



به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۶-۹۵
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

آموزش پزشکی

آموزش پزشکی

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

داوطلب عزیز:

خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

آموزش پزشکی

برنامه ریزی درسی



۱- بر اساس تاکید بر کدام مورد زیر، برنامه درسی معنایی است که محیط آموزشی برای یادگیرندگان به ارمغان می آورد؟
الف) تاکید بر اهداف و غایات
ب) تاکید بر وسایل
ج) تاکید بر عامل درونی (یادگیرنده)
د) تاکید بر عامل بیرونی (محیط)

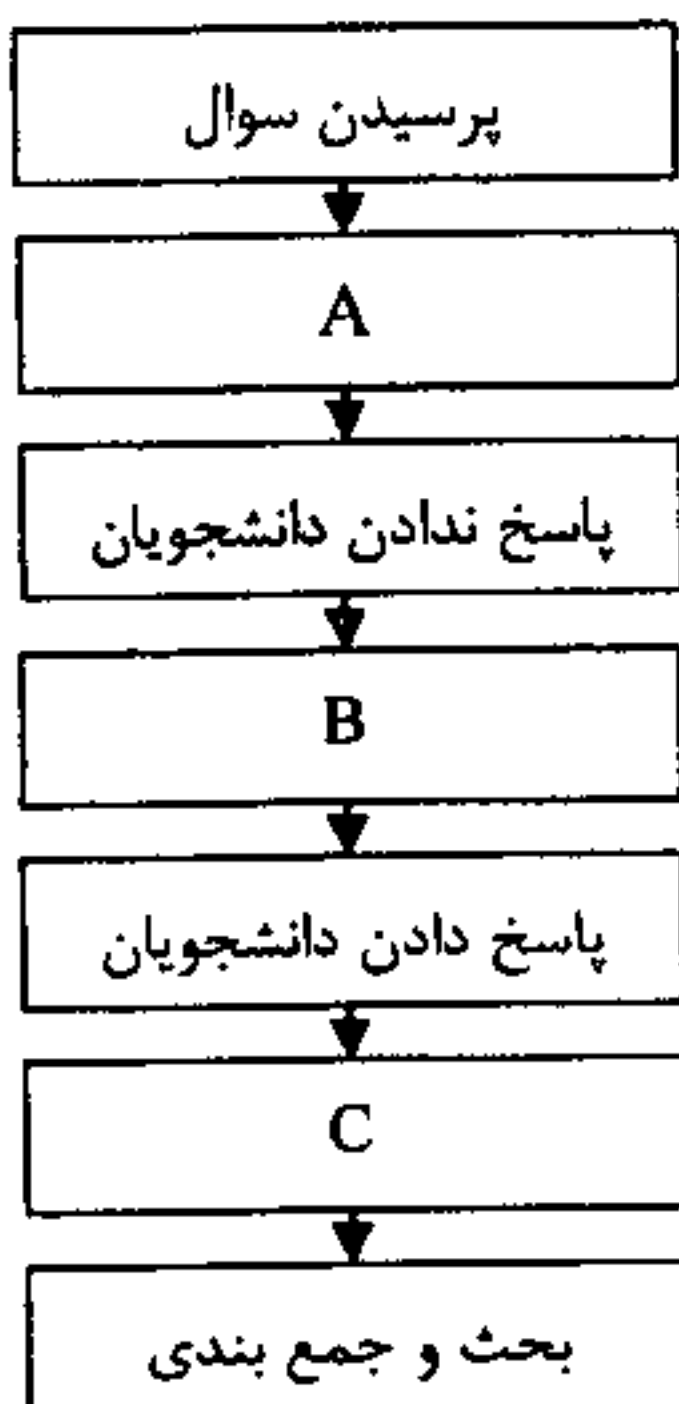
۲- در ادغام افقی (Horizontal integration) در آموزش پزشکی، ادغام موضوعات در کدام سطح اتفاق می افتد؟
الف) مربوط به همان نیمسال
ب) مربوط به یک درس
ج) مربوط به سال ها یا دوره های مختلف
د) در موضوعاتی مثل اخلاق و پروفشنالیزم

۳- «بررسی نظریه های مختلف و ارایه نظریه جدید بر اساس تفاوت و تشابه آنها» به کدام اصطلاح زیر مرتبط تر است؟
الف) منطق گرایی علمی
ب) فرا نظریه
ج) ارزشیابی
د) بازسازی اجتماعی

۴- «دانشجویی در راند بالینی مسوول اخذ شرح حال از بیمار است. او از بیمار شرح حال کامل می گیرد ولی در مورد سابقه فامیلی سوال نمی کند». کدام گزینه بازخورد (feedback) مناسب تری به عملکرد وی از جانب استاد است؟
الف) «شما در مجموع دانشجوی زرنگی هستی، ولی سابقه فامیلی که ممکن است برای تشخیص مهم باشد، را نپرسیدی.»
ب) «شما شرح حال کامل و خوبی گرفتی، ولی سابقه فامیلی که ممکن است برای تشخیص مهم باشد، را نپرسیدی.»
ج) «شما سعی کردی شرح حال کامل و خوبی بگیری و تا حد زیادی موفق بودی، ولی باید این مهارت را در خود تقویت کنی.»
د) «شما شرح حال خوبی گرفتی، ولی مثل اینکه سابقه فامیلی از نظرت اهمیت نداشت و نپرسیدی.»

۵- در الگوی طبیعت گرای واکر منظور از سکوی برنامه درسی (Platform) چیست؟
الف) محلی برای ایستادن
ب) مجموعه ای از باورها و ارزش ها
ج) تعیین ملزومات لازم برای رسیدن به هدف
د) تعیین شقوق مختلف عمل

۶- در شکل روبرو در مورد تکنیک سوال کردن در جریان تدریس، جاهای خالی A، B و C به ترتیب با کدام گزینه تکمیل می شوند؟
الف) مکث، تکرار سوال، تشویق
ب) تشویق، ساده کردن سوال، مکث
ج) مکث، ساده کردن سوال، مکث
د) تشویق، تکرار سوال، تشویق



۷- نخستین گام در تحقق اهداف چیست؟

- الف) تعیین راهبردهای یاددهی و یادگیری
- ب) گروه بندی دانشجویان
- ج) شناسایی محیط آموزشی
- د) انتخاب محتوا

۸- «بیماری با سردرد حاد به درمانگاه مراجعه کرده است. استاد از دانشجو می‌خواهد که شرح حال و معاینه را انجام و نتیجه را شرح داده و طرح تشخیص و درمان پیشنهادی خود را بیان کند. سپس از او دلیل پاسخش را می‌خواهد و نکات صحیح و مثبت را بازخورد داده و اشتباهات را اصلاح می‌کند». استاد از چه روش آموزش بالینی استفاده کرده است؟

الف) SNAPPS

- ب) Microskill Model
- ج) Clinical reasoning
- د) Macroskill Model

۹- در شرایط زیر کدام تکنیک نیازسنجی کاربرد بیشتری دارد؟

«سنجش نظرات افراد در مورد برنامه درسی اهمیت دارد و امکان جمع شدن افراد در یک مکان میسر نیست»

- الف) فیش باول (Fish bowl)
- ب) تل استار (Telstar)
- ج) رویداد مهم (Critical incident)
- د) دلفی (Delphi)

۱۰- کدام عبارت در مورد استدلال بالینی (Clinical reasoning) صحیح است؟

- الف) فرایند تفکر یک متخصص بالینی ماهر، راهگشای اصلی درک فرایند استدلال بالینی است.
- ب) مهارت استدلال بالینی به کسب مداوم دانش رسمی از منابع معتبر نیاز دارد.
- ج) برای ایجاد توانمندی استدلال بالینی در دانشجویان پزشکی، مواجهه با بیماران متعدد با یک تظاهر بالینی و پیچیدگی مشابه لازم است.
- د) کسب مهارت استدلال بالینی در دانشجویان، ارتباطی با نوع بیماری و علائم و نشانه‌ها ندارد.

۱۱- مورد زیر به کدامیک از انواع کوریکولوم دلالت دارد؟

«آموزش مهارت‌های ارتباطی، یک موضوع مهم برای دانشجویان رشته کارشناسی تغذیه است که در برنامه درسی رشته لحاظ نشده است».

- الف) پنهان (Hidden)
- ب) غیررسمی (Informal)
- ج) پوچ یا عقیم (Null)
- د) تجربه شده (Experienced)

۱۲- کدام گزینه در مورد هدف رفتاری (Learning objective) صحیح است؟

- الف) تاکید بیشتر روی فعالیت است تا برون داد.
- ب) بر فعالیت‌های تدریس استاد متمرکز است.
- ج) باید قابل اندازه‌گیری یا قابل مشاهده باشد.
- د) بر تغییراتی که در پایان دوره از استاد انتظار می‌رود متمرکز است.

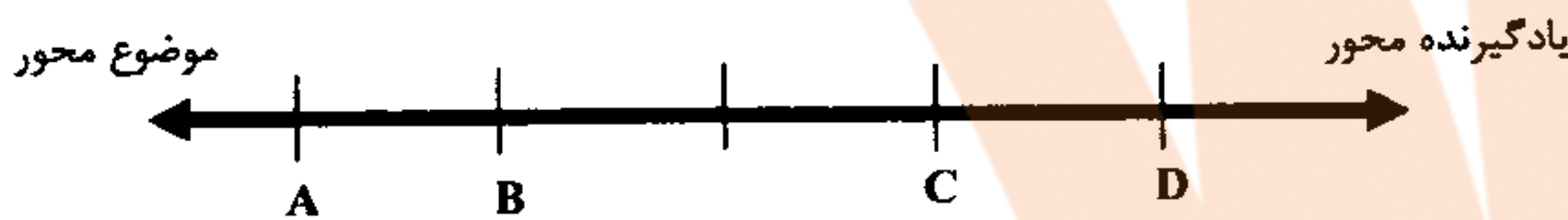
۱۳- کدام عبارت زیر یک هدف رفتاری صحیح است؟

- (الف) دانشجویان یک ویدئو را در مورد آناتومی قلب به طور کامل مشاهده کنند.
- (ب) دانشجویان اجزای مختلف آناتومی قلب را به درستی شرح دهند.
- (ج) دانشجویان عملکرد دستگاه قلبی-ریوی را به درستی درک کنند.
- (د) دانشجویان تشخیص های افتراقی نارسایی قلبی را به طور کامل به یاد داشته باشند.

۱۴- کدامیک از موارد زیر در مورد نقش tutor، در رویکرد یادگیری مبتنی بر مسئله (Problem-based learning) صحیح است؟

- (الف) باید نقش متخصص را ایفا کند.
- (ب) نباید در کار گروهی دانشجویان مداخله کند.
- (ج) باید مهارت های ارتباطی دانشجویان را تقویت کند.
- (د) نباید از دانشجویان سوال بپرسد.

۱۵- الگوی سازماندهی محتوای مارپیچی (Spiral)، در کدام قسمت از طیف زیر از نظر یادگیرنده یا موضوع محور بودن قرار می گیرد؟



- (الف) A
- (ب) B
- (ج) C
- (د) D

۱۶- بارش افکار (Brain storming)، جز کدامیک از انواع روش های تدریس و یادگیری است؟

- (الف) Expository
- (ب) Motivational
- (ج) Exploratory
- (د) Simulation

۱۷- برای ایجاد رشته پرستاری سرطان نیازسنجی انجام شده و فهرست طولانی از نیازها به دست آمده است. اولویت بندی این نیازها، باید بر اساس کدامیک از موارد زیر انجام شود؟

- (الف) نیازهایی که منابع و امکانات کافی برای پاسخ گویی به آن نداریم.
- (ب) نیازهایی که افراد بیشتری بر سر اهمیت آن توافق دارند.
- (ج) نیازهایی که منعکس کننده اولویت های پژوهشی جامعه باشند.
- (د) نیازهایی که در برنامه درسی موجود، تعداد زیادی به آن دست پیدا نکرده اند.

۱۸- کدامیک از گزینه های زیر به مفهوم کوریکولوم دلالت دارد؟

- (الف) Syllabus
- (ب) Time table of lectures
- (ج) Teaching program
- (د) Academic plan

آموزش پزشکی



۱۹ - «در یک برنامه درسی انتظار می‌رود که برنامه مطابق جزئیاتی که توسط برنامه‌ریزان تعیین شده، اجرا شود و تغییری در آن داده نشود». این برنامه جز کدامیک از انواع زیر است؟

- الف) سازگاری آزاد
- ب) سازگاری محدود
- ج) ضد معلم
- د) چالش‌زا

۲۰ - کدامیک از موارد زیر در باره یادگیری دانشجو محور (Student-centered) نسبت به استاد محور (teacher-centered) بیشتر صدق می‌کند؟

- الف) تمرین مکرر و هدفمند
- ب) اهداف واضح و روشن
- ج) تنوع در روش‌های تدریس و یادگیری
- د) محتوا و منابع سازماندهی شده

۲۱ - کدام عبارت در مورد یادگیری سطحی (surface) و عمیق (deep) صحیح است؟

- الف) در یک شرایط آموزشی، هر دو می‌توانند همزمان وجود داشته باشند.
- ب) برای یادگیری هر موضوع، ابتدا یادگیری سطحی و بعد عمیق اتفاق می‌افتد.
- ج) انگیزه در هر دو یادگیری سطحی و عمیق می‌تواند درونی و یا بیرونی باشد.
- د) در هر دو نوع یادگیری، تاکید بر آزمون‌های ساختارمند اهمیت دارد.

۲۲ - کدامیک جز عوامل خارجی است که اجرای برنامه‌های درسی را تسهیل یا بر سر راه آن مانع ایجاد می‌کند؟

- الف) منابع مالی و اداری
- ب) آموزش ضمن خدمت مجریان
- ج) روشنی یا وضوح ابعاد برنامه درسی
- د) بر اساس نیاز یا توافق بودن برنامه درسی

۲۳ - کدام مورد جزء محدودیت‌های روش تدریس مبتنی بر مورد (Case-based teaching) است؟

- الف) شناسایی و اولویت بندی اطلاعات
- ب) آرایه و تعدیل نظرات هر فرد
- ج) ماهیت ساختارنیافته
- د) تعمیم دادن اطلاعات مختص یک مورد به سایر موارد

۲۴ - در اصطلاح شناسی رسمی آموزشی (Formal educational terminology)، کدام اصطلاح به «مهارت یادگیری» دلالت دارد؟

- الف) فرا شناخت (Metacognition)
- ب) هوش (Intelligence)
- ج) دانش (Knowledge)
- د) هوشیاری (Consciousness)

آموزش پزشکی



ارزشیابی و ارزیابی آموزشی

- ۲۵ - کدام روش روایی سازه، روابط درونی آزمون را بررسی می کند؟
 الف) همسانی سؤالات (ب) تحلیل عوامل (ج) روایی همگرا (د) روایی واگرا
- ۲۶ - همه موارد زیر جزو قواعد طراحی سؤالات چند گزینه ای است به جز؟
 الف) نوشتن مطالب اصلی در گزینه های سؤال
 ب) قرار ندادن بیش از یک مطلب در هر سؤال
 ج) متجانس بودن همه گزینه های یک سؤال
 د) پرهیز از کاربرد عبارتهایی مانند «تمامی موارد» و «هیچ یک از موارد».
- ۲۷ - تدوین جدول مشخصات آزمون برای کدامیک از موارد زیر بکار می رود؟
 الف) face validity (ب) construct validity (ج) content validity (د) concurrent validity
- ۲۸ - براساس الگوی ارزیابی برنامه کرک پاتریک (Kirk Patrick) ارزیابی برنامه شامل چه سطوحی است؟
 الف) عکس العمل، یادگیری، نتایج، ارزیابی
 ب) عکس العمل، یادگیری، ادراک
 ج) عکس العمل، یادگیری، انتقال، نتایج
 د) یادگیری، نتایج، ارزیابی
- ۲۹ - در مقایسه دو روش آزمون چند گزینه ای (MCQ) و جور کردنی پیشرفته (Extended Matching) کدام گزینه در مورد آزمونهای چند گزینه ای صحیح تر است؟
 الف) قدرت تمیز کمتر
 ب) پوشش محتوایی کمتر
 ج) آشنایی کمتر اساتید با آن
 د) سنجش کمتر دانش کاربردی
- ۳۰ - کدامیک از الگوهای ارزشیابی زیر بر پایه رویکرد مبتنی بر مدیریت می باشد؟
 الف) سیپ (ب) هدف آزاد (ج) سیمایی (د) تایلر
- ۳۱ - مدیر یک گروه آموزشی می خواهد دانشجویان خود را برای شرکت در یک کارگاه روش تحقیق معرفی کند. در دانشگاه سه تیم مختلف این کارگاه را برگزار می کنند. مناسب ترین الگو برای انتخاب کارگاه توسط مدیر گروه کدام است؟
 الف) مبتنی بر هدف
 ب) مبتنی بر مصرف کننده
 ج) مبتنی بر مدیریت
 د) مبتنی بر نظر متخصصان
- ۳۲ - کدام گزینه در مورد قواعد تهیه آزمونهای جور کردنی صدق می کند؟
 الف) تعداد پرسشها باید برابر تعداد پاسخ ها باشد.
 ب) پاسخ ها و پرسشها متجانس یا همگون باشند.
 ج) هر پرسش تنها یکبار مورد استفاده قرار می گیرد.
 د) از جملات ناتمام در فهرست پرسشها استفاده شود.

آموزش پزشکی



۳۳ - چنانچه آزمونی به خوبی معرف مهارت ها و موضوع های یک واحد درسی باشد، این آزمون از چه نوع روایی برخوردار است؟

- (الف) سازه (ب) پیش بین (ج) همزمان (د) محتوایی

۳۴ - کدام یک از تصمیم های زیر باید بر مبنای آزمونهای معلم ساخته گرفته شود؟

- (الف) راهنمایی و مشاوره دانشجویان
(ب) ارتقا به پایه بالاتر
(ج) جابجایی و پایه گزینی
(د) ارزشیابی میزان توفیق

۳۵ - اطلاعات یک دانشجو با استفاده از یک آزمون در دفعات مکرر سنجیده شده و هر بار نمره او ۱۸ شده است. این مثال نشان دهنده کدام ویژگی آزمون است؟

- (الف) validity (ب) reliability (ج) trusting (د) feasibility

۳۶ - آزمون های سنجش هوش در زمره کدامیک از آزمونهای زیر قرار می گیرد؟

- (الف) آزمون شخصیت (ب) آزمون نگرش (ج) آزمون عاطفی (د) آزمون توانایی

۳۷ - مهمترین هدف ارزشیابی تکوینی کدام است؟

- (الف) ارائه بازخورد به معلم و دانشجو
(ب) دادن گواهی قبولی یا مردودی
(ج) انتخاب روش تدریس مناسب
(د) تعیین میزان آموخته های قبلی دانشجو

۳۸ - در الگوی ارزشیابی سیپ CIPP کدام بخش از ارزشیابی به اخذ تصمیمات اجرایی بیشتر کمک می کند؟

- (الف) Context (ب) Product (ج) Process (د) Input

۳۹ - کاربرد کدام کلمه استفهامی زیر در تنه (stem) سوال آزمون تشریحی (انشایی) توصیه شده است؟

- (الف) چه کسی (ب) چگونه (ج) کجا (د) چه وقت

۴۰ - کدامیک از سوالات زیر درجه عینیت بالاتری دارد؟

- (الف) چند گزینه ای (ب) کوتاه پاسخ (ج) گسترده پاسخ (د) محدود پاسخ

۴۱ - در یک آزمون چهار گزینه ای با احتساب نمره منفی دانشجویی به ۱۱۰ سوال پاسخ داده که ۱۰۱ سوال آن پاسخ صحیح داشته است. نمره اصلاح شده این دانشجو کدام است؟

- (الف) ۹۸ (ب) ۹۲ (ج) ۱۰۱ (د) ۱۰۷

۴۲ - در کدامیک از مقیاس های زیر، کلیه عملیات آماری و ریاضی مجاز می باشد؟

- (الف) اسمی (ب) ترتیبی (ج) فاصله ای (د) نسبی

۴۳ - کدام یک از موارد زیر نشان دهنده ضرایب دشواری و تمیز مناسب برای ذخیره سوال در بانک سوالات است؟

- (الف) ضریب دشواری ۰/۸ و تمیز ۰/۳
(ب) ضریب دشواری ۰/۵ و تمیز ۰/۷-
(ج) ضریب دشواری ۰/۲ و تمیز ۰/۱
(د) ضریب دشواری ۰/۴۵ و تمیز ۰/۸



آموزش پزشکی



۴۴ - چرا در سوالات چند گزینه ای، گزینه های انحرافی منظور می شوند؟

- الف) گمراه کردن پاسخ دهندگان مسلط بر موضوع
- ب) گمراه کردن پاسخ دهندگان بی اطلاع از موضوع
- ج) بالا بردن روایی آزمون
- د) دشوار شدن سؤال

۴۵ - یادگیری «گایدلاین تشخیص و درمان بیماری آسم» جزو کدامیک از ابعاد دانش است؟

- الف) امور واقعی
- ب) مفهومی
- ج) روندی
- د) فراشناختی

۴۶ - گروه های آموزشی داخل کشور، مسابقه ای طراحی کرده اند تا بهترین دانشجویان پزشکی از نظر مهارتهای بالینی را انتخاب کنند. بهترین روش ارزیابی دانشجویان برای منظور فوق کدام است؟

- الف) Log book
- ب) Portfolio
- ج) Standardized patient
- د) Long case

۴۷ - «دانشجویان دکترای رشته آموزش پزشکی، باید به طور مستمر فعالیت ها، پیشرفت ها و دستاوردهای خود را ثبت کرده و در مورد آنها تأمل (reflect) نمایند و در جریان جلساتی با استادان خود این فرایند را تکمیل کنند» روش ارزشیابی فوق چه نام دارد؟

- الف) Log book
- ب) Portfolio
- ج) Essay item
- د) Dops

۴۸ - آزمون پایان ترم و آزمون کنکور جزء کدامیک از موارد زیر است؟

- الف) وابسته به هنجار - وابسته به ملاک
- ب) وابسته به هنجار - وابسته به هنجار
- ج) وابسته به ملاک - وابسته به هنجار
- د) وابسته به ملاک - وابسته به ملاک

نظریه های یادگیری و روش های تدریس و یادگیری

۴۹ - کدامیک از افراد زیر فرصت خطا کردن به یادگیرنده را نمی دهد و او را با روش شکل دهی به پاسخ نهایی هدایت می کند؟

- الف) ثرندایک
- ب) اسکینر
- ج) پیازه
- د) پاولف

۵۰ - مثال زیر مربوط به کدام مفهوم است؟

«اینترن سال یک از عهده انجام لوله گذاری بر نمی آید. یکی از اینترنهای سال بالاتر به او کمک می کند تا این کار را به درستی انجام دهد»

- الف) خود نظم دهی
- ب) منطقه تقریبی رشد
- ج) بازنمایی تصویری
- د) تقویت مثبت

۵۱ - دانشجو به موقع در کلاس حاضر نمی شود تا استاد او را توبیخ نکند. این مورد مثالی از کدام گزینه است؟

- الف) تقویت مثبت
- ب) تنبیه
- ج) تقویت منفی
- د) خاموشی

آموزش پزشکی

۵۲ - کدام گزینه بر اساس دیدگاه سازنده گرای ویکوتسکی، نشان دهنده مفهوم آموزش است؟

- الف) ساختن دانش به کمک دانشجویان
- ب) انتقال، نمایش، گفتن
- ج) چالش، هدایت تفکر به سوی درک کامل تر
- د) انتقال، هدایت دانشجویان به سوی دانش کاملتر

۵۳ - بر اساس طبقه بندی هدفهای یادگیری گانیه و بریگز، نحوه زدن بخیه مثالی از کدام شکل یادگیری است؟

- الف) تداعی کلامی
- ب) زنجیره سازی
- ج) علامتی
- د) محرک پاسخ

۵۴ - هدف زیر مربوط به کدام سطح است؟

«دانشجوی کارشناسی ارشد برای شرکت در بحث های کلاسی داوطلب می شود.»

- الف) میل به پذیرش
- ب) پذیرش یک ارزش
- ج) میل به پاسخدهی
- د) تعهد یا سرسپردگی

۵۵ - استادی قصد دارد انواع آریتمی های قلبی را آموزش دهد. او در ابتدا چند سؤال در مورد این موضوع از دانشجویان

می پرسد. او از چه نوع آزمونی استفاده کرده است؟

- الف) رفتار ورودی
- ب) تکوینی
- ج) پایانی
- د) پیش آزمون

۵۶ - کدام گزینه نشان دهنده «غایت پرورشی» است؟

- الف) شناخت، پرورش و هدایت ذوق و استعداد هنری
- ب) اندازه گیری فشار خون به روش صحیح
- ج) مشارکت فعال در بحث های کلاسی
- د) آشنایی با روش های پیشگیری از آلودگی محیط زیست

۵۷ - تعیین ویژگیهای ورودی یادگیرندگان، در کدام مرحله از الگوی عمومی آموزش قرار دارد؟

- الف) پس از عمل آموزش
- ب) ضمن عمل آموزش
- ج) پیش و ضمن عمل آموزش
- د) پیش از عمل آموزش

۵۸ - در مثال زیر محرک شرطی کدام است؟

«فردی در محل کار دعوایش شده و ضربان قلبش بالا رفته است. از آن به بعد با رفتن به محل کار ضربان قلبش بالا می رود.»

- الف) دعوا
- ب) محل کار
- ج) فرد
- د) افزایش ضربان قلب

۵۹ - کدام روش آموزشی اقتصادی تر است؟

- الف) بحث گروهی
- ب) اکتشافی
- ج) سخنرانی
- د) نمایشی

۶۰ - در هنگام استفاده از روش تدریس Group Discussion کدام یک از نتایج زیر بهتر حاصل می شود؟

- الف) باعث رشد اخلاقی و مهارت های ارتباطی فراگیران می شود.
- ب) باعث حل معماگونه مسائل می گردد.
- ج) کارگروهی و تعاملات را به چالش می کشاند.
- د) بهترین روش انتقال دانش می باشد.

آموزش پزشکی

۶۱- کدام یک از روشهای زیر مبتنی بر اصول روانشناسی یادگیری رفتاری است؟
الف) اکتشافی
ب) یادگیری در حد تسلط
ج) بحث گروهی
د) مشارکتی

۶۲- یکی از هدفهای عمده آموزش مستقیم چیست؟

- الف) دادن تمرین با فاصله و مرور
- ب) مرور پیش نیازها
- ج) سنجش عملکرد و دادن بازخورد
- د) به حداکثر رساندن زمان یادگیری

۶۳- همه گزینه های زیر در مورد یادگیری مشارکتی صحیح است به جز؟

- الف) داشتن هدفهای روشن
- ب) متجانس بودن گروهها
- ج) مسئولیت فردی
- د) نقش هدایت کنندگی معلم

۶۴- در کدام یک از روشهای زیر، تأکید بر ارائه یک موقعیت معما برانگیز است به طوری که برای یادگیرندگان عدم تعادل ایجاد کند.

- الف) اکتشافی
- ب) حل مسئله
- ج) بحث گروهی
- د) گردش علمی

۶۵- کدام گزینه در مورد «درس پس دادن» صحیح است؟

- الف) نقش معلم، تسهیل کننده و مشارکت کننده می باشد.
- ب) معمولاً سؤالات در سطوح پایین حیطه شناختی است.
- ج) هدف آن، تشویق دانش آموزان به اندیشیدن می باشد.
- د) گفتگوی یک یا چند دانش آموز با هم و با معلم برای مبادله اطلاعات است.

۶۶- آموزش یادگیرنده-محور عمدتاً در کدام رویکرد روان شناسی ریشه دارد؟

- الف) رفتار گرایی
- ب) خبر پردازی
- ج) سازنده گرایی
- د) شناختی

۶۷- دومین مرحله رشد شناختی در نظریه برونر کدام است؟

- الف) حرکتی
- ب) تصویری
- ج) نمادی
- د) حسی

۶۸- کدامیک از افراد زیر هوش را به عنوان صورتی از تعادل یابی تعریف کرده است؟

- الف) ویگوتسکی
- ب) برونر
- ج) پیازه
- د) بندورا

۶۹- فعالیتهایی که معلم به قصد آسان کردن یادگیری در یادگیرندگان به تنهایی و یا به کمک مواد آموزشی انجام می دهد را چه می نامند؟

- الف) پرورش
- ب) یادگیری
- ج) کارآموزی
- د) آموزش

۷۰- کدام گزینه در مورد رابطه آموزش و تدریس صحیح است؟

- الف) آموزش بخشی از تدریس است.
- ب) تدریس وابسته به معلم نیست.
- ج) تدریس بخشی از آموزش است.
- د) تدریس و آموزش ناظر بر یک مفهوم است.

آموزش پزشکی



۷۱ - بر اساس نظریه پیازه، خود محوری از ویژگی های کدام مرحله رشد می باشد؟

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

۷۲ - هدف زیر در کدام یک از سطوح حیطة شناختی قرار دارد؟

«یادگیرنده یک مقاله انتقادی در ارتباط با وضعیت آموزش در بالین می نویسد»

- الف) تجزیه و تحلیل ب) کاربرد ج) ترکیب د) ارزشیابی

پژوهش در آموزش

۷۳ - محققى در صدد است اهداف گزارشات صبحگاهی، روش انجام و پیامدهای این نوع گزارشات را در سه دهه گذشته

مورد بررسی قرار دهد، بهترین نوع مطالعه ای که به او پیشنهاد می دهید کدامیک از انواع مطالعات زیر است؟

- الف) observational ب) experimental ج) systematic review د) descriptive

۷۴ - همه موارد زیر از مشکلات پژوهش های مرتبط با آموزش محسوب می شود به جز؟

- الف) سنجش پیامد واقعی مشکل است
ب) تصادفی سازی در بیشتر مواقع قابل انجام نیست
ج) استاندارد کردن مداخلات آموزشی مشکل است
د) اصول تحقیقات آموزشی با تحقیقات بیو مدیکال متفاوت است

۷۵ - «در یکی از دانشگاه های علوم پزشکی کشور تمام دانشجویان علوم پزشکی در بدو ورود از نظر وضعیت تحصیلی

مورد بررسی قرار گرفته و سپس قرار است در طول سال های تحصیل نیز وضعیت پیشرفت تحصیلی آنها بررسی

گردیده و با وضعیت ورودی آنان مقایسه شود». این مطالعه چه نوع مطالعه ای است؟

- الف) case control ب) cohort ج) cross-sectional د) secondary

۷۶ - در تحقیقات کیفی کدامیک از روش های نمونه گیری زیر بیشتر برای جمعیت های پنهان استفاده می شود؟

- الف) purposeful ب) convenience ج) snowball د) random

۷۷ - در مطالعات تجربی «تخصیص تصادفی» از کدامیک از خطاهای زیر جلوگیری می کند؟

- الف) selection bias ب) information bias ج) random error د) observation bias

۷۸ - در صورتی که واریانس داده ها صفر باشد، کدامیک از جملات زیر صحیح است؟

- الف) توزیع داده ها متقارن است.
ب) کلیه داده ها برابرند.
ج) کلیه داده ها صفر هستند.
د) میانگین با واریانس برابر است.

۷۹ - ضربان قلب یک گروه از افراد قبل و بعد از تجویز دارو اندازه گیری شده است. کدام آزمون به منظور مقایسه

میانگین ضربان قلب، قبل و بعد از تجویزی دارو مناسب است؟

- الف) ضریب همبستگی پیرسون
ب) تی تست زوجی
ج) کای اسکوئر مستقل
د) تی تست استیودنت

۸۰ - اگر عدد ثابت K به هریک از داده ها اضافه شود، چه تغییری در میانه حاصل می شود؟

- (الف) از میانه به اندازه K کاسته می شود.
(ب) به میانه به اندازه K اضافه می شود.
(ج) به میانه به اندازه نصف K اضافه می شود.
(د) میانه تغییر نمی کند.

۸۱ - کدامیک از گزینه های زیر صحیح است؟

- (الف) صدک پنجاهم بزرگتر از میانه است.
(ب) متغیرهایی که مقیاس سنجش آنها اسمی است دارای صفر قرار دادی هستند.
(ج) برای متغیرهای کیفی اسمی، میانگین و انحراف معیار را نمی توان محاسبه کرد.
(د) دامنه تغییرات از شاخص های مرکزی است.

۸۲ - در کدامیک از تحقیقات آموزشی زیر نیاز بیشتری به استفاده از پژوهشگران صاحب نظر آموزش وجود دارد؟

- (الف) needs based (ب) theory based (ج) descriptive (د) observational

۸۳ - در بررسی شواهد موفقیت یک روش آموزشی، کدامیک از مطالعات زیر ارزش کمتری دارد؟

- (الف) کوهورت (ب) متاآنالیز (ج) مورد شاهدی (د) گزارش مورد

۸۴ - برای انتخاب نمونه ای به حجم ۱۳۰ نفر، از جامعه ای به اندازه ۷۸۰ نفر با استفاده از روش نمونه گیری منظم، انتخاب شما به چه صورتی خواهد بود؟

- (الف) ۶ تا ۶ تا (ب) ۱۰ تا ۱۰ تا (ج) ۱۳ تا ۱۳ تا (د) ۸ تا ۸ تا

۸۵ - همه موارد زیر از انواع تحقیقات کیفی حساب می شوند به جز؟

- (الف) قوم نگاری (ب) میدانی (ج) موردی (د) همبستگی

۸۶ - در کدام روش استدلال، دستیابی به نتیجه بر اساس مشاهده و مطالعه اتفاقات کوچک مورد توجه قرار می گیرد؟

- (الف) استقرایی (ب) قیاسی (ج) استنتاجی (د) توجیهی

۸۷ - شکل زیر کدامیک از طرح های تحقیق را نشان می دهد؟

RG ₁	T ₁	X	T ₂
RG ₂	T ₁	-	T ₂
RG ₃	-	X	T ₂
RG ₄	-	-	T ₂

- (الف) پیش آزمون - پس آزمون با گروه کنترل
(ب) چهارگروهی سولومون
(ج) پیش آزمون - پس آزمون
(د) پس آزمون با گروه کنترل

۸۸ - کدامیک از موارد زیر نشان گر خطای نوع دوم آماری است؟

- (الف) رد فرض صفر وقتی که این فرضیه درست است.
(ب) قبول فرضیه H₁ وقتی که غلط است.
(ج) رد فرض صفر وقتی که این فرضیه غلط است.
(د) قبول فرضیه صفر وقتی که این فرضیه غلط است.

آموزش پزشکی

۸۹ - کدامیک از موارد زیر از مزایای «سوالات باز پاسخ» در تحقیقات محسوب می شود؟

- الف) ثبات پاسخ ها در میان پاسخ دهندگان بالا می رود.
- ب) جدول بندی سریع تر و راحت تر است.
- ج) آزادی برای پاسخ گویی وجود دارد.
- د) تفسیر این سوالات به راحتی صورت می گیرد.

۹۰ - کدامیک از موارد زیر نشان دهنده تعمیم نتایج یافته های آزمایشی به خارج از آزمایشگاه است؟

- الف) اعتبار سازه
- ب) اعتبار بیرونی
- ج) توان آزمون
- د) اعتبار درونی

۹۱ - کدامیک از موارد زیر از محاسن تحقیقات کیفی به شمار می آید؟

- الف) تعمیم پذیری بالا
- ب) انجام آسان این نوع تحقیقات
- ج) نبودن مشکلات اخلاقی و قانونی
- د) درک عمیق تر و غنی تر از مفاهیم

۹۲ - در فرضیه زیر متغیر مستقل کدامیک از موارد زیر است؟

«پیشرفت تحصیلی دانشجویانی که والدین آنها با سوادند بیشتر از پیشرفت تحصیلی دانشجویانی است که والدین آنها بی سواد هستند».

- الف) پیشرفت تحصیلی
- ب) هوش
- ج) سواد والدین
- د) سن

۹۳ - در کدامیک از انواع طرح های زیر متغیر مستقل برای یک گروه اجرا می شود و سپس اعضای گروه مورد اندازه

گیری و یا مشاهده قرار می گیرند؟

- الف) طرح پس از وقوع
- ب) مطالعه گروه های ایستا
- ج) مطالعه موردی یک مرحله ای
- د) طرح پیش آزمون - پس آزمون

۹۴ - فرض کنید محقق می خواهد ارتباط بین نمره پیشرفت تحصیلی دانشجویان و نمره هوش هیجانی آنها را مورد

بررسی قرار دهد. از کدامیک از آزمون های آماری زیر باید استفاده کند؟

- الف) ضریب همبستگی
- ب) تی تست زوجی
- ج) تی تست مستقل
- د) کای اسکوئر

۹۵ - در تحقیقات آزمایشی کنترل کدامیک از متغیرهای زیر دارای اهمیت بیشتری است؟

- الف) مزاحم
- ب) مستقل
- ج) وابسته
- د) زمینه ای

۹۶ - در داده های زیر نما یا مد را حساب کنید:

1-2- 5-6-6-7-2-2-4-5

- الف) ۴
- ب) ۲
- ج) ۶
- د) ۵

آموزش پزشکی

مدیریت آموزشی



۹۷ - عبارت زیر به کدام یک از کارکرد های مدیریت اشاره دارد؟

«ترکیب و تخصص افراد و منابع به منظور انجام دادن کار»

- الف) سازماندهی ب) رهبری ج) فرماندهی د) هماهنگی

۹۸ - در برنامه ریزی «تعیین مراحل یا گام های متوالی پیوسته برای انجام دادن یک وظیفه»، را چه می نامند؟

- الف) Method ب) Procedure ج) Rules د) Standard

۹۹ - همه گزینه های زیر در مورد سازمان های غیر رسمی صحیح است، به جز:

الف) می تواند برقراری روابط رسمی و انجام وظایف سازمانی را تسهیل کند.

ب) می تواند در جریان انجام وظایف رسمی، اختلال ایجاد کند.

ج) معمولاً در جهت ارضای نیازهای اجتماعی اعضا عمل می کند.

د) رفتار و روابط افراد در آنها تحت الگوها و موازین ویژه شکل می گیرد.

۱۰۰ - مراحل فرایند کنترل، به ترتیب از راست به چپ عبارت است از:

الف) نظارت ← تعیین ملاک ها ← بازنگری ← تصحیح

ب) تصحیح ← بازنگری ← تعیین ملاک ها ← نظارت

ج) تعیین ملاک ها ← نظارت ← بازنگری ← تصحیح

د) بازنگری ← تعیین ملاک ها ← نظارت ← تصحیح

۱۰۱ - در کدام مرحله از «توسعه نظریه های مدیریت سازمانی»، به نقش گروه های غیررسمی و مشارکت گروهی افراد در فرایند مدیریت و تصمیم گیری توجه بیشتری شده است؟

الف) نظریه های رفتاری

ب) نهضت روابط انسانی

ج) دیوان سالاری ماکس وبر

د) مدیریت اداری هانری فایول

۱۰۲ - با توجه به رابطه بین ارزش نسبی مهارت های مدیریتی و رده های مدیریت، قابل ملاحظه ترین مهارت مورد نیاز در هر رده مدیریتی کدام است؟

الف) عالی - مهارت انسانی

ب) میانی - مهارت فنی

ج) سرپرستی - مهارت انسانی

د) عالی - مهارت ادراکی

۱۰۳ - همه موارد زیر از جمله نتایج ضمنی مثبت نظریه بوروکراسی هستند، به جز:

الف) تخصص و خبرگی ب) انعطاف پذیری ج) عقلانیت د) تداوم و هم نوایی عملیات

۱۰۴ - در کدامیک از سبک های مدیریت و رهبری، انگیزه های افراد، سریع ترین راه برای نیل به هدف های سازمانی به شمار می آید؟

الف) موقعیت مدار ب) سازمان مدار ج) فرد مدار د) هنجار مدار

آموزش پزشکی

۱۰۵ - صاحب نظران رفتار سازمانی، تمام موارد زیر را جزء شایستگی های لازم برای رهبری اثربخش می دانند، به جز:

(الف) کنترل (ب) تشخیص (ج) سازگاری (د) ارتباط

۱۰۶ - تمام گزینه های زیر جزء عناصر اصلی در مفهوم سه بعدی مدیریت آموزشی به شمار می آیند، به جز:

(الف) ساختار و الگوی روابط سازمانی
(ب) زمینه یا وضعیت اجتماعی
(ج) مدیریت آموزشی
(د) شخص مدیر آموزشی

۱۰۷ - موفق ترین سبک مدیریت در همه گروه های اجتماعی، از جمله خانواده و کلاس درس، کدام مورد زیر است؟

(الف) مستبدانه (ب) اقتدارگرایانه (ج) آزادگذاری (د) تحکم آمیز

۱۰۸ - این مفروضه، مربوط به کدام یک از نظریه های زیر است؟
«انسان معمولی ذاتاً از کار بیزار بوده و تا می تواند از کار کردن اجتناب می کند.»

(الف) ایکس (X) (ب) وای (Y) (ج) سیستمی (د) انگیزشی

۱۰۹ - در مفهوم سه بعدی مدیریت آموزشی بر اساس نظریه گریفیث، کدامیک از عناصر زیر اصلی تر است؟

(الف) کارکنان و دانشجویان
(ب) شخص مدیر و زمینه اجتماعی کار مدیر
(ج) استادان و روابط دانشگاه و اجتماع
(د) برنامه های آموزشی

۱۱۰ - کدامیک از گزینه های زیر در مورد تفاوت مدیر و رهبر آموزشی صحیح است؟

(الف) مدیران آموزشی بیشتر به انجام فعالیت ها و پروژه های بزرگ در راستای تحول آموزش می پردازند.
(ب) رهبران آموزشی به هدایت تیم ها و فعالیت های کلاسی می پردازند.
(ج) بیشتر مدیران آموزشی فعالیت های تقویت تفکر نقاد را هدایت می کنند.
(د) رهبران آموزشی برای ایجاد خط مشی ها و تحول در آموزش، جریان تغییر را هدایت می کنند.

۱۱۱ - در کدام سطح از سازمان های آموزشی، معلمان فعالیت بیشتری دارند؟

(الف) مدیریتی (ب) نهادی (ج) فنی (د) اجتماعی

۱۱۲ - در سازمانی بوروکراسی بالا و تخصص حرفه ای کم است. این مجموعه چه نوع سازمانی است؟

(الف) ایده آل (ب) حرفه ای (ج) آشفته (د) اطاعت طلب

۱۱۳ - کدامیک از افراد زیر نظریه «سلسله مراتب نیازها» را ارائه داده است؟

(الف) مازلو (ب) فیدلر (ج) هوی (د) شاین

۱۱۴ - همه گزینه های زیر در سیستم های مدیریت نوین مورد استفاده قرار می گیرند، به جز:

(الف) استفاده از فرصت های جدید و تحولات رایانه ای
(ب) استفاده از ساختارهای سلسله مراتبی
(ج) استفاده از ارتباطات شبکه ای
(د) تقویت کار تیمی

۱۱۵ - در شرایط زیر استاد از کدامیک از روش های ایجاد رفتارهای مطلوب تازه استفاده کرده است؟

- «استاد یکی از اجزای ساده رفتار دانشجو را بر می‌گزیند و به تدریج بر پیچیدگی آن می‌افزاید تا به رفتار مورد نظر دست یابد.»
- الف) شکل دهی (Shaping)
 - ب) زنجیره سازی (Chaining)
 - ج) زنجیره سازی وارونه (Backward chaining)
 - د) محو کردن (Fading) محرک

۱۱۶ - در مدیریت جامع Focus-PDCA، حرف D به کدامیک از موارد زیر اشاره می‌کند؟

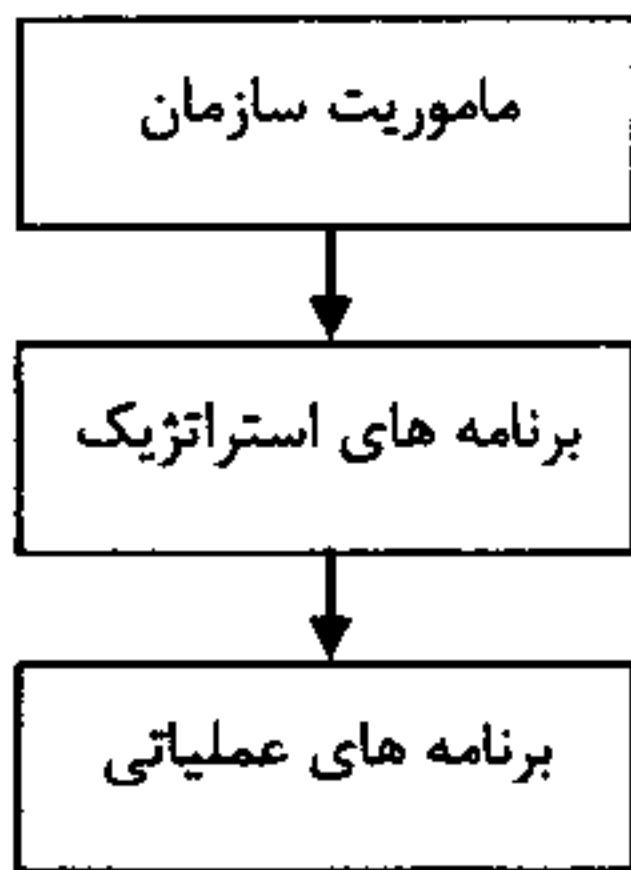
- الف) Do
- ب) Design
- ج) Determine
- د) Decide

۱۱۷ - الگوی مدیریت روابط انسانی التون مایو، بر کدامیک از موارد زیر تاکید می‌کند؟

- الف) تولید بیشتر سازمان
- ب) نیاز سازمان
- ج) انگیزش کارکنان
- د) رضایت مدیران

۱۱۸ - در نمودار زیر ماموریت سازمان توسط کدام مدیران تدوین می‌شود؟

- الف) هیات مدیره و مدیران عالی
- ب) مدیران عالی و مدیران میانی
- ج) مدیران میانی و مدیران صفی
- د) مدیران صفی و مسئولین واحدهای کوچک



۱۱۹ - یکی از حیطه های طرح تحول آموزش، «تقویت آموزش پاسخگو» است. منظور از این نوع آموزش کدام است؟

- الف) آموزشی که در روستاها صورت می‌گیرد.
- ب) آموزشی که در درمانگاه ها صورت می‌گیرد.
- ج) آموزشی که نیازهای جامعه را مدنظر قرار می‌دهد.
- د) آموزشی که ارتقای دانش دانشجویان را مدنظر قرار می‌دهد.

۱۲۰ - شرایط زیر کاربرد کدامیک از سبک های مدیریتی زیر را نشان می‌دهد؟

«مدیری به انتظارات سازمان اهمیت می‌دهد و اعتقاد دارد که برای رسیدن به هدف های سازمان، می‌توان رویه ها، دستور العمل ها و مقررات مناسب را با وظایف و انتظارات نقش های سازمانی درآمیخت.»

- الف) فردمدار
- ب) هنجارمدار
- ج) موقعیت مدار
- د) شرایط مدار

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 text only.**

Passage 1

The ability to laugh, play, and have fun with others not only makes life more enjoyable but also helps you solve problems, connect with others, and be more creative. People who incorporate humor and play into their daily lives find that it renews them and all of their relationships.

Life brings challenges that can either get the best of you or become playthings for your imagination. When "you become the problem" and take yourself too seriously, it can be hard to think outside the box and find new solutions. But when you play with the problem, you can often transform it into an opportunity for creative learning.

Playing with problems seems to come naturally to children. When they are confused or afraid, they make their problems into a game, giving them a sense of control and an opportunity to experiment with new solutions. Interacting with others in playful ways helps you retain this creative ability.

121 – The text is playing and having fun in life.

- a) in favor of b) critical of c) impartial about d) skeptical about

122 – As part of its benefits, a happy approach to life can help the individual to get more

- a) destructive b) apprehensive c) innovative d) aggressive

123 – The first paragraph views humor as a/an in people's daily lives.

- a) treatment b) possible obstacle c) useful option d) problem

124 – The ideas in the second paragraph are those in the first paragraph.

- a) identical to b) irrelevant to c) underestimations of d) elaborations of

125 – According to the passage, life challenges the individual.

- a) are unlikely to cause harm to
b) could hardly be transformed into chances by
c) automatically bring about prosperity to
d) could be changed into opportunities by

126 – The text implies that when handling problems through play,

- a) children adopt a more successful approach
b) adults and children follow more or less similar methods
c) children are advised to follow adults' approach
d) adults usually interact with children

Passage 2

In the developed world, targeting three disease-linked behaviors could provide huge benefits in human and financial terms. The first of these is tobacco smoking, causing death through lung cancer and vascular disease as well as chronic obstructive pulmonary diseases. Eating too many fatty and sugary foods and not exercising is one of the main causes of diabetes. According to the WHO, diabetes is likely to be one of the most substantial threats to human health in the 21st century, with a projected financial cost of \$ 192 billion by 2020 for the United States alone. The final behavior is a reduction in alcohol abuse. Studies show that the misuse of alcohol can be responsible for up to 5% of hospital admissions and can impact significantly on heart disease, diabetes and liver failure. The medical profession has been aware for long time that population health is improved by prevention. With a rapidly aging population, it is important that a similar conclusion is reached by governments in the developed world.

127 _ The first sentence implies unhealthy habits.

- a) the necessity of change in people's
- b) minimizing the huge benefits of
- c) discovering three diseases leading to
- d) the provision of three behaviors causing

128 _ According to the passage, the WHO has the amount of money paid for diabetes in the USA.

- a) financed
- b) covered
- c) estimated
- d) provided

129 _ The author considers alcohol misuse as a

- a) physical and emotional disease
- b) disease-causing behavior
- c) cost-effective behavior
- d) liver-strengthening factor

130 _ The reason for one out of 20 admissions to hospital is

- a) tobacco smoking
- b) heart disease
- c) lack of exercise
- d) alcohol abuse

131 _ "Similar conclusion" in the last sentence refers to

- a) role of preventive medicine in health promotion
- b) responsibility of governments in reducing hospital admissions
- c) impact of preventive medicine in slowing people's rapid aging
- d) role of governments in taking care of the ageing population

Passage 3

Another critical factor that plays a part in susceptibility to colds is age. A study done in the University of Michigan, School of Public Health, revealed particulars that seem to hold true for the general population. Infants are the most cold-ridden group, averaging more than six colds in their first year. Boys have more colds than girls up to age three. After the age three, girls are more susceptible than boys, and teenage girls average three colds a year to boy's two.

The general incidence of cold continues to decline into maturity. Elderly people who are in good health have as few as one or two colds annually. One exception is found among people in their twenties, especially women, who show a rise in cold infections, because people in this age group are most likely to have young children. Adults who delay having children until their thirties and forties experience the same sudden increase in colds.

132 _ The paragraph before the first paragraph most probably is about colds.

- a) diseases hardly related to
- b) numerous benefits of
- c) factors affecting vulnerability to
- d) methods of preventing

133 _ The results of the Michigan study

- a) have numerous inconsistencies
- b) contradict the results of previous studies
- c) are limited to high school children
- d) are related to different age groups

134 _ According to this passage, are most likely to catch colds.

- a) male and female babies
- b) mature young girls
- c) teenage girls
- d) the elderly

135 _ The writer in this passage,

- a) is highly critical of the issue
- b) is unaware of the topic
- c) considers his personal views
- d) tries to remain objective

136 _ The word "particulars" in paragraph 1 line 2 is closest in meaning to

- a) minor errors
- b) specific facts
- c) small distinctions
- d) experienced individuals

Passage 4

Nanoparticles are materials with overall dimensions in the nanoscale, i.e. under 100nm. In recent years, these materials have emerged as important players in modern medicine, with applications ranging from contrast agents in medical imaging to carriers for gene delivery into individual cells. Nanoparticles have a number of properties that distinguish them from bulk materials simply by virtue of their size, such as chemical reactivity, energy absorption, and biological mobility.

Nanoparticles are also referred to as “zero-dimensional” nanomaterials. This definition arises from the fact that all of their dimensions are in the nanoscale, as opposed to one-dimensional nanomaterials, which have one dimension larger than the nanoscale (such as nanowires and nanotubes), and two-dimensional nanomaterials, which have two dimensions larger than the nanoscale (such as self-assembled monolayer films).

The benefits of nanoparticles to modern medicine are numerous. Indeed, there are some instances where nanoparticles enable analyses and therapies that simply cannot be performed otherwise. However, nanoparticles also bring with them unique environmental and societal challenges, particularly in regard to toxicity.

137 – In the passage, overall dimensions refer to

- a) less than 100nm
- b) zero-dimensional particles
- c) one-dimensional particles
- d) equal to 100nm

138 – Nanoparticles are different from bulk materials in all the following except

- a) biological mobility
- b) chemical reaction
- c) energy absorption
- d) gene delivery

139 – “such as” in line 5 refers to

- a) size of materials
- b) bulk materials
- c) nanoparticles
- d) properties

140 – We understand from the passage that, despite their advantages, nanoparticles have had

- a) extensive uses
- b) environmental benefits
- c) drawbacks
- d) fatalities

141 – Nanowires are examples of

- a) Zero-dimensional nanomaterials
- b) one-dimensional nanomaterials
- c) nanotubes
- d) nanoscales

Passage 5

Most human diets contain between 10 and 15 percent of their total calories as protein. The rest of the dietary energy comes from carbohydrates, fats and in some people, alcohol. The proportion of calories from fat varies from 10 percent in poor communities to 40 percent or more in rich communities.

In addition to providing energy, fats have several other functions in the body. The fat-soluble vitamins, A, D, E, and K, are dissolved in fats, as their name implies. Good sources of these vitamins have high oil or fat content, and the vitamins are stored in the body's fatty tissues. In the diet, fats cause food to remain longer in the stomach, thus increasing the feeling of fullness for some time after a meal is eaten. Fats add variety, taste, and texture to foods, which accounts for the popularity of fried foods. Fatty deposits in the body have an insulating and protective value. The curves of the human female body are due to strategically located fat deposits.

Whether a certain amount of fat in the diet is essential to human health is not definitely known. When rats are fed a fat-free diet, their growth eventually ceases, their skin becomes inflamed and scaly, and their reproductive systems are damaged. Two fatty acids, linoleic and arachidonic acids prevent these abnormalities and hence are called essential fatty acids. They also are required by a number of other animals, but their roles in human beings are debatable. Most nutritionists consider linoleic fatty acid an essential nutrient for humans.

142 – It is implied that

- a) poor people eat less fatty foods
- b) certain fatty acids cause damage to the body
- c) fats hinder the breakdown of vitamin K
- d) a certain amount of fat is essential to health

143 – Body fats serve all of the following functions Except for

- a) causing a feeling of fullness
- b) insulating and protecting the body
- c) providing energy
- d) controlling weight gain

144 – If rats are nourished with diets without fat, they

- a) stop growing
- b) become more reproductive
- c) lose body hair
- d) increase body curve

145 – The phrase "these abnormalities" (in line 15) refers to

- a) well-located fat deposits
- b) consequences of fried foods
- c) curves on the human female body
- d) problems due to fat-free diets

Part two: Vocabulary Questions:

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

- 146 _ Taking time to rest the mind and nervous system via meditation can ----- the autonomic nervous system tone, which is an essential requirement for getting and staying well.
a) promote b) diminish c) eliminate d) invade
- 147 _ This farm soil contains all valuable ----- needed for the growth of plants.
a) ingredients b) calories c) herbs d) nutrients
- 148 _ The patient could not forget the shock of the accident since he frequently had ----- concerning what had happened to him.
a) setbacks b) washback c) feedback d) flashbacks
- 149 _ It is still unclear whether prenatal and infant diets have any appreciable influence on a child's future ----- to dental caries.
a) accessibility b) accountability c) susceptibility d) feasibility
- 150 _ Exercise is the most efficient way to build up and ---- a reasonable level of physical fitness.
a) maintain b) reverse c) penetrate d) hinder
- 151 _ Although humor and laughter cannot provide a definite cure for diseases, they are a sure means of ----- fear, distress and anxiety.
a) prolonging b) precipitating c) moderating d) elevating
- 152 _ After a prolonged discussion of the problem, the physicians came to a sound -----.
a) integrity b) remedy c) subsistence d) resistance
- 153 _ Some animals such as mice and insects are very -----; under proper conditions they quickly increase in number.
a) dormant b) virulent c) prolific d) beneficial
- 154 _ She suddenly lost her ----- and fell on the floor.
a) confusion b) equilibrium c) delusion d) adherence
- 155 _ When the body is healthy, its various substances and energies are in ----- balance, both internally and in relation to the external environment.
a) inadequate b) improbable c) heterogeneous d) harmonious
- 156 _ With the ----- popularity of anti-bacterial hand gels and washing products, it is easy to believe that dirt will soon be ineffective.
a) threatening b) diminishing c) soaring d) declining

157 _ An extensive program of vaccination against the disease proved effective and resulted in the complete ----- of the virus.

- a) reservation b) concentration c) eradication d) dissemination

158 _ Long-term use of addictive drugs can lead to dependency, and if they are ----- suddenly, severe reactions of the body may occur.

- a) denoted b) withdrawn c) exposed d) encompassed

159 _ Among different reasons----- more studies on the origin of life, human curiosity may have been the most important.

- a) prompting b) hindering c) ceasing d) concealing

160 _ The governors' ----- about the increase in unemployment in the country will cause a great problem for the youth in future.

- a) concern b) complacency c) irreversibility d) forecast