

بِنَامِ آنکه جان را فکرت آموزت

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

عصر

پنجمین

۹۴/۲/۳۱

سال تحصیلی ۹۴-۹۵

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

اپیدمیولوژی

مشخصات داوطلب:

نام و نام خانوادگی:

شماره کارت:

تعداد سوالات:

۱۶۰

زمان پاسخگویی:

۱۶۰ دقیقه

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.

مبانی اپیدمیولوژی

۱ - چه کسی پدر علم اپیدمیولوژی نوین نامیده می شود و منشا کدام بیماری را با استفاده از تجارب طبیعی شناخت؟

(الف) جیمز لیند، اسکوربوت

(ب) یرسین، طاعون

(ج) جان اسنو، وبا

(د) ادوارد جنر، آبله

۲ - در یک برنامه غربالگری بیماری کشندۀ، کدامیک از خصوصیات زیر در انتخاب آزمون اهمیت بیشتری دارد؟

(الف) ویژگی بالا

(ب) حساسیت بالا

(ج) ارزش اخباری مثبت بالا

(د) ارزش اخباری منفی بالا

۳ - پیشگیری اولیه و ثانویه از بیماری دیابت به ترتیب چه تاثیری بر اندازه شیوع می گذارد؟

(الف) افزایش - کاهش (ب) کاهش - افزایش (ج) افزایش - افزایش (د) کاهش - کاهش

۴ - در یک شهرستان برنامه هایی برای افزایش تحرک و کاهش چاقی به منظور پیشگیری از دیابت نوع دو اجرا شده

است. برای ارزیابی این برنامه ها کدام اندازه مناسبتر است؟

(الف) میزان مرگ اختصاصی

(ب) میزان کشندگی

(ج) بروز تجمعی

(د) شیوع دوره ای

۵ - در مطالعه‌ای مردان ۶۰ ساله سه برابر مردان ۲۰ ساله به بیماری X مبتلا می شوند، در حالی که ابتلای زنان ۶۰ ساله

نسبت به زنان ۲۰ ساله تفاوتی نمی کند. نقش متغیر جنس در روابط بیان شده چیست؟

(الف) مخدوش کننده (ب) حدواسط (ج) اثر مقابل (د) پیامد

۶ - اگر خطر مرگ در مبتلایان به سکته قلبی درمان شده با استرپتوکیناز ۱۰ درصد و در بیماران درمان نشده ۶۰ درصد

باشد، به ازای درمان چند نفر، از وقوع یک مورد مرگ جلوگیری خواهد شد؟

(الف) ۵ (ب) ۲ (ج) ۹ (د) ۱۰

۷ - در یک مطالعه کوهرت رخداد پدیده "loss to follow up"، همه موارد زیر را می تواند موجب شود بجز:

(الف) مخدوش شدگی رابطه

(ب) افزایش خطای تصادفی

(ج) افزایش خطای منظم

(د) تغییر برآورد نقطه ای بروز

۸ - آزمون غربالگری موجود برای بیماری افسردگی، دارای حساسیت ۸۰ درصد و ویژگی ۹۰ درصد است. یک آزمون

جدید که محققان ادعا دارند بسیار بهتر از آزمون قبلی است دارای حساسیت ۹۵ درصد می باشد. کدام گزینه در

مورد ویژگی آزمون جدید صحیح است؟

(الف) بیشتر از ۹۰ درصد (ب) کمتر از ۹۰ درصد (ج) قابل پیش بینی نیست (د) برابر ۹۰ درصد

- ۹ -** همه موارد زیر در سوگیری انتشار نقش دارند، بجز:
- الف) موسسات تحقیقاتی
 - ب) پژوهشگران
 - ج) مجلات
 - د) افراد مورد مطالعه
- ۱۰ -** در مطالعات مورد - شاهدی، انتخاب بیماران از موارد بروز بر کدام یک از گزینه‌های زیر تاثیر کمتری دارد؟
- الف) تورش انتخاب
 - ب) خطای تصادفی
 - ج) تورش یادآوری
 - د) تورش اطلاعات
- ۱۱ -** در مورد مطالعه Case-Cohort همه گزینه‌های زیر صحیح است، بجز:
- الف) احتمال خداد سوگیری یادآوری به حداقل می‌رسد
 - ب) از یک گروه شاهد می‌توان برای تعداد زیادی گروه مورد استفاده کرد
 - ج) نسبت شانس برآورده شده معادل خطر نسبی است
 - د) موردها و شاهدها از نظر زمان همسان شده‌اند
- ۱۲ -** اگر ۱۰۰ بیمار و ۱۰۰ غیر بیمار را با آزمونی که حساسیت آن ۹۰ درصد و ویژگی آن ۸۰ درصد است، بررسی کنیم نتیجه آزمون برای چند نفر مثبت است؟
- الف) ۳۰
 - ب) ۶۰
 - ج) ۹۰
 - د) ۱۱۰
- ۱۳ -** اگر احتمال بیماری در گروه مواجهه ۲۰ درصد و در گروه غیر مواجهه ۱۰ درصد باشد، نسبت شانس بیماری چقدر است؟
- الف) ۲
 - ب) ۲/۲۵
 - ج) ۲/۵
 - د) ۲/۷۵
- ۱۴ -** مدیر برنامه کشوری پیشگیری از سرطان می‌خواهد عوامل خطر شناخته شده سرطان معده را به منظور تخصیص بودجه سالانه اولویت‌بندی نماید. به این منظور کدام شاخص مناسب‌تر است؟
- الف) خطر مناسب
 - ب) خطر مناسب جمعیت
 - ج) خطر نسبی موزون شده
 - د) نسبت شانس
- ۱۵ -** اگر در یک مطالعه مقطعی میانگین سن نمونه گرفته شده بیشتر از میانگین سن جامعه باشد، مشروط به روش بودن ترکیب سنی جامعه، در صورتی که بخواهیم برآورد درست‌تری از شیوع بیماری خاصی که با سن رابطه دارد از این نمونه به دست بیاوریم، انجام کدام یک از موارد زیر را توصیه می‌نمایید؟
- الف) کم کردن میانگین اختلاف سنی نمونه و جامعه
 - ب) افزایش حجم نمونه به مقدار لازم
 - ج) تطبیق مستقیم سن
 - د) تطبیق غیرمستقیم سن
- ۱۶ -** برای برآورد میزان بقای بیماران مبتلا به سرطان پستان، همه مطالعات زیر کاربرد دارند، بجز:
- الف) همگروهی آینده‌نگر
 - ب) همگروهی تاریخی
 - ج) مورد - شاهدی
 - د) کارآزمایی بالینی

۱۷ - برای انجام کدام یک از پژوهش‌های زیر روش مورد- شاهدی مناسب‌تر است؟

- الف) بررسی عوامل موثر بر تداوم طفیان و با در تابستان در جنوب شرقی ایران
- ب) بررسی تاثیر گازهای خردل بر بروز سرطان خون در گروهی از رزمندگان
- ج) بررسی رابطه اشتغال در کارخانه آرد با بیماری‌های تنفسی
- د) بررسی رابطه مواد شیمیایی خط تولید صنایع لاستیک سازی با بروز سرطان مثانه

۱۸ - جدول زیر وضعیت مواجهه در یک مطالعه مورد- شاهدی همسان سازی شده را نشان می‌دهد. نسبت شانس چقدر است؟

شاهد

		+	-
مورد	+	۱۰	۱۰
	-	۵	۲۰

(الف) ۰/۲۵ (ب) ۰/۵ (ج) ۲ (د) ۴

۱۹ - برای تعیین پیش آگهی بیمارانی که تحت عمل جراحی پیوند کبد قرار گرفته‌اند، کدام یک از موارد زیر کاربرد کمتر دارد؟

- الف) میانگین زمان بقا
- ب) میزان بقا ۵ ساله
- ج) میزان بقا نسبی
- د) میزان کشندگی

۲۰ - در یک مطالعه مورد- شاهدی رعایت همه موارد زیر از اصول انتخاب گروه شاهد است، بجز:

- الف) تعداد شاهدهای مطالعه باید برابر تعداد موردهای مطالعه باشند.
- ب) این گروه باید از همان جمعیت مبنا که موردها از آن انتخاب شده‌اند باشد.
- ج) افراد گروه شاهد باید به طور بالقوه شانس ابتلا به بیماری را داشته باشند.
- د) گروه شاهد باید از بین افرادی انتخاب شوند که عاری از بیماری تحت مطالعه باشند.

۲۱ - در مطالعات اپیدمیولوژیک، همه مقادیر زیر می‌توانند حاصل محاسبه "Rate" باشد، بجز:

(الف) +۱/۵ (ب) +۰/۵ (ج) صفر (د) -۰/۶

۲۲ - کدامیک از انواع همه گیری‌های زیر از نوع پیش رونده است؟

- الف) فاجعه نشت گاز در شهر بوپال هندوستان
- ب) ابتلا به سالمونلوز ناشی از مصرف یک نوع سالاد در یک جشن
- ج) همه گیری ناشی از عفونت کامپلیو باکتریایی شیر آلوده در یک مدرسه شبانه روزی
- د) همه گیری هپاتیت A در جمعیت یک روستا

۲۳ - محاسبه «میزان حمله» در کدام یک از مراحل بررسی یک اپیدمی انجام می‌گیرد؟

- الف) تعریف و تعیین وجود همه گیری
- ب) تنظیم فرضیه
- ج) آزمون فرضیه
- د) توصیه‌های لازم برای کنترل بیماری

۲۴ - در کدام یک از موارد زیر امکان دارد **Ecologic Fallacy** رخ دهد؟

- الف) تعمیم رابطه به دست آمده در سطح افراد داخل گروه به هر یک از گروهها
- ب) تعمیم رابطه به دست آمده در سطح گروه به افراد داخل گروه
- ج) ارزیابی مواجهه در گروه های بزرگ به جای گروه های کوچک
- د) ارزیابی پیامد در گروه های بزرگ به جای گروه های کوچک

۲۵ - در کدام یک از انواع مطالعات، همه موردها به عنوان شاهد خود نیز در نظر گرفته می شوند؟

- الف) Case-Crossover
- ب) Case-Cohort
- ج) Nested Case-Control
- د) Case-Control

۲۶ - یک آزمون غربالگری مشابه در دو جمعیت انجام شده است. اگر موارد مثبت کاذب به کل موارد مثبت در جامعه اول بیشتر از جامعه دوم باشد، چه نتیجه ای می توان گرفت؟

- الف) شیوع بیماری در جامعه اول بیشتر است
- ب) حساسیت آزمون در جامعه اول کمتر است
- ج) شیوع بیماری در جامعه اول کمتر است
- د) حساسیت آزمون در جامعه اول بیشتر است

۲۷ - میزان های استاندارد شده سنی مرگ به چه منظور مورد استفاده قرار می گیرند؟

- الف) مقایسه میزان های مرگ در گروه های سنی مختلف
- ب) برای به دست آوردن تعداد واقعی فوت در هر گروه سنی
- ج) حذف اثر مخدوش کنندگی سن بر میزان مرگ
- د) برای تصحیح خطاهای موجود در اندازه گیری سن

۲۸ - از ساکنین سه روستا با سه منبع آب متفاوت درخواست شد در یک مطالعه بررسی موارد حامل و با شرکت نمایند. همه افراد در این سه روستا مورد بررسی قرار گرفتند و نسبت افراد حامل در هر روستا محاسبه و مقایسه گردید.

نوع مطالعه کدام است؟

- الف) کارآزمایی میدانی
- ب) هم گروهی
- ج) مقطوعی
- د) مورد- شاهدی

۲۹ - تمام گزینه های زیر از مزایای کارآزمایی های بالینی تصادفی است جز:

- الف) اعتبار درونی
- ب) پایین بودن خطای انتخاب
- ج) قابلیت مقایسه گروه ها
- د) تعمیم پذیری

۳۰ - از دو پزشک خواسته شده ۲۵۰ لام پاتولوژی را جداگانه بررسی و موارد طبیعی و غیر طبیعی را مشخص نمایند جدول مقایسه تشخیص‌ها به شرح زیر است. آماره کاپا چند درصد است؟

		پزشک ۲		
پزشک ۱	غیرطبیعی	طبیعی	جمع	
غیرطبیعی	۸۰	۲۰	۱۰۰	
طبیعی	۳۰	۱۲۰	۱۵۰	
جمع	۱۱۰	۱۴۰	۲۵۰	

۵۹) ۵

۴۷) ج

۲۸) ب

الف) ۳۱

اصطلاحات پزشکی

۳۱ - مجموعه‌ای از رویدادها و عوامل برای ایجاد یک پیامد که به هیچ عامل دیگری نیاز نداشته باشد، معادل کدام گزینه است؟

(الف) Necessary Cause

(ب) Sufficient Cause

(ج) Competing Cause

(د) Complementary Cause

۳۲ - "یک واژه کلی برای انواع شاخص‌های بهداشتی که در آنها امید زندگی از دست رفته با وضع سلامت تطبیق شده باشد" معادل کدام گزینه زیر است؟

(الف) Health index

(ب) Health determinant

(ج) Health gap

(د) Health expectancy

۳۳ - "استفاده از تفکر، نگرش و روش‌های همه‌گیرشناسی برای بررسی مسایل بهداشتی که احتمالاً به صورت عمده‌ی یا مجرمانه ایجاد شده است" معادل کدام اصطلاح است؟

(الف) Psychological Epidemiology

(ب) Social Epidemiology

(ج) Analytical Epidemiology

(د) Forensic Epidemiology

۳۴ - «مجموعه‌ای از عادات و رسوم که در طول عمر انسان زیر فشارهای اجتماعی به وجود می‌آید، تغییر پیدا می‌کند، شکوفا می‌شود و یا سرکوب می‌گردد» معادل کدام اصطلاح است؟

(الف) Life Style

(ب) Life Event

(ج) Life Span

(د) Life Course

۳۵ - در برنامه های مراقبت از بیماری ها، به اقداماتی گفته می شود که برای شناسایی هرچه زودتر هر نوع انحراف از فراوانی و انتشار طبیعی یک پدیده مورد توجه، انجام می گیرد:

- الف) early case definition
- ب) early warning system
- ج) early clinical detection
- د) early detection of disease

۳۶ - کدام یک از اصطلاحات زیر دلالت بر مطالعاتی است که بعد از صدور اجازه مصرف و توزیع عمومی داروها صورت می پذیرد؟

- الف) Follow up studies
- ب) Potential outcome trials
- ج) Postmarketing Surveillance
- د) Drug consumption

۳۷ - واژه **Nosocomial** با کدامیک از تعاریف زیر تطبیق دارد؟

- الف) حاصل انتقال بیماری در بیمارستان و محیط های درمانی است.
- ب) حاصل مقاوم شدن باکتری ها به آنتی بیوتیک ها است.
- ج) حاصل ضعف سیستم ایمنی است.
- د) حاصل خطای سهوی یا عمدی کارکنان درمانی است.

۳۸ - تعریف واژه **Contagious** منطبق بر روش اصلی انتقال در کدامیک از بیماری های زیر است؟

- الف) بروسلوزیس
- ب) مalaria
- ج) سفلیس
- د) تنبیازیس

۳۹ - مجموع کل ژن هایی که در یک فرد وجود دارد چه نامیده می شود؟

- الف) Genome
- ب) Genotype
- ج) Epigenome
- د) Genomics

۴۰ - عبارت «مقدار همخوانی بین نتیجه به دست آمده از یک مداخله با نتیجه مورد انتظار از آن اقدام در شرایط میدانی» با کدامیک از واژه های زیر انطباق دارد؟

- الف) Efficacy
- ب) Effectiveness
- ج) Effect
- د) Efficiency

۴۱ - کدام واژه بیانگر حالت ذهنی یا تجربی یک فرد از بیماری می باشد؟

- الف) Disease
- ب) Illness
- ج) Disability
- د) Sickness

۴۲ - واژه مناسب برای درجه سازگاری یک رابطه علیتی با نظریه یا دانشی که از قبل وجود داشته است کدام است؟

- الف) Consistency
- ب) Coherence
- ج) Clinimetrics
- د) Cointervention

۴۳ - فرآیند انتخاب افرادی که در اولویت بالاتری برای دریافت خدمات درمانی هستند با کدام اصطلاح زیر انطباق دارد؟

- الف) Triage
- ب) Selection
- ج) Classification
- د) Categorization

۴۴ - شخصی که برای درمان تیفوئید دو هفته در بیمارستان بستری بوده است، تا یک سال پس از مرخص شدن از بیمارستان همچنان در کشت مدفوع از نظر عامل بیماری تیفوئید مثبت است. کدامیک از اصطلاحات زیر وضعیت این فرد را بهتر بیان می‌کنند؟

- (الف) Healthy Carrier
- (ب) Chronic Carrier
- (ج) Continuous Carrier
- (د) Dynamic Carrier

۴۵ - کدام واژه بیانگر فاصله بین ورود عامل عفونی و اوج عفونت زایی میزبان می‌باشد؟

- (الف) Incubation Period
- (ب) Latent Period
- (ج) Generation Time
- (د) Communication Time

۴۶ - «هر کمیتی که تغییر پیدا کند» منطبق با کدامیک از اصطلاحات زیر است؟

- | | | | |
|--------------|--------------|-----------|-----------------|
| Variance (د) | Variable (ج) | Value (ب) | Variation (الف) |
|--------------|--------------|-----------|-----------------|

۴۷ - کدام اصطلاح دلالت دارد بر خطای منظمی که در روش‌های تشخیص یا تایید موارد در یک مطالعه رخ می‌دهد؟

- (الف) Detection Bias
- (ب) Design Bias
- (ج) Selection Bias
- (د) Assumption Bias

۴۸ - عبارت «موقعیت یک زن از نظر تولد کودکان زنده» با کدامیک از اصطلاحات زیر انطباق دارد؟

- | | | | |
|---------------|--------------|------------------|--------------|
| Fertility (د) | Gravidae (ج) | Reproduction (ب) | Parity (الف) |
|---------------|--------------|------------------|--------------|

اپیدمیولوژی بیماری‌ها

۴۹ - همه موارد زیر از مهم‌ترین عوامل خطر مسمومیت شیمیایی می‌باشند، بجز:

- (الف) شغل
- (ب) تحصیلات
- (ج) سن
- (د) جنس

۵۰ - همه موارد زیر در مورد هپاتیت E صحیح می‌باشد، بجز:

(الف) تظاهر بالینی هپاتیت E معمولاً خفیف تا متوسط است.

(ب) میزان کشندگی بیماری در دوره بارداری بیشتر است.

(ج) بیشترین موارد بالینی در جوانان و بالغین مشاهده می‌گردد.

(د) علایم بالینی و یرقان در سنین کودکی و نوجوانی رخ می‌دهد.

۵۱ - در تمامی استان‌های زیر بیماری لیشمانیوز احشایی بومی به شمار می‌آید، بجز:

- (الف) آذربایجان شرقی
- (ب) سیستان و بلوچستان
- (ج) اردبیل
- (د) کرمان

- ۵۲ - میزان حمله آنفلوانزای انسانی در جریان همه‌گیری چند درصد است؟
- (د) ۵۰ - ۴۰ (ج) ۴۰ - ۳۰ (ب) ۲۰ - ۱۰ (الف) ۱۰ - ۵
- ۵۳ - همه گزینه‌های زیر از عوامل خطر آزاریم محسوب می‌شود، بجز:
- (د) جنس مذکر (ج) کهولت سن (ب) نژاد سفید (الف) ژنتیک
- ۵۴ - شایع‌ترین راه انتقال بیماری تب خونریزی دهنده کریمه-کنگو در ایران بر اساس مطالعات انجام شده کدام است؟
- (الف) تماس با خون دام آلوده
 (ب) انسان به انسان
 (ج) گرسنگی کنه آلوده
 (د) از طریق هوا
- ۵۵ - همه سرطان‌های زیر با مصرف مشروبات الکلی ارتباط نشان داده اند بجز:
- (د) ریه (ب) روده بزرگ (ج) کبد (الف) پستان
- ۵۶ - شایع‌ترین عامل سوختگی در کودکان زیر پنج سال کدام است؟
- (الف) انفجار کیسول گاز
 (ب) تماس با اجسام داغ
 (ج) تماس مستقیم با شعله
 (د) مایعات داغ
- ۵۷ - کدام یک مخزن طبیعی بیمار تب تیفوئیدی است؟
- (الف) روده انسان
 (ب) نهرهای آلوده
 (ج) فاضلاب‌های شهری
 (د) دستگاه گوارش پرندگان
- ۵۸ - در مناطق با آب و هوای معتدل احتمال همه‌گیری‌های سرخک در کدام فصول بیشتر است؟
- (الف) بهار و تابستان (ب) پائیز و زمستان (ج) تابستان و پائیز (د) زمستان و بهار
- ۵۹ - کدام گزینه، چهار عامل خطر رفتاری قابل پیشگیری بیماری‌های غیرواگیر را نشان می‌دهد؟
- (الف) مصرف الكل، مصرف سیگار، آلودگی هوا، تنفس ناسالم
 (ب) عدم تحرک، مصرف سیگار، مصرف الكل، تنفس ناسالم
 (ج) عدم تحرک، مصرف سیگار، مصرف الكل، آلودگی هوا
 (د) اشتعه، مصرف الكل، تنفس ناسالم، آلودگی هوا
- ۶۰ - در کشور ایران، طی سال‌های ۱۳۴۹ تا ۱۳۸۹ بیشترین وقوع مخاطرات طبیعی از کدام نوع بوده است؟
- (د) رانش زمین (ج) سیل (ب) زلزله (الف) توفان
- ۶۱ - در نظام مراقبت بیماری سرخک در ایران، گزارش صفر موارد در چه محدوده زمانی الزامی است؟
- (د) یک ماه (ج) یک هفته (ب) دو روز (الف) یک روز

۶۲ - در مورد لیشمانیوز جلدی کدامیک صحیح است؟

- الف) موش در لیشمانیوز رستایی نقش مخزن را دارد و در لیشمانیوز شهری نقش مهمی ندارد.
- ب) لیشمانیوز شهری از طریق نیش پشه خاکی و گزش موش به انسان منتقل می‌شود.
- ج) لیشمانیوز رستایی از طریق گزش پشه خاکی و گزش موش صحرایی به انسان منتقل می‌شود.
- د) در لیشمانیوز رستایی موش و در لیشمانیوز شهری پشه نقش ناقل را ایفا می‌کنند.

۶۳ - دو استان اول کشور از نظر وقوع مخاطرات طبیعی به ترتیب کدامند؟

- الف) تهران - مازندران
- ب) کرمان - گیلان
- ج) خراسان - مازندران
- د) فارس - خوزستان

۶۴ - تعریف مورد مشکوک به وبا در مناطق آندمیک از نظر سازمان جهانی بهداشت کدام است؟

- الف) فرد ۲ سال به بالا با ابتلا به اسهال حاد آبکی
- ب) فرد ۵ سال به بالا که دچار کم‌آبی شدید شود
- ج) فرد ۵ سال به بالا که در اثر اسهال آبکی فوت نماید
- د) فرد زیر ۲ سال که دچار کم آبی شدید شود

۶۵ - همه گزینه‌های زیر از عوامل خطر بیماری انسدادی مزمن ریه محسوب می‌شود، بجز:

- الف) اشعه ایکس
- ب) سیگار
- ج) ژنتیک
- د) آلودگی هوا

۶۶ - همه موارد در خصوص بیماری جذام نوع لپروماتوز صحیح می‌باشد، بجز:

- الف) تعداد باسیل دفع شده در یک بار عطسه بیماران برابر سل ریوی است.
- ب) با توجه به دوره کمون طولانی موجب بروز همه‌گیری نمی‌شود
- ج) رخداد بیماری در فصل زمستان بیشتر است
- د) انتقال بیماری برای شیرخواران از طریق گوارش ممکن است

۶۷ - بدون احتساب سرطان پوست، در ایران شایع‌ترین نوع سرطان در زنان و مردان به ترتیب کدام است؟

- الف) پستان - معده
- ب) گردن رحم - روده بزرگ
- ج) پستان - ریه
- د) رحم - پروستات

۶۸ - همه موارد از استراتژی‌های مرتبط با هدف ریشه کنی فلج اطفال است، بجز:

- الف) پوشش بالای واکسیناسیون جاری
- ب) برگزاری روزهای ملی ایمنی سازی
- ج) گزارش موارد به سازمان‌های بین‌المللی
- د) عملیات پاک سازی به منظور قطع انتقال

۶۹ - شاغلین در صنایع پالایش نفت بیشتر در معرض چه نوع سرطان قرار دارند؟

- الف) ریه
- ب) لوسومی
- ج) معده
- د) کلیه

۷۰ - مارها در چه زمانی بیشتر به انسان حمله می‌کنند؟

- (الف) موسم بارندگی
- (ب) تابستان‌های گرم و خشک
- (ج) موسم وزش باد
- (د) فصول سرد

۷۱ - کدام یک از عفونت‌های زیر فرصت طلب محسوب می‌شوند؟

- (د) سل
- (ج) ابولا
- (ب) وبا
- (الف) تب کریمه - کنگو

۷۲ - همه گزینه‌های زیر در مورد اپیدمیولوژی سرطان کبد (هپا توسلولار) درست است، بجز:

- (الف) عفونت هپاتیت C شایع‌ترین علت آن است
- (ب) در مردان شایع‌تر است
- (ج) شایع‌ترین نوع سرطان اولیه کبد است
- (د) از توزیع جغرافیایی هپاتیت مزمن تبعیت می‌کند

پهداشت عمومی

۷۳ - تمام گزینه‌های زیر در مورد بیماری اسهال صحیح است بجز:

- (الف) اسهال حاد آبکی شروع ناگهانی داشته و کمتر از ۱۴ روز طول می‌کشد
- (ب) عدم تغذیه با شیر مادر از عوامل مساعد کننده اسهال است
- (ج) شایع‌ترین نوع کم آبی هیبریتونیک است
- (د) در طی اسهال مقداری بی کربنات از دست می‌رود

۷۴ - همه گزینه‌های زیر می‌توانند بروز یرقان فیزیولوژیک در نوزادان را کاهش دهند بجز:

- (الف) نگهداری نوزاد در درجه حرارت مناسب
- (ب) تغذیه مکرر نوزاد
- (ج) انجام زایمان به روش واژینال
- (د) شروع زود هنگام تغذیه با شیر مادر

۷۵ - همه گزینه‌های زیر جزو خصوصیات یرقان فیزیولوژیک در نوزادان می‌باشند، بجز:

- (الف) می‌تواند علیرغم تغذیه با شیر مادر ایجاد شود.
- (ب) می‌تواند در روز اول بعد از تولد ظاهر شود.
- (ج) معمولاً در عرض یک هفته از بین می‌رود.
- (د) در دو تا سه روز بعد از تولد به اوچ می‌رسد.

۷۶ - همه گزینه‌های زیر از اقدامات مرتبط با استراتژی DOTS بشمار می‌روند، بجز:

- (الف) آزمایش مستقیم اسمیر خلط
- (ب) درمان کوتاه مدت
- (ج) نظارت بر درمان
- (د) بیماریابی

۷۷ - خانم علوی باردار ۳ ماهه با هموگلوبین ۹ و MCV بیش از ۱۱۰ به مرکز بهداشتی درمانی مراجعه کرده است. همه توصیه های زیر برای ایشان صحیح است بجز :

- الف) استفاده از نان سبوس دار
- ب) تجویز آهن به مقدار ۳۰ میلی گرم در روز
- ج) استفاده بیشتر از سبزیجات و حبوبات
- د) مشاوره پزشک در مورد تجویز فولیک اسید و ویتامین B12

۷۸ - تمام گزینه های زیر در مورد بارداری، شیر دهی، واکسیناسیون صحیح است بجز :

- الف) شیردهی هیچ منوعیتی برای هیچیک از واکسن ها ندارد.
- ب) هیچ دلیل عملی بر ابتلا جنین در اثر واکسیناسیون مادر با واکسن های غیر زنده ویروسی یا باکتریایی یا توکسینیدها وجود ندارد
- ج) توصیه می شود خانمهای بارداری که در طی ده سال گذشته واکسن Td بزرگسالان دریافت نکرده اند و یا واکسیناسیون ناقص دارند، طبق پروتکل Td دریافت کنند
- د) واکسن آنفولانزای فصلی در طی بارداری بهیچ وجه توصیه نمی شود.

۷۹ - خانمی محمدی به وزن ۵۷ کیلو و قد ۱۶۰ سانتیمتر باردار شده، وجهت مشاوره مراجعه نموده است. توصیه شما در مورد وزن گیری طی دوره بارداری چقدر است؟

- الف) ۱۲/۵-۱۷ کیلوگرم
- ب) ۱۱/۵ - ۷ کیلوگرم
- ج) ۱۱/۵ - ۱۶ کیلوگرم
- د) ۱۰ کیلوگرم

۸۰ - در کدام مورد از گزینه های زیر میزان انتقال عفونت ناشی از HIV کمتر است؟

- الف) انتقال مادر به جنین یا نوزاد
- ب) تماس جنسی
- ج) اعتیاد تزریقی
- د) تماس با سر سوزن

۸۱ - در کدام مورد، استفاده از واکسن پولیو خوراکی ممنوع نمی باشد؟

- الف) لوسی
- ب) لنفوم
- ج) هموفیلی
- د) کودک مبتلا به نقص اولیه دستگاه ایمنی

۸۲ - شایعترین عفونت بیمارستانی کدام مورد می باشد؟

- الف) عفونت دستگاه ادراری
- ب) عفونت دستگاه گردش خون
- ج) پنومونی
- د) عفونت زخم جراحی

۸۳ - تمام موارد زیر در شیر مادر کمتر از شیر گاو است بجز :

- (d) لاكتوز (c) کلسیم (b) پروتئین (a) کازئین

۸۴ - اشاعه یک رفتار بهداشتی در جامعه جزء کدام مرحله از بازاریابی اجتماعی است.

- (d) ترویج (c) مکان (b) هزینه (a) محصول

۸۵ - کدامیک از گزینه های زیر از بیماری های نوبدید به شمار می رود؟

- (d) کلرا (c) هپاتیت C (b) دیفتری (a) سل

۸۶ - در بین روش های قابل برگشت پیشگیری از بارداری کدام روش از بهترین هزینه اثر بخشی برخوردار است؟

- (d) IUD (c) کاندوله (b) آمپولهای تزریقی (a) قرصهای ترکیبی

۸۷ - کاربرد کدامیک از واکسن های زیر محدودیت سنی دارد؟

- (d) سیاه سرفه (c) فلج اطفال (b) سرخک (a) سرخچه

۸۸ - در افراد مبتلا به ایدز کدامیک از واکسن های زیر منع استفاده دارد؟

- (d) DPT (c) BCG (b) IPV (a) DT

۸۹ - در ارتباط با شیر مادر، همه گزینه های زیر صحیح هستند، بجز :

- (a) میزان پروتئین آغوز پیشتر از شیر رسیده است.

- (b) زردی رنگ آغوز به علت وجود بیلیروین در آن است.

- (c) حجم آغوز در مادرانی که فرزند قبلی خود را شیر داده اند، بیشتر است.

- (d) آغوز شیری است که فقط در سه روز اول بعد از تولد ترشح می شود.

۹۰ - زهرا به تازگی متولد شده است، اوخر روز دوم چشمها مختصراً زرد شده است. روز سوم بیلی رویین ۷ و روز پنجم بیلی رویین ۱۱ به مرکز بهداشتی درمانی مراجعه داده شده. حال عمومی خوب است، خوب شیر میخورد، رفلکس

های نوزادی خوب است، پیشنهاد شما چیست؟

- (a) شروع فتو تراپی و تعیین گروه خون مادر و نوزاد.

- (b) دفعات شیر مادر افزایش یافته و پیگیری شود.

- (c) ارجاع از نظر بررسی عفونت.

- (d) قطع شیر مادر به مدت ۴۸ ساعت و تجویز شیر خشک بطور موقت

۹۱ - کدامیک از شاخص های زیر نشان می دهد که یک زن در تمام طول دوره باروری خود بطور متوسط چند فرزند زنده به دنیا می آورد به شرط اینکه رفتار باروری زنان در طول زمان تغییر پیدا نکند؟

(General Fertility Rate) GFR (الف)

(Total Fertility Rate) TFR (ب)

(Crude Birth Rate) CBR (ج)

(Age Specific Fertility Rate) ASFR (د)

۹۸ - اگر جامعه‌ای دارای توزیع نرمال باشد کدام یک از گزینه‌های زیر نادرست است؟

- الف) مقدار صفت در 0° درصد افراد جامعه بالاتر از میانگین است.
- ب) مقدار صفت در 50° درصد افراد جامعه پایین‌تر از انحراف معیار است.
- ج) مقدار صفت در 50° درصد افراد جامعه پایین‌تر از میانه است.
- د) مقدار صفت در 0° درصد افراد جامعه بالاتر از نما است.

۹۹ - در توزیع نرمال استاندارد کدام یک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- الف) مقدار عددی انحراف معیار با میانگین برابر است.
- ب) مقدار عددی انحراف معیار از واریانس کوچک‌تر است.
- ج) مقدار عددی انحراف معیار از میانگین کوچک‌تر است.
- د) مقدار عددی انحراف معیار از میانه بزرگ‌تر است.

۱۰۰ - اگر X دارای توزیع پواسن بوده و $P(X \geq 1) = \frac{1}{2}$ باشد میانگین X برابر است با:

$$(f) e^{-\lambda} \quad (g) \ln 2 \quad (h) \lambda \quad (i) \lambda^2$$

۱۰۱ - در یک استان 80° درصد جمعیت در شهرها و 20° درصد در روستاهای زندگی می‌کنند اگر میانگین بعد خانوار در شهر 3

و در روستا 5 باشد میانگین بعد خانوار در استان چقدر است؟

$$(f) \frac{3}{4} \quad (g) \frac{4}{6} \quad (h) \frac{4}{2} \quad (i) \frac{4}{2}$$

۱۰۲ - محققی ضریب همبستگی پیرسون را بین سن و فشار خون در یک نمونه 25 تایی برابر $1/5$ به دست می‌آورد، بنابراین:

- الف) همبستگی بین فشار خون و سن خیلی شدید است
- ب) همبستگی بین فشار خون و سن شدید است
- ج) در محاسبه ضریب همبستگی اشتباه رخ داده است
- د) همبستگی بین فشار خون و سن مستقیم و شدید است

۱۰۳ - بیست درصد افراد جامعه‌ای بزرگ دارای مشکلات تنفسی می‌باشند. احتمال آن که از یک نمونه تصادفی به حجم 4 ،

سه نفر مشکل تنفسی داشته باشند برابر است با:

$$(f) \frac{2}{4}(0/2)^3 \quad (g) \frac{3}{8}(0/2)^3 \quad (h) \frac{1}{8}(0/2)^3 \quad (i) \frac{2}{4}(0/2)^3$$

۱۰۴ - اگر انحراف معیار مشاهدات X_1 و X_2 و X_3 و X_4 و X_5 برابر صفر باشد. آنگاه میانگین X_1 و X_2 و X_3 و X_4 و X_5 چقدر است؟

$$(f) 5 \quad (g) 6 \quad (h) 10 \quad (i) 4$$

۱۰۵ - احتمال تشخیص درست بیماری توسط آزمون‌های مستقل A و B به ترتیب $P(A) = 0.9$ و $P(B) = 0.8$ می‌باشد.

برای فردی هر دو آزمون را انجام داده‌ایم. احتمال آن که حداقل یکی از دو آزمون، بیماری را درست تشخیص دهد چقدر است؟

$$(f) 0.72 \quad (g) 0.85 \quad (h) 0.90 \quad (i) 0.98$$

۱۰۶ - کلسترون افراد جامعه‌ای دارای توزیع نرمال با میانگین 180 و انحراف معیار 20 می‌باشد. تقریباً چند درصد افراد جامعه کلسترون بین 180 تا 300 دارند؟

- (الف) 99 درصد (ب) 95 درصد (ج) 90 درصد (د) 50 درصد

۱۰۷ - تعداد افراد مراجعه‌کننده به اورژانس بیمارستانی در هر ساعت (X) دارای توزیع پواسن می‌باشد به‌طوری که $P(X = 0) = P(X = 1)$ است. احتمال آن که در دو ساعت، یک نفر مراجعه کننده به اورژانس داشته باشیم چقدر است؟

- (الف) e^{-1} (ب) e^{-2} (ج) $2e^{-1}$ (د) $2e^{-2}$

۱۰۸ - در جامعه‌ای ده درصد افراد مبتلا به بیماری دیابت می‌باشند. نمونه‌ای تصادفی 9 تایی از این جامعه انتخاب می‌کنیم. ضریب تغییرات برای تعداد افراد مبتلا، چقدر است؟

- (الف) 1 (ب) $0/9$ (ج) $0/81$ (د) $0/1$

۱۰۹ - اگر X دارای توزیع پواسن و $P(X = 0) = \frac{1}{e}$ باشد. میانگین توزیع X برابر است با:

- (الف) 1 (ب) -1 (ج) صفر (د) 2

۱۱۰ - برآورد ناارب واریانس بر اساس نمونه‌ای دوتایی با مقادیر 1 و 11 برابر است با:

- (الف) 25 (ب) 50 (ج) $\sqrt{50}$ (د) 5

۱۱۱ - امتیاز کیفیت زندگی بیماران قلبی بر اساس مقیاس $SE-36$ دارای میانگین برابر 64 و انحراف معیار 4 می‌باشد. اگر از این جامعه نمونه‌ای به حجم 16 به تصادف انتخاب کنیم. آنگاه انحراف معیار میانگین نمونه‌ای (\bar{X}) برابر است با:

- (الف) 4 (ب) 1 (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{16}$

۱۱۲ - احتمال دختر زایی در هر زایمان مستقل از زایمان دیگر و برابر $\frac{1}{2}$ می‌باشد. احتمال آن که در چهار زایمان، دو دختر به دنیا آید چقدر است؟

- (الف) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{8}$ (ج) $\frac{3}{16}$ (د) $\frac{3}{8}$

۱۱۳ - برای مقایسه پراکندگی وزن مادران و پراکندگی وزن نوزادان، به کارگیری کدامیک از شاخص‌های ذیل مناسب‌تر است:

(الف) ضریب تغییرات

(ب) انحراف معیار

(ج) میانگین قدر مطلق انحراف از میانگین

(د) دامنه تغییرات

۱۱۴ - اگر \bar{X} میانگین یک نمونه تصادفی به حجم n از توزیع نرمال با میانگین نامعلوم و واریانس $= 5^2$ باشد، اندازه نمونه را طوری بیایید که فاصله تصادفی $(2\bar{X} - \bar{X})$ با احتمال تقریباً $95/0$ ، میانگین جامعه را شامل بشود.

- (الف) 10 (ب) 25 (ج) 50 (د) 100

۱۱۵ - جهت مقایسه میانگین قند خون افراد جامعه‌ای در صبح و شب، نمونه‌ای به حجم ۲۰ انتخاب و قند خون افراد را صبح و شب اندازه‌گیری کرده‌ایم. چه آزمون آماری مناسب‌تر است.

- الف) t زوجی
- ب) t مستقل
- ج) Z
- د) کای-دو

۱۱۶ - در ارایه اطلاعات به صورت جدول، افزایش فاصله گروه‌ها سبب می‌شود.

- الف) میانگین صفت کاهش یابد
- ب) میانگین با دقت کمتری محاسبه شود
- ج) میانگین صفت افزایش یابد
- د) میانگین با دقت بیشتری محاسبه شود

۱۱۷ - اگر در مشاهدات یک داده پرت (دورافتاده) وجود داشته باشد، نتیجه بارز آن روی کدام مشخص گننده زیر است؟

- الف) میانگین
- ب) میانه
- ج) نما
- د) فاصله چارک اول و سوم

۱۱۸ - در دو پیشامد مستقل A و B اگر $P(A \cup B) = \frac{1}{2}$ و $P(A | B) = \frac{1}{3}$ باشد. آنگاه $P(A \cap B)$ برابر است با:

- الف) $\frac{3}{4}$
- ب) $\frac{4}{5}$
- ج) $\frac{5}{6}$
- د) $\frac{2}{3}$

۱۱۹ - مقادیر فشار خون سیستولیک جامعه‌ای دارای توزیع نرمال با میانگین ۱۲۰ و انحراف معیار ۱۰ میلی‌متر جیوه است. صد ک ۹۷/۵ فشار خون تقریباً چقدر است؟

- الف) ۱۲۰
- ب) ۱۳۰
- ج) ۱۴۰
- د) ۱۱۰

۱۲۰ - در توزیع نرمال استاندارد در مورد واریانس می‌توان گفت:

- الف) با توجه به مقیاس داده‌ها تغییر می‌کند
- ب) از میانگین کوچکتر است
- ج) با میانگین برابر است
- د) از میانگین بزرگ‌تر است

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 only.

Passage 1

Investigators realized that, although significant and consistent, the relationship between adverse events and their outcomes was only weak to modest in strength. Many people with high numbers of events did not become ill or distressed while others with few events did. Correlations between numbers of events and distress symptoms ranged from 0.10 to 0.35 across studies, indicating that negative events explained only 1 to 12 percent of the variance in distress. This observation suggested that the health impacts of stressful events were being reduced by other factors. Many investigators turned their attention to psychological and social variables that might moderate the effects of stress experiences on health outcomes. Other researchers reasoned that the weak to modest link between negative events and health outcomes was because there were important types of stressful experiences that were not captured by checklists of life changes. More comprehensive measurement of stressors might help to explain the higher rates of illness, injury, disability, mortality, psychological distress, and psychiatric disorder found in lower status and disadvantaged social groups in the population.

- 121 . The researcher in this passage found that the relationship between events and outcomes was
- stressful and weakening
 - mild, though variable
 - severe, though variable
 - meaningful and reliable
- 122 . The findings of the study revealed that
- the quality of events is more effective than their quantity
 - the quantity of events affects people differently
 - people facing high umbers of events are hardly affected
 - people exhibit strong reaction to the events
- 123 . It is understood that the negative events alone
- lead to severe stressful outcomes
 - can be reduced by other factors
 - cannot rule out most of the distress outcomes
 - may not be responsible for the stress symptoms
- 124 . Psychological variables are assumed to
- be more effective than social variables in reducing stress
 - decrease the impact of stressful events on health outcomes
 - be responsible for 1 to 12 percent of the variance in distress
 - reduce the correlations between events and outcomes
- 125 . Further research is recommended to understand the reasons behind
- the presence of psychological distress among different social classes
 - the high frequency of illnesses and disabilities among patients
 - important types of stressful experiences through life change checklists
 - the presence of illness among certain types of people

Passage 2

The history of mortality reduction is spoken of in terms of three phases. In the first phase, from the mid-18th century to the mid-19th century improved agricultural techniques played a large role. These techniques resulted in increased food supply, better nutrition, and economic growth. Emerging public health measures also played a role at this stage. The second phase ran from the end of the 19th century into the 20th. Public health became more important. People were given advice about personal health practices based on a growing understanding of causes of disease. Because of high mortality rates in cities, urban centers started to deliver clean water and remove waste. With the improved water supply, sewage, and general personal hygiene, there was a dramatic reduction in water-and food-borne diseases such as typhoid, cholera, dysentery, and tuberculosis. The third phase, from 1930s to now, is the time of big medicine. It started with vaccination and antibiotics, and has moved on to a variety of expensive and intensive treatments and procedures.

126 . Mortality reduction started

- a. to reflect the advantages of agricultural techniques
- b. in the middle of the 19th century
- c. to downgrade agricultural techniques
- d. in about the 2nd half of 18th century

127 . Economic growth partly resulted from

- a. researches to improve public health
- b. improvements in agricultural methods
- c. better nutrition of all groups of people
- d. an increase in different kinds of food

128 . Counseling people to promote good health

- a. mainly started in the early 19th century
- b. continued in the 20th century as well
- c. caused the eradication of infectious diseases
- d. helped them to understand the mortality rate

129 . During the 2nd phase,

- a. diseases caused by food were eradicated
- b. people's awareness about diseases increased
- c. people learned to eliminate the causes of disease
- d. mortality rate in cities remained higher than that in villages

130 . In the early years of the 21st century,

- a. preventive measures found a new status
- b. life expectancy equally increased everywhere
- c. rural and urban areas had equal health services
- d. better nutrition had no role in mortality reduction

Passage 3

For years, the fitness industry has recommended that children refrain from weight training until after puberty. There was concern that resistance training would damage the body's growth plates and stunt a child's musculoskeletal development. Recent research, however, has shown that kids actually benefit from a strength-training program.

Both the American Academy of Pediatrics and the American College of Sports Medicine support youth strength training –as long as it's done correctly. A well-crafted strength-training program can improve a young athlete's performance on the field or on the court. A well-designed program can increase muscular strength and endurance, strengthen bones, boost metabolism, and improve self-esteem and body image.

Young children can increase their muscular strength and endurance by using their own body weight. Push-ups, wall-sits and hanging from the monkey bars are a few examples. But when is a child ready for weight training? Once kids demonstrate enough body awareness to understand the concept of proper form, external weight can be added. Proper form is the fundamental first step of weight training for both kids and adults. It prevents injuries and ensures that you get the most out of the exercise. Before I give my students exercise tubing for bicep curls, I have them demonstrate what bicep curls look like without the added resistance.

131 . According to the passage, youth training is beneficial if

- a. suggested by a pediatrician
- b. performed on the court
- c. focused on developing bicep curls
- d. conformed to a well-designed program

132 . Benefits of weight training have been disfavored by

- a. fitness industry
- b. new research
- c. child trainers
- d. academy of pediatrics

133 . Wall-sit is an example suggested for body strengthening, using

- a. one's body weight
- b. external weight
- c. one's bicep curls and body image
- d. fitness industry trainers

134 . The underlined It (paragraph 3, line 5) refers to

- a. proper form
- b. first step
- c. external weight
- d. weight training

135 . The writer believes that the youth are ready for weight training when.....

- a. they have passed teen years and reached puberty
- b. the musculoskeletal system is adequately developed
- c. self-esteem and body image have improved
- d. the concept of the body's proper form is realized

Passage 4

Mental health is an individual and personal matter. It involves a living human organism or, more precisely, the condition of an individual human mind. A social environment or culture may be conducive either to sickness or health, but the quality produced is characteristic only of a person; therefore, it is improper to speak of a "sick society" or a "sick community." In speaking of a person's mental health, it is advisable to distinguish between attributes and actions. The individual may be classified as more or less healthy in a long-term view of his behavior or, in other words, according to his enduring attributes. Or, his actions may be regarded as more or less healthy—that is, appropriate—from the viewpoint of single, immediate, short-term situation. Standards of mentally healthy, or normal behavior vary with the time, place, culture, and expectations of the social group. In short, different peoples have different standards. Mental health is one of many human values; it should not be regarded as the ultimate goal in itself. No completely acceptable, all-inclusive concept exists for physical health or physical illness, and, likewise, none exists for mental health or mental illness. A national program against mental illness and for mental health does not depend on acceptance of a single definition and need not await it.

136 . The writer states that mental health

- a. is a subdivision of the community health
- b. is much dependent on one's physical health
- c. characterizes a particular person, not the society
- d. is more or less the same throughout the world

137 . In this reading selection, attributes and actions are

- a. used interchangeably by the writer
- b. mentioned as the main cause of mental health
- c. considered an individual's mental activities
- d. treated as distinct concepts

138 . Acceptance of a single definition of mental health

- a. involves an all-inclusive concept of physical health
- b. leads to a better preventive national program
- c. is recommended by the majority of health experts
- d. has nothing to do with planning prevention

139 . According to this reading selection, the environment or culture

- a. is the main cause of health or sickness
- b. is independent of the quality of health or sickness
- c. mostly affects the attributes rather than the actions
- d. should set specific standards for mental and physical health

140 . What does "it" (the last word) refer to?

- a. national program
- b. single definition
- c. mental illness
- d. mental health

Part two: Vocabulary Questions

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

141. With early detection and treatment, it is possible for most people to their teeth.
 a. improve b. contain c. implant d. retain
142. The gateway of the body, the mouth, is challenged by a constant attack of such as bacteria, viruses, parasites and fungi.
 a. invaders b. inventors c. innovators d. insulators
143. Transmission of pathogenic organisms to other people, directly or indirectly, may lead to an.....
 a. incubation b. outbreak c. outgrowth d. affection
144. Health educators are responsible for their professional behavior, for the reputation of their profession, and for promoting ethical conduct among their
 a. offspring b. colleagues c. family d. ancestors
145. New studies reveal that insomnia is also a risk factor for depression and recurrence particularly in the elderly.
 a. repulsion b. onset c. submission d. defense
146. Sociology's unique the study of stress lies in the explanation of differences among social groups in stress exposure health and well-being.
 a. obstacle to b. contribution to c. obsession with d. competition with
147. Despite the many advances in traditional liposuction, limitations of the technique include post-operative edema and surgeon
 a. fatality b. legality c. capability d. fatigue
148. Few studies have been published in regards to the histological changes and of the laser-assisted device.
 a. decency b. literacy c. efficacy d. controversy
149. Although laser-assisted liposuction systems have not demonstrated a clear and significant clinical difference in outcome over conventional liposuction, they may reduce arm motion.
 a. esthetic b. prosthetic c. rhythmic d. cosmic
150. She is shy and to talk or join in activities with others. She is an introverted person.
 a. uninhibited b. inclined c. eager d. unwilling
151. How much money the government will to improve the educational system is the subject of debate in the parliament.
 a. emit b. sustain c. alleviate d. allocate
152. While poor people do not have enough to eat, the rich much more than they need.
 a. include b. saturate c. consume d. promote
153. Some diseases are passed genetically from a parent to the child; others are, i.e. they pass from one person to another through contact.
 a. dormant b. unique c. communicable d. viable
154. A good preventive measure for this unhealthy condition is proper of human waste.
 a. maintenance b. disturbance c. disposal d. magnitude

- 155 . As the usual therapy failed to help, the doctor decided to try a new
 a. intervention b. circumstance c. conviction d. interaction
- 156 . People who don't get enough sleep are at greater risk of cognitive
 a. efficiency b. decline c. supremacy d. innovation
- 157 . A major concern among team leaders is how to increase among team members.
 a. accountability b. permeability c. severity d. susceptibility
- 158 . Although some alternative therapies are in fact tested, of alternative medicine call it unconventional and argue there is lack of evidence.
 a. opponents b. advocates c. proponents d. subordinators
- 159 . Since there are many sources of infection, the hospital staff should make a/an effort to prevent hospital- acquired infection.
 a. enormous b. futile c. disseminated d. trivial
- 160 . Aquatic exercise is a very useful way to and strengthen the heart and lung functions.
 a. shrink b. contain c. detain d. maintain