

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 ۹۵-۹۴  
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

## اپیدمیولوژی

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.

عصر

پنجشنبه

۹۴/۲/۳۱

اپیدمیولوژی

## 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 اسنوو، وبا  
(د) ادوارد جنر، آبله
- ۲- در یک برنامه غربالگری بیماری کشنده، 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 مطالعه ای 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 متقابل  
(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 کوهورت 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 رخداد سوگیری یادآوری به حداقل می‌رسد  
 ب) از یک گروه شاهد می‌توان برای تعداد زیادی گروه مورد استفاده کرد  
 ج) نسبت شانس برآورد 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 منتسب  
 ب) خطر منتسب 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 روشن 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 پژوهش های زیر روش مورد- شاهدی مناسب تر است؟

- الف) بررسی عوامل موثر بر تداوم طغیان 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 بیماری های 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 می دهد. 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 گرفته اند، کدام یک از موارد زیر کاربرد کمتر دارد؟

- الف) میانگین زمان بقا      ب) میزان بقای ۵ ساله      ج) میزان بقای 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 شده اند 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 می تواند حاصل محاسبه "Rate" باشد، بجز:

- الف) ۱/۵+      ب) ۰/۵+      ج) صفر      د) ۰/۶-

۲۲- کدامیک از انواع همه گیری های 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 هیپاتیت A در جمعیت یک روستا

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

- الف) تعریف و تعیین وجود همه گیری  
 ب) تنظیم فرضیه  
 ج) آزمون فرضیه  
 د) توصیه های 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 گروه‌های بزرگ به جای گروه‌های کوچک
- د) ارزیابی پیامد در گروه‌های بزرگ به جای گروه‌های کوچک

۲۵ - در کدام یک از انواع مطالعات، همه موارد به عنوان شاهد خود نیز در نظر گرفته می‌شوند؟

- 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 می‌توان 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 - میزان‌های استاندارد شده سنی مرگ به چه منظور مورد استفاده قرار می‌گیرند؟

- الف) مقایسه میزان‌های مرگ در گروه‌های سنی مختلف
- ب) برای به دست آوردن تعداد واقعی فوت در هر گروه سنی
- ج) حذف اثر مخدوش‌کنندگی سن بر میزان مرگ
- د) برای تصحیح خطاهای موجود در اندازه‌گیری سن

۲۸ - از ساکنین سه روستا با سه منبع آب متفاوت درخواست شد در یک مطالعه بررسی موارد حامل وبا 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) هم‌گروهی
- ج) مقطعی
- د) مورد-شاهدی

۲۹ - تمام گزینه‌های زیر از مزایای کارآزمایی‌های بالینی تصادفی است بجز:

- الف) اعتبار درونی
- ب) پایین بودن خطای انتخاب
- ج) قابلیت مقایسه گروه‌ها
- د) تعمیم‌پذیری

۳۰ - از دو پزشک خواسته شده ۲۵۰ لام پاتولوژی را جداگانه بررسی و موارد طبیعی و غیر طبیعی را مشخص نمایند جدول مقایسه تشخیص ها 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	

(د) ۵۹

(ج) ۴۷

(ب) ۳۸

(الف) ۳۱

## اصطلاحات پزشکی

۳۱ - مجموعه ای 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 شاخص های 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 روش های همه گیرشناسی برای بررسی مسایل بهداشتی که احتمالاً به صورت عمدی یا مجرمانه ایجاد شده است" معادل کدام اصطلاح است؟

الف) Psychological Epidemiology

ب) Social Epidemiology

ج) Analytical Epidemiology

د) Forensic Epidemiology

۳۴ - «مجموعه ای از عادات و رسوم که در طول عمر انسان زیر فشارهای اجتماعی به وجود می آید، تغییر پیدا می کند، شکوفا می شود و یا سرکوب می گردد» 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) مالاریا      ج) سفلیس      د) تنیازیس
- 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. کدام یک 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 کدام یک از اصطلاحات زیر است؟

الف) Variation      ب) Value      ج) Variable      د) Variance

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 کدام یک از اصطلاحات زیر انطباق دارد؟

الف) Parity      ب) Reproduction      ج) Gravidae      د) Fertility

### 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 هیپاتیت E صحیح می‌باشد، بجز:

الف) تظاهر بالینی هیپاتیت E معمولا خفیف تا متوسط است.

ب) میزان کشندگی بیماری در دوره بارداری بیشتر است.

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

د) علائم 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 آنفلوآنزای انسانی در جریان همه‌گیری چند درصد است؟  
 الف) ۱۰ - ۵ (ب) ۲۰ - ۱۰ (ج) ۴۰ - ۳۰ (د) ۵۰ - ۴۰
- ۵۳ - همه گزینه‌های زیر از عوامل خطر آلزایمر محسوب می‌شود، بجز:  
 الف) ژنتیک (ب) نژاد سفید (ج) کهولت سن (د) جنس مذکر
- 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) گزش کنه آلوده  
 د) از طریق هوا
- ۵۵ - همه سرطان‌های زیر با مصرف مشروبات الکلی ارتباط نشان داده اند بجز:  
 الف) پستان (ب) روده بزرگ (ج) کبد (د) ریه
- ۵۶ - شایع‌ترین عامل سوختگی در کودکان زیر پنج سال کدام است؟  
 الف) انفجار کپسول 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 الوده  
 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 الکل، مصرف سیگار، آلودگی هوا، تغذیه ناسالم  
 ب) عدم تحرک، مصرف سیگار، مصرف الکل، تغذیه ناسالم  
 ج) عدم تحرک، مصرف سیگار، مصرف الکل، آلودگی هوا  
 د) اشعه، مصرف الکل، تغذیه ناسالم، آلودگی هوا
- ۶۰ - در کشور ایران، طی سال‌های ۱۳۴۹ تا ۱۳۸۹ بیشترین وقوع مخاطرات طبیعی از کدام نوع بوده است؟  
 الف) توفان (ب) زلزله (ج) سیل (د) رانش زمین
- ۶۱ - در نظام مراقبت بیماری سرخک در ایران، گزارش صفر موارد در چه محدوده زمانی الزامی است؟  
 الف) یک روز (ب) دو روز (ج) یک هفته (د) یک ماه

## ۶۲ - در مورد لیشمانیوز جلدی کدامیک صحیح است؟

- الف) موش در لیشمانیوز روستایی 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 روستایی از طریق گزش پشه خاکی و گزش موش صحرائی به انسان منتقل می‌شود.  
 د) در لیشمانیوز روستایی 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 کم‌آبی 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 پاک‌سازی به منظور قطع انتقال

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

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

۷۰ - مارها در چه زمانی بیشتر به انسان حمله می کنند؟

- الف) موسم بارندگی
- ب) تابستان های گرم و خشک
- ج) موسم وزش باد
- د) فصول سرد

۷۱ - کدام یک از عفونت های زیر فرصت طلب محسوب می شوند؟

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

۷۲ - همه گزینه های زیر در مورد اپیدمیولوژی سرطان کبد (هپاتوسلولار) درست است، بجز:

- الف) عفونت هپاتیت C شایع ترین علت آن است
- ب) در مردان شایع تر است
- ج) شایع ترین نوع سرطان اولیه کبد است
- د) از توزیع جغرافیایی هپاتیت مزمن تبعیت می کند

#### بهداشت عمومی

۷۳ - تمام گزینه های 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) شایع ترین نوع کم آبی هیپرتونیک است
- د) در طی اسهال مقداری بی کربنات از دست می رود

۷۴ - همه گزینه های زیر می توانند 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 گزینه های زیر جزو خصوصیات یرقان فیزیولوژیک در نوزادان می باشند، بجز:

- الف) می تواند علیرغم تغذیه با شیر مادر ایجاد شود.
- ب) می تواند در روز اول بعد از تولد ظاهر شود.
- ج) معمولاً در عرض یک هفته از بین می رود.
- د) در دو تا سه روز بعد از تولد به اوج می رسد.

۷۶ - همه گزینه های زیر از اقدامات مرتبط با استراتژی DOTS بشمار می روند، 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 اند. 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 سزیزجات و حبوبات  
 د) مشاوره پزشک در مورد تجویز فولیک اسید و ویتامین B12
- ۷۸ - تمام گزینه های زیر در مورد بارداری، شیر دهی، و واکسیناسیون صحیح است بجز :
- الف) شیردهی هیچ ممنوعیتی 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 توکسوئیدها وجود ندارد  
 ج) توصیه میشود 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، و جهت مشاوره مراجعه نموده اند. توصیه شما در مورد وزن گیری طی دوره بارداری چقدر است؟
- الف) ۱۷-۱۲/۵ کیلوگرم  
 ب) ۱۱/۵ - ۷ کیلوگرم  
 ج) ۱۶ - ۱۱/۵ 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) لوسمی  
 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 :

الف) پروتئین (ب) کازئین (ج) کلسیم (د) لاکتوز

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

الف) محصول (ب) هزینه (ج) مکان (د) ترویج

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

الف) سل (ب) دیفتری (ج) هپاتیت C (د) کلرا

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

الف) قرصهای ترکیبی (ب) آمپولهای تزریقی (ج) کاندوم (د) IUD

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

الف) سرخجه (ب) سرخک (ج) فلج اطفال (د) سیاه سرفه

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

الف) DT (ب) IPV (ج) BCG (د) DPT

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

الف) میزان پروتئین آغوز بیشتر از شیر رسیده است.

ب) زردی رنگ آغوز به علت وجود بیلروبین در آن است.

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

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

۹۰ - زهرا به تازگی متولد شده است، اواخر روز دوم چشمها مختصری زرد شده است. روز سوم بیلی روبین ۷ و روز پنجم

بیلی روبین ۱۱ به مرکز بهداشتی درمانی مراجعه داده شده. حال عمومی خوب است، خوب شیر میخورد، رفلکس

های نوزادی خوب است، پیشنهاد شما چیست؟

الف) شروع فتو تراپی و تعیین گروه خون مادر و نوزاد.

ب) دفعات شیر مادر افزایش یافته و پیگیری شود.

ج) ارجاع از نظر بررسی عفونت.

د) 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؟

الف) GFR (General Fertility Rate)

ب) TFR (Total Fertility Rate)

ج) CBR (Crude Birth Rate)

د) A SFR (Age Specific Fertility Rate)

۹۲ - در مرگ و میر مادران (Maternal Mortality Rate) که صورت کسر آن تعداد موارد مرگ مادران در مدت زمان یک سال در جمعیت مشخص است، مخرج کسر کدامیک از موارد زیر است؟

- (الف) جمعیت همان منطقه در میانه سال مورد نظر  
(ب) تعداد مادران باردار در همان جمعیت و منطقه و سال  
(ج) تعداد مادران در سن بارداری در همان جمعیت و منطقه و سال  
(د) تعداد موارد تولد زنده در همان جمعیت و منطقه و سال

۹۳ - در منطقه ای تعداد موالید زنده در یکسال ۷۰۰۰ نفر، موارد مرگ به ترتیب در ۲۴ ساعت اول زندگی ۷۰ مورد، در ۴ هفته اول تولد ۱۰۰ مورد و تا یکسالگی ۲۱۰ مورد گزارش شده است. تمام میزان های میرایی زیر را می توان محاسبه کرد بجز:

- (الف) مرگ نوزادان Neonatal Mortality Rate  
(ب) مرگ پس از نوزادی Post - Neonatal Mortality Rate  
(ج) مرگ حول زایمان Perinatal Mortality Rate  
(د) مرگ شیر خواران Infant Mortality Rate

۹۴ - تمام گزینه های زیر در مورد واکسیناسیون صحیح است بجز:

- (الف) در صورت شل بودن مدفوع و یا تب حتی مختصر باید ایمنسازی به تاخیر افتد  
(ب) شروع برنامه واکسیناسیون نوزادان نارس (کمتر از ۳۷ هفته) با وزن بیش از ۲ کیلوگرم طبق جدول واکسیناسیون عادی است.  
(ج) واکسیناسیون شیر خوارانی که تعویض خون شده یا فراورده های خونی دریافت کرده اند مطابق جدول واکسیناسیون کشوری است.  
(د) سوء تغذیه بهیچ وجه مانعی برای واکسیناسیون نیست

۹۵ - «حضور دائمی یک بیماری در یک منطقه جغرافیایی خاص» با کدام یک از گزینه های زیر مطابقت دارد؟

- (الف) آندمی (ب) اسپورادیک (ج) هیپرآندمی (د) پاندمی

۹۶ - در تمام موارد زیر ایمنی فعال برای جلوگیری از ابتلا به بیماری مورد نظر ایجاد می شود بجز:

- (الف) پس از ابتلا به عفونت بدون نشانه بالینی (Subclinical)  
(ب) بعد از ایمن سازی با واکسن کشته شده  
(ج) بعد از ایمن سازی با ایمونوگلوبولین های اختصاصی  
(د) بعد از ایمن سازی با توکسوئیدهای اختصاصی بیماری

#### مقدمات آمار زیستی

۹۷ - فاصله اطمینان ۹۵ درصد برای میانگین قند خون افراد جامعه به صورت (۱۰۲ و ۹۸) به دست آمده است. کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟

- (الف) قند خون ۹۵ درصد افراد جامعه در فاصله ۹۸ تا ۱۰۲ قرار دارد.  
(ب) میانگین قند خون افراد جامعه ۱۰۰ است.  
(ج) میانگین قند خون در نمونه مورد بررسی ۱۰۰ بوده است.  
(د) قند خون ۲/۵ درصد افراد جامعه بیشتر از ۱۰۲ است.

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

- (الف) مقدار صفت در ۵۰ درصد افراد جامعه بالاتر از میانگین است.  
 (ب) مقدار صفت در ۵۰ درصد افراد جامعه پایین‌تر از انحراف معیار است.  
 (ج) مقدار صفت در ۵۰ درصد افراد جامعه پایین‌تر از میانه است.  
 (د) مقدار صفت در ۵۰ 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  $P(X \geq 1)$  برابر  $\frac{1}{e}$  باشد میانگین  $X$  برابر است با:

- (الف)  $1 - e^2$  (ب)  $e^2$  (ج)  $\ln 2$  (د)  $2$

۱۰۱- در یک استان ۸۰ درصد جمعیت در شهرها و ۲۰ درصد در روستاها زندگی می‌کنند اگر میانگین بعد خانوار در شهر ۳ و در روستا ۵ باشد میانگین بعد خانوار در استان چقدر است؟

- (الف)  $3/4$  (ب)  $4$  (ج)  $4/6$  (د)  $4/2$

۱۰۲- محققى ضریب همبستگی پیرسون را بین سن و فشار خون در یک نمونه ۲۵ 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 ۴، سه نفر مشکل تنفسی داشته باشند برابر است با:

- (الف)  $2/4(0/2)^2$  (ب)  $0/2(0/8)^3$  (ج)  $0/8(0/2)^3$  (د)  $3/2(0/2)^2$

۱۰۴- اگر انحراف معیار مشاهدات  $X_1$  و  $X_2$  و ۵ برابر صفر باشد. آنگاه میانگین  $X_1$  و  $X_2$  و ۶ و ۴ و ۱۰ چقدر است؟

- (الف) ۵ (ب) ۶ (ج) ۴ (د) ۱۰

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؟

- (الف)  $0/72$  (ب)  $0/85$  (ج)  $0/90$  (د)  $0/98$

۱۰۶ - کلوسترول افراد جامعه‌ای دارای توزیع نرمال با میانگین ۱۸۰ و انحراف معیار ۲۰ می‌باشد. تقریباً چند درصد افراد جامعه کلوسترول بین ۱۸۰ تا ۳۰۰ دارند؟

- (الف) ۹۹ درصد (ب) ۹۵ درصد (ج) ۹۰ درصد (د) ۵۰ درصد

۱۰۷ - تعداد افراد مراجعه‌کننده به اورژانس بیمارستانی در هر ساعت (X) دارای توزیع پواسن می‌باشد به طوری که  $P(X=0) = P(X=1)$  است. احتمال آن که در دو ساعت، یک نفر مراجعه‌کننده 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 ۹ تایی از این جامعه انتخاب می‌کنیم. ضریب تغییرات برای تعداد افراد مبتلا، چقدر است؟

- (الف) ۱ (ب) ۰/۹ (ج) ۰/۸۱ (د) ۰/۱

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

- (الف) ۱ (ب) -۱ (ج) صفر (د) ۲

۱۱۰ - برآورد ناریب واریانس بر اساس نمونه‌ای دوتایی با مقادیر ۱ و ۱۱ برابر است با:

- (الف) ۲۵ (ب) ۵۰ (ج)  $\sqrt{50}$  (د) ۵

۱۱۱ - امتیاز کیفیت زندگی بیماران قلبی بر اساس مقیاس SF-۳۶ دارای میانگین برابر ۶۴ و انحراف معیار ۴ می‌باشد. اگر از این جامعه نمونه‌ای به حجم ۱۶ به تصادف انتخاب کنیم. آنگاه انحراف معیار میانگین نمونه‌ای ( $\bar{X}$ ) برابر است با:

- (الف) ۴ (ب) ۱ (ج)  $\frac{1}{4}$  (د)  $\frac{1}{16}$

۱۱۲ - احتمال دخترزایی در هر زایمان مستقل از زایمان دیگر و برابر  $\frac{1}{4}$  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 کدام یک 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  $\sigma^2 = 100$  باشد، اندازه نمونه را طوری بیابید که فاصله تصادفی  $(\bar{X} - 2, \bar{X} + 2)$  با احتمال تقریباً ۰/۹۵، میانگین جامعه را شامل بشود.

- (الف) ۱۰ (ب) ۲۵ (ج) ۵۰ (د) ۱۰۰



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 ارزیابی 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 کننده زیر است؟

الف) میانگین

ب) میانه

ج) نما

د) فاصله چارک اول و سوم

۱۱۸ - در دو پیشامد مستقل  $A$  و  $B$  اگر  $P(A|B) = \frac{1}{2}$  و  $P(B) = \frac{1}{3}$  باشد. آنگاه  $P(A \cup B)$  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. صدک  $97/5$  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 numbers 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-18<sup>th</sup> century to the mid-19<sup>th</sup> 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 19<sup>th</sup> century into the 20<sup>th</sup>. 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 .....**
- to reflect the advantages of agricultural techniques
  - in the middle of the 19<sup>th</sup> century
  - to downgrade agricultural techniques
  - in about the 2<sup>nd</sup> half of 18<sup>th</sup> century
- 127 . Economic growth partly resulted from .....**
- researches to improve public health
  - improvements in agricultural methods
  - better nutrition of all groups of people
  - an increase in different kinds of food
- 128 . Counseling people to promote good health .....**
- mainly started in the early 19<sup>th</sup> century
  - continued in the 20<sup>th</sup> century as well
  - caused the eradication of infectious diseases
  - helped them to understand the mortality rate
- 129 . During the 2<sup>nd</sup> phase, .....**
- diseases caused by food were eradicated
  - people's awareness about diseases increased
  - people learned to eliminate the causes of disease
  - mortality rate in cities remained higher than that in villages
- 130 . In the early years of the 21<sup>st</sup> century, .....**
- preventive measures found a new status
  - life expectancy equally increased everywhere
  - rural and urban areas had equal health services
  - 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 .....

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

132 . Benefits of weight training have been disfavored by ....

- fitness industry
- new research
- child trainers
- academy of pediatrics

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

- one's body weight
- external weight
- one's bicep curls and body image
- fitness industry trainers

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

- proper form
- first step
- external weight
- weight training

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

- they have passed teen years and reached puberty
- the musculoskeletal system is adequately developed
- self-esteem and body image have improved
- 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 .....
- is a subdivision of the community health
  - is much dependent on one's physical health
  - characterizes a particular person, not the society
  - is more or less the same throughout the world
- 137 . In this reading selection, attributes and actions are .....
- used interchangeably by the writer
  - mentioned as the main cause of mental health
  - considered an individual's mental activities
  - treated as distinct concepts
- 138 . Acceptance of a single definition of mental health .....
- involves an all-inclusive concept of physical health
  - leads to a better preventive national program
  - is recommended by the majority of health experts
  - has nothing to do with planning prevention
- 139 . According to this reading selection, the environment or culture .....
- is the main cause of health or sickness
  - is independent of the quality of health or sickness
  - mostly affects the attributes rather than the actions
  - should set specific standards for mental and physical health
- 140 . What does "it" (the last word) refer to?
- national program
  - single definition
  - mental illness
  - 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

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 مشخصی ارسال می‌گردد، تا رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

داوطلبان می‌بایست پس از اعلام کلید آزمون در ساعت ۱۸ روز یکشنبه مورخ ۹۴/۳/۱۰ درخواست‌های خود را به صورت اینترنتی در قالب فرم زیر که در شبکه اینترنت قرار گرفته است، حداکثر تا ساعت ۱۶ روز چهارشنبه مورخ ۹۴/۳/۱۳ به نشانی [www.sanjeshp.ir](http://www.sanjeshp.ir) ارسال نمایند. لذا درخواست‌هایی که به هر شکل، خارج از این فرم یا بعد از زمان تعیین شده به این مرکز ارسال گردد، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکر مهم:

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

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

### 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.
- با منبع اعلام شده قابل پاسخگویی نیست.

#### توضیحات