

## کاردرمانی در اختلالات ذهنی روانی و جسمانی

۱- محل لمس **Add Pollicis** در دست کجاست؟

- الف) در برجستگی تنار سمت خارج فلکسور پولیسیس  
 ب) بخش پالمار وب شست  
 ج) بخش قدامی MP شست  
 د) بخش رادیال اولین متاکارپ

۲- میدان بینایی بخش تمپورال چند درجه است؟

- الف) 60 (ب) 50 (ج) 70 (د) 90

۳- تفکر منطقی درباره مشکلات مراجع و روال مناسب برای ارائه درمان مربوط به کدامیک از استدلال‌های زیر است؟

- الف) Narrative  
 ب) Interactive  
 ج) procedural  
 د) Generalization

۴- بلافاصله پس از جراحی **Total shoulder replacement** چه تمریناتی انجام می‌شود؟

- الف) Place-hold  
 ب) AROM  
 ج) Codman's pendulum  
 د) Blocking

۵- طبق اصول رویکرد **Task Oriented**، این رویکرد به بیماران **CVA** کمک می‌کند تا:

- الف) محیط جدیدی که شامل چالش رایج هر روزه است، ایجاد کنند.  
 ب) با هر الگوی حرکتی (چه غلط، چه درست) فعال باشند.  
 ج) فقط درست درمانی فعال باشند.  
 د) برای اجرای تکالیف و نقش‌های خود، مهارت جدید کسب کنند.

۶- در کدام مرحله از بیماری پارکینسون بیشتر از مراحل دیگر، نیاز به مداخله کاردرمانی در حوزه حرکات ظریف،

ضرورت پیدا می‌کند؟

- الف) ۱ و ۲ (ب) ۳ (ج) ۴ (د) ۵

۷- کدامیک از مداخلات کاردرمانی در فاز حاد ضایعات نخاعی کاربرد ندارد؟

- الف) Positioning  
 ب) Splintage  
 ج) Progressive-Resistive Exercise  
 د) Communication Program

۸- با کودکی که دچار اختلال در کنترل حرکت دست می‌باشد، بر اساس اصول **adaptation** چگونه باید رفتار نمود؟

- الف) کاهش عوامل برهم زننده تمرکز کودک  
 ب) تغییر وضعیت کودک  
 ج) حذف نیاز به کنترل حرکتی دقیق  
 د) استفاده از وسایل کمکی برقی

- ۹- کدام یک از سرویس‌های زیر، به‌عنوان سرویس غیرمستقیم (Indirect) کاردرمانی در کودکان مطرح نمی‌باشد؟
- الف) COOP  
ب) Coaching  
ج) Consulting  
د) Educating Parents
- ۱۰- کدام گزینه در مورد کراچ (وسایل کمکی راه رفتن) صحیح است؟
- الف) مدل NonAxillary، چهل تا پنجاه درصد وزن بدن را منتقل می‌کند.  
ب) مدل Axillary، چهل تا پنجاه درصد وزن بدن را منتقل می‌کند.  
ج) مدل NonAxillary، برای افرادی با تنه ضعیف و اعتماد به نفس بالا مفید است.  
د) مدل Axillary، برای افرادی با تنه قوی و اعتماد بنفس بالا مناسب است.
- ۱۱- پر کاربردترین اسپلینت مورد استفاده در کاردرمانی برای کودکان با اختلال Hemiparesis کدام است؟
- الف) Cock- up and cock-up C-bar  
ب) C.M.S Medical Bendy  
ج) Constraint cast  
د) Vissco Emergency Splint
- ۱۲- همراه نمودن و تلفیق کدام گزینه‌ها جهت دستیابی به نتیجه مطلوب (کاهش اسپاستی سینه‌ی عضلانی) پس از تزریق بوتاکس در دست کودکان الزامی می‌باشد؟
- الف) استفاده نمودن از اسپلینت در طول روز به‌طور منقطع و در شب به‌طور کامل  
ب) استفاده از تحریکات الکتریکی NMES و TENS  
ج) کشش طولانی مدت عضله بر مبنای حجم بالک عضله  
د) استفاده از اسپلینت در شب و تحریک الکتریکی
- ۱۳- سن اصلاح شده Corrected age تا چه زمانی مورد استفاده واقع می‌شود؟
- الف) دو سالگی  
ب) تا زمان سن ورود به مدرسه  
ج) تا زمان کسب توانایی راه رفتن  
د) تا زمان کسب جمله بندی گفتاری با استفاده از سه کلمه
- ۱۴- در مورد رویکرد MNRI، کدام گزینه صحیح است؟
- الف) با محوریت مهار رفلکس‌ها با استفاده از شیوه Blocking است.  
ب) به سیستم پردازش سلسله مراتبی شبکه نوروئی مدارهای عصبی تکیه دارد.  
ج) به‌طور گسترده‌ای در کودکان با فلج مغزی کاربرد دارد.  
د) از جمله رویکردهای مبتنی بر شواهد می‌باشد.
- ۱۵- لزوم انجام غربالگری ناحیه گردن و شانه در آسیب‌های اندام فوقانی چیست؟
- الف) تاثیر تون عضلانی پروگزیمال روی دیستال  
ب) ارتباط این ناحیه با علائم و محدودیت‌های عملکردی دست بیمار  
ج) نقش بیشتر این ناحیه در انجام فعالیت‌های روزمره  
د) شروع همیشه تمرینات از ناحیه شانه

- ۱۶ - کدام گزینه در مورد **Drop Arm Test** نادرست است؟  
 الف) برای ارزیابی عملکرد عضلات کلاهیگ گرداننده انجام می‌شود.  
 ب) بیمار باید به‌طور فعال بازو را تا ۹۰ درجه ابداکشن نماید.  
 ج) برای بررسی وجود درد و ناتوانی در حرکت آرام بازو به‌کار می‌رود.  
 د) وجود کنترل حرکتی مناسب اندام در طول انجام تست بررسی می‌شود.
- ۱۷ - اسپلینت روز در کدام فاز بیماری آرتریت روماتوئید توصیه نمی‌شود؟  
 الف) فاز اولیه (ب) فاز میانی (ج) فاز شدید (د) فاز انتهایی
- ۱۸ - کدام گزینه در مورد الگوی **ball grasp** درست نیست؟  
 الف) تفاوت آن با الگوی گرفتن استوانه‌ای در وضعیت انگشتان چهار و پنج می‌باشد.  
 ب) در این الگو میزان اکستنشن انگشتان سمت اولنار بیشتر از الگوی استوانه‌ای می‌باشد.  
 ج) لبه دیستال اسپلینت در این الگو باید تا پروگزیمال چین دیستال کف دست امتداد یابد.  
 د) تفاوت اصلی با الگوی استوانه‌ای در مفاصل DIP می‌باشد.
- ۱۹ - کدام یک جزء **modification & adaptation** نیست؟  
 الف) استفاده از Low-technology solutions  
 ب) استفاده از high-technology solutions  
 ج) بالا بردن آستانه تحریکی حس تعادلی  
 د) کاهش صدای محیطی
- ۲۰ - کدام مورد جزء مشکلات ادراک بینایی نیست؟  
 الف) Poor tactile perception  
 ب) FGD  
 ج) Depth perception  
 د) Visual closure
- ۲۱ - در کدام دوره رشدی، رشد کورتکس **prefrontal** وارد دوره طلایی خود می‌شود؟  
 الف) Childhood (ب) Adulthood (ج) Adolescence (د) Postnatal
- ۲۲ - مصرف **Levodopa** در بیماران پارکینسونی باعث کدام عارضه جانبی می‌شود؟  
 الف) تعریق  
 ب) عدم تحمل سرما و گرما  
 ج) دیسکینزیا  
 د) مشکلات دفعی
- ۲۳ - کدام یک جزء تئوری‌های پایه‌ای برای مشارکت اجتماعی است؟  
 الف) Theory of mind  
 ب) Dynamic system theory  
 ج) Linear system theory  
 د) MOHO

- ۲۴ - یک بیمار دچار CVA در ارزیابی FIMT، در آیتم لباس پوشیدن بالا تنه، نمره ۴ را کسب کرده است، یعنی:
- (الف) بیمار با ابزار می‌تواند مستقل، لباس بالا تنه را بپوشد.  
 (ب) بیمار می‌تواند با نظارت کامل، لباس بالا تنه را بپوشد.  
 (ج) بیمار می‌تواند با حداقل کمک، لباس بالا تنه را بپوشد.  
 (د) بیمار می‌تواند با کمک متوسط، لباس بالا تنه را بپوشد.
- ۲۵ - کدام یک از گزینه‌ها از تست‌های اختصاصی Lunate dislocation می‌باشد؟
- (الف) Piano keys  
 (ب) Murphy's sign  
 (ج) Press test  
 (د) Watson's test
- ۲۶ - در مورد میزان شیوع انواع فلج مغزی اسپاستیک، کدام گزینه صحیح است؟
- (الف) دایپلژی، کوادروپلژی، دابل همی پلژی، همی پلژی  
 (ب) دایپلژی، همی پلژی، کوادروپلژی، دابل همی پلژی  
 (ج) همی پلژی، کوادروپلژی، دایپلژی، دابل همی پلژی  
 (د) همی پلژی، دایپلژی، کوادروپلژی، دابل همی پلژی
- ۲۷ - زمانبندی مناسب برای بررسی قدرت پینچ و گریچ چه مدت پس از تروما می‌باشد؟
- (الف) قبل از هفته ۴  
 (ب) هفته ۴ تا ۸  
 (ج) هفته ۸ تا ۱۲  
 (د) هفته ۱۶ به بعد
- ۲۸ - Therapeutic use of self به چه معنا است؟
- (الف) استفاده از نقاط قوت مراجع در درمان  
 (ب) استفاده از صلاحیت و قضاوت درمانگر در درمان  
 (ج) توجه به اهداف خانواده در درمان  
 (د) توجه به علایق مراجع در روند ارزیابی و درمان
- ۲۹ - زمان شروع اکستنشن غیرفعال در ترمیم تاندون‌های فلکسوری انگشتان کدام است؟
- (الف) پس از ۶ تا ۸ هفته  
 (ب) پس از ۴ تا ۶ هفته  
 (ج) پس از ۲ تا ۳ هفته  
 (د) قبل از هفته دوم
- ۳۰ - مشکلات تغذیه‌ای و اختلالات بلع در چند درصد از کودکان فلج مغزی (CP) دیده می‌شود؟
- (الف) بیست تا سی درصد  
 (ب) چهل تا پنجاه درصد  
 (ج) پنجاه تا شصت درصد  
 (د) هفتاد تا هشتاد درصد

۳۱ - برای سنجش رادیال ابداکشن شست، محور گونیامتر در کجا قرار می‌گیرد؟

- الف) روی مفصل MP شست
- ب) روی آناتومیکیال اسناف باکس
- ج) روی لبه استایلوئید رادیوس در قدام
- د) روی وب اول

۳۲ - در اندازه گیری دامنه فلکشن تنه با متر نواری، فاصله کدام نقاط را بررسی می‌کنیم؟

- الف) مهره ۱ گردن تا مهره ۱ ساکروم
- ب) مهره ۱ گردن تا مهره ۲ ساکروم
- ج) مهره ۷ گردن تا مهره ۱ ساکروم
- د) مهره ۷ گردن تا مهره ۲ ساکروم

۳۳ - در ارزیابی Feeding کودکان باید کدام یک از زوج اعصاب مغزی را ارزیابی نمود؟

- الف) زوج‌های یک - پنج - هفت - ده - یازده - دوازده
- ب) زوج‌های یک - پنج - هفت - نه - ده - دوازده
- ج) زوج‌های یک - دو - شش - نه - یازده - دوازده
- د) زوج‌های یک - دو - پنج - شش - نه - ده

۳۴ - کدام گزینه در مورد رویکردهای مداخلات ADL صحیح است؟

- الف) در رویکرد بازگشت توانایی اجرای وظایف کارکردی، فقط با ابزار تطابقی قابل برگشت است
- ب) سه مداخله کاملاً جدا از هم در ADL داریم: بازگشت توانایی، آموزشی، جبرانی
- ج) رویکرد آموزشی همان شیوه مشاوره به بیمار است
- د) در رویکرد جبرانی، می‌توان با تغییر در محیط اجرایی، وظایف را برای بیمار ممکن نمود

۳۵ - در مورد کودکان فلج مغزی، کدام گزینه زیر صحیح است؟

- الف) در خانواده‌های با درآمد بالا شایع‌تر است.
- ب) در پسرها شایع‌تر است.
- ج) در نژادهای مختلف تفاوتی از لحاظ شیوع دیده نمی‌شود.
- د) شایع‌ترین علت بروز آن اختلالات حین تولد است.

۳۶ - کدام گزینه جهت وضعیت دهی مچ دست پس از ترمیم عصب مدین درست می‌باشد؟

- الف) در وضعیت استراحت با ۱۰ درجه اکستنشن
- ب) در وضعیت خنثی یا نوترال
- ج) در وضعیت عملکردی با ۳۰ درجه اکستنشن
- د) در وضعیت فلکشن بی‌حرکت می‌شود

۳۷ - کدام اسپلینت برای وضعیت‌دهی مناسب در تمرینات گلایدینگ تاندون‌های فلکسوری انگشتان مناسب است؟

- الف) اسپلینت Blocking در وضعیت intrinsic plus
- ب) اسپلینت Blocking با قرارگیری مفاصل MP در حالت اکستنشن
- ج) اسپلینت Cock-up در وضعیت استراحت مچ
- د) اسپلینت Cock-up در وضعیت عملکردی مچ

۳۸ - کدام گزینه از موارد کاربرد اسپلینت استاتیک نیست؟

- الف) جلوگیری از کانتراکچر  
ب) حمایت عضو  
ج) کاهش درد  
د) کشش بافت

۳۹ - درگیری حرکتی در کدام یک از مراحل بیماری آلزایمر نیاز به مداخله کاردرمانی دارد؟

- الف) ۴  
ب) ۳  
ج) ۲  
د) ۱

۴۰ - کدام گزینه نمود  $\text{contrast sensitivity function}$  است؟

- الف) شناسایی اجزاء صورت  
ب) توانایی خواندن متن  
ج) حساسیت به نور  
د) دوبینی

### روانشناسی و روانپزشکی

۴۱ - کدام ساختار مغزی در کنترل برانگیختگی و توان تمرکز توجه بر محرک معین نقش دارد؟

- الف) هیپوتالاموس  
ب) تشکیلات مشبک  
ج) جسم پینه‌ای  
د) هیپوکامپ

۴۲ - جلوگیری از آزاد شدن کدام نروتروسمیتر منجر به فلج عضلات می‌گردد؟

- الف) نوراپی نفرین  
ب) سروتونین  
ج) استیل کولین  
د) گابا (گاما امینوتریپتیک اسید)

۴۳ - فرآیندهای فکری لازم برای حل مسئله در کدام ساختار مغزی پردازش می‌شوند؟

- الف) هیپوکامپ  
ب) سیستم لیمبیک  
ج) منطقه تداعی پیشانی  
د) مناطق حسی حرکتی

۴۴ - بیماری دچار ضایعه مغزی است. او نمی‌تواند کلمات را درست ادا کند، بسیار آهسته و پر زحمت صحبت می‌کند.

دچار آسیب به کدام ساختار مغزی است؟

- الف) منطقه ورنیکه  
ب) مخچه  
ج) منطقه بروکا  
د) گیروس آنگولار

۴۵ - در کدام مرحله رشدی پیازه، کودکان به کشف رابطه بین اعمال فرد و پیامدهای آن اعمال، سرگرم هستند؟

- الف) حسی- حرکتی  
ب) پیش عملیاتی  
ج) عملیاتی عینی  
د) عملیاتی صوری

۴۶ - در چه مرحله از مراحل استدلال اخلاقی کلبه‌رگ، رعایت قانون و قواعد اجتماعی جهت در امان ماندن از توبیخ

مراجع رشد می‌کند؟

- الف) ۲  
ب) ۳  
ج) ۴  
د) ۶

- ۴۷ - در کدام مرحله از خواب، ضربان قلب تندتر شده و میزان سوخت ساز مغز به حد دوره بیداری می‌رسد؟  
 الف) اول (ب) دوم (ج) چهارم (د) پنجم
- ۴۸ - ترشح کدام هورمون به دوره شبانه‌روزی **circadian rhythm** وابسته است؟  
 الف) اکسی توسین (ب) تستوسترون (ج) پروژسترون (د) ملاتونین
- ۴۹ - کدام مرحله از خواب موجب تثبیت و تحکیم حافظه می‌شود؟  
 الف) ۱ (ب) non-REM (ج) ۲ (د) REM
- ۵۰ - کدام دسته از داروهای زیر بر تجربه‌های ادراکی تأثیری عمده دارند؟  
 الف) توهم‌زا (سایکوتیک) (ب) محرک (ج) افیونی (د) کندساز
- ۵۱ - مسافرت و دورشدن ناگهانی از منزل همراه با نقصان نسبی یا کامل حافظه درمورد هویت خویشتن را ..... می‌گویند.  
 الف) فراموشی تجزیه‌ای (ب) گریز تجزیه‌ای (ج) اختلال هویت تجزیه‌ای (د) اختلال گسست از خویش
- ۵۲ - بروز نواقص حسی حرکتی یا ارادی غیرقابل توضیح در کدام اختلال دیده می‌شود؟  
 الف) استرس پس از سانحه (ب) اضطراب بیماری (ج) علائم نورولوژیک کارکردی (د) ساختگی
- ۵۳ - در مورد عوامل ژنتیک موثر بر اسکیزوفرنی کدام مورد صدق نمی‌کند؟  
 الف) احتمال ابتلا به اسکیزوفرنی با میزان قرابت خونی بستگان مبتلا همبستگی دارد.  
 ب) میزان همگامی در دوقلوهای یک تخمکی ۵ برابر همگامی در دوقلوهای دو تخمکی است.  
 ج) سن پدر همبستگی مستقیمی با بروز اسکیزوفرنی ندارد.  
 د) برای بروز اسکیزوفرنی دخالت عوامل محیطی ضروری است.
- ۵۴ - ناهنجاری ساختارهای مغزی زیر در بیماری اسکیزوفرنی مشاهده می‌شود، بجز:  
 الف) کاهش تقارن در لوب‌های گیجگاهی، پیشانی و پس سری (ب) کاهش اندازه آمیگدال، هیپوکامپ و شکنج پاراهیپوکامپی (ج) ناهنجاری‌های آناتومیکی منتشر در جلوی پیشانی (د) افزایش حجم تالاموس

۵۵ - بیماری به مدت ۲ سال علائم مکرر هیپومانیا و افسردگی دارد که با تشخیص دوره مانیا و افسردگی اساسی مطابقت ندارد. تشخیص وی چیست؟

الف) سیکلوتایمی

ب) دیس تایمی

ج) اختلال دوقطبی II

د) اختلال دوقطبی I

۵۶ - در اختلال وحشت زدگی، کدام مورد صدق می‌کند؟

الف) کاهش فعالیت اعصاب سمپاتیک

ب) افزایش فعالیت اعصاب سمپاتیک

ج) افزایش فعالیت نروتراکسمیتر گابا

د) افزایش فعالیت اعصاب پاراسمپاتیک

۵۷ - در کودکان دارای اختلال طیف اوتیسم، کدام مورد صدق می‌کند؟

الف) رشد ناهنجار زبان یک ویژگی کلیدی در تشخیص اوتیسم است.

ب) تاخیر رشد زبان همراه با کاهش رفتار اجتماعی از علائم پیشگام در اوتیسم محسوب می‌شود.

ج) رفتار کلیشه‌ای و تکراری نظیر دست زدن و بازی‌های غیر عادی با تاخیر در تشخیص اوتیسم همراه است.

د) اختلالات طیف اوتیسم تا سن ۲/۵ سالگی تشخیص داده می‌شوند.

۵۸ - این دیدگاه سایکودینامیک در مورد افسردگی از کیست؟

«پدیده افسردگی زمانی شکل می‌گیرد که فرد از فاصله آرمان‌های بسیار کمال طلبانه خود و ناتوانی در رسیدن به

این اهداف آگاه می‌شود.»

د) ادیت یاکوبسن

ج) ادوارد بیبرینگ

ب) ملانی کلاین

الف) فروید

۵۹ - در مورد علائم روانپریشی کدام مورد صدق می‌کند؟

الف) بیماران خلقی دچار روانپریشی هماهنگ با خلق به نوع سایکوتیک اختلال خلقی دچارند.

ب) بیماران خلقی دچار روانپریشی ناهماهنگ با خلق به نوع سایکوتیک اختلال خلقی دچارند.

ج) بیماران خلقی دچار روانپریشی ناهماهنگ با خلق به نوع اختلال اسکیزوافکتیو دچارند.

د) بیماران خلقی دچار روانپریشی هماهنگ با خلق به نوع اختلال اسکیزوافکتیو دچارند.

۶۰ - در مورد اختلال تند چرخشی Rapid Cycling اختلال دوقطبی I، کدام مورد صدق می‌کند؟

الف) بیماران بیشتر مرد هستند.

ب) بیماران دارای الگوی وراثت خانوادگی هستند.

ج) نقش عامل خارجی مثل استرس و یا درمان دارویی بسیار کم‌رنگ است.

د) بیمار در طول یک ماه حداقل چهار دوره بیماری دارد.

## آکوپیشین و آنالیز فعالیت

۶۱ - شکایت مراجع سکتة مغزی، راست دست، همی پلژی راست، این است که علیرغم عدم نیاز به پاشنه کش مایل

است که همیشه کفشش را با پاشنه کش بپوشد. کاردرمانگر با تجویز وسیله کمکی مناسب، به او در اجرای کدام

Performance Pattern کمک می‌کند؟

د) Ritual

ج) Routine

ب) Role

الف) Habit



۶۲- «کودکی در گرفتن قاشق و بردن آن به دهان مشکل دارد. مادرش دست او را درحالی که قاشق در دستش هست می‌گیرد و دست را به سمت دهان وی هدایت می‌کند. به مرور میزان این کمک و شکل‌دهی دست کم و کمتر می‌شود و دست کودک را شل و نهایتاً رها می‌کند.» کدام گزینه روش مداخله در اجرای این فعالیت است؟

- الف) scaffolding
- ب) shaping
- ج) positioning
- د) just-right challenge

۶۳- فردی در حال آشپزی است. انجام کدام گزینه بیانگر TASK این موقعیت است؟

- الف) آشپزی برای اعضای خانواده
- ب) پختن پلو و خورش و آماده کردن به‌موقع آنها
- ج) گذاشتن قابلمه روی گاز، خرد کردن گوشت، پاک کردن برنج
- د) در نظر گرفتن سلیقه افراد در حین پخت غذا

۶۴- کدام گزینه تعریف آنالیز فعالیت که توسط Cohn و Crepeau در سال ۲۰۰۳ ارائه گردیده را به‌طور صحیح تکمیل می‌نماید.  
«آنالیز فعالیت عبارتند از تعیین نیازهای فعالیت، مهارت‌های لازم برای اجرا و .....»

- الف) تعیین ابزار و فضای مورد نیاز فعالیت
- ب) تعیین میزان معنی داری فعالیت
- ج) معانی فرهنگی که می‌تواند به آن نسبت داده شود
- د) بررسی جوانب مورد نیاز شناختی و هیجانی

۶۵- کدام گزینه در مورد Spirituality صحیح است؟

- الف) تجربه بیرونی از اجرای فعالیت‌هاست
- ب) نوعی فعالیت‌ها و آداب مذهبی است
- ج) نوعی آکوپیشن مذهبی است
- د) تلاش فردی برای درک معنی و مفهوم زندگی

۶۶- «اعتقادات و تعهدات نشأت گرفته از فرهنگ، در مورد هر آنچه که خوب، صحیح و مهم است که انجام دهیم.»  
تعریف کدام گزینه است؟

- الف) Value
- ب) Belief
- ج) Relevance
- د) Importance

۶۷- کدام گزینه نادرست است؟

- الف) Co-occupation انجام یک آکوپیشن توسط بیش از یک نفر می‌باشد.
- ب) بازیهای چند نفره مثالی برای Co-occupation است.
- ج) Nested-occupation انجام همزمان چندین آکوپیشن توسط یک فرد است.
- د) همه فعالیت‌های Nested-occupation با هم مورد آنالیز قرار می‌گیرند.

۶۸ - "Procedural Task Analysis" تکنیکی برای آنالیز کدام بعد از فعالیت است؟

- الف) مراحل زمان‌بندی
- ب) فضا و وسایل
- ج) کارکرد بدن
- د) ساختار بدن

۶۹ - «مراجعی با تشخیص MS که شغل وی حسابداری است به کاردرمانی مراجعه کرده است. علائم و نشانه‌های وی ترمور، کندی حرکت و دوبینی می‌باشد. او اغلب به دلیل دیر برخاستن از خواب و بعد مسافت با تاخیر طولانی به محل کار خود می‌رسد. به دلیل دوبینی کار با کامپیوتر برای وی دشوار است. عملکرد وی از نظر نقش کارمندی و فرزندی در محیط کار و خانواده به دلیل درگیری‌های گهگاهی با افراد پذیرفته شده نیست.» کدام بعد از Context وی به هیچ عنوان تحت تاثیر شرایط وی قرار نگرفته است؟

- الف) Personal
- ب) Temporal
- ج) Cultural
- د) Virtual

۷۰ - در آنالیز فعالیت «نوشتن یک نامه برای یک دوست»، ارزیابی کاغذ به عنوان هدف بررسی کدام بعد از Object Demand انجام می‌گیرد؟

- الف) Tools
- ب) Supplies
- ج) Equipment
- د) Device

۷۱ - کدام گزینه در مورد فعالیت‌های Play نادرست است؟

- الف) فعالیت‌های بازی اولین آکوپیشن کودک محسوب می‌شود.
- ب) شرط فعالیت‌های بازی برای کودک، داشتن پاداش درونی و بیرونی است.
- ج) در انتخاب فعالیت‌های بازی کودک باید آزاد باشد.
- د) فعالیت‌های بازی همواره در کودک احساس شادی و انگیزه را ایجاد می‌کند.

۷۲ - تمرکز ارزیابی و مداخلات مدل‌های اکولوژیک بر تعامل کدام گزینه است؟

- الف) عاملیت فردی - انگیزه
- ب) محیط - آکوپیشن
- ج) فرد - آکوپیشن
- د) فرد - محیط

۷۳ - "Thinking about Thinking" تعریف کدام حوزه Specific Mental Function از ابعاد Body Function است؟

- الف) Judgment
- ب) Self-awareness
- ج) Insight
- د) Concept formation

۷۴ - کدام گزینه از کارکردهای چشم در اسکن سریع محیط محسوب می‌شود؟

- الف) Accommodation
- ب) Nystagmus
- ج) Gaze
- د) Saccade

۷۵- در حین انجام کدام یک از فعالیت‌های زیر سیستم ایمنی کمترین درگیری را دارد؟

- الف) باغبانی
- ب) خیاطی در منزل
- ج) تحرک و جابجایی در شهر
- د) خرید کردن سبزی و میوه

۷۶- کدام گزینه جمله «به طور معمول در حین انجام فعالیت، تعداد افزایش ضربان قلب نباید از ..... در دقیقه بیشتر شود.» را به طور صحیح تکمیل می‌نماید؟

- الف) ۱۰ درصد از میانگین تعداد معمول ضربان قلب
- ب) ۱۰ ضربه
- ج) ۲۰ درصد از میانگین تعداد معمول ضربان قلب
- د) ۲۰ ضربه

۷۷- در **occupational profile** مراجع ۲۰ ساله دچار کوادری پلژی در سطح C5، فعالیت صخره نوردی به عنوان فعالیت مورد علاقه و در حد توان اجرایش ذکر شده است. در تاریخچه وی سابقه انجام این فعالیت وجود ندارد اما فیلم‌هایی زیادی در این رابطه مشاهده کرده است. او از تمام توانمندی‌ها و محدودیت‌های خود آگاه است. کاردرمانگر با آنالیز فعالیت و مصاحبه دریافت که مراجع به هیچ عنوان نمی‌تواند این فعالیت را انجام دهد، اما وی اصرار به انجام آن دارد. کدام گزینه می‌تواند گزارش کاردرمانگر در مورد مراجع را به درستی تکمیل نماید؟ «مراجع علی‌رغم آگاهی کامل از شرایطش، اصرار به انجام فعالیت صخره نوردی دارد، پیش مهارت‌های لازم را ندارد و در حد توان وی نمی‌باشد. به او در این رابطه توضیحات داده شده ولی ایشان معتقد است که محدودیتش مانعی برای انجام این فعالیت نمی‌باشد. به نظر می‌رسد او دچار ..... می‌باشد. بررسی‌های بیشتر توصیه می‌شود.»

- الف) Emergent unawareness
- ب) Anticipatory unawareness
- ج) judgment disorders
- د) Insight disorders

۷۸- در کدام یک از فعالیت‌های زیر ضرورت و نیازی برای آنالیز بعد **Arrangement of objects in space** وجود ندارد؟

- الف) سوراخ کردن دیوار، زدن میخ و آویزان کردن تابلو
- ب) بازی شطرنج
- ج) استحمام و شستن موها و بدن زیر دوش
- د) شانه کردن موی کوتاه

۷۹- عضلات درگیر در انجام کدام یک از فعالیت‌های زیر دارای حداقل **Muscle Endurance** می‌باشند؟

- الف) برداشتن کتری آب از گاز و درست کردن چای برای دو نفر
- ب) مادری که کودک ۱۵ کیلویی خود را حین بالا رفتن از ۵۰ پله در آغوش دارد
- ج) شستن دیوار بدون استراحت به مدت یک ساعت
- د) ایستادن به مدت یک ساعت بدون فرصت نشستن و جابجایی

۸۰ - درمانگری در آنالیز فعالیت‌های کودک ۵ ساله دچار فلج مغزی متوجه شد که او در اجرای تمام فعالیت‌ها متوجه وضعیت سر و بدنش در فضا نیست. کدام گزینه در رابطه با اختلال کودک صحیح است؟

الف) وستیبولار و تصور از بدن

ب) حس عمقی و تصور از بدن

ج) خودآگاهی و حس عمقی

د) حس عمقی و وستیبولار

### آناتومی و بیومکانیک

۸۱ - هنگام انقباض عضله سوپراسپیناتوس، کدام یک از عوامل زیر به صورت سینرژیست برای مقابله با مولفه عمودی آن عمل می‌کند؟

الف) ترس مینور

ب) اینفرا اسپیناتوس

ج) Rotator Interval capsule

د) جاذبه

۸۲ - کدام یک از عناصر زیر در وضعیت نوترال، روی دیسک فشار وارد می‌کند؟

الف) لیگامان طولی خلفی

ب) لیگامان طولی قدامی

ج) لیگامان فلاوم

د) فاسیای توراکولومبار

۸۳ - موثرترین ساختار در ستون فقرات کمری برای مقابله با نیروی Torsion کدام است؟

الف) Zygapophyseal

ب) Annulus fibrosus

ج) Intertransverse Ligament

د) Iliolumbar ligament

۸۴ - به هنگام انقباض عضله ترس ماژور، کدام عضله ثبات اسکاپولا را فراهم می‌کند؟

الف) لواتور اسکاپولا (ب) تراپزیوس میانی (ج) ساب اسکاپولاریس (د) رومبویید

۸۵ - کدام یک از زوج حرکت‌های زیر در مفصل استرنوکلاویکولار و آکرومیوکلایکولار با هم رخ نمی‌دهد؟

الف) Posterior tilt-Posterior Rotation

ب) Anterior Tilt-Elevation

ج) Internal Rotation-Retracton

د) Upward Rotation-Elevation

۸۶ - در کدام یک از شرایط زیر براکیورادیالیس فعال است؟

الف) Ext اکسنتریک آرنج از وضعیت Flex و Supination

ب) pronation سریع از وضعیت Flex و Supination

ج) Flex سریع آرنج در Supination ساعد

د) Supination سریع در Ext آرنج

۸۷ - کدام یک از عوامل زیر دامنه Flex آرنج را کاهش نمی‌دهد؟

- الف) افزایش شاخص توده بدنی
- ب) انجام حرکت در وضعیت نوترال ساعد
- ج) انجام حرکت با Ext شانه
- د) انجام حرکت در وضعیت Pron ساعد

۸۸ - در حالت ایستاده مطلوب، خط انتقال وزن نسبت به محور مفصل ران و مچ چه موقعیتی دارد؟

- الف) قدام ران و قدام مچ
- ب) خلف ران و خلف مچ
- ج) قدام ران و خلف مچ
- د) خلف ران و قدام مچ

۸۹ - بردار ترانسلیتوری کدام یک از عضلات کلاهی گرداننده، هم جهت با بردار ترانسلیتوری عضله دلتوئید است؟

- الف) سوپرا اسپیناتوس
- ب) اینفرا اسپیناتوس
- ج) ترس مینور
- د) ساب اسکاپولاریس

۹۰ - وضعیت عدم کفایت فعال عضلات فلکسور عمقی انگشتان دست کدام است؟

- الف) فلکشن بند دیستال و پروگزیمال و فلکشن مچ
- ب) فلکشن بند دیستال و پروگزیمال و اکستنشن مچ
- ج) اکستنشن بند دیستال و فلکشن بند پروگزیمال و مچ
- د) اکستنشن بند دیستال و پروگزیمال و اکستنشن مچ

۹۱ - در باز شدن قفل زانو در هنگام تحمل وزن در حالت ایستاده، کدام حرکت انجام می‌گردد؟

- الف) چرخش ران به داخل
- ب) چرخش ران به خارج
- ج) چرخش ساق به داخل
- د) چرخش ساق به خارج

۹۲ - عملکرد عضله تیبیالیس خلفی چیست؟

- الف) پلانتار فلکشن و اورشن مچ پا
- ب) پلانتار فلکشن و اینورشن مچ پا
- ج) دورسی فلکشن و اورشن مچ پا
- د) دورسی فلکشن و اینورشن مچ پا

۹۳ - کدام یک از مهره‌های گردنی فاقد تنه و زائده خاری می‌باشد؟

- الف) C1
- ب) C2
- ج) C7
- د) C8

۹۴ - بخش کونوئید از اجزاء کدام یک از لیگامان‌های زیر می‌باشد؟

- الف) آکرومیو کلاویکولار
- ب) کوراکو کلاویکولار
- ج) استرنو کلاویکولار
- د) گلنو هومرال

۹۵ - کدام گزینه تعریف دقیقی از حرکت در صفحه اسکاپولا است؟

- الف) ۴۵ تا ۶۰ درجه، قدام نسبت به صفحه فرونتال  
 ب) ۴۵ تا ۶۰ درجه، خلف نسبت به صفحه ساجیتال  
 ج) ۳۰ تا ۴۵ درجه، قدام نسبت به صفحه ساجیتال  
 د) ۳۰ تا ۴۵ درجه، قدام نسبت به صفحه فرونتال

۹۶ - کدام گزینه در خصوص مفصل آرنج درست است؟

- الف) تروکله آ بخشی از مفصل رادیو هومرال است.  
 ب) کپیتولوم در قسمت داخلی انتهای هومروس قرار دارد.  
 ج) کپیتولوم در ارتباط با سر رادیوس می باشد.  
 د) شیار تروکله آ بین تروکله آ و کپیتولوم قرار دارد.

۹۷ - لیگامان‌های زیر جملگی از لیگامان‌های ولار مجموعه میچ دست هستند، بجز:

- الف) اولنو لونیت (ب) دلتوئید (ج) اسکافو لونیت (د) اولنو اسکافوئید

۹۸ - قلم به دست گرفتن و نوشتن از کدام نوع گرفتن محسوب می شود؟

- الف) pad to pad (ب) tip to tip (ج) pad to side (د) lateral prehension

۹۹ - چرخش به طرف عقب لگن حول مفصل هیپ راست، منجر به کدام حرکت زیر می شود؟

- الف) چرخش خارجی مفصل هیپ راست  
 ب) چرخش داخلی مفصل هیپ راست  
 ج) چرخش خارجی مفصل هیپ چپ  
 د) چرخش داخلی مفصل هیپ راست و چرخش خارجی مفصل هیپ چپ

۱۰۰ - کدام گزینه محل اتصال انتهایی تاندون Pes anserinus بر روی انتهای فوقانی تی بیا است؟

- الف) postero medial  
 ب) postero lateral  
 ج) antero medial  
 د) antero lateral

توانبخشی حرفه‌ای و فعالیت‌های روزمره زندگی

۱۰۱ - در ایستگاه‌های کاری ایستاده، فضای knee clearance میز چند سانتی متر می باشد؟

- الف) 10 (ب) 13 (ج) 4 (د) 5

۱۰۲ - زاویه مناسب Foot Rest برای ایستگاه‌های کاری نشسته چند درجه می باشد؟

- الف) 15 (ب) 25 (ج) 35 (د) 45

۱۰۳ - کمر درد ناشی از Whole Body Vibration در کدام گروه از مشاغل بروز می کند؟

- الف) رانندگان اتوبوس درون شهری  
 ب) رادیولوژیست‌ها  
 ج) خیاط‌های سری دوز  
 د) رانندگان کامیون بین شهری

۱۰۴ - کارگری در خط مونتاژ است. نوع فعالیت وی به گونه‌ای است که در هر دقیقه ۱۰۰ بار فلکشن انگشتان، ۸ بار فلکشن آرنج، ۹ بار حرکت میچ و ۳ بار حرکت شانه دارد. کدام مفصل وی در معرض آسیب‌های تکرار ناشی از کار می‌باشد؟  
 الف) میچ      ب) شانه      ج) انگشتان      د) آرنج

۱۰۵ - بهترین معادل واژه Occupational Rehabilitation چیست؟

الف) Vocational Rehabilitation

ب) Prevocational Rehabilitation

ج) Industrial Rehabilitation

د) Functional Rehabilitation

۱۰۶ - ارزیابی Functional Capacity در توانبخشی حرفه‌ای شامل کدام موارد زیر نمی‌گردد؟

الف) عضلانی اسکلتی

ب) قلبی عروقی

ج) مهارت‌های شناختی و هیجانی

د) تحمل کاری

۱۰۷ - جهت ارزیابی توانایی پیگیری فعالیت‌های چند مرحله‌ای (Tri-Level Measurement) فرد برای برگشت به کار از چه ارزیابی/گروه ارزیابی‌ها استفاده می‌شود؟

الف) توجه

ب) آپراکسیا

ج) VALPAR 10

د) VALPAR 9

۱۰۸ - ارزیابی حرفه‌ای عمومی برای کدام گروه از مراجعان زیر مناسب می‌باشد؟

الف) حسابدار دچار سکته مغزی در مرحله چهار برانستروم

ب) دانش آموز دچار ضربه مغزی سطح ناتوانی بالا

ج) خیاط دچار مالتیپل اسکلروزیس در مرحله با EDSS حدود یک و نیم

د) فروشنده دچار پارکینسون با Y & H بین دو تا دو و نیم

۱۰۹ - آخرین مرحله از ارزیابی محل کار Worksite Evaluation چیست؟

الف) محیط کار

ب) مصاحبه با ناظر

ج) ارزیابی همزمان محیط کار با آنالیز شغلی

د) آنالیز شغل

۱۱۰ - مراجعی دچار شکستگی کالیز در سطح میچ و ساعد با محدودیت حرکتی در هر دو مفصل است. کدام قاشق/چاقو/چنگال زیر برای ایشان مناسب است؟

Quad د)

Serrated ج)

Rocker ب)

Swivel الف)

۱۱۱ - بهترین محل قرار گیری Universal Cuff کجاست؟

د) ساعد

ج) کف دست

ب) بالای میچ

الف) سطح فالانژها

۱۱۲ - وسیله کمکی Bath Mitt جهت رفع محدودیت در کدام گروه از مراجعان تجویز می‌شود؟

- الف) میاستنی گراو (ب) ترمور دست (ج) پاراپلژی (د) اختلال حسی

۱۱۳ - مادر و دختر وی به بخش کاردرمانی مراجعه کرده‌اند. کاردرمانگر تشخیص داده است که مادر (مراجع) برای آماده کردن چای نیاز به کمک در حد Stand-by دارد. کاردرمانگر چگونه به دختر مراجع (همراه)، نقش وی را در کمک به مادرش توضیح دهد؟

- الف) تمام وسایل لازم را کنار مادرتان بگذارید تا او خودش چای را آماده کند.  
 ب) هر کمکی که مادر از شما خواست را فقط در حد ۲۵ درصد به او کمک کنید.  
 ج) مراحل کار را به مادر به ترتیب بگویید و با راهنمایی کلامی کمک کنید تا مراحل را انجام دهد.  
 د) در کنار او برای حفظ ایمنی وی بایستید.

۱۱۴ - قدرت کدام عضلات برای آموزش لباس پوشیدن مراجعان کوادری / تتراپلژی در حد Fair تا Good ضروری نمی‌باشد؟

- الف) پکتورالیس ماژور  
 ب) رومبویید ماژور  
 ج) اکسانسورهای رادیال مچ  
 د) تراپزیوس تحتانی

۱۱۵ - زاویه ویلچر با تخت برای جابجایی با Sliding Board چند درجه است؟

- الف) از صفر تا ۳۰ درجه  
 ب) بسته به نوع ترنسفر بین صفر تا ۳۰ درجه  
 ج) از صفر تا ۱۵ درجه  
 د) بسته به نوع ترنسفر بین صفر تا ۱۵ درجه

۱۱۶ - برای مراجعی که به طریقه pivot transfer جابجا می‌شود، صندلی چرخدار در چه زاویه‌ای نسبت به وان باید قرار گیرد که حداکثر ایمنی تامین شود؟

- الف) ۲۵ (ب) ۳۵ (ج) ۴۵ (د) ۵۵

۱۱۷ - دمای مناسب آب برای مراجعان با اختلال حسی چند درجه سانتی‌گراد است؟

- الف) ۳۹ (ب) ۴۰ (ج) ۴۹ (د) ۲۵

۱۱۸ - افراد با حداقل چه میزان BMI در اجرای فعالیت‌های روزمره زندگی دچار مشکل می‌شوند؟

- الف) ۲۰ (ب) ۳۰ (ج) ۳۵ (د) ۴۰

۱۱۹ - اسپلینت /وسایل کمکی مناسب برای لباس پوشیدن افراد آسیب نخاعی سطح C6 چیست؟

- الف) Wrist-driven Flexor hinge  
 ب) Universal Cuff  
 ج) Cock up  
 د) Wanchik

۱۲۰ - برنامه درمانی مراجعی با اختلال شناختی این است که برای آموزش ترنسفر، «ابتدا ترنسفر به تخت آن قدر تکرار می‌شود تا کامل یاد بگیرد بعد یادگیری ترنسفر به زمین آغاز می‌شود.» کدام گزینه بیانگر نوع روش تمرینی است؟

- الف) Blocked (ب) Random (ج) Whole (د) Part



## زبان عمومی

## ■ Part one: Reading Comprehension

**Directions:** Read the following passages carefully. Each passage is followed by some questions.

Complete the questions with the most suitable words or phrases (a, b, c, or d). Base your answers on the information given in the passage only.

**Passage 1**

As evidence of our priorities, there can be no greater indictment of our generation than to compare the resources we advocate to arms with those we spend on helping the poor. Global defense expenditures have now grown so large that it is difficult to grasp their full dimensions. The world's military expenditure of only half a day could finance WHO's COVID-19 vaccination program. A modern tank costing about \$5 million could provide 2000 classrooms for 50,000 children. A jet fighter for \$40 million is the equivalent of 50,000 pharmacies in poor countries. Public expenditure on weapons research approaches billions of dollars a year and occupies more than a million scientists and engineers throughout the world. This is a greater research effort than on anything else on Earth, and is more than that on the problems of energy, health, education, and food combined. Only a small amount of each country's budget is spent annually on development aid, and even this amount is declining each year. In addition, the rich countries' relief aids to the developing nations have reduced dramatically in recent years.

**121\_ The author seems to ..... his/her generation for the type of expenditure mentioned.**

- a) disapprove
- b) admire
- c) support
- d) appreciate

**122\_ The expenditures on global defense have resulted in ..... .**

- a) fewer arms sales throughout the world
- b) more annual development aids
- c) more employment all over the world
- d) fewer public welfare programs

**123\_ The underlined word that refers to ..... .**

- a) anything else
- b) research effort
- c) public expenditure
- d) main priority

**124\_ It is implied that the author of this article ..... .**

- a) disagrees with any expenditure on military forces
- b) favors spending more money on development aid
- c) faces generation gap in his/her country
- d) supports more arms race between the countries

**125\_ The author of this article is ..... the priorities in the world.**

- a) unaware of
- b) indifferent to
- c) critical of
- d) in favor of

## Passage 2

The human body can tolerate only a small range of temperature. Heat reactions usually occur when large amounts of water and/or salt are lost through excessive sweating following energetic exercise. When the body becomes overheated and cannot remove this excess heat, heat exhaustion and heat stroke are possible. Heat exhaustion is generally characterized by clammy skin, fatigue, nausea, dizziness, plentiful sweating, and sometimes fainting, resulting from an inadequate intake of water and the loss of fluids. First aid treatment for this condition includes having the victim lie down, raising the feet 8 to 12 inches, applying cool, wet cloths to the skin, and giving the victim sips of salt water. Heat stroke is much more serious; it is an immediate life-threatening situation. The characteristics of heat stroke are a high body temperature (which may reach 106° F or more); a rapid pulse; hot, dry skin; and a blocked sweating mechanism. Victims of this condition may be unconscious, and first-aid measures should be directed at quickly cooling the body. The victim should be placed in a tub of cold water or repeatedly sponged with cool water until his or her temperature is sufficiently lowered. Care should be taken, however, not to over-chill the victim once the temperature is below 102° F.

**126\_ The most immediate concern of a person tending to a victim of heat stroke should be to ..... .**

- a) get salt into his/her body
- b) raise his/her feet
- c) lower his/her pulse
- d) lower his/her temperature

**127\_ Which of the following is a sign of heat exhaustion?**

- a) long-term unconsciousness
- b) a lot of sweating
- c) hot and dry skin
- d) a weak pulse

**128\_ According to the passage, heat stroke is ..... than heat exhaustion.**

- a) more hazardous
- b) less significant
- c) less threatening
- d) more prevalent

**129\_ Symptoms such as nausea and dizziness in a heat exhaustion victim indicate that the person most likely needs to ..... .**

- a) be immediately taken to a hospital.
- b) be given more salt water.
- c) be immersed in a tub of water.
- d) sweat more and more.

**130\_ It is concluded in the passage that we should ..... chilling the victim when the temperature is below 102° F.**

- a) stop
- b) continue
- c) repeat
- d) start

### Passage 3

To address remaining and emerging challenges, World Health Organization (WHO) developed the *Global technical strategy* for malaria 2016-2030, which was adopted by World Health Assembly (WHA) in May 2015. The strategy sets the most ambitious targets for reductions in malaria cases and deaths since the malaria eradication era began. It was developed to defeat malaria 2016-2030 for a malaria-free world, to ensure shared goals. The strategy has three main building blocks. Pillar 1 is to ensure universal access to malaria prevention, diagnosis and treatment. Pillar 2 is to accelerate efforts towards the elimination of malaria and attainment of malaria free-status. Pillar 3 is to transform malaria surveillance into a core intervention. It is estimated that annual investment in malaria control and elimination will need to increase to 6.4 billion US dollars per year by 2020 to meet the first milestone of 40% reduction in malaria incidence and mortality rates. Annual investment should then further increase to 7.7 billion US dollars by 2025 to meet the second milestone of a 75% reduction. To achieve 90% reduction goal, annual malaria spending will need to reach an estimated 8.7 billion US dollars by 2030.

**131\_ WHO and WHA ..... defeating malaria.**

- a) follow a common goal in
- b) have adopted different strategies for
- c) move behind 2016-2030 plan in
- d) provide the funds necessary for

**132\_ The text considers a steady increase in ..... for malaria control and elimination.**

- a) the number of pillars
- b) annual investments
- c) malaria cases
- d) ambitious targets

**133\_ The time interval of 2016-2030 for malaria reduction or eradication seems to be ..... set to defeat malaria.**

- a) a fixed evidence-based rate of time
- b) determined on the basis of the existing fund
- c) determined on the basis of the field work
- d) an approximate estimate of the time

**134\_ The classification of the *global technical strategy* (for malaria defeat) into three main building blocks is to ..... .**

- a) speed up efforts to raise the necessary funds
- b) spread malaria prevention knowledge universally
- c) target the malaria eradication tasks more specifically
- d) start the intervention phase right from the beginning

**135\_ The last sentence ..... in achieving the intended goals.**

- a) rules out 2030 as the intended time
- b) highlights the importance of investment
- c) refers to the writer's lack of hope
- d) shows the funds already available

## Passage 4

In a purely rational world, vaccination rates would fluctuate constantly depending on how much people fear getting sick. **That's** what scientists have discovered while trying to find a model for vaccination rates mathematically. But scientists have recently found the **missing puzzle piece** that explains why vaccination rates stay high in the real world or, in some cases, low. The reason, it turns out, is peer pressure.

Public health officials frequently worry about low levels of childhood vaccination, often driven by unfounded concerns that vaccines are linked with autism. But in many nations without mandatory vaccination rules, rates of childhood vaccination remain surprisingly high, said Tamer Oraby, a mathematician at the University of Guelph in Ontario, Canada. The question we wanted to answer is, "why are we seeing such high vaccination levels in non-mandatory vaccination programs?"

136\_ According to the passage, the rate of vaccination .....

- a) has significantly reduced recently
- b) is following a steady pattern
- c) remains steady no matter what people think
- d) is affected by public views on its safety

137\_ The underlined **that** (paragraph 1) refers to .....

- a) change in the rate of vaccination
- b) vaccination importance in a purely rational world
- c) mathematical modeling of vaccination rates
- d) people's fear of becoming sick

138\_ The term **missing puzzle piece** in the first paragraph indicates .....

- a) vaccination models
- b) real world
- c) peer pressure
- d) low vaccination cases

139\_ The author implicitly ..... people's worries on the link between autism and childhood vaccination.

- a) confirms
- b) opposes
- c) justifies
- d) initiates

140\_ Lack of mandatory vaccination rules ..... vaccination levels.

- a) does not necessarily reduce
- b) are recommended to increase
- c) serves as an incentive to enhance
- d) is believed to have an impact on

**■ Part two: Vocabulary**

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

- 141\_ The manager's suggestion was openly ..... by the team members since it was not likely to have a good outcome.**  
a) verified                      b) appreciated                      c) consolidated                      d) rejected
- 142\_ As soon as the patient ..... using the drugs he was prescribed, unusual symptoms started, making him seek help from a specialist.**  
a) recovered from                      b) benefited from                      c) ceased                      d) distinguished
- 143\_ One of the side effects of this drug is the ..... of blood vessels so that more blood can reach the organs.**  
a) dilatation                      b) constriction                      c) restriction                      d) inhibition
- 144\_ He is unable to ..... his emotions when confronting a disagreeable situation; so anybody can easily see his feelings.**  
a) release                      b) suppress                      c) express                      d) display
- 145\_ The physiologist managed to ..... everyone's interest until the end of his speech; all the people in the conference were attentive.**  
a) reduce                      b) confine                      c) decline                      d) sustain
- 146\_ The patient was ..... the surgical treatment because she was afraid of any surgical procedure.**  
a) reluctant towards                      b) enthusiastic about                      c) keen on                      d) inclined to
- 147\_ Fever is generally considered as the ..... of infection still present in the body.**  
a) termination                      b) elimination                      c) manifestation                      d) cessation
- 148\_ Most painkillers ..... sedatives used to remove or reduce the patient's pain.**  
a) endanger                      b) suppress                      c) endure                      d) encompass
- 149\_ Adolescents are able to think in terms of future rather than just ..... events.**  
a) current                      b) upcoming                      c) forthcoming                      d) distant
- 150\_ One important nursing procedure is the vital signs assessment which is normally ..... after physical examination.**  
a) informed                      b) performed                      c) reformed                      d) notified

- 151\_ Scientists create a weakened vaccine by ..... the power of an organism that causes the disease.  
a) approving      b) intensifying      c) attenuating      d) enhancing
- 152\_ Timely ..... by a skilled clinician is one of the most important factors in early diagnosis and treatment of the disease.  
a) contamination      b) contraction      c) intervention      d) impairment
- 153\_ The physician used a simple clear language to ..... the problem to the patient.  
a) complicate      b) elucidate      c) attribute      d) distribute
- 154\_ The persistence of pain in the patient's knee means the painkiller was not ..... enough to relieve his discomfort.  
a) sluggish      b) soiled      c) distorted      d) potent
- 155\_ Patients with respiratory problems often experience irregular breathing patterns which ..... their sleep.  
a) improve      b) rupture      c) disrupt      d) promote
- 156\_ High fever, severe coughs, and sore throat showed that the young boy was ..... influenza.  
a) infected with      b) avoided from      c) relieved from      d) empowered by
- 157\_ His doctor warned him that he really needed to go on a diet because he had ..... so much weight during the holidays.  
a) come up with      b) put forth      c) come across with      d) put on
- 158\_ Getting a lot of sleep and drinking plenty of fluids are recommended to ..... the effects of the flu.  
a) alleviate      b) anticipate      c) document      d) elongate
- 159\_ The recycling company is ..... incinerating hazardous waste illegally causing considerable pollution.  
a) awarded for      b) promoted for      c) accused of      d) indicative of
- 160\_ The newly discovered virus proved to be highly ..... since many were infected easily following their first exposure.  
a) preventable      b) transmissible      c) suppressible      d) dismissible