شدید تا عمیق طراحی شده است.  
 ب) برای کودکان با اختلال واجی خفیف طراحی شده است.  
 ج) صرفاً بر آموزش صدا متمرکز است.  
 د) صرفاً بر تقابل کمینه متمرکز است.

۴۸ - واحد پایه کدام مدل زبانی، محدودیت ها (Constraints) است؟

- الف) Generative phonology  
 ب) Natural phonology  
 ج) nonlinear phonology  
 د) Optimal theory

۴۹ - از نظر Dodd چه نشانه ای شناسایی کننده اختلال واج شناختی با ثبات است؟

- الف) کودکانی که تنها الگوهای رشد ثابت دارند.  
 ب) کودکانی که به طور ثابت در چند صدا خطا دارند.  
 ج) کودکانی که الگوهای رشدی و غیر رشدی ثابت دارند.  
 د) کودکانی که به طور ثابت از الگوهای رشد کودکان کوچکتر استفاده می کنند.

۵۰ - زمانی که یک رفتار آموزش داده شده به یک رفتار آموزش داده نشده انتقال می یابد، چه نوع تعمیمی رخ داده

است؟

- الف) تعمیم پاسخ      ب) تعمیم محرک      ج) تعمیم موقعیت      د) تعمیم بافت

اختلالات روانی گفتار

۵۱ - در کدام شرایط احتمال افزایش وقوع لکنت وجود دارد؟

- الف) غنای واژگانی (TTR) بالاتر  
 ب) واژگان با میزان آشنایی بیشتر  
 ج) جملات بدون خطاهای رمزگذاری دستوری  
 د) میانگین طول گفته (MLU) کوتاهتر



- ۵۲ - کدام گزینه در مورد وقوع علامت تکرار کلمات تک هجایی در ناروانی طبیعی (ND) و شبه لکنت (SLD) درست است؟  
 الف) در ND دیده نمی شود و علامت شایع SLD است.  
 ب) در هر دوی ND و SLD به صورت کم بسامد رخ می دهد.  
 ج) در ND شایع است و در SLD اگر تکرارها سریع باشد اهمیت دارد.  
 د) برای ND شایعترین علامت است و در SLD رخ نمی دهد.
- ۵۳ - در ارزیابی مسایل شناختی و عاطفی لکنت بزرگسال به وسیله پرسشنامه درک لکنت (PSI)، امتیاز ۲۰-۱۶ چه سطحی از شدت لکنت را مشخص می کند؟  
 الف) لکنت خفیف (ب) لکنت متوسط (ج) لکنت متوسط - شدید (د) لکنت شدید
- ۵۴ - در رویکرد درمانی افزایش تدریجی طول و پیچیدگی گفته (GILCU) تمرکز تقویت اساساً بر چیست؟  
 الف) تنبیه برای لکنت و تشویق برای روانی گفتار  
 ب) تحسین موارد گفته شده به صورت روان  
 ج) آموزش والدین برای پیگیری تکالیف در منزل  
 د) کنترل تدریجی افزایش طول گفته
- ۵۵ - انواعی از داروهای مهار کننده بتا که برای کنترل اضطراب و کاهش ترس لکنت بزرگسال به صورت موقتی تجویز می شوند، کدامند؟  
 الف) Haloperidol & Risperidone  
 ب) Atenolol & Acebutolol  
 ج) Clomipramine & Fluoxetine  
 د) Olanzapine & Clozapine
- ۵۶ - در مقایسه دو اختلال Cluttering و Stuttering، کدام علامت بیشتر در پریده گویی قابل مشاهده است؟  
 الف) Phrase repetitions  
 ب) Sublexical errors  
 ج) Slow rates of speech  
 د) Sound prolongations
- ۵۷ - کدام گزینه در مورد govercoarticulation و mumbling صحیح است؟  
 الف) هر دو به یک پدیده تولیدی دلالت دارند.  
 ب) در overcoarticulation وضوح نسبی سایر هجاها هم آسیب می بینند.  
 ج) mumbling بر فقدان حرکات تولیدی پیوسته و تمام وقت دلالت دارد.  
 د) این دو پدیده به دلیل ویژگی هایشان نمی توانند با هم رخ دهند.
- ۵۸ - کدام گزینه در مورد روش تماس نرم همخوان ها درست نیست؟  
 الف) برای نیمه واکه ها هم به کار می رود.  
 ب) به ویژه در همخوان های آغاز کلمه به کار می رود.  
 ج) همخوان انسدادی به سایشی تبدیل می شود.  
 د) تولید approximants با این روش سخت است.

۵۹- نام دیگر تکنیک Pull-out چیست؟

- الف) Post-block modification  
 ب) Within block modification  
 ج) Proprioceptive awareness  
 د) Preblock modification

۶۰- فرد دارای لکنت پنهان یا درونی شده چه شرایطی دارد؟

- الف) لکنت کاهش می یابد و فرد خودش را درمان کرده است.  
 ب) با توجه به توان فرد در پنهان کردن لکنت، پیش بینی لکنت کاهش می یابد.  
 ج) از لکنت اجتناب می کند ولی ترس از لکنت هم چنان وجود دارد.  
 د) به نظر نمی رسد که درمان برای این نوع لکنت لازم باشد.

۶۱- دامنه سنی لکنت بینابینی چقدر است؟

- الف) ۶-۱۳ سال  
 ب) ۶-۱۵ سال  
 ج) بالای ۱۴ سال  
 د) ۸-۲۰ سال

۶۲- تحلیل نمونه گفتار فرد Clutterer شامل کدام مورد است؟

- الف) برآورد میانگین ناروانی های طبیعی و ناروانی های شبه لکنت  
 ب) برآورد تفاوت تعداد ناروانی های طبیعی و ناروانی های شبه لکنت  
 ج) شمارش مجزای تعداد ناروانی های طبیعی و ناروانی های شبه لکنت  
 د) نسبت ناروانی های طبیعی به ناروانی های شبه لکنت

۶۳- بر اساس مطالعات تصویر برداری مغز، روانی گفتار موقتی حاصل از آواز خوانی موجب فعال شدن کدام نواحی می گردد؟

- الف) قشر ارتباطی شنیداری، قشر ارتباطی بینایی، اینسولای سمت چپ  
 ب) نواحی حرکتی گفتار نیمکره چپ، قشر اولیه و ارتباطی شنیداری  
 ج) نواحی حرکتی نیمکره چپ و راست، قشر اولیه شنیداری  
 د) نواحی حرکتی نیمکره راست، قشر ارتباطی شنیداری، اپرکولوم چپ

۶۴- در مقوله رابطه شرطی سازی و لکنت، کدام گزینه صحیح است؟

- الف) شرطی سازی کلاسیک موجب دوره ای شدن رفتار های لکنت می شود.  
 ب) شرطی سازی فعال موجب افزایش فراوانی رفتار های گریز از لکنت می شود.  
 ج) شرطی سازی اجتنابی موجب کاهش رفتارهای به تعویق اندازی می شود.  
 د) انواع شرطی سازی به تثبیت رفتارهای ثانویه لکنت منجر می شود ولی در درمان لکنت نقشی ندارد.

۶۵- در مقایسه کودکان دارای لکنت مرزی با کودکان دارای ناروانی طبیعی کدام مورد صادق است؟

- الف) تکرار کلمات چند هجایی بیشتری دارند.  
 ب) تکرار عبارت بیشتری دارند.  
 ج) کشیده گویی کمتری دارند.  
 د) تکرار کلمات تک هجایی بیشتری دارند.

۶۶- کدام گزینه درباره لکنت گذرای اوایل کودکی صحیح است؟

- الف) بدون درمان، حداقل به مدت ۳ سال باقی می ماند.  
 ب) در ۱۸ ماه، حتی بدون درمان، بهبود می یابد.  
 ج) عامل ژنتیکی در بروز آن نقش ندارد.  
 د) عوامل ژنتیکی متعدد مانع از بهبودی آن می شوند.

## ۶۷ - کدام گزینه در مورد لکننت روانزاد صحیح است؟

- الف) عود لکننت دوران کودکی به علت استرس ناگهانی، مشمول لکننت روانزاد می شود.  
 ب) هم در کودکی و هم در بزرگسالی روی می دهد.  
 ج) رفتاری آگاهانه محسوب می شود.  
 د) رفتارهای اصلی آن شبیه لکننت رشدی است.

## ۶۸ - بد کارکردی بیزال گانگلیا، موجب چه نوع ناروانی می شود؟

- الف) کلاترینگ (ب) لکننت رشدی (ج) لکننت نوروزنیک (د) لکننت سایکوژنیک

## ۶۹ - در سبب شناسی لکننت، نظریه عدم همزمانی برای تبیین کدام مورد به کار می رود؟

- الف) افزایش تنش عضلانی (ب) گیر و قفل (ج) رفتارهای اجتنابی (د) رفتارهای آغازین

## ۷۰ - در صورت وجود سایر اختلالات گفتار و زبان، مرحله اول برنامه درمانی Lidcombe چگونه است؟

- الف) هم لکننت و هم سایر اختلالات را مد نظر قرار می دهد.  
 ب) به هراختلالی که شدت بیشتری داشته باشد، می پردازد.  
 ج) صرفاً بر لکننت متمرکز می شود و درمان سایر اختلالات به پایان آن موکول می شود.  
 د) ابتدا بر سایر اختلالات متمرکز می شود.

## اختلال زبان در دوران رشد

## ۷۱ - آسیب به کدام ناحیه منجر می شود علیرغم حفظ توانایی صحبت کردن و درک گفتار، بیمار دیگر قادر به خواندن و

نوشتن نباشد؟

- الف) ژيروس آنگولار  
 ب) کورپوس کالوزوم  
 ج) شیار سیلویین  
 د) شیار رولاندیک

## ۷۲ - هنگام بازشناسی کلمات، کدام ناحیه مغزی در کودکان نارساخوان فعالیت الکتریکی بیشتری دارد؟

- الف) ابتدا در تحلیل pre-lexical کلمه، ناحیه قاعده ای تمپورال چپ و سپس نواحی تمپوروپاریتال چپ فعال می شوند.  
 ب) ابتدا در تحلیل Pre-lexical کلمه، ناحیه قاعده ای تمپورال چپ و سپس نواحی تمپوروپاریتال راست فعال می شوند.  
 ج) ابتدا در تحلیل Pre-lexical کلمه، تمپورال راست و سپس نواحی تمپوروپاریتال راست فعال می شوند.  
 د) ابتدا در تحلیل Pre-lexical کلمه، ناحیه تمپورال راست و سپس نواحی تمپوروپاریتال چپ فعال می شوند.

## ۷۳ - توانایی تولید سریع کلمات ویژه، گویای توانایی در کدام جنبه است؟

- الف) تحلیل واج شناختی  
 ب) بازنمایی واج شناختی و برون داد  
 ج) بازنمایی های واج شناختی در حافظه بلند مدت  
 د) بازنمایی واژگانی و بدون داد

## ۷۴ - کدام جزء حافظه فعال در کنترل توجه و حذف اطلاعات غیر ضروری نقش مهمی ایفا می کند؟

- الف) Phonological Short-term memory  
 ب) Subvocal rehearsal  
 ج) Visuospatial Sketch Pad  
 د) Central executive

۷۵ - در رویکرد meta cognitive تمرکز بر کدام جنبه است؟

الف) ایجاد استراتژی های Problem Solving

ب) آموزش Special Skills

ج) ایجاد استراتژی های Chunking

د) ایجاد استراتژی های rehearsal

۷۶ - جای خالی با گزینه صحیح پر شود:

هرچقدر ..... قویتر گردد، دستیابی کودک به لغات سریع تر می شود.

الف) Grammatical representation

ب) Word Processing

ج) Lexical representation

د) Phonological Processing

۷۷ - اصلی که در آن کلمه به طور صحیح به چیزهایی ارجاع داده می شود که از یک نوع هستند، چه نام دارد؟

الف) Semantic boot straping

ب) Taxonomic assumption

ج) Semantic Constraints

د) Lexical Principles

۷۸ - کدام گزینه نشان دهنده حمایت زبان از تفکر است؟

الف) Overextension

ب) Language Socialization

ج) Bilingualism

د) Analogical Reasoning

۷۹ - کدام گزینه بیشتر معرف کاربرد زبان در موقعیت غیر بافتمند (decontextualization) است؟

الف) منوی رستوران

ب) محاوره در مورد اینجا و حالا

ج) گفتار روایتی

د) برچسب و علائم

۸۰ - کدام گزینه در مورد کودکان سندرم داوون صحیح است؟

الف) از میان عملکردهای شناختی، زبان با کمترین آسیب مواجه می شود.

ب) رشد گرامر بیشتر از جنبه های دیگر زبان در این کودکان آسیب می بیند.

ج) اولین واژگان در این کودکان همانند کودکان عادی ظاهر می شود.

د) رشد کاربرد شناختی بیشتر از جنبه های دیگر زبان در این کودکان آسیب می بیند.

۸۱ - کدام گزینه درباره تفاوت دوزبانگی در کودکان با بزرگسالان صحیح است؟

الف) Code mixing در کودکان نظم مشخص ندارد.

ب) Code switching در داخل خود جمله صورت می گیرد.

ج) کودکان در هنگام decoding یا رمز گشایی، دو زبان را با هم مخلوط می کنند.

د) در هر دو زبان دچار مشکل می شوند به طوری که الگوهای نحوی مشخص از زبان اول را در زبان دوم می توان مشاهده کرد.

- ۸۲ - مطالعات مرتبط با یادگیری زبان در کودکان دو قلو، بیش از همه، به پیشرفت دانش ما در کدام حوزه کمک کرده است؟
- الف) تاثیر ژنتیک بر اکتساب زبان  
ب) تاثیر ویژگی های شخصیتی کودکان بر اکتساب زبان  
ج) تاثیر محیط بر یادگیری زبان  
د) تاثیر تغذیه بر یادگیری زبان
- ۸۳ - کدام گزینه در مورد عفونت راجعه گوش میانی (ROM) صحیح است؟
- الف) ROM به تنهایی یکی از عوامل حتمی خطر برای ابتلا به آسیب زبانی در سالهای ابتدایی کودکی است.  
ب) در سال های ابتدایی کودکی به طور کلی ROM بر رشد گفتار و زبان تاثیری ندارد.  
ج) در سالهای ابتدای کودکی، در صورتی که کودک هوش نرمال همراه با محیط آموزشی مناسب داشته باشد، خطری محسوب نمی شود.  
د) ROM در سالهای دبستان، می تواند بر رشد سواد کودک تاثیر معنی دار بگذارد.
- ۸۴ - در تئوری بیازنه که توسط مورهد و مورهد (1974) مورد بررسی بیشتری قرار گرفته است، مرحله حسی - حرکتی چگونه میتواند زیر بنای رشد زبان در نظر گرفته شود؟
- الف) حرکت اشیا، به پیشرفت بیان واژگان در کودکان کمک می کند.  
ب) کودکان واژگان را اول از طریق بیان آنها از سوی والدین درک می کنند.  
ج) درک واژگان در کودکان مقدم بر درک آنها از عملکرد اشیا است.  
د) کودکان معنی کلمات را اول از روی کار با آنها و عملکرد آنها فرا می گیرند نه از روی درک واژه.
- ۸۵ - چارچوب ارائه شده توسط سازمان بهداشت جهانی (WHO) که به نیازها و توانایی های کودک، به شیوه ای همه جانبه می نگرد و با نام ICF شناخته می شود، با کدام یک از مدل های زیر مطابقت دارد؟
- الف) مدل طبقه ای Categorical Model  
ب) مدل نظام مند System Model  
ج) مدل ناتوانی های ویژه Specific Disabilities Model  
د) مدل توصیفی - تکاملی Descriptive - Developmental Model
- ۸۶ - چرا تحلیل ساختاری یا Structural analysis، معتبر ترین نوع ارزیابی زبان بیانی است؟
- الف) الگوها و قواعد مورد استفاده را نشان می دهد.  
ب) همه حوزه های زبانی را در نمونه گفتاری خود انگیخته ای که هدف ارتباطی دارد، تجزیه و تحلیل می کند.  
ج) علاوه بر کمک به رسم نیم رخ زبانی، در تعیین سطح ارتباطی کودک موثر است.  
د) در شناسایی محیط زبانی و قواعد به کار رفته در محرکهای ارائه شده به کودک موثر است.
- ۸۷ - برای ارزیابی کودک دارای محدودیت های فیزیکی، از کدام یک از روشهای زیر نمی توان استفاده کرد؟
- الف) آزمونهای استاندارد (ب) روشهای معیار مرجع (ج) مصاحبه استاندارد (د) مشاهده رفتاری
- ۸۸ - کدام یک از موارد زیر در تعیین پیش آگهی کودک مبتلا به اختلال زبان، از اهمیت کمتری برخوردار است؟
- الف) سن کودک  
ب) وضعیت اقتصادی - اجتماعی خانواده  
ج) الگوهای تعاملی والدین  
د) جنسیت کودک

## ۸۹ - Milieu Therapy چه نوع مداخله ای است؟

- الف) ترکیبی (ب) تعمیمی (ج) کودک - محور (د) درمانگر - محور

## ۹۰ - Facilitated play جزء کدام یک از رویکردهای درمانی می باشد؟

- الف) Child-Centered Approach (ب) Clinician-directed methods (ج) Whole language (د) Modelling

## ۹۱ - غربالگری شنوایی در بدو تولد، جزو کدام سطح از سطوح پیشگیری ASHA قرار می گیرد؟

- الف) مداخله پیشگیرانه (ب) پیشگیری اولیه (ج) پیشگیری ثانویه (د) پیشگیری در سطح سوم

## ۹۲ - موثرترین برنامه مداخله برای کودک دارای ADHD چیست؟

- الف) مداخله دارویی + کاهش محرکهای محیطی + گفتار درمانی (ب) مداخله رفتاری + سیستم تنبیهی مناسب + مداخله فردی (ج) مداخله دارویی + آموزش والدین + گفتار درمانی (د) مداخله دارویی + مداخله رفتاری + مداخله آموزشی

## ۹۳ - کودک Culturally and Linguistically Different یا CLD را از کدام یک از موارد زیر باید تمایز داد؟

- الف) Authis Spectrum Disorder (ب) Selective Mutism (ج) ADHD (د) Traumatic Brain Injury

## ۹۴ - کدام یک درباره آفازی تشنجی یا سندرم لاندوکلنر دوران کودکی درست است؟

- الف) حمله ها معمولاً یک طرفه است. (ب) مهارتهای غیر کلامی کودک به همان اندازه مهارتهای زبانی او پیشرفت می کند. (ج) منجر به آفازی دائمی در کودک می شود. (د) داروهای ضد تشنج به بهبود مشکلات زبانی مبتلا یان کمک می کند.

## ۹۵ - الگوهای ارتباطی، واژگان اولیه و نحو کودکان مبتلا به SLI در مقایسه با کودکان طبیعی، به ترتیب چگونه است؟

- الف) مشابه کودکان همسن زبانی - مشابه کودکان همسن زبانی - تاخیر در ترکیب کلمات در ۱۸ تا ۲۴ ماهگی (ب) مشابه کودکان همسن تقویمی - مشابه با کودکان همسن تقویمی با سرعت فراگیری کمتر - اولین تاخیر در ترکیب کلمات در ۲ تا ۳ سالگی (ج) مشابه کودکان همسن زبانی - مشابه کودکان همسن زبانی با سرعت فراگیری کمتر - تاخیر در ترکیب کلمات در ۱۸ تا ۲۴ ماهگی (د) مشابه کودکان همسن تقویمی - مشابه کودکان همسن تقویمی - اولین تاخیر در ترکیب کلمات در ۲ تا ۳ سالگی

۹۶ - رویکرد معیار مرجع زیر در شناسایی "تفاوت" زبانی، با چه نامی شناخته می‌شود؟

«حداقل میزان دانش زبان شناختی مورد نیاز برای قضاوت درباره اینکه کودک در یک سن خاص از دید جتماع گفتاری هنجار است.»

الف) Parent-Child Comparative Analysis

ب) Minimal Competency Core

ج) Estimated Language Proficiency

د) Diagnostic Evaluation of Language Variation

۹۷ - هدف از تکنیک «تاخیر» یا Time-delay در Mileu Teaching چیست؟

الف) کاهش مدت زمان پاسخ دهی کودک در ارتباط

ب) تشویق کودک به ادامه ارتباط

ج) مستقل کردن کودک در آغاز یک تعامل ارتباطی

د) افزایش استفاده از آواسازی و ژست در ارتباط

۹۸ - کدام گزینه، ارتباط معنایی entity locative را نشان می‌دهد؟

الف) پرت صندلی (آنها روی صندلی پرت کرد)

ب) بابا صندلی (بابا روی صندلی)

ج) توپ نه

د) اینجا توپ

۹۹ - emergent literacy از کدام تجربه کودک نشأت می‌گیرد و چگونه تکامل می‌یابد؟

الف) اجتماعی شدن سواد literacy socialization - از طریق خواندن مشترک با والدین joint reading

ب) اجتماعی شدن سواد literacy Socialization - از طریق تمرینات آگاهی واجی Phonological awareness

ج) مفهوم حروف چاپی - از طریق خواندن مشترک با والدین joint reading

د) مفهوم حروف چاپی - از طریق تمرینات آگاهی واجی Phonological awareness

۱۰۰ - Metalinguistic Awareness یا آگاهی فرا زبانی، برای یادگیری کدام یک از مهارت‌های زیر ضروری است؟

الف) کاربرد زبان (ب) بیان زبان (ج) گفتار و زبان (د) خواندن و نوشتن

اختلال اکتسابی زبان

۱۰۱ - کدامیک از اختلالات زیر در کودکان با آسیب اکتسابی زبان کمتر دیده می‌شود؟

الف) Perseveration

ب) Simplified Speech

ج) Nonfluent speech output

د) Naming impairment

۱۰۲ - کدام یک از اجزاء زبانی بطور خاص در نیمکره چپ پردازش می‌شوند؟

الف) Semantic (ب) Syntactic (ج) Pragmatic (د) Word retrieval

۱۰۳ - توانایی‌های زبانی در مرحل متوسط تا شدید بیماری آلزایمر مشابه کدام یک از انواع آفازی می‌باشد؟

الف) Anomic Aphasia

ب) Transcortical Sensory Aphasia

ج) Transcortical Motor Aphasia

د) Broca's Aphasia

۱۰۴ - شیوع آلزایمر در بین سایر دمانس ها و بعد از سن ۶۵ سالگی بترتیب عبارتست از:

- الف) ۷۰٪ - ۲۰٪ (ب) ۷۰٪ - ۶۰٪ (ج) ۵۰٪ - ۱۰٪ (د) ۵۰٪ - ۲۰٪

۱۰۵ - کدام اختلال زبانی در بیماران مبتلا به مولتیپل اسکلروزیس بیشتر دیده می شود؟

- الف) نامیدن بینایی (ب) روانی کلامی (ج) نامیدن لمسی (د) درک شفاهی واژه ها و عبارات

۱۰۶ - در اصطلاحات عصب شناسی زبان (Neurolinguistic)، اصطلاح Lexical Semantic Access معادل کدام یک از

موارد زیر است؟

الف) Declarative memory

ب) Procedural memory

ج) Implicit memory

د) Short-term memory

۱۰۷ - کدامیک از مناطق قشر مغز در واسطه گری عملکرد های اجرایی نقش دارند؟

- الف) ۸، ۹، ۱۰، ۴۶ (ب) ۱۰، ۱۱-۱۳، ۴۷ (ج) ۱۲، ۲۳، ۲۴، ۳۲ (د) ۲۳، ۲۴، ۴۱، ۴۲

۱۰۸ - در کدامیک از موارد زیر زبان های اول و دوم بطور همزمان قبل از ۶ سالگی یاد گرفته شده اند؟

الف) Initial Bilingualism

ب) Coordinated Bilingualism

ج) Subordinated Bilingualism

د) Compound Bilingualism

۱۰۹ - چه آسیبی باعث ایجاد آگنوزی بینایی کلاسیک می شود؟

الف) آسیب دیدن نواحی Splenium جسم پینه ای

ب) قطع ارتباط بین نواحی قشری بینایی و زبانی

ج) آسیب دیدن نواحی قشری بینایی ثانویه

د) قطع ارتباط در Doral Stream

۱۱۰ - از انقباضات عضلانی ناگهانی و غیر ممتد (کوتاه) که بطور نامنظم در قسمت های مختلف بدن اتفاق می افتد:

الف) Action Tremor

ب) Athetotic Contractions

ج) Myoclonic Jerks

د) Spastic Contractions

۱۱۱ - کدام مورد در بیماران Confusional States برجسته تر است؟

- الف) اختلال در گفتار (ب) اختلال در نامیدن (ج) اختلال در نحو (د) اختلال در نوشتن

۱۱۲ - کدام ناحیه مغزی نقش بنیادی در بازنمایی معنایی دارد؟

الف) قشر تمپوروپاریتال چپ

ب) قشر تمپورال نیمکره چپ و راست

ج) قشر فرونتوپاریتال چپ

د) قشر فرونتوپاریتال راست و چپ



- ۱۱۳ - روش درمانی **Cueing Verb Treatment (CVT)** برای درمان کدامیک از زبان پریشی های زیر استفاده می شود؟  
 الف) ترانس کورتیکال حرکتی (ب) انتقالی (ج) ترانس کورتیکال مختلط (د) بروکا
- ۱۱۴ - کدامیک از ویژگی های زیر جزء علائم زبان پریشی انتقالی نیست؟  
 الف) اختلال در واژه یابی  
 ب) پارافازی با منشأ حرکتی  
 ج) غالباً درک شنیداری سالم  
 د) گفتار روان
- ۱۱۵ - رویکرد "**Conventional Speech Therapy**"، برای درمان کدامیک از زبان پریشی های زیر استفاده می شود؟  
 الف) بروکا  
 ب) ترانس کورتیکال حرکتی  
 ج) ترانس کورتیکال مختلط  
 د) گلوبال
- ۱۱۶ - کدام مورد در ارزیابی نامیدن افعال نقش مهم تری بر عهده دارد؟  
 الف) قابلیت تصویر سازی (ب) طول واژه (ج) پیچیدگی ساختاری (د) سن اکتساب
- ۱۱۷ - کدامیک از علائم اولیه آفازی پیشرونده اولیه یا PPA می باشد؟  
 الف) تخریب حافظه کلامی  
 ب) نقص نامیدن  
 ج) مشکل خواندن و هجی کردن  
 د) درک شنیداری ضعیف
- ۱۱۸ - اختلال در حرکات روان دیادو چه نامیده می شود؟  
 الف) Rebound  
 ب) Hypotonia  
 ج) Dysmetria  
 د) Decomposition of Movements
- ۱۱۹ - از عوامل مرتبط با نوروپلاستی سیتی کدام یک در طبقه **organism- internal** قرار نمی گیرد؟  
 الف) Axonal regeneration  
 ب) Remyelination  
 ج) Biochemical recovery  
 د) Lesion size
- ۱۲۰ - کدام نواحی مغزی در شروع و حفظ گفتار نقش دارند؟  
 الف) Anterior Cingulate  
 ب) Supplementary motor area و Dorsolateral Cortex  
 ج) Orbitomedial Cortex  
 د) Anterior Cingulate و Supplementary motor area

## 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) below each one. Base your answers on the information given only.

### Passage 1

Researchers at Saarland University in Germany have demonstrated that a small device emitting a relatively cool beam of purple plasma can eliminate oral bacteria in cavities, leaving more tooth structure intact than a drill does.

“I think plasma will provide additional advantages, namely by not drilling into or removing dentin so deeply,” said Stefan Rupf, the lead author of a study on the work published in JMM, 2010.

As bacteria in our mouths feed on sugars, they produce an acid that eats into dentin, eventually boring cavities which can cause a great deal of pain, and if left untreated can lead to serious infections and even death.

Rather than relying on a drill's brute force which grinds away the diseased portions of teeth where the germs have been established prior to putting in a filling to restore the tooth's shape, dentists seek less invasive ways of wiping out stubborn, tooth-decaying bacteria.

To test how well these plasma jets sterilize tooth material, Rupf and his team took slices of dentin from extracted human molars and infected them with bacteria. These samples were then torched by the plasma jet for six, 12 or 18 seconds, which completely disinfected the dentin of one common decay-causing germ.

Rupf said he and his team are not sure exactly how the plasma jet kills the bacteria.

When moving the plasma jet, the temperature of the dentin increased only to between 102 and 110 degrees Fahrenheit –but not hot enough to kill microbes or harm tissue, said Rupf.

- 121 . Larger portions of the dentine tissue are removed when ..... .
- using plasma jets
  - drilling into dentin
  - feeding on sugar
  - leaving tooth structures intact
- 122 . The direct cause of tooth caries is usually ..... .
- sweets
  - an acid
  - boring cavities
  - serious infection
- 123 . Tooth caries, if not treated, may sometimes ..... .
- kill the person
  - heal themselves
  - destroy bacteria
  - be tooth repairing
- 124 . When possible, dentists are said to advocate the ..... .
- tooth storage
  - dentine removal
  - drill's brute force
  - fewest interventions
- 125 . To get the decayed tooth back to its normal shape, the dentist ..... .
- puts in a filling
  - generates plasma jets
  - drills cavities in the tooth
  - infects dentin with bacteria

126 . A good title for the passage is .....

- Advantages and Disadvantages of Dental Drilling
- Plasma Jets Could Replace Dental Drills
- How to Destroy Tooth Infections
- The Cause of Tooth Caries

## Passage 2

Allergies are an overreaction of the body's natural defense system that helps fight infections. The immune system normally protects the body from viruses and bacteria by producing antibodies to fight them. In an allergic reaction, the immune system starts fighting substances that are usually harmless (such as dust mites, pollen, or a medicine) as though these substances were trying to attack the body. This overreaction can cause a rash, itchy eyes, a runny nose, trouble breathing, nausea, and diarrhea.

An allergic reaction may not occur the first time you are exposed to an allergy-producing substance (allergen). For example, the first time you are stung by a bee, you may have only pain and redness from the sting. If you are stung again, you may have hives or trouble breathing. This is caused by the response of the immune system.

Many people will have some problem with allergies or allergic reactions at some point in their lives. Allergic reactions can range from mild and annoying to sudden and life-threatening. An allergic reaction is more serious when severe allergic reaction occurs, when allergies cause other problems (such as nosebleeds, ear problems, wheezing, or coughing), or when home treatment doesn't help.

127 . Allergies are known to .....

- be the excessive reaction of the body's defense system
- significantly contribute to the spread of infection
- support the body in case of virus/bacteria attack
- manufacture antibodies to defend the body

128 . The immune system, in an allergic reaction, .....

- prevents substances such as pollen from attacking the body
- overreacts against symptoms such as rash, itchy eyes, etc.
- produces antibodies to eliminate viruses
- fight harmless substances by mistake

129 . It is implied that the first time one is exposed to an allergen, the----- .

- person usually has trouble breathing
- bee's sting may not be very painful
- immune system may not show a strong response
- skin turns red and a rash appears

130 . It is understood that certain types of allergies are .....

- mild such as a runny nose and nausea
- relieved by home treatment
- severe derived from trouble breathing and diarrhea
- common when elicited by life threatening substances

131 . A severe allergic reaction may .....

- have fatal consequences for the affected person
- respond to helpful home remedies
- suppress endless wheezing or coughing
- be limited to reactions like nose bleeding or ear problems

**Passage 3**

Most people perceive diabetes as a disease where the patient excretes a lot of sugar, is very thin and is inordinately thirsty. The fact is many diabetics will not know they have it until a severe symptom arises although one can look out for some minor warning symptoms. First, diabetes tends to be hereditary. Second, people often don't realize that although it often causes youngsters to lose weight, later on in life may bring about a filling out of the waistline although on the subject of weight, eating to excess can trigger off diabetes. Third, in case of a woman who unexpectedly has one or two failed pregnancies, it will need to be investigated right away. Similarly, one who delivers a really large offspring needs to consider this possibility. Fourth, the diagnosis can arise when a patient goes for a life insurance medical examination and is rejected when they believed he/she was fit and healthy. Finally, a skin condition associated with diabetes is when there is infuriating itching - generally at night - after a visit to the bathroom. As regards prognosis, before insulin, a diabetic 10-year-old only had a life expectancy of less than two years - this expectancy is now about 45 years.

- 132 . According to the text, one factor that may cause diabetes to initiate is ..... .
- itching
  - overeating
  - inordinate thirst
  - failed pregnancies
- 133 . We can infer from the information in the text that a ..... should be assessed for diabetes.
- a woman who has delivered two abnormal babies
  - mother who delivers a baby heavier than usual
  - mother with no apparent symptoms
  - person registering for life insurance
- 134 . At different stages of life, the diabetic may be different in terms of ....
- severe symptoms
  - warning skin issues
  - future benefits
  - size change
- 135 . The text implies that if you have no diabetic parent, sister or brother, you ....
- are very likely to get diabetes
  - should wait until a severe symptom arises
  - will never develop the disease in the future
  - still had better attend to warning symptoms

## Passage 4

Breathing problems during sleep may be linked to early mental decline and Alzheimer's disease, a new study suggests. But treating apnea with a Continuous Positive Airway Pressure (C.P.A.P.) machine can significantly delay the onset of cognitive problems. In a group of 2,470 people, average age 73, researchers gathered information on the incidence of sleep apnea, a breathing disorder marked by interrupted breathing and snoring, and the incidence of mild cognitive impairment and Alzheimer's disease. After adjusting for a range of variables, they found that people with disordered breathing during sleep became cognitively impaired an average of about 10 years sooner than those without the disorder. But compared with those whose sleep disorder was untreated, those using C.P.A.P. machines delayed the appearance of cognitive impairment by an average of 10 years making their age of onset almost identical to those who had no sleep disorder at all. The lead author, Dr. Ricardo S. Osorio, a research professor of psychiatry at NYU Medical Center, said the analysis is an observational study that does not prove cause and effect. "But," he added, "we need to increase the awareness that sleep disorders can increase the risk for memory impairment and possibly for Alzheimer's. Whether treating sleep disorders truly slows the decline is still not known, but there is some evidence that it might."

136. The results of the study are .....

- supported by an extensive clinical trial
- in favor of using sleeplessness
- obtained from a cause and effect study
- obtained from an observational study

137. The underlined word disorder (line 8) refers to ....

- apnea
- memory loss
- Alzheimer's disease
- cognitive impairment.

138. The main idea of the passage is the possibility of .....

- treating sleep disorders by C.P.A.P.
- curing Alzheimer's by delaying memory
- delaying memory decline by treating sleep apnea
- treating cognitive problems by treating sleeping problems

139. According to the passage, there is a cause and effect relationship between .....

- Alzheimer's age of onset and the use of C.P.A.P.
- lack of sleep and onset of Alzheimer's
- lack of sleep and C.P.A.P.
- sleep apnea and cognitive impairment

140. According to the passage, memory impairment in those suffering from ..... healthy people.

- untreated apnea occurred 10 years sooner than
- apnea treated by C.P.A.P occurred 10 years later than
- apnea treated by C.P.A.P and Alzheimer's occurred similarly to
- untreated apnea and Alzheimer's occurred 10 years later than

**Part two: vocabulary**

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

- 141 . An 18-year-old girl referred to the clinic to ..... her pregnancy.  
a. adopt                      b. terminate                      c. deliver                      d. labor
- 142 . Educated people should do their best to improve adult ..... ; that is, they help many people to be able to read and write.  
a. privacy                      b. controversy                      c. advocacy                      d. literacy
- 143 . No one in our department is satisfied with the new rules; I have received lots of .....  
a. praises                      b. encouragement                      c. approvals                      d. complaints
- 144 . Many factors, such as unhealthy diet, chemical pollutants and stress can ----- lung cancer.  
a. compete with                      b. recover                      c. account for                      d. alleviate
- 145 . Scientists conceptualized stressors as exposures to ..... environmental stimuli, like extreme temperatures, electric shocks, or food deprivation.  
a. favorable                      b. invigorating                      c. noxious                      d. wholesome
- 146 . The sun's rays ..... positive biological reactions, one of which is the synthesis of vitamin D.  
a. trigger                      b. dissolve                      c. tackle                      d. donate
- 147 . Burial ceremonies in which mourners have direct contact with the body of the ..... person can also play a role in the transmission of Ebola.  
a. impaired                      b. isolated                      c. evacuated                      d. deceased
- 148 . Although a great deal is known about the early phase of the interview, less is known about information ..... and therapeutic strategies.  
a. exchange                      b. discharge                      c. competence                      d. preference
- 149 . The experiment was carried out in two ..... or separate stages.  
a. eligible                      b. identical                      c. discrete                      d. substantial
- 150 . The question of how life was ..... on our earth has not been answered yet.  
a. rejected                      b. suspected                      c. initiated                      d. terminated
- 151 . A medication that does not require a prescription is an ..... drug.  
a. over-extended                      b. over-the-counter                      c. over-prescribed                      d. over-developed
- 152 . It seems that people who have experienced a stressful situation before can ..... it better if repeated.  
a. duplicate                      b. conceal                      c. handle                      d. depreciate
- 153 . The patient's action could be considered suicidal because he had taken the toxin .....  
a. reluctantly                      b. compulsorily                      c. deliberately                      d. symbolically
- 154 . Getting six to eight hours of sleep every day probably ..... the risk for cardiovascular disease over the long term .  
a. suffers                      b. confers                      c. diminishes                      d. repairs
- 155 . Successful plastic surgery can lead to an increase in self- ..... and confidence.  
a. esteem                      b. deception                      c. indulgence                      d. denial

- 156 . If you are planning to have surgery, your biggest ..... should be the final outcome.  
a. comfort                      b. concern                      c. recovery                      d. relapse
- 157 . Topical pain relievers, such as creams, lotions or sprays, are applied to the skin in order to relieve pain and inflammation from ..... muscles and arthritis.  
a. sound                      b. sore                      c. robust                      d. fake
- 158 . The study was conducted to ..... the frameworks of the UK health system.  
a. explode                      b. set off                      c. lay off                      d. explore
- 159 . To ensure a sound basis for making decisions and steering health systems, all ..... should have a voice.  
a. outpatients                      b. participants                      c. clients                      d. outsiders
- 160 . He was appointed to be responsible for the .... of the negotiation between the two health organizations.  
a. detachment                      b. detainment                      c. contention                      d. commencement

موفق باشید

## بسمه تعالی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقای کیفیت سوالات و بهبود روند اجرای آزمون‌ها، پذیرای درخواست‌های بررسی سوالاتی است که در قالب مشخصی ارسال می‌گردد، تا رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

داوطلبان می‌بایست پس از اعلام کلید آزمون در ساعت ۱۸ روز یکشنبه مورخ ۹۴/۳/۱۰ درخواست‌های خود را به صورت اینترنتی در قالب فرم زیر که در شبکه اینترنت قرار گرفته است، حداکثر تا ساعت ۱۶ روز چهارشنبه مورخ ۹۴/۳/۱۳ به نشانی [www.sanjeshp.ir](http://www.sanjeshp.ir) ارسال نمایند. لذا درخواست‌هایی که به هر شکل، خارج از این فرم یا بعد از زمان تعیین شده به این مرکز ارسال گردد، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکر مهم:

فقط درخواست‌های ارسالی در فرصت زمانی تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ مذکور به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.

تعداد اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمی‌باشد و به کلیه اعتراضات ارسالی اعم از یک برگ و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

### مرکز سنجش آموزش پزشکی

نام خانوادگی:		کد ملی:	
نام رشته:	نام درس:	شماره سؤال:	نوع دفترچه:
نام منبع معتبر	سال انتشار	صفحه	پاراگراف
سطر			

#### سوال مورد بررسی:

- بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)
- جواب صحیح ندارد.
- متن سوال صحیح نیست.
- با منبع اعلام شده قابل پاسخگویی نیست.

#### توضیحات