

مبانی آموزش پزشکی

- ۱- زمانی که مدرس تصویری ارائه می‌کند و از فراگیران می‌خواهد تا قسمت‌های مشخص شده تصویر را در متن پیدا کنند، در این حالت کدام «اثر بار شناختی» اتفاق می‌افتد؟
- الف) اثر هدف آزاد
ب) اثر مسئله حل شده
ج) اثر کثرت
د) اثر تقسیم توجه
- ۲- استفاده از جداول در آموزش جزء کدام یک از راهبردهای مولد یادگیری است؟
- الف) سازماندهی (ب) تلفیقی (ج) شرح و بسط (د) بازخوانی
- ۳- خودگویی (Paraphrasing) جزء کدام یک از راهبردهای مولد یادگیری است؟
- الف) بازخوانی (ب) تلفیقی (ج) شرح و بسط (د) سازماندهی
- ۴- مدرسی ابتدا از پیش نیازهای تشخیص استفاده می‌کند سپس به تدریس مطالب آشنا می‌پردازد، مطالب را از ساده به پیچیده مرتب می‌کند و به علایق دانشجویان و مرحله رشد آنها توجه دارد، این مدرس از کدام رویکرد سازماندهی محتوا استفاده می‌کند؟
- الف) مبتنی بر یادگیری
ب) مبتنی بر مفهوم
ج) مبتنی بر تبجر
د) مبتنی بر جهان
- ۵- اساتید بالینی متوجه می‌شوند که رزیدنت‌های سال بالا در هدایت رزیدنت‌های سال پایین مشکل دارند. بهترین رویکرد تحلیلی آنها برای تهیه مواد آموزشی کدام یک از موارد زیر می‌تواند باشد؟
- الف) تحلیل نیاز (ب) تحلیل هدف (ج) تحلیل فراگیر (د) تحلیل محتوا
- ۶- یکی از اساتید دانشکده پزشکی قصد بازنگری در یکی از دروس علوم پایه خود را دارد. او به این نتیجه می‌رسد که نیازمند به روز کردن عملکرد خود و دریافت اطلاعات جدید می‌باشد. این استاد از کدام رویکرد تحلیل نیاز استفاده کرده است؟
- الف) نیازهای آتی
ب) نیازهای بیان شده
ج) نیازهای بحرانی
د) نیازهای محسوس
- ۷- متن زیر چه نوع هدف آموزشی را می‌سنجد؟
- «نامه‌ای به مدیر گروه خود بنویسید و موافقت او را برای بردن دانشجویان به تور علمی جلب کنید.»
- الف) فهمیدن دانش مفهومی
ب) تحلیل دانش مفهومی
ج) خلق دانش مفهومی
د) ارزشیابی دانش مفهومی

۸ - گزینه انحرافی در سوالات چند گزینه‌ای چه نقشی دارد؟

- الف) همراه کردن آزمودنی بی‌دقت
- ب) همراه کردن آزمودنی ناآگاه
- ج) افزودن ضریب دشواری سوال
- د) افزودن ضریب تمیز سوال

۹ - اگر در سازماندهی محتوای برنامه درسی به ساختار دانش توجه خاص داشته باشیم، از کدام روش استفاده کرده‌ایم؟

- الف) مارپیچی
- ب) مسئله محور
- ج) تجمعی
- د) ترتیب زمانی

۱۰ - استفاده از نقشه مفهومی در کدام یک از مراحل تدوین برنامه درسی کاربرد دارد؟

- الف) تدوین اهداف
- ب) نیازسنجی
- ج) سازماندهی محتوا
- د) ارزشیابی برنامه درسی

۱۱ - آرایش اجزای برنامه درسی در یک الگوی برنامه‌ریزی درسی مبتنی بر توانمندی چگونه است؟

- الف) خطی - فنی
- ب) غیر خطی - فنی
- ج) خطی - غیر فنی
- د) غیر خطی - غیر فنی

۱۲ - استادی در کلاس درس نظری خود، سخنرانی ارائه می‌دهد و در ضمن آن پرسش و پاسخ فعال دارد. این روش جزء

کدام دسته از روش‌های تدریس زیر دسته‌بندی می‌شود؟

- الف) اکتشافی (Exploratory)
- ب) توضیحی (Expository)
- ج) ترکیب اکتشافی و توضیحی
- د) ترکیب مشارکتی و توضیحی

۱۳ - کدام نوع از سوالات برای ارزیابی سطوح بالای حیطه شناختی مناسب هستند؟

- الف) چهارگزینه‌ای
- ب) جورکردنی
- ج) تشریحی
- د) کامل کردنی

۱۴ - در یک رویکرد ارزشیابی با دخالت دادن نظرهای مثبت و منفی، سوگیری متعادل برقرار می‌گردد، این حالت با

کدام یک از رویکردهای ارزشیابی منطبق است؟

- الف) مبتنی بر مصرف‌کنندگان
- ب) دیدگاه ذی نفعان
- ج) اختلاف نظر متخصصان
- د) مشارکت‌کنندگان

۱۵ - برای آموزش مهارت‌های حل مسأله، تصمیم‌گیری بالینی و مهارت‌های ارتباطی بهتر است از کدام رویکرد استفاده شود؟

- الف) سازنده‌گرایی
- ب) شناخت‌گرایی
- ج) رفتارگرایی
- د) پردازش اطلاعات

- ۱۶ - استاد رشته داخلی می‌خواهد نحوه «شنیدن صدای ریه» را به دانشجویان آموزش دهد. مبنای آموزش او بر کدام نظریه استوار است؟
 الف) سازنده‌گرایی
 ب) رفتارگرایی
 ج) شناخت‌گرایی
 د) پردازش اطلاعات
- ۱۷ - جراحی که سال‌هاست انجام جراحی را کنار گذاشته، در یک شرایط بحرانی برای نجات جان بیمار به انجام جراحی اورژانسی می‌پردازد و در حین عمل به سرعت ریزه‌کاری‌ها را به یاد می‌آورد. این امر نمایانگر بازیابی اطلاعات از کدام حافظه است؟
 الف) رمزی
 ب) روندی
 ج) معنایی
 د) آشکار
- ۱۸ - استادی برای تدریس روانشناسی یادگیری نیمی از طرح دوره را به آموزش تقویت حافظه اختصاص می‌دهد. او کدام الگو را مورد استفاده قرار داده است؟
 الف) رفتاری
 ب) اجتماعی
 ج) فردی
 د) پردازش اطلاعات
- ۱۹ - مدرس درس روش تحقیق کیفی با قراردادن فراگیران در عرصه واقعی تحقیق، می‌کوشد تا یادگیری آنان را افزایش دهد. اساس تدریس این استاد بر کدام نظریه استوار است؟
 الف) تداعی‌گری ورتایمر
 ب) شناختی - اجتماعی بندورا
 ج) یادگیری اجتماعی ویگوتسکی
 د) شرطی‌سازی پاولوف
- ۲۰ - از نظر آرزوبل، برای یادگیری معنی‌دار (Meaningful Learning) فراگیر باید:
 الف) مجموعه‌ای از اطلاعات، مفاهیم و اصول را در یک رشته علمی کسب کند.
 ب) برای حفظ مطالب، به اندازه کافی مطالب را تمرین و تکرار کند.
 ج) دارای انگیزه قابل توجهی برای آموختن باشد.
 د) مطالب جدید را جذب هرم ساخت ذهنی (شناختی) خود نماید.
- ۲۱ - نقش ارزیاب در ارزشیابی هدف-آزاد کدام یک از موارد زیر است؟
 الف) تدوین اهداف
 ب) مشاهده‌گر
 ج) تفسیرکننده نتایج
 د) برنامه‌ریز
- ۲۲ - هدف آموزشی زیر در کدام طبقه از حیطه عاطفی بلوم قرار دارد؟
 «دانشجو تلاش می‌کند در تمام جلسات درس، با علاقه و انگیزه در بحث‌های کلاسی شرکت کند.»
 الف) دریافت کردن
 ب) پاسخ دادن
 ج) ارزش‌گذاران
 د) شخصیت پذیرفتن

۲۳ - گروه آموزشی یک دانشگاه معتقد است که همه دانشجویان ورودی یک دوره، باید تمام سرفصل‌های درسی را در بازه زمانی متغیر و متناسب با ویژگی‌های خود بیاموزند. این رویکرد چه نام دارد؟

الف) یادگیری در حد تسلط

ب) برنامه آموزشی سازگارانه

ج) آموزش خود - راهبر

د) آموزش دانشجو - محور

۲۴ - استاد درس آناتومی، متوجه ضعف دانشجویان در یادگیری دروس ارائه شده در جلسات متعدد گردیده و با تغییر شیوه تدریس به دنبال رفع مشکل موجود می‌باشد. وی کدام نوع از ارزشیابی را در شناسایی ضعف دانشجویان به کار برده است؟

الف) ارزشیابی آغازین ب) ارزشیابی تکوینی ج) ارزشیابی پایانی د) ارزشیابی پیگیری

مدیریت آموزشی

۲۵ - کدام گزینه از اصول مدیریت اداری است؟

الف) تقسیم کار، انضباط و فرماندهی واحد

ب) انتخاب علمی کارکنان و افزایش مداوم مهارت‌ها

ج) تدوین الگوهای رفتاری معین برای بیشترین میزان خدمات

د) تعیین سلسله مراتبی مقامات اداری

۲۶ - در تبیین رهبری بر اساس شواهد موجود کدام شیوه رایج‌تر و مطلوب‌تر است؟

الف) رهبری، مجموعه‌ای از خصایص شخصی نظیر هوش، جاذبه، شجاعت و صداقت است.

ب) رهبری، مطالعه و تشخیص رفتارهای مرتبط با زمینه تفویض اختیار و برقرار ارتباط و نظارت است.

ج) رهبری، تشخیص عواملی است که در موقعیت‌های گوناگون رفتار رهبر را اثر بخش می‌سازد.

د) رهبری، فقط مطالعه عوامل مرتبط با رهبری مشارکتی است.

۲۷ - تحقق اهداف اختصاصی در رابطه با وظایف و کارکردهای سازمانی برعهده چه کسانی است؟

الف) مدیران ارشد ب) صف ج) مدیران میانی د) ستاد

۲۸ - با معرفی نظریه‌های نوین مدیریتی تحولی شگرف در سازمان‌های آموزشی روی داده است. بر این اساس کدام گویه زیر مبتنی بر این نظریه‌هاست؟

الف) حداکثر بازده، در محیط توأم با آزادی عمل به دست می‌آید.

ب) ارزشیابی حق ویژه مدیریت و رهبری است.

ج) رهبری حق کسانی است که در سلسله مراتب قدرت در مقام بالاتری قرار دارند.

د) قدرت و اختیار قابل تفویض است ولی مسئولیت را نمی‌توان با دیگران تقسیم کرد.

۲۹ - تمام موارد زیر از ویژگی‌های رهبری در سازمان است، بجز:

الف) وجود پیروانی که دستورات را بپذیرند

ب) نابرابر بودن قدرت و فعالیت رهبر و زیر دستان

ج) توانایی اعمال نفوذ رهبر

د) شناخت ویژگی مدیران زیردست

۳۰ - در انتخاب ساختار مورد نیاز یک سازمان کدام یک از موارد زیر نقش تعیین کننده دارد؟

- الف) نیازهای جامعه
- ب) مقررات سازمانی
- ج) اهداف و نوع کار سازمان
- د) وابستگی های کاری سازمانی

۳۱ - فرآیند کدگشایی تحت تاثیر همه ی موارد زیر قرار می گیرد، بجز:

- الف) انتظارات فرستنده پیام
- ب) تجربه گیرنده پیام
- ج) تفسیر شخصی
- د) انتزاع موضوعی

۳۲ - فرآیند تصمیم گیری درباره ی کار و فعالیت در آینده به کدام وظیفه مدیریت مربوط می شود؟

- الف) هماهنگی
- ب) نظارت
- ج) ارزشیابی
- د) برنامه ریزی

۳۳ - در تشکیل واحدهای سازمانی، رایج ترین روش گروه بندی فعالیتها برحسب کدام یک از موارد زیر است؟

- الف) تولیدات
- ب) تعداد افراد
- ج) ارباب رجوع
- د) کارکردها

۳۴ - برای رشد و توسعه فعالیت های سازمان کدام نوع برنامه در نظر گرفته می شود؟

- الف) راهبردی
- ب) میان مدت
- ج) کوتاه مدت
- د) پیش بینی کننده

۳۵ - تعریف «تعیین مراحل یا گام های متوالی پیوسته مانند انتخاب دروس و ثبت نام دانشجو در هر نیم سال» منطبق با

کدام گزینه زیر است؟

- الف) رویه (Procedure)
- ب) استاندارد (Standard)
- ج) روش (Method)
- د) مقررات (Rules)

۳۶ - تمام موارد زیر از مراحل فرآیند تصمیم گیری درباره کار و فعالیت در آینده است، بجز:

- الف) هدف گذاری
- ب) پیش نگری
- ج) ارزشیابی اولیه
- د) بودجه بندی

۳۷ - عبارت «سرو کار داشتن با مسائل و مشکلات جدید، غیر عادی و تکراری نبودن و فقدان رویه های معین برای اتخاذ

تصمیم، مانند برنامه ریزی و بودجه بندی» بر کدام نوع از تصمیم گیری منطبق است؟

- الف) معمول
- ب) عقلانی
- ج) اضطراری
- د) بحرانی

۳۸ - به برنامه هایی که مدیران به منظور هدایت عملیات جاری سازمان تهیه می کنند، چه می گویند؟

- الف) لجستیک
- ب) کلان
- ج) کوتاه مدت
- د) راهبردی

۳۹ - زمانی که همه امور بر وفق مراد است ولی ذی نفعان بر این باورند که می توان برای بهتر کردن کیفیت آموزش

تغییرات کوچکی ایجاد کرد، باور مذکور نشان دهنده کدام تغییر است؟

- الف) تحولی
- ب) اضافی
- ج) اختیاری
- د) فرآیندی

- ۴۰ - مدیری که معتقد است «شیوه‌ای به نام بهترین شیوه مدیریت وجود ندارد و شیوه کنترل واحد متناسب با همه موقعیت‌ها موجود نیست»، از کدام نظریه زیر بهره می‌گیرد؟
 الف) روابط انسانی (ب) اقتضایی (ج) سیستمی (د) کلاسیک
- ۴۱ - در نظریه کلاسیک سازمان (نظریه هانری فایول)، منظور از وحدت هدایت چیست؟
 الف) تقسیم کار بر اساس تخصص کارکنان
 ب) ارجحیت اهداف سازمانی بر اهداف فردی
 ج) توافق عادلانه بر سر قواعد و مقررات انجام کار
 د) تعیین خط مشی مشخص فعالیت‌ها توسط مدیر
- ۴۲ - کدام یک از کارکردهای مدیریتی در تمامی مراحل باید دیده شود؟
 الف) برنامه‌ریزی (ب) سازمان‌دهی (ج) ارزشیابی (د) بودجه‌بندی
- ۴۳ - تعیین اهداف در کدام یک از کارکردهای مدیریتی قرار می‌گیرد؟
 الف) سازمان‌دهی
 ب) بودجه بندی
 ج) کنترل و ارزشیابی
 د) برنامه ریزی
- ۴۴ - در شکل‌دهی واحدهای سازمانی یک مجموعه استفاده از کدام یک از شاخص‌های زیر کمک‌کننده‌تر خواهد بود؟
 الف) کارکرد (ب) زمان (ج) تولیدات (د) تعداد افراد
- ۴۵ - درک پیچیدگی‌های سازمان، اقدام مطابق با اهداف کل سیستم و درک جایگاه عملیات فرد در سازمان، در کدام یک از مهارت‌های مدیر آموزشی تجلی می‌یابد؟
 الف) فنی (ب) نظری (ج) انسانی (د) توانایی کار با دیگران
- ۴۶ - مدیر مرکز مطالعات و توسعه آموزش تصمیم دارد که فعالیت‌های اعضای هیات علمی و کارشناسان را تحت کنترل و نظارت قرار دهد. اولین اقدامی که باید انجام دهد کدام مورد زیر است؟
 الف) اقدام برای تصحیح عملکردها
 ب) ارائه بازخوردهای سازنده
 ج) مقایسه عملکردها با ملاک‌ها و اهداف
 د) تعیین ملاک‌ها و روش‌های سنجش فعالیت‌ها
- ۴۷ - در دانشگاهی اتوماسیون اداری طوری برنامه‌ریزی شده است که واحدهای زیر مجموعه رئیس دانشکده‌ها نمی‌توانند مستقیماً با رئیس دانشگاه و یا معاونان ایشان مکاتبه داشته باشند. لذا هر مدیری موظف است که به سرپرست مافوق خود گزارش دهد و یا از ایشان برای انجام امور کسب تکلیف کند. این سیستم بر کدام اصل مدیریت دلالت می‌کند؟
 الف) وحدت فرمان (ب) اصل مشارکت (ج) نظم و انضباط (د) قوانین و مقررات
- ۴۸ - رئیس بیمارستان آموزشی تصمیم می‌گیرد که ورود و خروج اعضای هیات علمی خود را به یک نهاد خصوصی بسپارد اما نمی‌داند که در این کار چه پیامدهایی پیش خواهد آمد. این مدیر با توجه به قابلیت پیش بینی نتایج در چه شرایطی تصمیم گرفته است؟
 الف) اطمینان قطعی (ب) ریسک پایین (ج) عدم اطمینان (د) ریسک بالا

روش تحقیق و آمار

۴۹ - چند درصد از سطح منحنی استاندارد در فاصله $z=+2$ و $z=-2$ قرار دارد؟

- (الف) 65% (ب) 75% (ج) 85% (د) 95%

۵۰ - اگر عدد ثابت K به نمره درس روش تحقیق دانشجویان آموزش پزشکی اضافه شود، چه تغییری در انحراف معیار ایجاد خواهد شد؟

- (الف) از انحراف معیار، به میزان K واحد کاسته می‌شود.
 (ب) به انحراف معیار، به میزان K واحد افزوده می‌شود.
 (ج) به انحراف معیار به میزان نصف K افزوده می‌شود.
 (د) در انحراف معیار تغییری به وجود نمی‌آید.

۵۱ - در فرضیه زیر متغیر وابسته کدام است؟

«پیشرفت تحصیلی دانشجویانی که والدین با سوادتر دارند بیشتر از پیشرفت تحصیلی دانشجویانی است که از بهره هوشی بالاتری برخوردار هستند. توانایی دانشجویان در تفکر نقاد عامل مهمی در کسب معدل بالاست.»

- (الف) تفکر نقاد (ب) معدل بالا (ج) پیشرفت تحصیلی (د) سواد والدین

۵۲ - نمره یک گروه از دانشجویان آموزش پزشکی، قبل و بعد از مداخله آموزشی اندازه گیری شده است. کدام یک از آزمون‌های آماری زیر، به منظور مقایسه میانگین نمرات قبل و بعد از مداخله مناسب است؟

- (الف) تی زوجی (ب) انوا (ج) رگرسیون (د) کای اسکوئر

۵۳ - کدام یک از جملات زیر در رابطه با ارتباط آماره، جامعه و پارامتر صحیح است؟

- (الف) آماره ویژگی‌های جامعه را توصیف می‌کند.
 (ب) پارامتر ویژگی‌های آماره را توصیف می‌کند.
 (ج) پارامتر ویژگی‌های نمونه را برآورد می‌کند.
 (د) آماره پارامتر را برآورد می‌کند.

۵۴ - کدام یک از روش‌های تحقیق زیر جهت بررسی پیش آگهی یک بیماری مناسب‌تر است؟

- (الف) کوهورت (ب) مورد شاهدهی (ج) تجربی (د) علی مقایسه ای

۵۵ - اگر عدد ثابت A به هر یک از داده‌ها اضافه شود چه تغییری در میانه حاصل می‌شود؟

- (الف) از میانه به اندازه A کاسته می‌شود.
 (ب) به میانه عدد A اضافه می‌شود.
 (ج) به میانه نصف عدد A اضافه می‌شود.
 (د) میانه تغییر نمی‌کند.

۵۶ - کدام یک از موارد زیر جزء شروط اساسی استفاده از تحلیل آماری پارامتری است؟

- (الف) توزیع نرمال داده‌ها
 (ب) تعداد نمونه کم
 (ج) انتخاب تصادفی نمونه‌ها
 (د) همگن بودن جامعه آماری

۵۷ - به منظور بررسی ارتباط شدت درگیری ریه و شدت درد که هر دو متغیر رتبه‌ای هستند، در یک گروه از بیماران مبتلا به کرونا از چه آزمونی استفاده می‌کنید؟

الف) ضریب همبستگی پیرسون

ب) ضریب همبستگی ویلکاکسون

ج) آزمون میانه

د) ضریب همبستگی اسپیرمن

۵۸ - به کدامیک از انواع مقالات زیر درخصوص کارایی روش آموزش مبتنی بر تیم بیشتر می‌توان اعتماد کرد؟

الف) مرور سیستماتیک

ب) مرور نقادانه

ج) مورد شاهدی

د) گزارش صاحب‌نظران

۵۹ - در یک کارآزمایی بالینی تصادفی کدامیک از موارد زیر صحیح‌تر است؟

الف) باید یک نمونه تصادفی از جامعه بیماران گرفته شود.

ب) باید بیماران به صورت تصادفی انتخاب شوند.

ج) باید نمونه تصادفی از جامعه گرفته شود و به صورت تصادفی در گروه‌های درمانی قرار گیرند.

د) باید نمونه آسان از جامعه گرفته شود و به صورت تصادفی در گروه‌های درمانی قرار گیرند.

۶۰ - اگر سوال بالینی پژوهشی درباره مقایسه اثر بخشی دو داروی فشارخون در پیشگیری از عوارض کلیه باشد، مناسب‌ترین نوع مطالعه کدام است؟

الف) Cohort

ب) Case Report

ج) Case Control

د) Clinical Trial

۶۱ - اگر اعضای جامعه برای انتخاب شدن شانس برابر و مستقلی داشته باشند، روش نمونه‌گیری کدام است؟

الف) تصادفی منظم ب) تصادفی ساده ج) داوطلبانه د) سیستماتیک

۶۲ - مهمترین مشکل پژوهش‌های تاریخی کدام است؟

الف) بی‌اعتباری نسبی منابع

ب) نداشتن بینش عمیق پژوهشگر

ج) بی‌طرف نبودن پژوهشگر

د) سختی روش کار

۶۳ - نمرات یک گروه از دانشجویان قبل و بعد از شرکت در یک کارگاه آموزشی اندازه‌گیری شده است. کدام آزمون به منظور مقایسه میانگین نمره این افراد قبل و بعد از این کارگاه مناسب است؟

الف) ضریب همبستگی پیرسون

ب) تی زوجی

ج) تی مستقل

د) کای اسکویر

۶۴ - پژوهشگری به منظور مقایسه تاثیر دو روش درمانی بر کاهش درگیری ریوی بیماران کرونا، بیماران را بصورت تصادفی به دو گروه تقسیم می‌نماید. اگر به گروه اول درمان A و به گروه دوم درمان B داده شود و پاسخ بیماران به درمان در هر گروه به صورت بهبودی یا عدم بهبودی ثبت شود، کدام آزمون آماری مناسب است؟

الف) تی مستقل

ب) ضریب همبستگی کندال

ج) کای اسکوئر

د) تی زوج شده

۶۵ - محققى به دنبال تعیین افسردگی ناشی از بیماری کرونا در بین دانشجویان می‌باشد. اگر افسردگی را بر اساس پرسشنامه‌ای به صورت دو حالتی گزارش کند، متغیر افسردگی دارای چه مقیاس اندازه‌گیری است؟

الف) اسمی (ب) رتبه‌ای (ج) فاصله‌ای (د) نسبتی

۶۶ - دانشجویی ضمن شرکت در دوره‌های کارآموزی در بخش‌های بالینی، به مشاهده دقیق فرهنگ حاکم بر محیط آموزش بالینی، می‌پردازد. وی از کدام شیوه مشاهده استفاده می‌نماید؟

الف) مشاهده کامل

ب) مشاهده‌گر به عنوان مشارکت‌کننده

ج) مشارکت‌کننده به عنوان مشاهده‌گر

د) مشارکت‌کننده کامل

۶۷ - پژوهشگری قصد دارد به بررسی تاثیر اعتیاد پدر بر خشونت کودکان بپردازد. وی دو گروه کودک دارای علائم خشونت و بدون علائم خشونت را انتخاب و به بررسی آنها می‌پردازد. پژوهشگر از کدام روش مطالعه استفاده نموده است؟

الف) پس رویدادی علی

ب) پژوهش تجربی یا شبه تجربی

ج) پژوهش تاریخی

د) پس رویدادی گروه ملاکی

۶۸ - تصمیم داریم در مطالعه‌ای به بررسی نگرش‌ها، اعتقادات و نظرات مردم در خصوص کاربرد طب سنتی در درمان بیماری کووید - ۱۹ بپردازیم. مناسب‌ترین روش پژوهش کدام است؟

الف) پژوهش‌های مشاهده‌ای

ب) پژوهش‌های میدانی

ج) پژوهش‌های کیفی

د) پژوهش‌های تجربی

۶۹ - پژوهشگری برای مطالعه خود، تغییرات را در طول زمان و با استفاده از تکمیل پرسشنامه، مورد بررسی قرار می‌دهد. وی کدام روش مطالعه را به کار گرفته است؟

الف) پژوهش زمینه‌یابی طولی

ب) پژوهش میدانی

ج) پژوهش تاریخی

د) پژوهش مقطعی

۷۰ - خطای آماری نوع دوم، عبارتند از:

- (الف) رد کردن فرضیه صفر هنگامی که صحیح است.
 (ب) خطای نمونه‌گیری از جمعیت هدف است.
 (ج) خطای مربوط به شیوه نوشتن فرضیه است.
 (د) پذیرفتن فرضیه صفر هنگامی که این فرضیه غلط است.

۷۱ - بهترین نوع مصاحبه در مطالعات فنونولوژی کدام است؟

- (الف) گذشته‌نگر
 (ب) غیررسمی
 (ج) ساختارمند
 (د) تکنیک اطلاعات کلیدی

۷۲ - منظور از استدلال استقرایی کدام گزینه می‌باشد؟

- (الف) انسان از کل به سوی جزء حرکت می‌کند.
 (ب) انسان با مقایسه کلیات در مورد پدیده تصمیم می‌گیرد.
 (ج) انسان با عنایت به جزئیات به کلیات پی می‌برد.
 (د) انسان با مقایسه کلیات و جزئیات وابسته به آنها به نتیجه می‌رسد.

مبانی تکنولوژی آموزشی**۷۳ - کدام یک از موارد زیر جزء ویژگی‌های برجسته فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) است؟**

- (الف) توانایی ایجاد و انتشار اطلاعات
 (ب) توانایی پردازش و ارائه اطلاعات
 (ج) محوریت بر نقش وسایل ارتباطی
 (د) محوریت بر نقش اطلاعات

۷۴ - کدام یک از موارد زیر از معایب سیستم یادگیری الکترونیکی است؟

- (الف) وابستگی به تجربه فراگیرنده
 (ب) وابستگی به سبک یادگیری فراگیرنده
 (ج) عدم توانایی تطبیق همه فراگیران با سرعت آموزش
 (د) عدم تناسب برای آموزش علوم پایه

۷۵ - در هدف رفتاری «دانشجوی پزشکی بتواند حداقل چهار علامت بالینی مربوط به اختلال کم خونی را در معاینه

بالینی بیمار تشخیص دهد.» کدام گزینه نشان دهنده شرایط است؟

- (الف) اختلال کم خونی
 (ب) تشخیص دهد
 (ج) معاینه بالینی بیمار
 (د) چهار علامت بالینی

۷۶ - یادگیری با کمک رایانه جزء کدام یک از تکنیک‌های یادگیری است؟

- (الف) یادگیری گروهی (ب) آموزش جمعی (ج) آموزش انفرادی (د) یادگیری انفرادی

۷۷ - هدف زیر در کدام حیطه و طبقه قرار دارد؟

«دانشجوی پرستاری بتواند تعداد قطرات سرم حاوی دارو را برای بیمار بر اساس فرمول محاسبه کند.»

- الف) شناختی - کاربرد
- ب) شناختی - درک کردن
- ج) روانی حرکتی - سرعت و دقت
- د) روانی حرکتی - اجرای مستقل

۷۸ - کدام یک از راهبردهای آموزشی بر کمک به یادگیرنده تنها در بخشی از دست‌یابی به هدف یا حل مشکل تاکید دارد؟

- الف) Coaching
- ب) Scaffolding
- ج) Mentoring
- د) Apprenticeship

۷۹ - استادی محتوای آموزشی را از طریق درگیری مستقیم یادگیرندگان با مسائل واقعی و کارآموزی تدریجی در محیط

طبیعی یا شبیه سازی شده آموزش می‌دهد. این استاد از کدام الگوی طراحی محیط یادگیری استفاده نموده است؟

- الف) یادگیری مبتنی بر مسئله
- ب) آموزش واقع‌گرا
- ج) ابزار ذهنی
- د) یادگیری تولیدی

۸۰ - رویکرد زیر به کدام عنصر محیط یادگیری سازنده‌گرا اشاره دارد؟

«محیط یادگیری توسط راهبرد هایی مانند سناریوهای مورد-محور که در جهان واقعی وجود دارند و مبتنی بر

تکالیف واقعی هستند، پشتیبانی می‌شود.»

- الف) ساختار
- ب) ابزار
- ج) همیار
- د) بافتار

۸۱ - استفاده از مولاژ یا مانکن برای نشان دادن نحوه انجام عملیات احیا توسط دانشجو در امتحان بالینی در کدام دسته

از رسانه‌ها قرار می‌گیرد؟

- الف) معیاری
- ب) میانجی
- ج) ضروری
- د) تکمیلی

۸۲ - کدام عبارت زیر بر فرآیند چرخه‌ای و منظم تدریس یا تعلیم (Instruction Or Training) که برای بهبود عملکرد

مورد استفاده قرار می‌گیرد، دلالت دارد؟

- الف) فلسفه آموزشی
- ب) فن آوری آموزشی
- ج) برنامه‌ریزی آموزشی
- د) برنامه‌ریزی استراتژیک

۸۳ - استاد درس جراحی عمومی، فعالیت‌های جراح در جریان یک پروسیجر را با استفاده از نقشه مفهومی به گونه‌ای که

اطلاعات در یک چارچوب خطی سازمان‌دهی شده‌اند، بازنمایی می‌نماید. او کدام یک از انواع نقشه‌های مفهومی را

مورد استفاده قرار داده است؟

- الف) سلسله مراتبی
- ب) جریان‌ی
- ج) سیستمی
- د) عنکبوتی

۸۴ - در کدام یک از مدل‌های نظریه پردازش اطلاعات، حافظه فعال از خرده سیستم‌هایی که هر یک کارهای خاص انجام می‌دهند، تشکیل شده است؟

- الف) بدیلی (ب) مرحله‌ای (ج) سطوح پردازش (د) توزیع موازی

۸۵ - مفهوم «ارزشیابی ارزشمندی یادگیری» در نظریه ارتباط گرای چيست؟

- الف) ارزیابی ارزش کاربرد آموخته‌های پیش رو در زندگی واقعی
 ب) ارزیابی روش‌های مختلف موجود برای یادگیری قبل از شروع یادگیری
 ج) ارزیابی تناسب آموخته‌های پیش رو با دانش قبلی
 د) ارزیابی ارزش گره‌های ارتباطی قبل از شروع یادگیری

۸۶ - کدام عبارت در مورد دانش ارتباطی (Connective knowledge) که در نظریه ارتباط گرای مطرح شده، نادرست است؟

- الف) در قالب دانش کمی و کیفی نمی‌گنجد.
 ب) دانش توزیع شده است.
 ج) از حواس نشات می‌گیرد.
 د) مبتنی بر یادگیری شبکه‌ای است.

۸۷ - در سیستم آموزشیار هوشمند (Intelligent tutoring system)، کدام یک از ماژول‌های (modules) زیر شامل مجموعه‌ای از مداخلات اصلاحی و بازخوردهای آموزشی است؟

- الف) رابط کاربر (Interface)
 ب) تعامل (Interaction)
 ج) خبره (Expert)
 د) آموزشیار (Tutor)

۸۸ - کدام عبارت در مورد ویدیو یا صوت جریانی (Streaming audio or video) صحیح است؟

- الف) برای عدم نیاز به کاهش حجم فایل و کاهش کیفیت به این شکل ارائه می‌شود.
 ب) امکان دانلود راحت‌تر و سریع‌تر در سایزهای مختلف فایل را فراهم می‌کند.
 ج) امکان اتصال قطعات یادگیری (Learning objects) به یکدیگر و امکان نمایش آنها را فراهم می‌کند.
 د) محتوا را به طور مستمر در قالب بسته‌های کوچک برای نمایش به رایانه کاربر منتقل می‌کند.

۸۹ - کدام عبارت بر کاربرد نظریه عامل اجتماعی (Social agent theory) در طراحی و ارائه چندرسانه‌ای‌ها دلالت دارد؟

- الف) یادگیرنده با کامپیوتر و محیط چندرسانه‌ای، به عنوان عامل اجتماعی وارد تعامل می‌شود.
 ب) در ارائه چندرسانه‌ای به ابعاد اجتماعی و تعامل با دیگران در محیط مجازی نیز باید توجه کرد.
 ج) محیط‌های یادگیری مشارکتی مناسب‌ترین محیط‌ها برای ارائه چندرسانه‌ای‌ها هستند.
 د) یادگیرندگان در صورتی از چندرسانه‌ای تفسیری اجتماعی دارند، که آن را در اجتماع بیاموزند.

۹۰ - استادی برای تهیه محتوای مبحث خود، آن را به بخش‌های کوچک‌تر مستقل تقسیم کرده است که هر یک قابلیت استفاده مکرر دارد. هر یک از این بخش‌های کوچک چه نامیده می‌شود؟

- الف) داشته یا دارایی (Asset)
 ب) قطعه یادگیری (Learning object)
 ج) چندرسانه‌ای (Multimedia)
 د) اسکورم (SCORM)

۹۱ - کدام یک از موارد زیر از معایب بالقوه شبیه سازها به شمار می‌رود؟

- الف) استفاده در آموزش غیررسمی
- ب) تعمیم‌پذیری به موقعیت واقعی
- ج) ساده‌سازی موقعیت‌های واقعی
- د) پیچیدگی ارائه موقعیت‌ها

۹۲ - در محتوای آموزشی، کدام یک از انواع بار شناختی غیرقابل تغییر است؟

- الف) بیرونی
- ب) مطلوب
- ج) نامطلوب
- د) درونی

۹۳ - فرارسانه (Hypermedia) چیست؟

- الف) فرا تلفیق عناصر متن، صدا و تصویر که برای تشکیل رسانه‌ای خطی ایجاد شده است.
- ب) فرا متنی است که با درج لینک به متون دیگر، رسانه‌ای غیرخطی ایجاد کرده است.
- ج) فرا متنی است که با عناصری چون صدا، تصویر و ویدیو تلفیق شده است.
- د) فرا متنی بدون ارتباط بین عناصر تصویری است.

۹۴ - کدام عبارت در مورد ارزیابی دانشجو در یادگیری الکترونیکی صحیح است؟

- الف) در صورت اجرای درست، ارزیابی با فرآیند یادگیری تلفیق می‌شود.
- ب) اخذ آزمون‌های پایان ترم سنتی به شیوه آنلاین، رکن ارزیابی هستند.
- ج) ارزیابی‌های آنلاین، صحت و اعتبار بیشتری دارند.
- د) فراهم سازی شرایط یکسان برای دانشجویان راحت‌تر صورت می‌گیرد.

۹۵ - طراحی یک درس مجازی به گونه‌ای است که کنترل دانشجو بر فرآیند یادگیری زیاد است. این نوع طراحی چه

تاثیری بر «بار شناختی» دارد؟

- الف) افزایش
- ب) کاهش
- ج) کاهش یا افزایش
- د) بی تاثیر

۹۶ - در کدام یک از نظریه‌های یادگیری زیر، تکیه‌گاه‌سازی (Scaffolding) در محیط یادگیری الکترونیکی بیشتر مورد

توجه قرار می‌گیرد؟

- الف) رفتارگرایی
- ب) سازنده گرایی
- ج) شناخت گرایی
- د) مشاهده‌ای

مبانی کامپیوتر

۹۷ - در Access کدام یک از جملات زیر در خصوص فیلدها نادرست است؟

- الف) هر موجودیت مجموعه‌ای از ویژگی‌ها را داراست که به هر یک از آنها فیلد گفته می‌شود.
- ب) هر فیلد دارای دو جزء نام فیلد و مقدار فیلد است.
- ج) در هر جدول سطر اول به نام فیلدها و سطرهای بعدی به مقادیر فیلدها اختصاص می‌یابد.
- د) فیلد مجموعه‌ای از رکوردهای مرتبط به یکدیگر است.

۹۸ - برای ایجاد ارتباط بین جداول بانک اطلاعاتی در Access نیازمند چه چیزی هستید؟

- الف) یک فیلد کلیدی
- ب) یک فیلد مشترک
- ج) یک فیلد کد
- د) یک فیلد جدول

۹۹ - برای ایجاد یک پرس و جو در Access در سربرگ Create، از چه گزینه‌ای استفاده می‌شود؟

الف) گروه Table

ب) گروه Form

ج) گروه Others

د) گروه Reports

۱۰۰ - در Power Point، کاربر در کدام یک از نواحی تشکیل دهنده پنجره می‌تواند یادداشتهای خود را وارد کند؟

الف) Speaker Notes

ب) New Document

ج) Status Bar

د) Open Presentation

۱۰۱ - در Power Point برای اینکه سطر اول در یک جدول از بقیه خانه‌ها متمایز شود از کادر محاوره‌ای Table Auto format کدام گزینه را باید انتخاب کرد؟

الف) Auto fit

ب) Shading

ج) Border

د) Heading row

۱۰۲ - در Power Point برای نورپردازی و چرخاندن شکل سه بعدی رسم شده از تب Format از کدام نوار ابزار استفاده می‌شود؟

الف) Word Art

ب) Clip Art

ج) Insert Shape

د) Shape style

۱۰۳ - در Power Point برای صرفه‌جویی در زمان و طراحی یکسان رنگ و ظاهر اسلایدها از کدام گزینه استفاده می‌شود؟

الف) Slide Footer

ب) Slide Header

ج) Slide Layout

د) Slide Master

۱۰۴ - برای قالب بندی فهرست علائم نمودار، از لیست اجزاء نمودار در Excel کدام مورد را باید انتخاب کرد؟

الف) Chart Area

ب) Legend

ج) Plot Area

د) Serial

۱۰۵ - برای انتخاب دو خانه غیرهمجوار در Excel کدام گزینه صحیح است؟

الف) خانه اول را انتخاب و هنگام انتخاب خانه دوم کلید Shift را پایین نگه می‌داریم.

ب) خانه اول را انتخاب و هنگام انتخاب خانه دوم کلید Alt را پایین نگه می‌داریم.

ج) خانه اول را انتخاب و هنگام انتخاب خانه دوم کلید Ctrl را پایین نگه می‌داریم.

د) ابتدا روی خانه اول کلیک کرده سپس روی خانه دوم کلیک می‌کنیم.

۱۰۶ - برای ایجاد یادداشت متنی برای یک خانه (Cell) در Excel چگونه باید عمل کرد؟

الف) Review / New Comment

ب) Insert / New Comment

ج) Insert / New Function

د) Review / New Function

۱۰۷ - کادر **Name Box** در **Excel** به چه منظور است؟

- الف) نمایش آدرس خانه فعال و وارد کردن آدرس خانه مورد نظر
- ب) وارد کردن آدرس خانه مورد نظر و نمایش صفحه کاری
- ج) نمایش صفحه کاری و نمایش آدرس خانه فعال
- د) نمایش آدرس خانه مورد نظر و وارد کردن صفحه فعال

۱۰۸ - برای شکستن جدول در **Word** در طول صفحه از کدام کلید ترکیبی استفاده می کنید؟

- الف) Alt + Enter
- ب) Ctrl + Enter
- ج) Alt + Ctrl
- د) Shift + Enter

۱۰۹ - فرمان **Book Mark** در **Word** برای چه کاری مورد استفاده قرار می گیرد؟

- الف) برای تغییر بعضی از علائم در سند
- ب) برای بریدن محلی مشخص
- ج) برای مراجعات ساده تر بعدی به محلی مشخص از سند
- د) برای انتقال نقطه ورود به نقاط مختلف

۱۱۰ - برای اینکه شکل کشیده شده در **Word** به زیر متن انتقال یابد با کلیک سمت راست و انتخاب **Order** از زیر منوی

ظاهر شده کدام مورد را باید انتخاب کرد؟

- الف) Bring to Front
- ب) Send to Back
- ج) Bring Forward
- د) Send Behind Text

۱۱۱ - برای مدیریت اسناد در **Word** مهم ترین دستورات در کدام یک از تب های زیر قرار دارد؟

- الف) Quick Access
- ب) Office Button
- ج) Bar Title
- د) Ribbon

۱۱۲ - انتشار کدام یک از بدافزارها همیشه وابسته به عملکرد کاربر است؟

- الف) ویروس ها
- ب) کرم ها
- ج) تروجان ها
- د) باج افزارها

۱۱۳ - پروتکل **IMAP** به چه منظور مورد استفاده قرار می گیرد؟

- الف) ارسال ایمیل و فایل
- ب) ارسال و دریافت ایمیل
- ج) دریافت ایمیل و فایل
- د) ارسال و دریافت فایل

۱۱۴ - اگر بخواهیم صفحاتی جستجو شوند که کلمه exercise در عبارت جستجو نباشد، عبارت access exercise را چگونه جستجو می‌کنیم؟

- الف) access + exercise
ب) exercise + access
ج) exercise - access
د) access - exercise

۱۱۵ - برای پنهان کردن نمایش تصاویر در صفحه وب از کدام زبانه پنجره Internet Option استفاده می‌شود؟

- الف) General
ب) Advanced
ج) Security
د) Connect

۱۱۶ - URL مخفف چیست؟

- الف) Uniform Resource Locator
ب) Utility Resource Local
ج) Unicode Reply Local
د) Utility Resource Locator

۱۱۷ - چگونه گزینه Hibernate به جای Stand by ظاهر می‌شود؟

- الف) فشردن کلید Ctrl هنگام خاموش کردن سیستم
ب) فشردن کلید Alt هنگام خاموش کردن سیستم
ج) فشردن کلید Shift هنگام خاموش کردن سیستم
د) فشردن کلید Tab هنگام خاموش کردن سیستم

۱۱۸ - در کدام روش پشتیبان‌گیری فقط فایل‌های تغییر یافته به صورتی که خصوصیت آرشیو آنها برداشته نشوند، پشتیبان‌گیری می‌شوند؟

- الف) Incremental
ب) Daily
ج) Normal
د) Differential

۱۱۹ - بین چند پنجره باز در ویندوز، کدام گزینه برای انتقال مکان نما به پنجره دیگر به کار می‌رود؟

- الف) Ctrl+Tab
ب) Alt+Tab
ج) Tab
د) Alt+space

۱۲۰ - ترتیب اجرای دستور العمل‌ها در یک سیستم کامپیوتری، تحت نظارت کدام واحد است؟

- الف) ALU
ب) CPU
ج) RAM
د) CU

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