



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 ۱۴۰۵-۱۴۰۴
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

سلامت در حوادث و بلایا

سلامت در حوادث و بلایا

مشخصات داوطلب:	تعداد سوالات:	۱۶۰ سوال
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی:	۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات:	۱۸

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 هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.





اصول و مبانی بلایا و فوریت‌ها

- ۱- کدامیک از گزینه‌های زیر از انواع تمرین‌های مباحثه‌محور به حساب می‌آید؟
 (الف) تمام عیار (ب) عملکردی (ج) کارگاه (د) مشق
- ۲- آتش‌سوزی که ناشی از سوختن فلزات قابل اشتعال باشد، در کدامیک از طبقه‌بندی‌های انواع آتش‌سوزی قرار می‌گیرد؟
 (الف) A (ب) B (ج) C (د) D
- ۳- در یک بیمارستان، برای تدوین دستورالعمل تخلیه اضطراری، جلسه کمیته مدیریت خطر حوادث و بلایا برگزار شده است. این اقدام در کدام مرحله از چرخه مدیریت خطر حوادث و بلایا انجام می‌شود؟
 (الف) آمادگی (ب) پاسخ (ج) بازیابی (د) کاهش اثر
- ۴- شما وارد یک مجتمع صنعتی شده‌اید که روی یکی از مخازن موجود در آن یک برچسب لوزی بزرگ دیده می‌شود که چهار لوزی کوچک‌تر به رنگ‌های قرمز، زرد، آبی و سفید داخل آن قرار دارد. کدامیک از گزینه‌های زیر در خصوص کدهای رنگی داخل این لوزی بزرگ صحیح است؟
 (الف) رنگ قرمز به معنای سطح خطر مربوط به واکنش‌پذیری است.
 (ب) رنگ زرد به معنای سطح خطر مربوط به آتش‌سوزی است.
 (ج) رنگ آبی به معنای سطح خطر مربوط به سلامت است.
 (د) رنگ سفید به معنای سطح خطر مربوط به انفجار است.
- ۵- در خصوص مقیاس‌های اندازه‌گیری زمین‌لرزه، کدامیک از عبارات‌های زیر صحیح است؟
 (الف) بزرگای زمین لرزه با مقیاس مرکالی اندازه‌گیری می‌شود.
 (ب) شدت زمین لرزه با مقیاس ریشتر اندازه‌گیری می‌شود.
 (ج) بزرگای زمین لرزه بر مبنای مرکالی یک مقیاس لگاریتمی است.
 (د) متداول‌ترین مقیاس اندازه‌گیری شدت زمین لرزه، مقیاس مرکالی اصلاح شده است.
- ۶- تکنیسین فوریت‌های پزشکی در حال انجام تریاژ مصدومان حادثه واژگونی یک اتوبوس مسافری است. یکی از مصدومان مرد ۲۵ ساله‌ای است که ابراز می‌کند، در هنگام تصادف به شدت به صندلی جلویی برخورد کرده و درد شدیدی در ناحیه استخوان ران دارد؛ به طوری که نمی‌تواند راه برود. مصدوم به راحتی صحبت می‌کند و نبض رادیال او قابل حس است. سطح تریاژ مصدوم کدامیک از موارد زیر است؟
 (الف) سبز (ب) زرد (ج) قرمز (د) سیاه
- ۷- مدیر خطر حوادث و بلایا برای طراحی تمرین می‌داند که اهداف برگزاری تمرین باید SMART باشد. منظور از حرف A در کلمه‌ی SMART کدامیک از گزینه‌های زیر است؟
 (الف) ساده و اختصاصی
 (ب) قابل اندازه‌گیری
 (ج) قابل دستیابی
 (د) دارای محدوده زمانی مشخص
- ۸- در سامانه فرماندهی حادثه بیمارستانی پیشنهاد می‌شود، تعداد پنج جایگاه زیرمجموعه هر یک از بخش‌ها در نظر گرفته شود. این پیشنهاد به کدامیک از اصول اساسی در سامانه فرماندهی حادثه اشاره دارد؟
 (الف) زنجیره فرماندهی (ب) وحدت فرماندهی (ج) حیطه نظارت (د) انعطاف‌پذیری سازمانی
- ۹- در حادثه شیمیایی با کدامیک از عوامل زیر، آلودگی‌زدایی با آب ممنوع است؟
 (الف) فسفر سفید (ب) سومان (ج) سیانید هیدروژن (د) فسژن





- ۱۰- در صورتی که در عملیات پاسخ به یک حادثه شیمیایی، به پوشش کامل و مقاوم به مواد شیمیایی مایع و بخار، فشار مثبت داخل لباس، چکمه، دستکش، کلاه، ماسک تنفسی و دستگاه تنفسی خودکار نیاز باشد. لباس مورد نیاز در چه سطحی از حفاظت است؟
 (الف) A (ب) B (ج) C (د) D
- ۱۱- کدامیک از پرتوها یا ذرات یونیزان، کمترین قدرت نفوذ در پوست سالم را دارد؟
 (الف) گاما (ب) آلفا (ج) بتا (د) نوترون
- ۱۲- در خصوص آتش سوزی‌ها، کدام گزینه درست است؟
 (الف) در آتش سوزی تابلوهای الکتریکی می‌توان از محلول آب و کف استفاده نمود.
 (ب) در آتش سوزی ناشی از مواد منفجره استفاده از پودر خشک ممنوع است.
 (ج) در آتش سوزی ناشی از فرآورده‌های نفتی شامل بنزین و گازوئیل، استفاده از آب ممنوع است.
 (د) در آتش سوزی منازل باید از آب استفاده گردد.
- ۱۳- در موج چهارم حوادث طولانی مدت، کدام گروه از مصدومان به بیمارستان مراجعه می‌کنند؟
 (الف) بیماران مزمن با تشدید علائم
 (ب) امدادگران آسیب دیده
 (ج) مصدومان با آسیب‌های شدید
 (د) مصدومین با آسیب‌های کم که خود به بیمارستان می‌آیند
- ۱۴- در یک حادثه پرتوی / هسته‌ای که احتمال آلودگی وجود داشته است، امدادگران یک مصدوم را از منطقه داغ خارج می‌کنند. در تریاژ اولیه، به این مصدوم برچسب قرمز تعلق می‌گیرد. اولین اقدام چیست؟
 (الف) آلودگی زدایی نسبی
 (ب) آلودگی زدایی کامل
 (ج) انتقال سریع به مراکز درمانی
 (د) ارزیابی پرتوی
- ۱۵- در فرآیند تریاژ تخلیه بیمارستانی، کدام گروه از بیماران اولویت بالاتری برای تخلیه از بخش‌ها به منطقه ایمن دارند؟
 (الف) برچسب قرمز (ب) برچسب سبز (ج) برچسب زرد (د) برچسب سیاه
- ۱۶- تجمعات انبوه (Mass Gatherings) با جمعیت بیش از یک میلیون نفر، همانند حج و اربعین حسینی، در کدامیک از طبقات زیر دسته‌بندی می‌شوند؟
 (الف) Extreme (ب) Mega (ج) Major (د) Super
- ۱۷- تهیه و تدوین سند راهبرد ملی مدیریت بحران و برنامه‌های ملی کاهش خطر، آمادگی، پاسخ و بازسازی و بازتوانی به عهده کدامیک از ارکان مدیریت بحران کشور است؟
 (الف) شورای عالی مدیریت بحران کشور
 (ب) شورای هماهنگی مدیریت بحران کشور
 (ج) سازمان مدیریت بحران کشور
 (د) ستاد مدیریت بحران
- ۱۸- فردی که مدتی پس از وقوع زلزله، به طور مرتب صحنه حادثه را یادآوری می‌کند و احساس خستگی مفرط همراه با ناامیدی را تجربه می‌کند، در کدام مرحله‌ی واکنش روانی پس از حادثه قرار دارد؟
 (الف) مرحله واکنش (ب) مرحله ضربه (ج) مرحله تماس (د) مرحله مواجهه با واقعیت
- ۱۹- رعایت سه اصل مهم، جهت حفاظت پرتوی به ترتیب شامل کدام موارد است؟
 (الف) حفاظ، فاصله، زمان
 (ب) زمان، فاصله، منبع پرتوزا
 (ج) پرتوگیری، حفاظ، فاصله
 (د) فاصله، زمان، پرتوگیری



- ۲۰- شایع ترین نشانه‌ی اولیه‌ی پرتوگیری حاد قسمت عمده‌ای از بدن با دوزهای بالا چیست؟
 الف) تاری دید (ب) سوختگی (ج) سردرد (د) تهوع و استفراغ
- ۲۱- سریع ترین روش ارزیابی وضعیت تغذیه‌ای کودکان در حوادث و سوانح کدام گزینه است؟
 الف) قد به وزن (ب) وزن به قد (ج) قد به دور بازو (د) دور بازو
- ۲۲- اولین مرحله از پنج مرحله شناخته شده تخلیه اضطراری کدام است؟
 الف) حرکت (ب) هشدار (ج) تصمیم‌گیری (د) پناه‌گیری
- ۲۳- در تریاژ اولیه بزرگسالان (START)، کدام بیمار در اولویت انتقال فوری (قرمز) قرار می‌گیرد؟
 الف) بیماری با تنفس بالای ۳۰ بار در دقیقه
 ب) بیماری که می‌تواند راه برود
 ج) بیماری با خونریزی جزئی
 د) بیماری با شکستگی بسته اندام
- ۲۴- کدام عامل بیشترین تأثیر بر افزایش آسیب‌پذیری جامعه در بلایا دارد؟
 الف) فقر و توسعه‌نیافتگی
 ب) افزایش جمعیت جوان
 ج) تنوع آب و هوایی
 د) تنوع فرهنگی
- ۲۵- کدامیک از گزینه‌های زیر، از عناصر اصلی مرحله بازیابی است؟
 الف) بازسازی زیرساخت‌های حیاتی
 ب) جمع‌آوری کمک‌های مردمی
 ج) انتشار اخبار در رسانه‌ها
 د) برگزاری مراسم یادبود
- ۲۶- استقرار سامانه هشدار سریع، مربوط به کدامیک از مراحل چرخه مدیریت بلایا است؟
 الف) پیشگیری (ب) آمادگی (ج) پاسخ (د) بازیابی
- ۲۷- هماهنگی کمک‌های انسان دوستانه از طریق کدامیک از دفاتر سازمان ملل صورت می‌گیرد؟
 الف) WHO (ب) UNICEF (ج) UNOCHA (د) UNFPA
- ۲۸- توانایی یک نظام، جامعه یا اجتماع در مقاومت یا جذب، ایجاد ظرفیت جایگزین و پاسخ به شوک ناشی از حوادث و بلایا چه نام دارد؟
 الف) تاب آوری (ب) آسیب‌پذیری (ج) مدیریت ریسک (د) کاهش خطر
- ۲۹- در یک بیمارستان، قرار است جهت آمادگی کارکنان در مقابله با آتش‌سوزی، آموزش خاموش‌سازی آتش ارائه شود. برای اطمینان از اثربخشی عملیاتی آموزش‌های ارائه شده، کدام نوع تمرین را پیشنهاد می‌دهید؟
 الف) کارکردی (ب) بازی (ج) مشق (د) تمام عیار
- ۳۰- برای بهبود برخی واکنش‌های بازماندگان از زلزله؛ همانند احساس انزوا، از دست دادن معنی زندگی و خشمگین بودن از خداوند، ارائه کدام خدمات را توصیه می‌کنید؟
 الف) خدمات مددکاری اجتماعی
 ب) مداخلات اجتماع‌محور
 ج) جلب مشارکت در فعالیتهای اجتماعی
 د) بازتوانی معنوی





- ۳۱- کدامیک از مراحل واکنش‌های روانی پس از حوادث و بلایا، طولانی‌ترین مرحله محسوب می‌شود؟
 (الف) بازیابی (ب) سرخوردگی (ج) قهرمان‌گرایی (د) امیدواری
- ۳۲- کدامیک از انواع تریاژ را می‌توان به مردم عادی آموزش داد تا پس از بروز حوادث و بلایا و تا زمان رسیدن تیم‌های تخصصی، اجرا نمایند؟
 (الف) ESI (ب) START (ج) SAVE (د) NATO
- ۳۳- اقدام به استفاده از "گاردریل‌های منعطف در جاده‌ها"، برای جلوگیری از واژگونی خودرو، با کدام مؤلفه در ماتریس هادون مطابقت دارد؟
 (الف) عامل انسانی، قبل از حادثه
 (ب) عامل محیط، قبل از حادثه
 (ج) عامل انسانی، بعد از حادثه
 (د) عامل محیط، بعد از حادثه
- ۳۴- اولویت رسیدگی به بیماران در کدام تریاژ، برعکس سایر موارد است؟
 (الف) درمان مصدومان حوادث شیمیایی
 (ب) انتقال مصدومان انبوه ترومای ناشی از تصادف
 (ج) درمان مصدومان حوادث پرتوی و هسته‌ای
 (د) تخلیه اضطراری مصدومان ناشی از آتش سوزی بیمارستان
- ۳۵- در آتش سوزی ساختمانی، کدام مورد صحیح است؟
 (الف) فاصله بخاری با مواد قابل اشتعال باید حداقل ۲ متر باشد
 (ب) فقدان پرشدگی مویرگی در مصدومان با سوختگی درجه ۲ رخ می‌دهد
 (ج) بیشترین مکانی که در خانه دچار حریق می‌شود، اتاق نشیمن است
 (د) اغلب موارد فوت، به دلیل استنشاق دود است و نه سوختگی
- ۳۶- مراکزی که انهدام کل یا قسمتی از آنها موجب بروز آسیب و صدمات محدود در نظام سیاسی، فرماندهی، اقتصادی، اجتماعی یا دفاعی با تأثیرگذاری «محلی» در کشور می‌شود، چه نام دارند؟
 (الف) حیاتی (ب) حساس (ج) مهم (د) ویژه
- ۳۷- کارشناس بهداشت حرفه‌ای بیمارستان، برای عهده‌دار شدن کدام جایگاه در سامانه فرماندهی حادثه‌ی بیمارستان پیشنهاد می‌شود؟
 (الف) ارشد هماهنگی (ب) ارشد ایمنی (ج) رییس بخش عملیات (د) مسئول تریاژ
- ۳۸- در خصوص ملاحظات بهداشت محیط در بلایا، کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟
 (الف) حداقل مقدار آب مورد نیاز روزانه جهت تامین نیازهای حیاتی (غذا و آشامیدن)، دو و نیم تا سه لیتر است.
 (ب) رایج‌ترین منبع تامین آب در بلایا، آب باران است.
 (ج) سرانه‌ی ماهانه صابون در اردوگاه‌ها، حداقل ۱۵۰ گرم است.
 (د) در اردوگاه‌های برپاشده در مناطق گرمسیری، برای هر ۵۰ نفر باید یک دوش حمام در نظر گرفته شود.
- ۳۹- در یک حادثه با مصدومان انبوه، افزودن تخت‌های بستری در بیمارستان، جزو کدامیک از عناصر فراطرفیت بیمارستانی است؟
 (الف) Staff (ب) Stuff (ج) Specialty (د) System
- ۴۰- در تریاژ اجساد عفونی، کدامیک از بیماری‌های زیر برچسب قرمز دریافت می‌کنند؟
 (الف) سارس (ب) هاری (ج) ایدز (د) آنفلوآنزای خوک





۴۱- کدامیک از گزینه‌های زیر در خصوص مراحل جستجو و نجات درست است؟

- (الف) مکان‌یابی - دستیابی - تثبیت - انتقال
(ب) مکان‌یابی - نجات - انتقال - امداد
(ج) تثبیت - نجات - امداد - انتقال
(د) دستیابی - امداد - انتقال - تثبیت

۴۲- بیماری تب دانگ از طریق کدامیک از ناقلین زیر منتقل می‌شود؟

- (الف) پشه آنوفل (ب) پشه کولکس (ج) پشه آئدس (د) پشه خاکی

۴۳- صدمات ناشی از ترکش‌ها، جزو کدام دسته از آسیب‌های ناشی از انفجار تقسیم‌بندی می‌شوند؟

- (الف) اول (ب) دوم (ج) سوم (د) چهارم

۴۴- توسعه فناوری‌های کم‌مصرف انرژی، جزو کدامیک از راهبردهای مقابله با تغییرات اقلیمی است؟

- (الف) پیشگیری (ب) کاهش اثرات (ج) سازگاری (د) بازیابی

۴۵- در تعریف طوفان‌های گرد و غبار، کدام گزینه درست است؟

- (الف) سرعت باد بیش از ۱۵ متر بر ثانیه و دید افقی کمتر از یک کیلومتر
(ب) غلظت ذرات معلق بیش از ۵۰۰ ppm و دید افقی کمتر از یک کیلومتر
(ج) سرعت باد بیش از ۲۰ متر بر ثانیه و غلظت ذرات معلق بیش از ۵۰۰ ppm
(د) سرعت باد بیش از ۱۰ متر بر ثانیه، دید افقی کمتر از یک کیلومتر و غلظت ذرات معلق بیش از ۵۰۰ ppm

آمارزیستی و اپیدمیولوژی

۴۶- تعداد تلفنی که به یک مرکز تلفن زده می‌شود، بطور متوسط ۴ تلفن در هر دقیقه است. احتمال این که طی یک

دقیقه دست‌کم یک تماس تلفنی با مرکز انجام شود، کدام است؟

- (الف) e^{-4} (ب) $1 - e^{-4}$ (ج) e^4 (د) $1 - e^4$

۴۷- یک شرکت بیمه‌ی عمر، افراد را در سه دسته با مخاطره کم، مخاطره متوسط و پر مخاطره دسته‌بندی می‌کند. بر

اساس اطلاعات قبلی، احتمال به وجود آمدن حادثه برای گروه‌های مذکور در یک سال به ترتیب ۰/۰۵، ۰/۱۵ و ۰/۳۰

است. اگر ۲۰ درصد از افراد جامعه دارای مخاطره‌ی کم، ۵۰ درصد دارای مخاطره‌ی متوسط و مابقی پر مخاطره

باشند؛ چه نسبتی از افراد جامعه در یک سال دچار حادثه می‌شوند؟

- (الف) ۰/۸۲۵ (ب) ۰/۱۷۵ (ج) ۰/۳۷۵ (د) ۰/۷۲۵

۴۸- اگر در جامعه‌ای به حجم ۵، تفاوت مقادیر جامعه از ۱۱ به ترتیب برابر ۱-، ۵-، ۶-، ۷- و ۴ باشد؛ واریانس جامعه برابر است با:

- (الف) ۱۲۷ (ب) ۳۱/۷۵ (ج) ۲۵/۴ (د) ۱۲/۷

۴۹- اگر ضریب تغییرات اعداد ۶، X_1 و X_2 برابر صفر باشد؛ میانگین اعداد ۹، X_1 و X_2 کدام است؟

- (الف) ۹ (ب) ۸ (ج) ۷ (د) ۶

۵۰- میانگین و انحراف معیار یک مجموعه داده به ترتیب برابر ۳۵ و ۵ است. اگر از هر داده عدد ۳ را کم کنیم میانگین

و انحراف معیار داده‌های جدید برابر است با:

- (الف) $\mu = 35$ $\sigma = 5$

- (ب) $\mu = 35$ $\sigma = 2$

- (ج) $\mu = 32$ $\sigma = 5$

- (د) $\mu = 32$ $\sigma = 2$





۵۱- خطای معیار میانگین (Standard Error of Mean) عبارت است از:

- (الف) جذر انحراف معیار نمونه
(ب) انحراف معیار میانگین نمونه
(ج) نسبت انحراف معیار به تعداد نمونه
(د) نسبت واریانس به جذر تعداد نمونه

۵۲- در یک آزمون یک‌دامنه با احتمال خطای نوع اول 0.05 برای میانگین دو جامعه، مقدار p آزمون مساوی 0.08 به دست آمده است. اگر بخواهیم تحت همین شرایط، آزمون را دودامنه انجام دهیم احتمال خطای نوع اول برابر خواهد بود با:

(الف) 0.04 (ب) 0.16 (ج) 0.05 (د) 0.10

۵۳- برای آزمون این که "آیا مقدار نوعی فلز سنگین در یک محصول غذایی، از حد مجاز آن بالاتر است یا خیر" کدام آزمون آماری مناسب‌تر است؟

(الف) آزمون تی یک دامنه (ب) آزمون تی دو دامنه (ج) آزمون کای - دو (د) آزمون برابری نسبت‌ها

۵۴- ضریب همبستگی بین دو متغیر تصادفی X و Y در جدول زیر کدام عدد می‌تواند باشد؟

X	4	8	15	20
Y	6	6	6	6

- (الف) ۱ (ب) 0.5 (ج) -0.5 (د) صفر

۵۵- اگر ضریب همبستگی بین دو متغیر X و Y معنی‌دار باشد در این صورت:

- (الف) متغیر X علت تغییرات متغیر Y است.
(ب) متغیر Y علت تغییرات متغیر X است.
(ج) حتماً عامل دیگری علت تغییرات هر دو متغیر X و Y است.
(د) از روی همبستگی تنها، نمی‌توان علیت را تشخیص داد.

۵۶- تعداد ده پشه آ-ا-دس بررسی شده‌اند که در بین آنها چهار پشه آلوده بوده‌اند. توزیع تعداد پشه‌ی آلوده در این تحقیق عبارت است از:

- (الف) دو جمله‌ای (ب) پواسن (ج) هندسی (د) نرمال

۵۷- در آزمون کای دو برای یک جدول دو در دو، فرضیه صفر کدام است؟

- (الف) دو متغیر ارتباط معنی‌داری دارند.
(ب) میانگین دو متغیر با هم برابر است.
(ج) واریانس دو متغیر با هم برابر است.
(د) دو متغیر ارتباط معنی‌داری ندارند.

۵۸- از یک خانواده سه نفری شامل پدر، مادر و فرزند، دو نفر با روش نمونه‌گیری تصادفی ساده بدون جایگذاری انتخاب می‌شوند. احتمال آنکه دو نفر انتخاب شده مادر و فرزند باشند کدام گزینه است؟

- (الف) $\frac{1}{9}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{1}{6}$

۵۹- در یک نمونه تصادفی به حجم ۴۰۰ از یک جمعیت معین شیوع یک بیماری خاص 0.2 برآورد گردیده است. مقدار خطای معیار این برآورد برابر است با:

- (الف) 0.005 (ب) 0.05 (ج) 0.02 (د) 0.16

۶۰- در آزمون $H_0: \mu \geq 100$ در مقابل $H_1: \mu < 100$ در سطح معنی‌داری $\alpha=0.05$ و حجم نمونه ۲۰، مقدار ملاک آزمون تی با کدام عدد بحرانی زیر مقایسه می‌شود؟

- (الف) $t(0.975, 19)$ (ب) $t(0.975, 20)$ (ج) $t(0.05, 19)$ (د) $t(0.05, 20)$





- ۶۱- اگر ۲۰۰ نفر از ۱۰۰۰ فرد مواجهه یافته با آلودگی آب پس از سیل، به بیماری گوارشی مبتلا شوند و ۵۰ نفر از ۱۰۰۰ فرد مواجهه نیافته نیز به همان بیماری مبتلا شوند، خطر نسبی (RR) چقدر است؟
 (الف) ۰,۲۵ (ب) ۲ (ج) ۴ (د) ۸
- ۶۲- کدام ویژگی مطالعات کوهورت، این نوع مطالعه را از مطالعه مورد-شاهدی متمایز می‌کند؟
 (الف) نمونه‌گیری بر اساس پیامد
 (ب) دنبال کردن افراد از مواجهه به سمت پیامد
 (ج) استفاده از داده‌های گذشته‌نگر
 (د) عدم نیاز به گروه مقایسه
- ۶۳- در مبحث رابطه بین بروز و شیوع، شیوع معادل کدامیک از گزینه‌های زیر است؟
 (الف) بروز در یک منطقه جغرافیایی خاص
 (ب) نسبت خطر بیماری در زمان معین
 (ج) حاصل ضرب بروز در طول دوره بیماری
 (د) نسبت خطر بیماری در یک منطقه جغرافیایی خاص
- ۶۴- در یک مطالعه مورد-شاهدی از ۱۵۰ بیمار مبتلا به سرطان مثانه، ۱۰۰ نفر سیگاری بودند. از بین ۱۵۰ فرد غیر مبتلا ۲۵ نفر سیگار مصرف می‌کردند. در این مطالعه نسبت شانس چقدر است؟
 (الف) ۴ (ب) ۰,۲۵ (ج) ۱۰ (د) ۰,۱
- ۶۵- کدام معیار برای تأیید رابطه علیتی الزامی است؟
 (الف) منطق علمی رابطه
 (ب) وجود رابطه مقدار-پاسخ
 (ج) تقدم زمانی مواجهه
 (د) قیاس‌پذیری
- ۶۶- کدامیک از شاخص‌های اپیدمیولوژیک برای برآورد بار (burden) مصدومیت‌ها و بیماری‌ها مناسب‌تر است؟
 (الف) میزان میرایی اختصاصی
 (ب) سال‌های زندگی تطبیق‌یافته با ناتوانی
 (ج) بروز تجمعی
 (د) شیوع دوره‌ای
- ۶۷- در یک جمعیت ۱۰۰۰۰ نفری حساس و واکسینه نشده، در طول یک بازه زمانی یک ماهه، ۸۰۰ نفر به کووید-۱۹ مبتلا شده‌اند و از این افراد مبتلا شده در طول یک ماه پس از ابتلا، ۴۰ نفر فوت کرده‌اند. میزان بروز (incidence rate) و میزان کشندگی (case fatality rate) کووید-۱۹ برای بازه زمانی مذکور، به ترتیب عبارتند از:
 (الف) هشت درصد - نیم درصد
 (ب) هشت و هشت دهم درصد - ده درصد
 (ج) هشت و هشت دهم درصد - هشت دهم درصد
 (د) پنج درصد - هشت درصد
- ۶۸- مشکل ریزش شرکت‌کنندگان در مطالعه (loss to follow up) در کدامیک از انواع مطالعات زیر شایع‌تر است؟
 (الف) کوهورت (ب) مقطعی (ج) مورد-شاهدی (د) اکولوژیک
- ۶۹- غربالگری بازماندگان زلزله از نظر ابتلا به PTSD یک ماه تا ۴۵ روز بعد از رویداد زلزله کدام نوع پیشگیری است؟
 (الف) نخستین (Primordial)
 (ب) اولیه (Primary)
 (ج) ثانویه (Secondary)
 (د) ثالثیه (Tertiary)





- ۷۰- کودکی مبتلا به کووید ۱۹ با حضور در یک کلاس آموزشی خصوصی که ۲۰ نفر دانش آموز سالم داشته موجب ابتلای ۵۰ درصد از افراد می شود. این سنج به چه موضوعی اشاره دارد؟
 (الف) میزان شیوع (ب) میزان بروز (ج) میزان حمله ثانویه (د) نرخ تراکم
- ۷۱- پس از یک زلزله بزرگ در شهری با جمعیت یک میلیون نفر برای اولین بار در کشور یک مورد طاعون شناسایی گردیده و بلافاصله قرنطینه می شود. این شرایط کدامیک از حالات زیر است؟
 (الف) آندمی (ب) پاندمی (ج) اپیدمی (د) اسپورادیک (تک گیری)
- ۷۲- جهت بررسی رابطه بین کار در محیط های با مواجهه با پرتوهای زیان آور و ابتلا به نوعی سرطان خون، پژوهشگری ۱۰۰۰ بیمار مبتلا به سرطان خون را با ۱۰۰۰ فرد سالم با همان جنسیت و در همان سن از نظر سابقه اشتغال در محیط های کاری مختلف مقایسه می کند. نوع مطالعه چیست؟
 (الف) مقطعی (ب) مورد شاهدی (ج) کوهورت (د) کارآزمایی بالینی
- ۷۳- در برنامه های غربالگری و تشخیص بیماری ها، احتمال بیمار بودن فردی که نتیجه آزمایش مثبت دارد چه نامیده می شود؟
 (الف) حساسیت (ب) ویژگی (ج) ارزش اخباری منفی (د) ارزش اخباری مثبت
- ۷۴- محقق افرادی را که پس از زلزله بزرگ بم به اختلال استرس پس از تروما مبتلا شده اند به دو گروه تقسیم کرده و در هر گروه یک روش روان درمانی متفاوت را اجرا و نتیجه را با هم مقایسه می کند. این مطالعه چه طرحی دارد؟
 (الف) مقطعی (ب) مورد شاهدی (ج) کوهورت (د) کارآزمایی بالینی
- ۷۵- ماحصل تقسیم ۱۰۰ نوزاد دختر بر ۹۵ نوزاد پسر کدامیک از گزینه های زیر است؟
 (الف) میزان (Rate) (ب) سهم (Proportion) (ج) بخت (Odds) (د) خطر (Risk)

نظام سلامت ایران و جهان

- ۷۶- کدام مورد از اهداف توسعه پایدار تا سال ۲۰۳۰، مصوب سازمان جهانی بهداشت است؟
 (الف) کاهش مرگ نوزادان تا ۱۲ مورد در ۱۰۰۰ تولد زنده
 (ب) کاهش مرگ کودکان زیر ۵ سال تا ۳۰ مورد در ۱۰۰۰ تولد زنده
 (ج) کاهش مرگ و آسیب های ناشی از حوادث ترافیکی به میزان ۷۰ درصد
 (د) کاهش مرگ زودهنگام ناشی از بیماری های غیرواگیر به میزان یک دوم
- ۷۷- کدامیک از گزینه های زیر جزو عوامل مرتبط با سوانح ترافیکی است؟
 (الف) محیط، انسان، وسیله نقلیه
 (ب) اقتصاد، محیط، قوانین
 (ج) انسان، حاکمیت، سرمایه گذاری
 (د) تجهیزات، محیط، فرایند
- ۷۸- تخمیر زباله ها در جایگاه های دفن زباله ای مراکز تجمع، موجب کدام وضعیت در محیط اطراف می شود؟
 (الف) کاهش گاز متان
 (ب) افزایش مواد زائد رادیواکتیو
 (ج) افزایش گاز کربنیک
 (د) کاهش مواد بیولوژیک
- ۷۹- ارائه خدمات بشر دوستانه در حوادث و بلایا، بدون هیچ گونه تبعیض نژادی، جنسیتی و مذهبی، به کدامیک از اصول صلیب سرخ و هلال احمر اشاره دارد؟
 (الف) بشردوستی (ب) بی طرفی (ج) بی غرضی (د) یگانگی





- ۸۰- کشف به موقع و درمان بیماری‌ها قبل از ایجاد علایم و نشانه‌های واضح بالینی در مرحله قبل از استقرار علایم بالینی، مربوط به کدامیک از گزینه‌های زیر است؟
 (الف) پیشگیری مقدماتی (ب) پیشگیری سطح اول (ج) پیشگیری سطح دوم (د) پیشگیری سطح سوم
- ۸۱- در صورت لزوم، کدامیک از واکسن‌های ویروسی زنده را می‌توان برای خانم‌های باردار، با خیال راحت تلقیح کرد؟
 (الف) اوریون (ب) تب زرد (ج) سرخچه (د) سرخک
- ۸۲- براساس سند کاهش خطر بلایای سندانای (Sendai) کدام گزینه‌ی زیر جزو اولویت‌های اقدام است؟
 (الف) تقویت حاکمیت و راهبری برای مدیریت خطر بلایا
 (ب) توسعه پایدار در جوامع در معرض خطر
 (ج) تقویت هماهنگی و همکاری‌های بین‌المللی در پاسخ به بلایا
 (د) تقویت نظام‌های جبران خسارت پس از بلایا
- ۸۳- براساس برنامه ایمن‌سازی کودکان در ایران، در ۱۲ ماهگی کدام واکسن تزریق می‌شود؟
 (الف) هپاتیت B (ب) MMR (ج) فلج اطفال (د) سه‌گانه
- ۸۴- براساس برنامه سلامت خانواده در ایران، انجام کدامیک از آزمایش‌های زیر قبل از ازدواج ضروری است؟
 (الف) تالاسمی (ب) ایدز (ج) هپاتیت (د) هموفیلی
- ۸۵- وظیفه هماهنگی اقدامات بین‌المللی برای حفاظت از آوارگان و حل مشکلات آن‌ها بر عهده کدامیک از سازمان‌های بین‌المللی است؟
 (الف) UNHCR (ب) UNESCO (ج) UNOCHA (د) WHO
- ۸۶- جمله‌ی «مردم با نیازهای یکسان باید دسترسی برابر به مراقبت‌های بهداشتی داشته باشند»، نشان‌دهنده کدام اصل از اصول مراقبت‌های بهداشتی اولیه است؟
 (الف) عدالت (ب) جامعیت (ج) روش‌های مناسب (د) مشارکت مردمی
- ۸۷- شایع‌ترین راه ابتلا به ویروس HIV در ایران، کدامیک از موارد زیر است؟
 (الف) تماس جنسی
 (ب) تزریق مواد مخدر
 (ج) انتقال خون
 (د) مصرف داروهای روان‌گردان
- ۸۸- مهم‌ترین شاخص آلودگی میکروبی آب، کدام است؟
 (الف) عدم کدورت (ب) کلی‌فرم (ج) ویروس‌ها (د) طعم و بو
- ۸۹- بر اساس برنامه ایمن‌سازی همگانی کودکان کشور ایران، کدام واکسن فقط یک‌بار در بدو تولد تزریق می‌شود؟
 (الف) BCG (ب) DPT (ج) MMR (د) OPV
- ۹۰- در نظام مراقبت مبتنی بر نشانگان بالینی، کدامیک از گزینه‌های زیر مشمول گزارش‌دهی می‌شود؟
 (الف) سرفه حاد خونی (ب) فلج عضلانی یک طرفه (ج) اسهال بیش از یک هفته (د) تب و علایم عصبی

اصول مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی

- ۹۱- کدام گزینه مناسب‌ترین تعریف را از کارایی در زمینه مدیریت خدمات بهداشتی و درمانی ارائه می‌دهد؟
 (الف) اندازه‌گیری میزان دستیابی به اهداف مشخص
 (ب) توانایی سازمان در برآورده کردن نیازهای اجتماع به طور کامل و به موقع
 (ج) نسبت خروجی‌های حاصل از یک فعالیت به ورودی‌های صرف شده در آن فعالیت
 (د) اندازه‌گیری تأثیرات کوتاه‌مدت و بلندمدت یک برنامه





- ۹۲- کدامیک از نقش‌های مدیریتی زیر در دسته نقش‌های اطلاعاتی مینتزبرگ قرار داشته و مسئولیت جمع‌آوری و توزیع اطلاعات به اعضای تیم و سازمان را بر عهده دارد؟
 (الف) رابط (ب) اطلاع‌رسان (ج) مذاکره‌کننده (د) سخنگو
- ۹۳- کدامیک از موانع ارتباط اثربخش، به کاربردن ماهرانه و به دلخواه اطلاعات بوده، به گونه‌ای که برای گیرنده‌ی اطلاعات مطلوب‌تر جلوه نماید؟
 (الف) پالایش (ب) درک‌گزینشی (ج) اشارات غیرکلامی (د) هیجانات
- ۹۴- کدامیک از موارد زیر از جمله ویژگی‌های فرهنگ نوآور می‌باشد؟
 (الف) کنترل‌های بیرونی زیاد
 (ب) تاکید بر وسایل به جای نتایج
 (ج) تاکید بر نظام بسته
 (د) بردباری در مخاطره
- ۹۵- کدامیک از گزینه‌های زیر بهترین توصیف را برای نمودار گانت ارائه می‌دهد؟
 (الف) جدول مقایسه‌ی اطلاعات مالی و بودجه
 (ب) ابزار بصری شامل تاریخ شروع و پایان فعالیت‌ها در یک پروژه
 (ج) مدل تحلیلی برای تعیین هزینه و درآمد یک پروژه
 (د) لیست از منابع موجود در یک پروژه
- ۹۶- در یکی از پایگاه‌های اورژانس پیش بیمارستانی، تعارض ناچیزی بین کارکنان رخ داده است، احساسات زیاد بوده و زمان برای کنترل آن کم است، بهترین راهبرد مدیریت این تعارض چیست؟
 (الف) مصالحه (ب) همکاری (ج) پرهیز (د) همسازی
- ۹۷- در کدامیک از روش‌های بودجه‌بندی، مدیر باید همه فعالیت‌های سازمانی را مجدد ارزیابی نماید تا ببیند کدامیک قابل حذف است، کدامیک باید کاهش یا افزایش یابد و همچنین دلیل اختصاص بودجه به سازمانش را توجیه کند؟
 (الف) بودجه بر مبنای صفر
 (ب) بودجه افزایشی
 (ج) بودجه سنتی
 (د) بودجه هزینه‌های سرمایه‌ای
- ۹۸- در صورتی که مدیری تحت تأثیر عملکرد ضعیف کارکنانی که دانش‌آموخته‌ی یک دانشگاه خاص هستند، قرار بگیرد و دانشگاه محل تحصیل آنها را در استخدام افراد جدید از همان دانشگاه دخالت دهد؛ دچار چه نوع خطای تصمیم‌گیری شده است؟
 (الف) روش تجربی مبتنی بر اطلاعات در دسترس
 (ب) اصرار بر تعهد
 (ج) تصمیم‌گیری عقلایی محدود
 (د) روش تجربی مبتنی بر نمونه
- ۹۹- مدیری که دورنمای وسیعی دارد، به گزینه‌های زیادی توجه می‌کند، تمایل به تصمیم‌گیری درازمدت دارد و اغلب به دنبال راه‌حل‌های خلاق است، از چه شیوه‌ای برای تصمیم‌گیری بهره می‌برد؟
 (الف) دستوری (ب) تحلیلی (ج) رفتاری (د) ادراکی
- ۱۰۰- مشخص کردن شایستگی‌های بارز سازمان، ارزیابی فرآیندهای هسته‌ای و سازماندهی مجدد افقی به وسیله فرآیند، مربوط به کدامیک از موارد زیر است؟
 (الف) مهندسی مجدد (ب) مدیریت کیفیت جامع (ج) چرخه PDCA (د) کانبان





- ۱۰۱- در یک حادثه آتش سوزی در بخش اورژانس بیمارستان، سامانه فرماندهی حادثه فعال می شود. فرمانده حادثه، رئیس بیمارستان است. سرپرستار بخش اورژانس که زیرمجموعه رئیس بخش عملیات است. این موضوع را که "هر کارمند باید یک نفر و فقط یک نفر بالادست داشته باشد که مستقیماً در برابر او مسئول باشد" را نقض کرده و به صورت همزمان به فرمانده و رئیس بخش عملیات گزارش می دهد، در این شرایط، کدامیک از اصول زیر نقض شده است؟
 (الف) حیطه نظارت (ب) وحدت اختیار (ج) وحدت جهت (د) زنجیره فرماندهی
- ۱۰۲- مدیری که از مقام خود در سلسله مراتب رسمی سازمان قدرت می گیرد، دارای چه نوع قدرتی است؟
 (الف) قدرت تخصصی (ب) قدرت مبتنی بر اجبار (ج) قدرت مشروع (د) قدرت مرجعیت
- ۱۰۳- اصطلاح فرآیند انجام کارها به طور اثربخش و کارآمد به وسیله دیگران، به کدام موضوع زیر اشاره دارد؟
 (الف) برنامه ریزی (ب) حکمرانی (ج) مدیریت (د) تولید
- ۱۰۴- چهار عنصر مشترک در برنامه های مدیریت بر مبنای هدف (MBO) کدامند؟
 (الف) بهره گیری از کارکنان عملیاتی، سطح بندی خدمات اولیه، تعیین اهداف، شبکه سازی اجتماعی
 (ب) تعیین نیازها، تعیین هدف، شبکه سازی اجتماعی، تحلیل تهدیدات
 (ج) هدف مشخص، مشارکت در تصمیم گیری، جدول زمانی واضح و بازخورد نتایج عملکرد
 (د) بیانیه مشترک، برنامه ریزی، شبکه سازی اجتماعی، جدول زمانی واضح
- ۱۰۵- کدام گزینه در خصوص ویژگی های مشترک سازمان ها صحیح است؟
 (الف) اهداف، افراد، ساختار
 (ب) اهداف، فضای فیزیکی، ساختار
 (ج) تیم، افراد، ساختار
 (د) اهداف، افراد، هوش مصنوعی
- ۱۰۶- این که چه وظایفی باید انجام شود، چه کسی باید انجام دهد، چگونه این وظایف گروه بندی می شوند، چه کسی به چه کسی گزارش می دهد و تصمیم ها کجا گرفته می شود؛ مربوط به کدام وظیفه مدیران است؟
 (الف) برنامه ریزی (ب) رهبری (ج) کنترل (د) سازماندهی
- ۱۰۷- کدامیک از شایستگی های مدیران به توانایی ذهنی فرد در هماهنگ کردن همه فعالیت ها و منافع سازمان اشاره دارد و به گونه ای مشابه تفکر سیستمی است؟
 (الف) ادراکی (ب) انسانی (ج) فنی (د) سیاسی
- ۱۰۸- کدام گزینه در خصوص اجزای مدیریت کیفیت جامع (TQM) صحیح است؟
 (الف) توجه شدید به مشتری، توجه به بهبود مستمر، بهبود در کیفیت تمام کارهایی که سازمان انجام می دهد، سنجش دقیق، اختیار دادن به کارکنان
 (ب) توجه به هزینه های پایین، توجه به بهبود مستمر، بهبود در تمام کارهایی که سازمان انجام می دهد، سنجش دقیق، اختیار دادن به کارکنان
 (ج) توجه به مشتری، توجه به بهبود مستمر، بهبود در تمام کارهایی که سازمان انجام می دهد، استفاده از فناوری های روزآمد
 (د) توجه به مأموریت سازمان، سبک مدیریتی مشارکتی، بهبود در کیفیت تمام کارهایی که سازمان انجام می دهد، سنجش دقیق، اختیار دادن به کارکنان
- ۱۰۹- در کدام روش زیر، رئیس گروه مشکل را به شکل واضح و قابل فهم مطرح می کند و اعضا به صورت فی البداهه هر گزینه ای را که به ذهن شان می رسد بیان می کنند تا ثبت شوند، بدون اینکه انتقادی به گزینه ها در این مرحله صورت پذیرد؟
 (الف) گروه اسمی (ب) توفان مغزی (ج) جلسات الکترونیک (د) روش شهودی





- ۱۱۰- کدامیک از موارد زیر از ویژگی‌های سازمان‌های ارگانیکی است؟
 (الف) همکاری، وظایف قابل انطباق، آیین‌نامه‌های کم، ارتباطات غیررسمی، ساختار تخت‌تر
 (ب) همکاری، وظایف ثابت، آیین‌نامه‌های زیاد، ارتباطات غیررسمی، ساختار تخت‌تر
 (ج) روابط سلسله‌مراتبی، وظایف قابل انطباق، آیین‌نامه‌های کم، ارتباطات غیررسمی، ساختار بلندتر
 (د) همکاری، وظایف قابل انطباق، آیین‌نامه‌های زیاد، ارتباطات رسمی، ساختار تخت‌تر
- ۱۱۱- کدام سه مقوله اساسی زیر، در زمره حق انتخاب مدیران برای تغییر در سازمان محسوب می‌شود؟
 (الف) سبک مدیریت، فن‌آوری، نیروی انسانی
 (ب) فرآیندهای کار، ابزار، نیروی انسانی
 (ج) ساختار، طراحی مشاغل، محدوده کنترل
 (د) ساختار، فن‌آوری، نیروی انسانی
- ۱۱۲- توجه به نیازهای فیزیولوژیک، اجتماعی و خودشکوفایی، مربوط به کدام نظریه‌های اولیه انگیزش است؟
 (الف) نظریه مک‌کلند (ب) نظریه هرزبرگ (ج) نظریه مک‌گرگور (د) نظریه مازلو
- ۱۱۳- اگر مدیری به تنهایی تصمیم بگیرد و آن را اعلام نماید، چه سبک رهبری دارد؟
 (الف) آزادمنش (ب) مشارکتی (ج) مردم‌سالار (د) مستبد
- ۱۱۴- اگر کارکنان سازمان نتوانند خود را با شرایط جدید وفق دهند و در برابر تغییرات سازمانی مقاومت کنند، از چه روشی برای کاهش مقاومت در برابر تغییر می‌توان استفاده کرد؟
 (الف) کنترل و همکاری (ب) مذاکره (ج) تسهیل و حمایت (د) آموزش و ارتباطات
- ۱۱۵- در مفهوم HTA، کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟
 (الف) به شدت سیاست‌زده شده و به گروه‌های بدون منافع رقابتی می‌پردازد.
 (ب) یک فرآیند تحلیلی شامل گردآوری و خلاصه‌سازی اطلاعات درباره فناوری سلامت می‌باشد.
 (ج) فرآیند ارزیابی کارایی و اثربخشی است.
 (د) تکنیکی برای ارزیابی همه فرآیندهای موجود در بخش سلامت است.
- ۱۱۶- کدامیک از موارد زیر، در سطح سوم نظام مراقبت سلامت ارائه می‌شود؟
 (الف) خدمات پزشکان عمومی
 (ب) خدمات بازتوانی و تخصصی
 (ج) خدمات مربوط به بستری کردن بیماران
 (د) خدمات پرستاری
- ۱۱۷- اجزای کارکردی تأمین مالی مراقبت سلامت شامل کدام رده‌های زیر است؟
 (الف) کسب درآمد، یک کاسه کردن اعتبارات و خرید
 (ب) حساب‌های پس‌انداز پزشکی و پرداخت‌های نقدی
 (ج) کسب درآمد و بیمه
 (د) گردش پول و مالیات‌های مستقیم
- ۱۱۸- دروازه‌بان سطح دوم و سوم نظام مراقبت سلامت، کدام مورد زیر است؟
 (الف) پزشک خانواده (ب) پزشک عمومی (ج) بهورز (د) رابطین سلامت
- ۱۱۹- در پنجره جوهری، منطقه‌ای که به وسیله خود شخص ناشناخته ولی به وسیله دیگران شناخته شده است، چه نام دارد؟
 (الف) منطقه ناشناخته (ب) منطقه پنهان (ج) منطقه کور (د) منطقه باز
- ۱۲۰- چرخه PDCA یا برنامه‌ریزی، اجرا، کنترل و اقدام مربوط به کدام دانشمند حوزه کیفیت است؟
 (الف) جوزف جوران (ب) ادوارد دمنینگ (ج) فلیپ کرازبی (د) فایگن بوم





زبان عمومی

■ Part one: Vocabulary

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

- 121 – The majority of the individuals with lung cancer encounter following the initial treatment, as the illness frequently becomes resistant to the treatment.
a) relapse b) remission c) elapse d) emission
- 122 – Although radiation and chemotherapy can eliminate most cancer cells, certain cells may be more resilient or requiring more specific treatment methods.
a) benign b) aggressive c) tranquil d) suppressive
- 123 – The clinic adopted procedures to infecting materials, reducing the risk of cross-contamination.
a) replicate b) perforate c) neutralize d) generalize
- 124 – The advanced imaging system was developed to various cardiac abnormalities.
a) disturb b) discern c) distribute d) dispense
- 125 – The initiative was designed to better hygiene practices in operating rooms.
a) frustrate b) promote c) inhibit d) demolish
- 126 – The experts agreed on the topic details and finally reached a that personalized medicine improves treatment efficacy.
a) conflict b) hostility c) consensus d) controversy
- 127 – The surgery was because the equipment shut down unexpectedly.
a) halted b) urged c) resumed d) fulfilled
- 128 – When the antibodies produced by the immune system are unable to the invading pathogen, the disease is more likely to develop.
a) synthesize b) neutralize c) proliferate d) contract
- 129 – Telehealth advancements are meant to access to healthcare in rural areas.
a) constrain b) enhance c) inhibit d) obstruct
- 130 – People with infectious diseases often their disease because they are afraid of negative social reactions.
a) conceal b) disclose c) converge d) divulge





- 131 – The warning signs of the disease are so that they are often missed or ignored.
a) subtle b) huge c) immense d) enormous
- 132 – Mental health disorders the majority of years people live with the disability worldwide, requiring immediate medical attention to the diseases.
a) get across b) look up c) give up d) account for
- 133 – The teacher emphasized the importance of some AI empowered technologies, useful tools such as Grammarly and Write, which are used for improving writing skills.
a) negating b) encompassing c) declining d) disrupting
- 134 – They finished the project which was as a great success by the research committee offering them a grant for the next study.
a) dismissed b) exploited c) suspended d) acknowledged
- 135 – An executive team was assigned to develop a plan the future strategies of the university president.
a) undermining b) realizing c) diverting d) interrupting
- 136 – The patient was referred to the emergency department because another person's foot his face and was bleeding.
a) merged into b) integrated in c) disturbed with d) collided with
- 137 – The health authorities have warned the mass media to criticizing the government health policies.
a) refrain from b) invest on c) insist on d) stem from
- 138 – The suggestion is that inherited genes may an individual to certain diseases which necessitate critical clinical care.
a) fortify b) recruit c) mandate d) predispose
- 139 – After a few hours, the fever began to much to the relief of the parents.
a) escalate b) subside c) deteriorate d) magnify
- 140 – In clinical studies, researchers must ensure that they do not data to achieve desired outcomes, as this would undermine the integrity of the study.
a) manipulate b) aggregate c) disclose d) breach



**Part two: Reading Comprehension**

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

Passage 1

The control of the deadly diseases of childhood is the greatest medical achievement in this century. Because of vaccines and antibiotics, many more children survive childhood than in the past. Because of better nutrition, today's children grow centimeters taller and kilos heavier than their parents. But for all that modern medicine has done to protect and nourish the child's body, very little has been done to assure him of an equally healthy mind. The number of emotionally disturbed and mentally ill children in the world is very high and growing larger all the time. Most children who are emotionally disturbed are autistic or schizophrenic. They are helplessly withdrawn from reality and exist in an inner world that is seldom penetrated by outsiders. They may sit alone for hours or even days, completely still and silent, seemingly unaware of the world around them. Many can neither feed nor dress themselves and withdraw from or react violently to any person's attempts to help them. Many are put in institutions once their families feel that there is nothing more they can do for them. There, they may stay for years or even, in some cases, for the rest of their lives. Although the specific causes of childhood mental disorders are not certain, psychiatrists feel that the disturbances arise as a result of three influences: physical and hereditary factors, forces within early family life, and stress brought about by modern life.

141 – It is inferred from the passage that modern medicine has

- a) increased the number of diseases affecting children
- b) significantly contributed to childhood mortality rates
- c) improved physical health more than mental health
- d) had no effect on childhood mortality rates

142 – As to the relationship between physical health and mental health, the author believes that

- a) less attention has been paid to children's mental health support
- b) physical health improvements have led to better mental health
- c) modern medicine has adequately addressed both physical and mental health
- d) mental health is more important than physical health for children

143 – As to the current state of mental health support for children, the author is

- a) optimistic and satisfied with the progress made
- b) supportive of existing mental health programs
- c) indifferent and uninterested in mental and physical health
- d) concerned and critical of the lack of attention to mental health

144 – The passage implies that childhood mental disorders

- a) can be managed by environmental factors definitely
- b) are controlled through a combination of factors
- c) can primarily be treated by the family and relatives' support
- d) are a temporary phase that most children will grow out of it

145 – All of the following variables are stated to be responsible for mental problems of children except the

- a) education they receive
- b) atmosphere in which they grow up
- c) worries and anxieties they face in life
- d) genetic and bodily factors



**Passage 2.**

The **decision to quit** smoking initiates a remarkable series of positive physiological changes, many of which begin **within minutes**. A mere 20 minutes after cessation, heart rate and blood pressure begin to normalize. Within 12 hours, carbon monoxide levels in the bloodstream drop, enhancing the blood's capacity to transport oxygen efficiently. Over the subsequent weeks, circulatory function improves, and pulmonary capacity increases, making physical activity less taxing. The respiratory system starts to recover as **cilia**—microscopic structures responsible for clearing mucus and pathogens—regain their function, significantly lowering the risk of infection. The long-term benefits of quitting are even more profound. After one year, the risk of coronary heart disease is reduced by approximately 50%. By the five-year mark, the likelihood of stroke can equal that of someone who has never smoked. Moreover, the probability of developing cancers of the mouth, throat, bladder, and esophagus continues to decline with each smoke-free year. A decade post-cessation, the mortality rate from lung cancer drops to roughly half that of a current smoker. After 15 years, cardiovascular risk approaches that of a lifelong non-smoker. Beyond internal health improvements, smoking cessation enhances one's appearance and sensory experience. Skin often regains its elasticity and tone, teeth may whiten, and the senses of taste and smell typically sharpen within days. In essence, quitting smoking is not merely a behavioral **change**—it is a life-saving intervention with immediate and lasting effects on nearly every system of the body.

146 – In this passage, the author aims to

- a) highlight the wide-ranging benefits of quitting smoking
- b) warn about the dangers of tobacco addiction for users
- c) compare different methods for quitting smoking
- d) describe how smoking affects physical appearance

147 – The author mentions 'cilia' in the passage to

- a) explain why quitting smoking is difficult for some people
- b) describe long-term risks of cancer
- c) compare smokers and non-smokers
- d) show how the lungs clean themselves after quitting

148 – Which of the following statements is TRUE about the long-term effects of quitting smoking?

- a) Stroke risk increases 10 years after it happens
- b) The appearance of the skin worsens, causing a lot of suffering
- c) The risk of lung cancer remains the same after five years
- d) Cardiovascular risk is like that of a non-smoker after 15 years

149 – According to this passage, smoking cessation

- a) should only be attempted with medical supervision
- b) guarantees full recovery from all smoking-related damage
- c) leads to benefits, not all of which start immediately
- d) is mainly beneficial for younger individuals

150 – According to the passage, shortly after smoking cessation

- a) the risk of heart disease disappears immediately
- b) the body begins to recover almost afterward
- c) lung damage is completely reversed
- d) energy levels drop temporarily





Passage 3

The placebo effect refers to an improvement in symptoms as a result of medical treatment with an inactive substance like a sugar pill or even a staged medical procedure such as surgery. In other words, a patient recovers even though there has been no genuine medical intervention. One of the most dramatic examples of the placebo effect involves a study of patients with acute arthritis knee pain. In an effort to determine which aspects of knee surgery were most effective, Dr. Bruce Moseley conducted a controlled experiment involving three groups. In the first group, surgery included shaving off thin layers of the damaged cartilage; in the second group, the doctor flushed out the knee joint and disposed of the unhealthy tissue. In the third group, he simulated surgery by anesthetizing the patients and making the necessary incision. However, no actual knee surgery was performed. In fact, the patients were not informed until a full two years afterwards that their operations were staged. The results were astonishing. While knee pain for all three groups diminished significantly, there was no difference in the level of pain decrease for any one group over another. Rather, the uniform results seemed to be mediated by the placebo effect or the patient's belief in the benefit of the surgical procedure. As one of the placebo patients, Tim Perez, was later quoted as saying, "In this world anything is possible when you put your mind to it. I know that your mind can work miracles." Perez, who previously could only get around with the aid of a cane, is now able to shoot baskets with his grandchildren.

151 – The results of Dr. Moseley's knee surgery study were considered surprising because

- a) those undergoing simulated surgery and those having real surgical procedures got better alike
- b) all the patients, even those who received real surgery, reported temporary alleviation of pain
- c) the surgery procedures used were outdated and less effective than expected
- d) the patients who knew about the staged surgeries still showed improvement

152 – It is clear from the text that is NOT an operation performed by Dr. Bruce Moseley.

- a) making a surgical incision
- b) replacing the knee joint
- c) removing portions of the knee cartilage
- d) using liquid to clear out damaged knee tissue

153 – In the third group, patients were not told about the details of their surgical procedure until two years afterwards because the doctor

- a) aimed to blind the patients about the treatment modality
- b) was afraid he might face misconduct accusation
- c) was concerned that they would react in anger
- d) aimed to observe the principles of medical privacy

154 – According to the text, it is NOT correct that

- a) all patient groups experienced significant pain reduction
- b) patients were immediately told they might receive placebo surgery
- c) the placebo effect can produce dramatic physical improvements
- d) the effectiveness of knee surgery for arthritis was examined

155 – Based on Tim Perez's experience,

- a) a positive attitude can sometimes create real improvements in physical conditions
- b) placebo treatments can temporarily mask the symptoms without real healing
- c) recovery from surgery depends entirely on external medical interventions
- d) a strong belief in the effectiveness of treatment could prevent all future injuries



**Passage 4**

Digital tools that collect data and support interventions outside the clinical setting offer meaningful opportunities to identify risks and engage patients. Consumer-facing apps and clinical monitors that actively or passively collect data can also serve as an early warning system for prevention and disease management. During the COVID-19 pandemic, digital contact tracing apps provided patients with notifications about potential exposure to COVID-19. Beyond COVID-19, some tools generate warnings to individuals or caregivers regarding changes in environmental risks, such as pollen or air pollution alerts, while other platforms generate alerts to patients, families, and providers in the event of disease exacerbation. Additionally, while not widely acceptable or accessible by all populations, use of remote patient monitoring (RPM) tools increased during the COVID-19 pandemic. RPM enables clinicians to assess symptoms for patients at home with mild cases of COVID-19 and observe non-COVID-19-related health outcomes in the context of daily living for patients with chronic conditions. Digital tools have also expanded care delivery for providers beyond the hospital or exam room. A 2020 analysis found that virtual urgent care visits could reduce the need for emergency room care by approximately 20%, and 20% of all office care, outpatient, and home health services could be delivered virtually or near-virtually. Non-acute care visits for many conditions were implemented virtually during the COVID-19 pandemic to reduce risk of exposure for patients and providers. Even with the sharp decline in telehealth in 2021—after the steep rise associated with COVID-19 in 2020—a review by a large payer in 2022 supported the value of virtual care.

156 – According to the passage, one major function of consumer-facing apps and clinical monitors is that they.....

- a) are primarily used to prescribe medication without a physician's input
- b) help detect risks and engage patients before health problems arise
- c) are designed mainly to replace in-person surgical procedures
- d) focus on entertainment while patients recover from illnesses

157 – During the COVID-19 pandemic, remote patient monitoring (RPM)

- a) expanded in use to monitor both COVID-19 and non-COVID-19 health outcomes
- b) became widely unpopular among clinicians and patients afflicted with COVID-19
- c) was strongly banned for most patients afflicted with chronic conditions
- d) replaced all forms of physical hospital care provided in hospital settings

158 – The 2020 analysis concluded that virtual urgent care.....

- a) increased emergency room visits significantly
- b) should only be used for severe medical emergencies
- c) decreased patient satisfaction with healthcare services
- d) could cut the need for emergency room care by about one-fifth

159 – What can be inferred about the future role of virtual care based on the review by a large payer in 2022?

- a) Virtual care will be a valuable part of healthcare delivery even after the pandemic
- b) Virtual care will likely be phased out due to lack of effectiveness
- c) All healthcare services will be eventually virtualized entirely
- d) Virtual care will only be used for mental health services moving forward

160 – According to the passage, digital tools on healthcare delivery have

- a) increased the reliance on emergency departments
- b) extended healthcare beyond traditional clinical settings
- c) discouraged patients from participating in their own care
- d) slowed down the adoption of new technologies in hospitals

موفق باشید





بسمه تعالی

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

ضمن تشکر از همکاری داوطلبان محترم موارد ذیل را به اطلاع می‌رساند:

۱- کلید اولیه سوالات ساعت ۱۸ عصر روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۱۱ از طریق سایت اینترنتی www.sanjeshp.ir اعلام خواهد شد.

۲- اعتراضات خود را از ساعت ۱۸ عصر روز یکشنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۱۱ لغایت ساعت ۸ صبح روز شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۱۷ به آدرس اینترنتی بالا ارسال نمایید.

۳- اعتراضاتی که به هر شکل خارج از فرم ارائه شده، بعد از زمان تعیین شده و یا به صورت غیراینترنتی (حضوری) ارسال شود، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

۴- کلید نهایی سوالات روز شنبه مورخ ۱۴۰۴/۰۳/۲۱ از طریق سایت اینترنتی www.sanjeshp.ir اعلام خواهد شد.

تذکر مهم:

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

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

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی،
بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

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

سوال مورد بررسی:

☐ بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)

☐ جواب صحیح ندارد.

☐ متن سوال صحیح نیست.

توضیحات





دانلود کلید سوالات این دفترچه: ۱۴۰۴

اعلام شده از سوی مرکز سنجش پزشکی وزارت بهداشت

روی صفحه کلیک کنید و به نرم افزار بازکننده PDF اجازه باز شدن لینک در مرورگر را بدهید

