

۷- فردی با اختلال اسپاسمودیک دیسپلینیا ADSD مراجعه نمود. از وی خواسته شد تا جمله‌های زیر را بخواند. به نظر شما کدام جمله را بیشتر و راحت‌تر خواهد گفت؟

- الف) صفا از سی و سه بل عکس گرفت.  
ب) لیلیا و سیتی بالای برج میلاد بودند.  
ج) باران روز زیر روی زمین می‌بارید.  
د) بیژن و سیتیو داستان زیبایی بود.

۸- یکی از مولفه‌های «ارزایی جامع صوت» قسمتی با نام "Voice dosage" است. منظور از آن چیست؟

- الف) مقدار تمرین هفتی که طبق استاندارد باید به فرد داد.  
ب) بررسی و تعیین مقدار تمرین موثر برای بهبود صدا است.  
ج) مقدار استفاده معمول از صدا به شکل حرفه‌ای و عالی است.  
د) مقدار دوز دارویی که به بهبود وضعیت صدا کمک کرده است.

۹- فردی مورد "Phonoscopic Examination" قرار گرفت. کدامیک جزو عناصر مورد بررسی بوده است؟

- الف) Respiratory behavior  
ب) Different phonatory duration  
ج) Frequency of Vowel formants  
د) Lowest Intensity at different frequencies

۱۰- در مانگر برای ارزیابی فرکانس پایه یک بیمار از تکلیف‌های مختلف و در چند موقعیت استفاده کرد. به نظر شما در کدام مورد فرکانس‌های بدست آمده تفاوت معنی داری ندارد؟

- الف) گفتار اوتوماتیک - خواندن متن  
ب) صحبت با دوست - تلخ به منبر  
ج) ۳ ثانیه گفتار - ۶ ثانیه گفتار  
د) تلخ به همسر - ارزیابی در کلینیک

۱۱- از این روش‌های تسهیل کننده زیر کدامیک تنها بر یک یا دو پارامتر "Pitch, Loudness, Quality" تاثیر می‌گذارد؟

- الف) Focus  
ب) Chewing  
ج) Open-mouth  
د) Visual feedback

۱۲- در مانگر قصد دارد به منظور افزایش وضوح، کیفیت و بلندی صدا در یک فرد مبتلا به پارکینسون از متروژنوم و در قالب روش بازخورد شنیداری (Auditory Feedback) استفاده کند. تنظیم متروژنوم روی کدام حالت باید باشد؟

- الف) ۱۰۰ هرتز در دقیقه  
ب) ۶۰ هرتز در دقیقه  
ج) ۶ هرتز در ثانیه  
د) یک کلمه در ثانیه

۱۳- اصطلاح "occult submucous cleft" برای چه نوع شکاف زیر مخاطی به کار برده می‌شود؟

- الف) شکاف زیر مخاطی باز بدون درناختگی زبان کوچک  
ب) شکاف زیر مخاطی با اهل آلوتز «همراه بانند»  
ج) شکاف زیر مخاطی که به آروندسی نیاز دارند  
د) شکاف زیر مخاطی که از دهان دیده نمی‌شود

### اختلالات صوت و تشدید

۱- «معلکرد اصلی» چنین‌های (صوتی) گلاب چیست؟

- الف) نرم کردن مسر عبور لقمه‌های چکنک  
ب) منحرف کردن مواد غذایی کوچک به سمت مری  
ج) افزایش فشار هوای داخل قفسه سینه در موقع نیاز  
د) تولید صدای گلاب و جسن هنگام خشم و عصبانیت

۲- اقیبایی مایچیچی «گر یکو تاو ژیند» منجر به کدام حالت می‌شود؟

- الف) Reduces overall stiffness  
ب) Separating the vocal folds slightly  
ج) Increasing vibrating mass of vocal fold  
د) Contraction shortest portion of the vocal fold

۳- در مانگر برای تغییر زیربوسی از روش "Establishing a New Pitch" استفاده کرد. در اولین قدم باید صدای بیمار

در فرکانس‌ها و بلندی‌های مختلف ضبط شود. پس از آن باید صداهای برای بیمار پخش شود. در ادامه‌ی این پخش صدای کاری باید انجام شود؟

- الف) با ابزار مناسب فرکانس‌ها محاسبه شود.  
ب) صدای مناسب در واژه‌ها به کار گرفته شود.  
ج) زیر و بمی مناسب چند بار تکرار و تکرار شود.  
د) باید با بحث و مقایسه صداهای دنبال شود.

۴- فردی با تشخیص «شلول» مراجعه کرده است. در مصاحبه بیان کرد که به صورت ناگهانی و بعد از یک جشن و خواندن آواز دچار گرفتگی صدا شده است. در مانگر در بررسی فیلم استروبوگرافی این فرد «شلول» را به چه شکلی خواهد دید؟

- الف) سفید و همی  
ب) نرم و لایسی  
ج) فشان و نملکی  
د) یکطرفه و خونی

۵- وجود گر اولوما چه تاثیری بر ارتباط چنین‌های صوتی می‌گذارد؟

- الف) همواره آرامش را آرام و کند می‌کند.  
ب) معمولاً ناشناخت و تیزتر می‌شود.  
ج) همیشه زیاد و پرماده می‌شود.  
د) الزاماً تاثیری بر ارتباط ندارد.

۶- روش "Aggressive voice conservation" را برای کدام گروه از مراجعه‌کنندگان مبتلا به اختلال صوت به کار خواهید برد؟

- الف) دیسپلینی همراه با درد شدید  
ب) نوبل و گسترده‌های واکنشی  
ج) سولگوس و گالسی و پانیلوما  
د) همانژیوم حاد و همانیوم

۱۲- در قسمت قدامی "Velum" چه بافتی کمتر وجود دارد؟

- (الف) Palatine aponeurosis
- (ب) Glandular tissue
- (ج) Muscle fibers
- (د) Fat

۱۵- کودک تازه متولد شده‌ای که به سندرم «پیررئیس» مبتلا است، به شکم خوابانده شده است. به چه دلیل این اقدام انجام شده است؟

- (الف) None
- (ب) Micrognathia
- (ج) Glossoposis
- (د) Genetic Clefts

۱۶- قصد داریم وجود پر خیشومی شدگی (Hypernasality) را در یک فرد ارزیابی کنیم. شما کدامیک از عبارتهای زیر پیشنهاد می کنید؟

- (الف) پرپسا و سینه
- (ب) بیشه زار پر از شنبر
- (ج) شیریلال با نمک
- (د) آلودی بالای رود

۱۷- فردی مبتلا به "Mixed Resonance" می باشد. در گفتار پیوسته وی میزان «پر خیشومی شدگی» بیشتر از «کم خیشومی شدگی» است. دلیل آن چه می تواند باشد؟

- (الف) در مانگر بافت کلسی برای ارزیابی انتخاب نکرده است.
- (ب) قرار گرفتن نرمکام در حالت استراحت و پایین راجحت است.
- (ج) آپراکسی در این فرد با الگوی خاصی است و باید بررسی شود.
- (د) میزان وقوع Intra در گفتار پیوسته کمتر از سایر صدها است.

۱۸- آسیب شناسی گفتار در چین ارزیابی نوعی از "Nasal emission" را شنید که بر اساس آن می توان گفت که میزان باز بودن نوبولوفونیزوئال، کم است. به نظر شما کدام نوع را شنیده است؟

- (الف) Phoneme-specific nasal emission
- (ب) Inaudible nasal emission
- (ج) Audible nasal emission
- (د) Nasal turbulence

اختلال بلع

۱۹- کدام گزینه در ارتباط با شوع اختلالات بلع و تغذیه در کودکان CP در سال اول زندگی صحیح می باشد؟

- (الف) تمام کودکان CP اسپاستیک دارای مشکلات Swallowing هستند.
- (ب) تقریباً ۵۷٪ کودکان CP دارای مشکلات Sucking هستند.
- (ج) تقریباً ۷۵٪ کودکان CP دارای مشکلات Swallowing هستند.
- (د) تقریباً بیش از ۵۰٪ کودکان CP دارای مشکلات Feeding هستند.

۲۰- در Vallecula در کدام ناحیه حلق قرار دارد؟

- (الف) Oropharynx
- (ب) Nasopharynx
- (ج) Hypopharynx
- (د) Laryngopharynx

۲۱- کدام گزینه در ارتباط با تفاوت ساختارهای آناطومیکی درگیر در بلع نوزادان با بزرگسالان صحیح است؟

- (الف) حجرت نوزادان در موقعیت بالاتر از بزرگسالان قرار دارد.
- (ب) در نوزادان زاویه حلق در کف حجهمه ۹۰ درجه است.
- (ج) در نوزادان زبان در کف دهان قرار دارد.
- (د) ایگلیت در نوزادان صاف و پهن تر است.

۲۲- بر اساس کدامیک از اصول نوروپلاستیستی در نوزادان و کودکان دارای اختلال بلع و تغذیه مسائلات زودهنگام توصیه می شود؟

- (الف) Salience matter
- (ب) Time matter
- (ج) Interference
- (د) Transference

۲۳- بهبود پردازش های حسی کل بدن جزء اهداف کدامیک از مداخلات توانبخشی بلع در نوزادان می باشد؟

- (الف) Oral Sensorimotor Interventions (OSMI)
- (ب) Rehabilitation Treatment Taxonomy (RTT)
- (ج) Alterations in Environment
- (د) Whole Body Vibration

۲۴- کدامیک از گزینه های زیر به عنوان ترینات Indirect در بهبود عملکرد حسی احرقتی دهانی در کودکان دارای اختلال بلع و تغذیه می باشد؟

- (الف) Encourage mouth exploration
- (ب) Stimulate structures for function
- (ج) Alterations in environment
- (د) Nonnutritive sucking

۲۵- کدام رویکرد مداخله ای برای کودکان دارای Hypersensitive و Hyposensitive مشتمل است؟

- (الف) Whole-Body Management
- (ب) Alter Aspects of the Sensory Environment
- (ج) Offering food of strong and contrasting
- (د) Motor strategies

۲۶- کدام Position برای کاهش رفلکس در کودکان موثر است؟

- (الف) Positions that promote good eye contact
- (ب) Left side-lying position
- (ج) Semi Reclined Position
- (د) Neutral Position

۲۷- برای تعیین وضعیت نشستن مناسب برای تغذیه در کودکان، فلج مغزی ۶ تا ۱۸ سال کدام ابزار مناسب است؟

- (الف) DVALS
- (ب) GMFCS
- (ج) DYMUS
- (د) MMSE

۲۸- کدام تمرین برای نوزادان و کودکانی که Jaw Instability دارند، مفید است؟

- (الف) بسته نگه داشتن یک مریخ توسط در مانگر با استفاده از قرار دادن یک شی بین دندان ها
- (ب) در مانگر به ازای همان مریخ را به طور مکرر بار و بسته کند
- (ج) در مانگر دست را زیر چانه مریخ قرار دهد و به ازای به جلو فشار دهد
- (د) قرار دادن انگشت وسط در مانگر زیر چانه و انگشت اشاره بین چانه و لب پایین مریخ

۲۹- علامت Pyralism به کدام اختلال در کودکان اشاره می کند؟

- (الف) کمبود آیزیم پتالین بزاق
- (ب) ترشح بیش از حد بزاق و ابریزش دهان
- (ج) کمبود ترشح بزاق و خشکی دهان
- (د) افزایش آیزیم پتالین بزاق

۱۲- در قسمت قدامی "Velum" چه بافتی کمتر وجود دارد؟

- (الف) Palatine aponeurosis
- (ب) Glandular tissue
- (ج) Muscle fibers
- (د) Fat

۱۵- کودک تازه متولد شده‌ای که به سندرم «پیررئیس» مبتلا است، به شکم خوابانده شده است. به چه دلیل این اقدام انجام شده است؟

- (الف) None
- (ب) Micrognathia
- (ج) Glossoposis
- (د) Genetic Clefts

۱۶- قصد داریم وجود پر خیشومی شدگی (Hypernasality) را در یک فرد ارزیابی کنیم. شما کدامیک از عبارتهای زیر پیشنهاد می کنید؟

- (الف) پرپسا و سینه
- (ب) بیشه زار پر از شنبر
- (ج) شیریلال با نمک
- (د) آلودی بالای رود

۱۷- فردی مبتلا به "Mixed Resonance" می باشد. در گفتار پیوسته وی میزان «پر خیشومی شدگی» بیشتر از «کم خیشومی شدگی» است. دلیل آن چه می تواند باشد؟

- (الف) در مانگر بافت کلسی برای ارزیابی انتخاب نکرده است.
- (ب) قرار گرفتن نرمکام در حالت استراحت و پایین راجحت است.
- (ج) آپراکسی در این فرد با الگوی خاصی است و باید بررسی شود.
- (د) میزان وقوع Intra در گفتار پیوسته کمتر از سایر صدها است.

۱۸- آسیب شناسی گفتار در چین ارزیابی نوعی از "Nasal emission" را شنید که بر اساس آن می توان گفت که میزان باز بودن نوبولوفونیزوئال، کم است. به نظر شما کدام نوع را شنیده است؟

- (الف) Phoneme-specific nasal emission
- (ب) Inaudible nasal emission
- (ج) Audible nasal emission
- (د) Nasal turbulence

اختلال بلع

۱۹- کدام گزینه در ارتباط با شوع اختلالات بلع و تغذیه در کودکان CP در سال اول زندگی صحیح می باشد؟

- (الف) تمام کودکان CP اسپاستیک دارای مشکلات Swallowing هستند.
- (ب) تقریباً ۵۷٪ کودکان CP دارای مشکلات Sucking هستند.
- (ج) تقریباً ۷۵٪ کودکان CP دارای مشکلات Swallowing هستند.
- (د) تقریباً بیش از ۵۰٪ کودکان CP دارای مشکلات Feeding هستند.

۲۰- در Vallecula در کدام ناحیه حلق قرار دارد؟

- (الف) Oropharynx
- (ب) Nasopharynx
- (ج) Hypopharynx
- (د) Laryngopharynx

۲۱- کدام گزینه در ارتباط با تفاوت ساختارهای آناطومیکی درگیر در بلع نوزادان با بزرگسالان صحیح است؟

- (الف) حجرت نوزادان در موقعیت بالاتر از بزرگسالان قرار دارد.
- (ب) در نوزادان زاویه حلق در کف حجهمه ۹۰ درجه است.
- (ج) در نوزادان زبان در کف دهان قرار دارد.
- (د) ایگلیت در نوزادان صاف و پهن تر است.

- ۳۸- بر اساس مطالعات انجام شده در خصوص ادراک شنیداری صدا در دوران بارداری، در کدام هفته، جنین به فرکانس‌های ۲۵۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰، ۳۰۰۰ هرتز پاسخ می‌دهد؟  
الف) هفته ۱۶-۱۹ ب) هفته ۱۷-۱۹ ج) هفته ۱۹-۲۷ د) هفته ۲۵-۳۵
- ۳۹- با مشاهده کدامیک از خطاهای گفتاری، فارغ از سن مراجع، درمان اختلال صدای گفتار شروع می‌شود؟  
الف) تولید گذاری صدای /s/ ب) تولید /m/ به جای /n/ ج) تولید خوشه /s/ به شکل /r/ د) جانشین‌سازی /r/ به جای /s/ انگاری
- ۴۰- والدین کودک ۲۴ ماهه با نگرانی در خصوص وضوح گفتار کودک به کلینیک مراجعه کرده‌اند. تصمیم بالینی مناسب کدام است؟  
الف) با قاعدهی «منتظر بمان و نظاره کن» والدین را آرام می‌کنیم و مداخله را به توفیق می‌اندازیم.  
ب) بدون اتلاف وقت و فوری‌تر روش درمان «هواژگان پایه» درمان را شروع می‌کنیم.  
ج) در صورتی که کمتر از ۵۰ کلمه و کمتر از ۵ همخوان داشت، درمان را شروع می‌کنیم.  
د) هیچ اقدامی انجام نمی‌دهیم و پیشنهاد می‌کنیم در ۳۰ ماهگی مجدد مراجعه کنند.
- ۴۱- کودک ۵ سال و ۱۰ ماهه، کاندیدای روش درمانی تقابل پیشینه است. کدام جهت کلمه، بیشترین تعمیم‌پذیری را برای وی در پی خواهد داشت؟  
الف) کبیر - سیر ب) کر - تر ج) کاپ - چپ د) تیر - سیر
- ۴۲- هدف تولیدی *boo, moo, too* مطابق با کدام مهارت و مرحله در رویکرد درمانی PROMP است؟  
الف) Stage IV - labial control ب) Stage V - lingual control ج) Stage III - mandibular control د) Stage VI - labial - facial control
- ۴۳- در کدامیک از فازهای زیر phonological knowledge افزایش می‌یابد؟  
الف) Isolation ب) Stimulation ج) Identification د) Discrimination
- ۴۴- کودک ۷ ساله با اختلال گفتار متوسط تحت روش درمانی تقابل کمینه قرار گرفت و بهبودی حاصل نشد. کدام روش درمانی به شکل جایگزین پیشنهاد می‌کنید؟  
الف) Metaphon Therapy ب) Multiple opposition therapy ج) Complexity therapy د) Cycles phonological pattern approach
- ۴۵- کودک ۷ ساله با اختلال گفتار متوسط تحت روش درمانی تقابل کمینه قرار گرفت و بهبودی حاصل نشد. کدام روش درمانی به شکل جایگزین پیشنهاد می‌کنید؟  
الف) Metaphon Therapy ب) Multiple opposition therapy ج) Complexity therapy د) Cycles phonological pattern approach

- ۳۱- وجود speaking valve در کودکان دارای تراکتوستومی چه مزیتی در ارتباط با عملکرد بلع دارد؟  
الف) کاهش اسپیراسیون مایعات ب) کاهش پتریشن مایعات ج) کاهش سست چاکانی د) کاهش باقی ماندن در سیموس بر پیپرم
- ۳۲- در نوزادان بستری در NICU، معمولاً از کدام سایز لوله برای FEES استفاده می‌شود؟  
الف) 1.2-mm ب) 2.4-mm ج) 3.2-mm د) 2.2-mm
- ۳۳- کدام گزینه در ارتباط با روش Kangaroo Father Care صحیح است؟  
الف) مانند روش Kangaroo Mother Care در آمادگی نوزاد برای شروع تغذیه دهانی موثر نیست.  
ب) باعث می‌شود پدر احساس مهم بودن در مراقبت نوزاد داشته باشد.  
ج) باعث ایجاد تماس پوست با پوست پدر و نوزاد می‌شود.  
د) باعث ایجاد احساس حمایت در مادر می‌شود.
- ۳۴- در نوزادانی که Suck-and-swallow incoordination دارند، کدام راهکار درمانی مناسب است؟  
الف) Jaw stabilization (upward pressure to chin) ب) Deep, sustained pressure in & around mouth ج) Finger pressure between chin and lower lip د) Nonnutritive sucking on pacifier or finger
- ۳۵- Premature Resting Respiratory Rates برای نوزادان چند تنفس در دقیقه است؟  
الف) ۴۰-۵۰ ب) ۴۰-۶۰ ج) ۶۰-۸۰ د) ۸۰-۱۰۰
- ۳۶- مدت زمان لازم برای تغذیه یک کودک ششگام کام حداقل چقدر باید باشد؟  
الف) ۲۰-۳۰ دقیقه ب) ۳۰-۴۰ دقیقه ج) ۴۰-۶۰ دقیقه د) ۶۰-۷۵ دقیقه
- ۳۷- تئوری استفاده از «آموزش به کودک برای مهار فرآیندهای ساده‌سازی دانی» کدام گزینه است؟  
الف) واج‌شناسی زانی ب) نظریه پیوستگی ج) واج‌شناسی طبیعی د) نظریه عمرخطی

- ۵۴- در درمان کمبودک دو زبان با اختلال SSD متوسط مبتنی بر روکرد دو زبانی، کدام گزینه درست است؟  
 الف) اصلاح الگوهای حنائی مشترک در هر دو زبان  
 ب) افزایش قیوست واجی در هر یک از دو زبان به صورت مجزا  
 ج) اصلاح الگوهای حنائی غیر طبیعی در هر یک از دو زبان  
 د) افزایش دانش واجی در هر یک از دو زبان مبتنی بر روکرد پیچیدگی

اختلالات روانی گفتار

- ۵۵- در معانات الکترواستیلوگرافی یک مغز افراد دارای لکنت، افزایش فعالیت در کدام ناحیه می‌شود؟  
 الف) left tempo-parietal  
 ب) right tempo-parietal  
 ج) left tempo-frontal  
 د) right tempo-frontal

- ۵۶- تغییرات بسند لکنت چین رشد چه از نباطی با طبقه وازگانی دارد؟  
 الف) ارتباطی بین رشد و تغییرات بسند لکنت و طبقه وازگانی وجود ندارد  
 ب) بر گسلان پیشتر روی کلمه‌های دستوری لکنت می‌کنند  
 ج) کودکان خردسال بگتر روی قضا و صفات لکنت می‌کنند  
 د) کودکان خردسال بیشتر روی کلمه‌های دستوری لکنت می‌کنند

- ۵۷- کدامیک از علائم زیر می‌تواند پیش‌بینی کند که لکنت کودک بهبود می‌یابد؟  
 الف) تک‌واژ واضح  
 ب) تک‌واژ کلمه  
 ج) کشیده‌گویی  
 د) قفل و گیر

- ۵۸- در گفتار فرد دارای کلارینگ، حذف هجای بدون تکیه در کلمه‌های چند هجایی نشان‌دهنده کدامیک از علائم است؟  
 الف) Phonological disorders  
 ب) Coarticulation  
 ج) Over-coarticulation  
 د) Tachylalia

- ۵۹- استفاده کردن از بز کشنده‌ها توسط بیمار دارای کلارینگ به چه دلیل است؟  
 الف) مشکلات زبانی واژه  
 ب) بهمان کردن مشکل  
 ج) جانشین‌سازی کلمه ساده‌تر  
 د) افزایش کاتب طول گفته
- ۶۰- کدام گزینه در ارتباط با علائم مکت (interjection) به میان‌انسانی (revisions) در کودکان پیش دبستانی صحیح است؟  
 الف) جزو ناروانی طبیعی هستند و جزو ناروانی‌های شبه لکنت نیستند  
 ب) جزو ناروانی طبیعی هستند و جزو ناروانی‌های شبه لکنت هستند  
 ج) جزو ناروانی طبیعی هستند و جزو ناروانی‌های شبه لکنت هستند  
 د) جزو ناروانی طبیعی هستند و جزو ناروانی‌های شبه لکنت نیستند

- ۶۶- در کدامیک از انواع Hyperkinetic Dysarthria حرکات کندتر، با کیفیت more sustained می‌باشد؟  
 الف) Gilles de la Touret  
 ب) Myoclonus  
 ج) Dystonia  
 د) Chorea
- ۶۷- در بیمار ۳۵ ساله با تشخیص Mild Dysarthria با نشانه‌های monopleth و تولید همخوان‌های غیر دقیق، مانیریزمال، کدامیک از موارد ذیل در نخستین اولویت درمان قرار می‌گیرد؟  
 الف) Prosody  
 ب) Respiration  
 ج) Resonance  
 د) Articulation

- ۶۸- گزینه درست در خصوص علت شایع دیزآرتری Unilateral upper motor neuron چیست؟  
 الف) بیماری‌های پیش‌رونده  
 ب) بیماری‌های متابولیک  
 ج) ضایعات کانونی مغز  
 د) عفونت‌های مویی
- ۶۹- حرکات نامهاضگ عضلات تنفسی در دیزآرتری آتاکسیک منجر به بروز کدامیک از اختلالات گفتاری زیر می‌شود؟  
 الف) کاهش سرعت  
 ب) بلندی صدای افزایش یافته  
 ج) کیفیت صدای خشن  
 د) افزایش فشار هوای ساب گلوتیک

- ۷۰- بیمار ۵۴ ساله، به دنبال سکنه مغزی، فاقد انگیزه آغازگری و بیان احساسات است، بر اساس گزارش خانواده در توانایی‌های پایه حرکتی و حسی مشکلی ندارد، به عنوان مثال با دیدن قاشق دهانش را باز می‌کند و تعجب چشمی دارد، در بلع مشکلی ندارد، به کدامیک از انواع اختلال حرکتی گفتار مشکوک می‌شوید؟  
 الف) Lacked-in-syndrom  
 ب) Cerebellar mutism  
 ج) Akinetie mutism  
 د) Mutism after corpus callosotomy

- ۷۱- سرعت گفتار افزایش یافته در کدامیک از انواع اختلال حرکتی گفتار مشاهده می‌شود؟  
 الف) اسپاستیک  
 ب) هایپرکینتیک  
 ج) اتاکسیک  
 د) هایپرکینتیک
- ۷۲- Symptomatic therapy در کدامیک از موارد زیر می‌تواند موثر باشد؟  
 الف) spasmodic dysphonia  
 ب) infantile speech  
 ج) neurogenic foreign accent  
 د) apraxia of Speech

- ۷۳- بیمار ۶۵ ساله، با ضایعه در محل اتصال لوروزتال خلفی و پارینال قدامی توسط نورولوژیست به کلینیک گفتار درمانی ارجاع شد. نتایج ارزیابی وی چنین بود: عدم مشکل در ارزیابی oral، خرابگویی واژه هنگام تقلید، سرفه، رفلکس طبیعی، کشش و استرس غیر طبیعی روی برخی از صداها، گفتار، تطبیع ناپه چا روی کلمات چند سیلابی؛ تشخیص احتمالی شما چیست؟  
 الف) Aphasia  
 ب) Agnosia  
 ج) Apraxia  
 د) Apraxia

۶۸- فرد دارای لکنت از چه سطحی، قفل‌های لکنتی و موقعیت‌های دشوار را پیش‌بینی و سعی می‌کند از آنها اجتناب کند؟

- الف) Borderline stuttering
- ب) Beginning stuttering
- ج) Advanced stuttering
- د) Intermediate stuttering

۶۹- هدف اصلی در رویکرد Stuttering Modification چیست؟

- الف) کاهش میزان غیر طبیعی بودن لکنت
- ب) افزایش مهارت‌های ارتباطی کلی
- ج) کاهش نگرش‌های منفی در مورد لکنت
- د) کاهش فوکلسی لکنت

۷۰- کدام آزمون زیر ادراک مراجع و واکنش‌هایش به لکنت و تجربه او از زندگی با لکنت را می‌سنجند؟

- الف) BigCAT
- ب) CAT
- ج) OASES
- د) SSL-3

۷۱- از فرد دارای لکنت می‌خواهیم که به کشیدن کشش وقوع یافته در لکنت خود ادامه دهد تا زمانی که از ماهیتم محل عمق مربوطه آگاه گردد. یعنی لکنت خود را فریز کند. در اینجا از چه تکنیکی استفاده کرده‌ایم؟

- الف) Cancellation
- ب) Pull-out
- ج) Adjustment
- د) Preparatory sets

۷۲- دو مفهوم اصلی درمان پذیرش و تعهد (Acceptance and Commitment Therapy) کدامند؟

- الف) حالت چگونگی بودن (Being mode) و اسلوب عمل کردن (Doing mode)
- ب) رفتارهای فرار (Escape behaviours) و افکار منفی (Negative thoughts)
- ج) سطح شناختی (Cognitive level) و حل مسئله (Problem solving)
- د) همجوئی شناختی (Cognitive fusion) و اجتناب تجربی (Experiential avoidance)

اختلال زبان در دوران رشد

۷۳- کدام گزینه جمله زیر را به صورت صحیح کامل می‌کند:

- «مهارت‌های فرازبانی (Metalinguistic) به ما کمک می‌کند تا .....»
- الف) درازدی درستی یا مناسب بودن زبانی که تولید و دریافت می‌کنیم قضاوت کنیم.
- ب) درازدی گفته‌های دیگران استنتاج و قضاوت کنیم.
- ج) از کتابها، خبرها، مسائل‌ها در گفتگو یا دیگران استفاده کنیم.
- د) در توصیف دنیا، بیرون، از واژه‌های علمی در گفتگو یا دیگران استفاده کنیم.

۷۴- کدام گزینه از زیر مجموعه‌ی Paralinguistic است؟

- الف) intonation
- ب) smile
- ج) excelling
- د) چاکسکی

۶۱- تفاوت پروانه درمانی Lidcombe و GilCU در کدام وجه است؟

- الف) میزان مشارکت والدین
- ب) اهداف درمان
- ج) نوع تقویت
- د) معیار تثبیت درمان

۶۲- کدام زیر طبقه کلان‌رتینگ با Linguistic مشابهت دارد؟

- الف) Phonological Cluttering
- ب) Maze Behavior
- ج) Syntactic Cluttering
- د) Pragmatic Dysfluency

۶۳- کدام آزمون حاوی ارزیابی میزان طبیعی بودن (Naturalness) گفتار فرد دارای لکنت است؟

- الف) The severity Rating Scale (SR - scale)
- ب) The Stuttering Severity Instrument-4 (SSI-4)
- ج) A-19 Scale of Children's Attitudes
- د) The Overall Assessment of the Speaker's Experience of Stuttering

۶۴- با توجه به نقش عقده‌های قاعده‌ای در کنترل حرکتی گفتار، لکنت در اثر چه نقشی ایجاد می‌گردد؟

- الف) بی‌کفایتی ارتباطی - منطقی - بروکا
- ب) بیش تحرکی سیستم عقده‌های قاعده‌ای
- ج) بیش تحرکی سیستم دوپامین‌رژک
- د) کم‌تحرکی سیستم دوپامین‌رژک

۶۵- کودکی سه ساله دارای لکنت با علائم تکرار، هم‌راه با تشنج کم، توأم با آگاهی و نشانه‌های کمی از سوءخوردگی به کلینیک گفتار درمانی مراجعه نموده است، بر اساس رویکرد درمانی گیتار، کدامیک از گزینه‌های زیر برای او مناسبتر است؟

- الف) رویکرد درمانی غیر مستقیم
- ب) برنامه درسی لیدکامب
- ج) تمرکز بر کاهش سرعت گفتار
- د) رویکرد بازی محور اندکی مستقیم

۶۶- کدام گزینه در مورد فاکتورهای کنترل حسی - حرکتی در لکنت صحیح است؟

- الف) زبان واکنش در آغاز عملی لکنت تطابق با سایر افراد ندارد
- ب) زبان واکنش در اواخر دارای لکنت سریع‌تر از سایر افراد است
- ج) گفتار روان افراد دارای لکنت کندتر از سایر افراد است
- د) سرعت گفتار روان در افراد دارای لکنت مانند سایر افراد است

۶۷- کدام گزینه از ویژگی‌های لکنت مزمنی است؟

- الف) کمتر از ۱۰ تا ۲۰ درصد ناروانی
- ب) عدم وجود کشنده گوی در گفتار
- ج) بیش از ۱۰۰ باروانی در هر ۱۰۰ کلمه
- د) افزایش زیر و بمی آخر تکرار کلمه

- ۸۴- بهترین اقدام برای ارزیابی عملکرد ارتباطی کودک در سنین ۱۸ تا ۲۴ ماهگی چیست؟  
 الف) تشویق کودک به تقلید صداها و کلمه مانندها توسط دربانگر و مراقبین کودک  
 ب) تشویق کودک به تقلید نکرار صداها و سیلابها توسط دربانگر و مراقبین کودک  
 ج) مشاهده کودک در حین بازی با هم سن و سالان خودش در محیط مهد کودک  
 د) مشاهده کودک طی بازی با اسباب بازیهای مورد علاقه و حضور یک بزرگسال ایضا
- ۸۵- کدام گزینه یکی از چهار حوزه اصلی روش مشاهده *listening and spoken language* است؟  
 الف) آموزش والدین  
 ب) استفاده از همه حواس  
 ج) استفاده از هر روش ارتباطی ممکن  
 د) آموزش فقط توسط معلم آموزش دیده
- ۸۶- تفاوت سمعگی و کاشت حلزون چیست؟  
 الف) اثر تقویت کننده کاشت حلزون بیشتر از سمعگی است  
 ب) زمان شروع توانبخشی شنوایی با سمعگی دیرتر از کاشت حلزون است  
 ج) ارائه کاتالهای سمعگی امکانپذیر و مقرون به صرفهتر از کاتالهای کاشت حلزون است  
 د) سمعگی تقویت ثبات کندیگی دارد اما کاشت حلزون جریان کندیگی آسب به خوبی ناخالی است
- ۸۷- برای اینکه کودک کلمات را به وضوح بشنود رابطه سینگل به نوزید صدا چگونه باید باشد؟  
 الف) سینگل تقریباً ۵ تا ۲ دسیبال بلندتر از نوزید باشد.  
 ب) سینگل تقریباً ۵ تا ۷ دسیبال بلندتر از نوزید باشد.  
 ج) سینگل تقریباً ۱۵ تا ۲۰ دسیبال بلندتر از نوزید باشد.  
 د) سینگل تقریباً ۲۵ تا ۳۰ دسیبال بلندتر از نوزید باشد.
- ۸۸- ارزیابی «تمیز تمیز کلمات» چگونه انجام می شود؟  
 الف) نکرار ۱۰۰-۵۰ کلمه تک سیلابی و دو سیلابی پس از شنیدن آن کلمات  
 ب) نکرار ۵۰-۲۵ کلمه تک سیلابی پس از شنیدن تک تک کلمات  
 ج) نشان دادن تصاویر پس از شنیدن کلمات آزمون *ling* حاوی ۴ واژه  
 د) نشان دادن تصاویر پس از شنیدن کلمات ساده تا پیچیده حاوی همخوانهای مختلف
- ۸۹- کدامیک از صداها در آزمون *Ling* استفاده می شود؟  
 الف) /s/, /m/, /w/  
 ب) /l/, /r/, /e/  
 ج) /b/, /m/, /f/  
 د) /ll/, /o/, /h/
- ۹۰- کدام گزینه از علائم *Central Auditory Processing Disorder (CAPD)* است؟  
 الف) طبق گزارش والدین در شنوایی هیچ مشکلی ندارد و نتایج شنوایی دارد.  
 ب) در شنوایی طبیعی نشان میدهد اما در درستی نکرار کلمه نتایج نشان می دهد.  
 ج) آلودیوگرام طبیعی است اما در تستهای *speech perception* مشکل وجود دارد  
 د) سیانوگرام مشکل دارد اما در تولید و واکنشهای تشخیص *phonetic* اغلب مشکلی ندارد

- ۷۶- اطلاعات مربوط به *Nonlinguistic* و *Paralinguistic* در کدام بخش از مغز پردازش می شود؟  
 الف) وینگه  
 ب) بریتال  
 ج) نیمکره چپ  
 د) نیمکره راست
- ۷۷- در پردازش پایین به بالا (*Bottom-up processing*) تحلیل از چه سطحی شروع می شود؟  
 الف) از سطح شناخت و درک معانی  
 ب) از سطح تلمذ صدا و هجا  
 ج) از سطح مفهوم کلمات و عبارت ایها  
 د) از سطح مفهوم در اطلاعات ورودی
- ۷۸- کودگانی که آسیب زبانی پنهان دارند در معرض خطر چه مشکلاتی هستند؟  
 الف) کاربردنشانی  
 ب) صرفی و نحوی  
 ج) تحصیلی  
 د) واجشناسی
- ۷۹- معتبرترین روش در ارزیابی معیار مرجع برای تولید زبان (*Productive language*) کدام روش است؟  
 الف) *Structural analysis*  
 ب) *Elicited production*  
 ج) *Narrative*  
 د) *Elicited imitation*
- ۸۰- کدام گزینه سندرم ویلیامز را به درستی توصیف می کند؟  
 الف) یک بیماری در کروموزوم X است و علائم ظاهری بسیار نادر بودن صورت کشیده و گوش های بلند است  
 ب) یک بیماری با علائم صرع می باشد که علت شناسی آن اختلال در کروموزوم ۱۵q۱۱.۲۳ می باشد  
 ج) یک اختلال رشدی عصبی با اختلال رفتگی در کروموزوم ۱۵q۱۱.۲۳  
 د) یک اختلال با دفرمیتهای چهره ای مثل چانه کشیده و بزرگتر از حد طبیعی با اختلالات قلبی تنفسی
- ۸۱- کدام سندرم *Acquired epileptic aphasia* برای کدام سندرم استفاده می شود؟  
 الف) *Aper syndrome*  
 ب) *Fetal alcohol syndrome*  
 ج) *Williams syndrome*  
 د) *Landau-Kleffner Syndrome*
- ۸۲- ویژگی زبانی موزیسیم انتخابی (*Selective mutism*) چیست و در طبقه بندی DSM-5 تحت کدام اختلالات طبقه بندی شده است؟  
 الف) در موقعیت بر اضطراب صحبت نمی کند و تحت اختلالات *Intentional* طبقه بندی شده است.  
 ب) در برخی موقعیتها طبیعی صحبت می کند و تحت اختلالات *Anxiety Disorder* طبقه بندی شده است.  
 ج) در موقعیتهای آموزشی (آکادمیک) صحبت نمی کند و تحت اختلالات *Hyperactivity* طبقه بندی شده است.  
 د) گفتار در موقعیت عقد کلاما طبیعی است و تحت اختلالات *Pervasive developmental* طبقه بندی شده است.
- ۸۳- *Canonical babbling* از چه مرحله ای پیش زبانی، (در چه سنی) با چه ساختاری تولید می شود؟  
 الف) در مرحله ۲ (سن ۲ تا ۴ ماهگی) ساختار تولید صدا واگه مانند (*Vowel-like sound*) است.  
 ب) در مرحله ۳ (سن ۴ تا ۶ ماهگی) ساختار تولید صدا واگه مانند (*Vowel-like sound*) است.  
 ج) در مرحله ۴ (سن ۶ تا ۱۰ ماهگی) ساختار تولید CV یا CVCV است.  
 د) در مرحله ۵ (سن ۱۰ تا ۱۲ ماهگی) ساختار تولید واژه مانند (*Protoword*) است.

- ۹۱۸- کدام گزینه در ارتباط با خواندن صحیح است؟  
 الف) پس هوش و خواندن ارتباط علت- معلولی وجود ندارد.  
 ب) موفقیت کومپوترسا وضعیت اجتماعی- اقتصادی ارتباط ندارد.  
 ج) اختلالات گفتاری بین افراد دارای اختلال خواندن شایع است.  
 د) تمرینات آگاهی واج شناختی به بهبود مهارت خواندن مؤثر است.
- ۹۱۹- درماتگر در دوره‌ی درماتن، از کودکی که در کلاس پنجم تحصیل می‌کند، می‌خواهد در مورد آنچه که خوانده است، نظریش را بگوید. وی از چه روشی استفاده کرده است؟  
 الف) summarizing reading  
 ب) generating reading  
 ج) critical reading  
 د) organize reading

- ۹۱۰- معلم به دانش آموز پایه ششم ابتدایی، آموزش می‌دهد که «درس علوم را نسبت به تاریخ آهسته‌تر و با وقت بیشتر بخوان و روی چیزی که میخوانی بیشتر فکر کن». معلم با این روش، روی چه فرایندی کار می‌کند؟  
 الف) فرایندی (ب) کنترل (ج) فراساختی (د) استراتژی متگر

- ۹۱۱- کدام گزینه در مورد اختلال خواندن صحیح است؟  
 الف) حساسیتی، عصبی، شناختی دارد.  
 ب) همه درماتن مقاوم است.  
 ج) اغلب محیطی، فرهنگی- اجتماعی دارد.  
 د) اختلال مادرزادی نیست.

- ۹۱۲- در آموزش خواندن بر اساس مدل ملی خواندن، روی کدام اجزاء خواندن تأکید شده است؟  
 الف) لغات دیداری، دیداری، شناسایی حروف، سرعت خواندن، صحت خواندن  
 ب) سرعت نامیدن، لغات دیداری، شناسایی حروف، آگاهی واج شناختی، درک خواندن  
 ج) سرعت نامیدن، درک خواندن، صحت خواندن، آگاهی واج شناختی، فونیکس  
 د) آگاهی واج شناختی، فونیکس، روان خوانی، واژگان، درک خواندن

اختلال اکتسابی زبان

- ۹۱۳- حافظه فعال به عنوان یک عملکرد اجرایی از چه قابلیت‌هایی تشکیل می‌شود؟  
 الف) executive function + short term memory + long term memory  
 ب) auditory memory + visual memory + short term memory  
 ج) short term memory + manipulate information + filtering  
 د) executive function + short term memory + short term memory + filtering
- ۹۱۴- عملکرد عهله Temporalis چیست و توسط کدام زوج از اعصاب کرابیال عصب‌رسانی می‌شود؟  
 الف) حرکت پیشانی با این عهله انجام می‌شود و توسط عصب صورتی عصب‌رسانی می‌شود.  
 ب) در حرکت نرم‌گام نقش دارد و توسط عصب زائلی-حلقوی عصب‌دهی می‌شود.  
 ج) در حرکات پیک بالا نقش دارد و توسط عصب صورتی عصب‌رسانی می‌شود.  
 د) فک پایین را بالا می‌کشد و توسط عصب سه قلو عصب‌رسانی می‌شود.

- ۹۱۱- کودکی ۸ ساله ۸ مشکلات زیر مراجعه کرده است. این مشکلات نشانه ضعف در کدام جنبه است؟  
 «در کلمات چند جایایی جایجاها را دارد، جفت همخوان‌های بیرونی و واکنار را به جای هم به کار می‌برد، در هنگام خواندن کلمات به سرخیج‌های بیانی تکیه می‌کند، نمی‌تواند فونیکس را برای خواندن کلمات با آشنا به کار ببرد»  
 الف) دانش آرنوگرافی  
 ب) گفتی صوتی  
 ج) دانش آگاهی واج‌شناختی  
 د) دانش لئوگرافی

- ۹۱۲- کودکی که در کلاس اول تحصیل می‌کند، کلمه «خواهر» را به صورت «ضاهو»؛ «دوشن» را به صورت «دوشن»؛ «خورشیده» را به صورت «خورشیده» می‌نویسد. این خطاها در کدام مرحله از رشد هوشی کردن دیده می‌شود؟  
 الف) conventional (ب) phonetic (ج) transitional (د) semiphonetic

- ۹۱۳- منظور از روان‌خوانی چیست؟  
 الف) خواندن سریع و صحیح کلمات  
 ب) خواندن سریع و صحیح متن  
 ج) خواندن سریع، صحیح و درک مفهوم در سطح جمله  
 د) خواندن سریع، صحیح و درک مفهوم در سطح متن
- ۹۱۴- کدام گزینه در مورد اختلال خواندن صحیح است؟  
 الف) اختلالی عاطفی است.  
 ب) مشکل عاطفی ایجاد می‌کند.  
 ج) والدین و معلمان مسبب اصلی مشکلات عاطفی در این اختلال هستند.  
 د) خود حمایتی (self-advocate) تأثیری در مشکلات عاطفی ندارد.

- ۹۱۵- دانش صوفی چه مهارت‌هایی را در یک کودک در سن مدرسه ارتقاء می‌دهد؟  
 الف) هوشی کردن و مفهوم لغت  
 ب) صحت و سرعت خواندن واکنماها  
 ج) سرعت نامیدن و هوشی کردن  
 د) صحت و سرعت نوشتن در هوشی کردن

- ۹۱۶- کودکی که کلمات «بهد، شاد، راز» را می‌بیند و می‌آموزد که آن‌ها آغاز «مقاوت ولی قائله مشتری» دارند، در کدام مرحله آموزش فونیکس است؟  
 الف) embedded (ب) analytic (ج) synthetic (د) analogy

- ۹۱۷- کدام گزینه در مورد روش فونال، صحیح است؟  
 الف) این روش برای کودکان با فراخکاری حافظه خوب مؤثر است.  
 ب) این روش برای کودکان با بهره‌ هوشی ضعیف مؤثر است.  
 ج) در این روش کلمات کمی می‌نویسد.  
 د) در این روش نوشتن کلمات بر اساس حافظه است.

۱۱۳- استفاده از Spaced retrieval training (SRT) زیر مجموعه کدام روش درمانی در آفازی قواری می‌گردد؟

- (الف) Effort full learning  
(ب) Errorless learning  
(ج) Direct learning  
(د) Indirect learning

۱۱۴- کدامیک از مشکلات توجه مرتبط با MCI و Dementia است؟

- (الف) Visual neglect  
(ب) Disinhibition  
(ج) Inflexibility  
(د) Prosopagnosia

۱۱۵- کدامیک از اجزاء شناختی در مراحل اولیه بیماری آلزایمر آسیب می‌بیند؟

- (الف) حافظه فعال  
(ب) توجه تقسیم‌شده  
(ج) عملکرد اجرایی  
(د) حافظه روایی

۱۱۶- کدامیک از جنبه‌های شناختی در درمان آفازی بیشتر حائز اهمیت هستند؟

- (الف) توجه و حافظه  
(ب) توجه و عملکرد اجرایی  
(ج) حافظه فعال و توجه  
(د) حافظه فعال و عملکرد اجرایی

۱۱۷- بیماری به کلینیک مراجعه کرده است. درمانگر از او می‌خواهد تا یک ساعت بکشد. هدف از این ارزیابی چیست؟

- (الف) Executive function  
(ب) Memory function  
(ج) Visual attention  
(د) Visual neglect

۱۱۸- در بهبودی پس از سکته مغزی زمانی که خورشانی به اطراف بافت نگروزه بیشتر می‌شود و بافت مغز اطراف محل آسیب عملکرد بیشتری پیدا می‌کند، چه مکانیسمی نامیده می‌شود؟

- (الف) Reduction of edema  
(ب) Reperfusion  
(ج) Resolution of diaschisis  
(د) Neuronal regeneration

۱۱۹- درمانگری بعد از چند جلسه آموزش و تمرین بر روی یکسری مواد آموزشی، اثر درمان را بر روی مواد آموزشی تازه نشده بررسی می‌کند. وی از چه نوع تعمیمی استفاده کرده است؟

- (الف) Stimulus  
(ب) Response  
(ج) General  
(د) Specific

۱۲۰- فرد مبتلا به آفازی به کلینیک مراجعه کرده است. درمانگر آلزایم را اجرا می‌کند. هدف درمانگر ارزیابی چه جنبه‌های است؟

- (الف) ارزیابی توجه  
(ب) ارزیابی عملکرد اجرایی  
(ج) ارزیابی غفلت بیانی  
(د) ارزیابی وقت بیانی

۱۰۵- کورکس از طریق کدامیک از ساختارهای زیر اطلاعاتش را به مغز ارسال می‌کند؟

- (الف) Basal Ganglia  
(ب) Brain stem  
(ج) Pons  
(د) Thalamus

۱۰۶- کدام گزینه نقش مدار *cerebrocerebellum* را نشان می‌دهد؟

- (الف) پردازش شناخت، پردازش زبان، حافظه فعال  
(ب) پردازش زبان، حافظه فعال، پردازش هجانی  
(ج) پردازش شناخت، پردازش عاطفی-هجانی  
(د) پردازش عاطفی-هجانی، پردازش زبان، حافظه فعال

۱۰۷- کدام مناطق سیستم عصبی در حافظه *Nondeclarative (implicit)* مشارکت دارند؟

- (الف) semantic memory, Procedural memory  
(ب) explicit memory, episodic memory  
(ج) semantic memory, explicit memory  
(د) episodic memory, semantic memory

۱۰۸- کدام مناطق سیستم عصبی در حافظه *Basal ganglia, Cerebellum (implicit)* مشارکت دارند؟

- (الف) Basal ganglia, Cerebellum  
(ب) Basal ganglia, Amygdala  
(ج) Cerebellum, Thalamus, Basal ganglia  
(د) Amygdala, Cerebellum, Thalamus

۱۰۹- در کدامیک از انواع آفازی احتمال وجود *Echopraxia* وجود دارد؟

- (الف) Broca's Aphasia  
(ب) Wernicke's Aphasia  
(ج) Conduction Aphasia  
(د) Transcortical Aphasia

۱۱۰- در *Perseveration* از نوع *Recurrent* محل آسیب کجاست؟

- (الف) قسمت قدامی لوب فرونتال  
(ب) قسمت خلفی نیمکره چپ  
(ج) هسته‌های قاعدگی  
(د) قسمت خلفی لوب تمورال

۱۱۱- *Echolalia* که در یک فرد مبتلا به آفازی با تاخیر ظاهر می‌کند نشانه چیست؟

- (الف) Brain reorganization  
(ب) Diaschisis mechanism  
(ج) Increasing blood flow  
(د) Connection of blood vessels

۱۱۲- هدف استفاده از روش CIAT در درمان آفازی چیست؟

- (الف) افزایش ارتباط عملکردی  
(ب) بهبود عملکرد نامیدن  
(ج) کاهش پارافریز کلمات  
(د) کاهش پارافریز لفظی (واسی)

- 130 - It is also a social crisis, as the spectacle of ..... and impoverished health, educational, welfare and other social services atrest.  
 a) promising      b) dwindling      c) flourishing      d) enduring
- 131 - In this device, the water evaporates, ..... the air going into the user's nasal cavity, mouth, and throat.  
 a) suffocating      b) terminating      c) contaminating      d) humidifying
- 132 - Sugary foods are especially ..... for older people who are predisposed to diabetes mellitus.  
 a) hazardous      b) permissive      c) nutritious      d) curative
- 133 - In societies characterized by extreme inequality, the effects of unequal citizen involvement may actually ..... the inequitable provision of public security.  
 a) exacerbate      b) commence      c) palliate      d) revive
- 134 - In fact, through irrigation, the microorganisms present in the water can ..... crops, pass into the food chain, and eventually infect humans.  
 a) vibrate      b) fluctuate      c) generate      d) contaminate
- 135 - The dogs were ..... or made unconscious with a dart gun and taken to a shelter.  
 a) tranquilized      b) amputated      c) distressed      d) exploited
- 136 - Two weeks after his illness, the President resigned. This book discusses his illness and ..... resignation from politics.  
 a) preceding      b) subsequent      c) unfounded      d) irrational
- 137 - Left out of the fridge for a long time, bread and many other foods can easily go ..... and should be avoided as they can be cancerous.  
 a) wholesome      b) moldy      c) plain      d) nutritive
- 138 - Even though the wound was not very deep, he was rushed into hospital because his blood wasn't .....  
 a) decomposing      b) accumulating      c) clotting      d) terminating
- 139 - A male infant of 3.25 kg became breathless soon after birth and failed to .....  
 a) collapse      b) perish      c) expire      d) thrive
- 140 - The illness-wellness ..... is an illustration that draws a connection between the treatment and wellness paradigms.  
 a) outfit      b) continuum      c) possession      d) precursor

## زبان عمومی

## Part one: Vocabulary

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

- 121 - After the accident, the orthopedist told her that she would have to wear a sling because of her ..... shoulder.  
 a) dislocated      b) resonated      c) discarded      d) restored
- 122 - I twisted my right ankle; it was so ..... that it was twice the size of my left one.  
 a) fractured      b) inflamed      c) fragile      d) tender
- 123 - Her work on finding a cure for cancer has been widely ..... her colleagues in the medical profession; everybody appreciated her achievements.  
 a) intermingled with      b) hindered by      c) acclaimed by      d) confronted with
- 124 - If you are feeling ..... again, which makes you lose your balance, lie down and call me.  
 a) obedient      b) convenient      c) serious-minded      d) light-headed
- 125 - Contrary to general anesthesia, only specific parts of the body are ..... in local anesthesia.  
 a) paralyzed      b) numbed      c) amputated      d) detained
- 126 - Psychologists recommend people to express their emotions because ..... one's feelings may cause both mental and physical problems.  
 a) suppressing      b) suffocating      c) inflaming      d) displacing
- 127 - Providing ..... treatment has been associated with emotional distress and potentially unavoidable costs.  
 a) futile      b) fulfilling      c) promising      d) responsive
- 128 - The start of the new project seems to be economically ..... I am sure the project will be successful.  
 a) detrimental      b) impoverished      c) altruistic      d) viable
- 129 - The government should take measures to monitor the authorities who have ..... regard for the safety of future generations.  
 a) scant      b) proficient      c) abundant      d) beneficent

## Passage 2

'Vaccine hesitancy' is a relatively new term used in research over the past few years to describe anyone who is doubtful about vaccinations or who chooses to delay or refuse immunizations even when they are readily available. Although there are no federal laws in America regarding vaccine administration, each state has laws in place dictating which vaccinations are required for children prior to entering schools. All 50 states allow medical exemptions for certain patients, such as those who are immune compromised or allergic to various vaccine components. Additionally, there are 30 states that allow exemptions for children whose parents cite religious reasons and 18 states that make special accommodations for those expressing philosophical reasons. States that have more lenient laws on vaccination requirements also have an increased rate of exemptions granted. this can lead to greater vulnerability in the population in terms of contracting preventable diseases. There have been a number of studies examining the reasons why parents refuse, delay, or are hesitant to vaccinate their children. In one such study, 77% of parents polled reported having concerns about one or more childhood vaccinations. Reasons expressed by parents vary widely but can be classified into 4 overarching categories. These categories are religious reasons, personal beliefs or philosophical reasons, safety concerns, and a desire for more information from healthcare providers. To equip pharmacists and other healthcare providers with an understanding of the most heavily cited reasons that influence parents not to vaccinate their children is crucial. This will better enable healthcare personnel to provide the education and awareness that patients' families need to make responsible immunization choices.

- 146 - What does the term 'vaccine hesitancy' refer to?
- Postponing or denying vaccines despite their availability
  - Observing federal laws regarding vaccine administration
  - Supporting mandatory vaccinations for children
  - Being allergic to various vaccine components
- 147 - According to the text, medical exemptions are considered throughout the states for .....
- children whose parents are allergic to vaccines
  - patients with weakened immune systems
  - philosophers with special ideology
  - religious people with beliefs against immunization
- 148 - What does the underlined word this refer to?
- decreased number of vaccination
  - enactment of strict laws
  - increased susceptibility to diseases
  - contracting preventable disease
- 149 - All of the following are mentioned as reasons for vaccine hesitancy EXCEPT .....
- religious reason
  - philosophical ideology
  - healthcare cost
  - insufficient information
- 150 - What is the target of awareness raising program?
- Pharmacists
  - Healthcare providers
  - Healthcare personnel
  - Families with safety concerns

۲۰

## Part two: Reading Comprehension

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

## Passage 1

Research has suggested there is a link between an acute episode of anger and an increased risk of heart attack. Researchers from Columbia University and other institutions wanted to tease out why. The investigators recruited 280 healthy young adults and randomized them into four groups: a control group that counted out loud for eight minutes and maintained a neutral emotional state, and groups who recalled events that made them angry, sad or anxious. Before they began, and at intervals for 100 minutes afterward, the researchers took blood samples and measurements of blood flow and pressure. The findings showed that anger may indeed affect the heart because of how it impairs blood vessel function. The researchers found blood vessels' ability to dilate was significantly reduced among people in the angry group compared with those in the control group. Blood vessel dilation was not affected in the sadness and anxiety groups. Dilation can be regulated by endothelial cells, which line the insides of blood vessels. By dilating and contracting, blood vessels slow down or increase the flow of blood to the parts of the body that need it. Further tests revealed that there was no damage to the endothelial cells or to the body's ability to repair any endothelial cell damage. The only issue was the dilation, the study found. Impairment of how blood vessels dilate is an early marker for atherosclerosis, which is the buildup of fats and cholesterol, called plaque, on artery walls that make the arteries stiff. Atherosclerosis can lead to coronary heart disease, heart attack, stroke and kidney disorders.

- 141 - A significant reduction was observed in blood vessel dilation in the ..... group compared to the control group.
- sadness
  - anxiety
  - anger
  - emotion
- 142 - According to the results of the investigation, .....
- managing anger may be crucial for healthy blood vessel function and reduction of the risk of heart-related issues
  - anger management techniques are less effective in preventing heart attack compared to other interventions
  - sadness and anxiety are more closely linked to heart health than anger, calling for immediate management
  - compared to the effects of the genetic factors, the impact of anger on heart health is negligible
- 143 - The primary objective of the research by Columbia University and other institutions was to .....
- investigate the effects of various emotions on the heart rate
  - determine whether heart attack risk can stem from anger
  - study the impact of blood vessel dilation on blood pressure
  - examine the relationship between sadness and atherosclerosis
- 144 - What does the underlined pronoun "it" refer to?
- Heart
  - Blood flow
  - Blood pressure
  - Anger
- 145 - Impaired blood vessel dilation and the subsequent atherosclerosis .....
- can directly and immediately lead to heart attack and stroke
  - are both early markers for coronary heart disease and stroke
  - are unrelated to the risk of coronary heart disease and stroke
  - increase the risk of kidney disorders, leading to heart attack

## Passage 4

Nanomedicine represents a growing field at the intersection of nanotechnology and medicine. One of the key applications of nanomedicine is in targeted drug delivery. Conventional drug delivery methods often suffer from limitations such as non-specific distribution, low bioavailability, and off-target effects. Nanoparticle-based drug delivery systems, however, can overcome these challenges by encapsulating drugs within biocompatible nanoparticles and guiding them to specific sites within the body. These nanoparticles can be engineered to target diseased tissues or cells, thereby enhancing therapeutic efficacy while minimizing systemic toxicity. Moreover, nanomedicine holds promise for improving imaging techniques in medicine. Nanoparticles with imaging agents attached can serve as contrast agents for various imaging modalities such as magnetic resonance imaging (MRI), computed tomography (CT), and fluorescence imaging. These nanoparticles enable high-resolution imaging of biological structures and pathological changes, facilitating early detection and accurate diagnosis of diseases. Furthermore, nanomedicine offers opportunities for personalized medicine by tailoring treatments to individual patients based on their genetic makeup, physiological parameters, and disease characteristics. Nanoparticle-based diagnostics and therapeutics can be customized to target specific molecular signatures associated with particular diseases, enabling precise and effective interventions.

- 156 - According to the passage, which of the following is NOT correct?
- Conventional drug delivery methods are often affected by imposed restrictions.
  - Nanoparticles can be modified to target diseased tissues or cells.
  - One can treat individual patients through their genetic makeup.
  - High-resolution imaging of biological structures is achieved through nanoparticles.
- 157 - According to the text, the future of imaging modalities is promising since .....
- the use of nanoparticles leads to high-resolution imaging
  - nanoparticles attach contrast agents to serve as imaging modalities
  - nanoparticles customize molecular signatures to effective interventions
  - therapeutic efficacy together with systemic toxicity are minimized
- 158 - MRI, CT and Fluorescence imaging are mentioned in the text as .....
- examples of imaging modalities in which nanoparticles induce better results
  - instances of high-resolution biological structures and pathological changes
  - means of facilitating pathological changes in the personalized medicine
  - cases of specific molecular signatures and drugs within biocompatible nanoparticles
- 159 - According to the passage, nanomedicine contributes to personalizing medicine through .....
- standardizing treatment protocols for all patients
  - minimizing patient involvement in treatment decisions
  - reducing the use of diagnostic imaging techniques
  - treating individuals with due consideration to human and disease features
- 160 - All of the following items can be used by nanomedicine to tailor treatments to individual patients EXCEPT .....
- physiological parameters
  - distribution of drugs
  - features of the disease
  - genetic structure

## Passage 3

"Living donation" is a complex therapeutic procedure, the responsibility for which is not only held by the patient requesting the transplantation, but is shared with the professionals performing the intervention. The professionals must assess whether the necessary technical and ethical requirements are met, and whether their participation in the intervention can be morally justified. The main ethical problem is to make sure whether it is morally justifiable to subject a healthy patient to a high-risk process so as to save a life or improve another patient's health. The main opposing argument is that the 'non-maleficence' principle is violated even with the donor's consent. It is almost impossible to rule out a risk-free medical intervention, meaning that donor risks should be minimized so that the donor-recipient benefits overcome the risks. The donor's health status, the recipient's clinical situation, the surgical technique employed, and the surgical team's experience have an influence on transplant success probability: these are the factors for assessing the procedure's risk-benefit ratio and whether it can be ethically justified. Open nephrectomy donor mortality rate, as a case where the aforementioned factors are duly considered, is less than 0.03%, and the outcome and expected quality of life are similar to those of the general public. Furthermore, the introduction of minimally invasive surgical techniques (e.g. laparoscopic nephrectomy) has reduced post-operative morbidity, improving aesthetic results and shortening the time it takes for the donor to resume everyday activities. Nevertheless, the risks that the donor is subject to should be accepted by the scientific community, independently of the donor-recipient relation.

- 151 - According to the passage, the ..... before performing a transplantation procedure.
- risks should outweigh the benefits
  - patients should assess technical requirements
  - medical team should assess the ethical issues
  - the principle of non-maleficence should be violated
- 152 - The donor's consent for living donation ....., the 'non-maleficence' principle.
- does not necessarily meet the requirements of
  - constitutes the main opposing argument against
  - eliminates the need for the observation of
  - violates the donor's ethical adherence to
- 153 - Which of the following is in line with the author's view?
- Donation becomes morally justified only if an informed consent is obtained.
  - It is ethically justified to put a healthy patient at risk to save another's life.
  - An invasive technical procedure can determine the ethical issues.
  - The donor's and the recipient's health risks should be minimized.
- 154 - All of the following has a role in minimizing the risks of living donation, EXCEPT for the .....
- adopting minimally invasive surgical techniques
  - assessing the benefit-risk ratio
  - relying on the surgical team's experience
  - stressing the donor's moral beliefs
- 155 - The author has mentioned 'laparoscopic nephrectomy' to emphasize that .....
- this surgical technique has enhanced the outcome of the surgery
  - it is ethically reasonable to adopt this technique for living donation
  - despite its minimal risk, the donor is highly affected by the procedure
  - if the donor and recipient are relatives, it is justifiable to use this procedure