

صبح

جمعه

۹۲/۳/۱۰

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

سال تحصیلی ۹۲-۹۳

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

اپیدمیولوژی

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۸

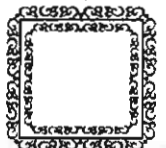
مشخصات داوطلب: نام:

نام خانوادگی:

شماره داوطلب:

◀ 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.



علوم پزشکی
کتابخانه
کتابخانه
کتابخانه

علوم پزشکی
کتابخانه
کتابخانه
کتابخانه

مبانی اپیدمیولوژی

۱- در مبحث رابطه بین بروز و شیوع، شیوع برابر است با:

- (الف) حاصل ضرب بروز در طول دوره بیماری
(ب) بروز در یک منطقه جغرافیائی خاص
(ج) نسبت خطر بیماری در یک زمان معین
(د) نسبت خطر بیماری در یک منطقه جغرافیائی خاص

۲- از آنجا که سرطان دهانه رحم در طبقات اقتصادی اجتماعی بالا کمتر اتفاق می افتد، غربالگری این بیماری در طبقات اقتصادی اجتماعی پائین، چه نوع غربالگری است؟

- (الف) چند مرحله ای (ب) همگانی (ج) فرصت طلبانه (د) انتخابی

۳- در یک جمعیت با تعداد مشخص، اطلاع از کدام یک از گزینه های زیر برای محاسبه شیوع بیماری کافی است؟

- (الف) طول مدت بیماری (ب) تعداد موارد بیماری (ج) میزان کشندگی بیماری (د) میزان بهبودی از بیماری

۴- در صورتی که در یک مطالعه مورد-شاهدی نسبت بیماران مواجهه یافته به یک عامل زیان آور بیشتر از نسبت مشابه در کل بیماران جامعه باشد، احتمال رخداد کدام خطا محتمل تر است؟

- (الف) اطلاعات (ب) انتخاب (ج) یادآوری (د) مخدوش کنندگی

۵- در طراحی همه مطالعات زیر به نوعی همسان سازی رخ می دهد بجز:

- (الف) Nested case control (ب) Factorial design (ج) Cross over trial (د) Case cross over

۶- در یک جمعیت ۱۰۰۰۰ نفری، شیوع یک بیماری ۱۰ درصد و حساسیت و ویژگی آزمون غربالگری به ترتیب ۷۰ و ۸۰ درصد است. ارزش اخباری منفی چند درصد خواهد بود؟

- (الف) ۱۸ (ب) ۷۲ (ج) ۹۶ (د) ۲۸

۷- همه اطلاعات زیر برای برآورد حجم نمونه در کار آزمایی های بالینی لازم است بجز:

- (الف) خطای نوع اول (ب) توان آزمون (ج) کارایی مطالعه (د) اختلاف میانگین یا نسبت پیامدها

۸- میانه زمان بقاء چیست؟

- (الف) متوسط تعداد بیماران زنده در یک زمان معین
(ب) نصف زمان مورد نیاز برای بررسی زنده ماندن بیماران
(ج) متوسط زمانی که بیماران مورد بررسی زنده می مانند
(د) مدت زمانی که نیمی از بیماران تحت بررسی زنده مانده اند

۹- ساده ترین و پرکاربردترین شکل استانداردسازی غیرمستقیم برای سن کدام است؟

- (الف) جدول عمر (ب) روش رگرسیون (ج) تجزیه و تحلیل چندمتغیره (د) نسبت مرگ استاندارد شده

۱۰- برای محاسبه بقا همه مطالعات زیر کاربرد دارند بجز:

- (الف) همگروهی تاریخی (ب) همگروهی آینده نگر (ج) مورد - شاهدی (د) کار آزمایی بالینی

۱۱ - نتایج یک مطالعه مورد - شاهدهی در جدول ذیل آورده شده است. شانس مواجهه در افراد سالم برابر است با:

		سالم	بیمار
مواجهه	+	۸۰	۱۳۰
	-	۱۲۰	۷۰

الف) ۰/۳۵

ب) ۲/۷

ج) ۰/۶۶

د) ۰/۶۱

۱۲ - حدود اطمینان با کدام یک از گزینه‌های زیر ارتباط دارد؟

الف) تورش اندازه‌گیری ب) تورش انتخاب ج) مخدوش‌کنندگی د) خطای تصادفی

۱۳ - در یک اپیدمی مسمومیت غذایی، ۱۰٪ افراد مسموم شده‌اند. این عدد نشان‌دهنده کدام یک از اندازه‌های زیر است؟

الف) Incidence density ب) Relative risk ج) Attributable risk د) Attack rate

۱۴ - در محاسبه میزان میرایی ناشی از سرطان رحم، اگر افرادی در جامعه مورد نظر هیستریکتومی (برداشتن رحم) شده باشند اقدام تصحیح‌کننده کدام است؟

الف) تعداد افراد هیستریکتومی شده، به صورت کسر اضافه شود.

ب) تعداد افراد هیستریکتومی شده، از مخرج کسر کم شود.

ج) تعداد افراد هیستریکتومی شده از صورت و مخرج کم شود.

د) هیستریکتومی افراد هیچگونه تاثیری بر محاسبه میزان میرایی ندارد.

۱۵ - در گروه سنی ۲۰ تا ۵۰ ساله کارخانه‌های سنگ‌تراشی یک کشور در طول یک سال ۲۵۰۰ مورد مرگ ناشی از بیماری‌های ریوی گزارش شده است، مرگ اختصاصی سنی مورد انتظار در این گروه شغلی به علت بیماری ریوی ۲۵۰ مورد می‌باشد، نسبت میرایی استاندارد شده در این سنگ‌تراشان چند درصد است؟

الف) ۱۰۰

ب) ۲۵۰

ج) ۱۰۰۰

د) ۱۱۰۰

۱۶ - کدام یک از گزینه‌های زیر به اصلی‌ترین مشخصه Randomization نزدیک‌تر است؟

الف) عدم اطلاع بیمار از گروهی که به آن تخصیص یافته است

ب) کورسازی پزشک نسبت به درمان تجویز شده برای بیمار

ج) غیرقابل پیش‌بینی بودن تخصیص بیمار به هر یک از گروه‌ها

د) اطمینان از توزیع یکسان همه متغیرهای مخدوش‌کننده

۱۷ - در کدام یک از موارد زیر صورت کسر الزامات بخشی از مخرج کسر است؟

الف) Odds

ب) Ratio

ج) Proportion

د) Relative risk

۱۸ - اگر هر یک از عوامل A، B و C بتوانند به تنهایی موجب بیماری x شوند، نقش هر کدام از این عوامل چیست؟

الف) لازم و کافی

ب) کافی و غیر لازم

ج) لازم و غیر کافی

د) نه لازم و نه کافی

۱۹ - کارآزمایی بالینی غیر تصادفی، مستعد چه نوع خطایی است؟

الف) تورش اطلاعات

ب) خطای تصادفی

ج) خطای اندازه‌گیری

د) خطای انتخاب

۲۰ - کدام یک از اقدامات زیر مثالی از پیشگیری سطح سوم می باشد؟

- الف) غربالگری برای سرطان
ب) کاهش احتمال تماس با عوامل خطر
ج) اطلاع رسانی میزان معلولیت ها
د) توان بخشی برای سگته مغزی

۲۱ - در جامعه ای هرچه خطر نسبی بیماری در گروه های مواجهه یافته بر مواجهه نیافته بزرگ تر از یک باشد، توجیهی بر کدام یک از ضوابط نشان دادن روابط علیتی است؟

- الف) قدرت همبستگی (ب) دوز - پاسخ (ج) ثبات (د) ویژگی

۲۲ - تحت بررسی قرار دادن وضعیت بهسازی محیط غذاخوری ها در یک طغیان کدام اقدام در بررسی یک اپیدمی است؟

- الف) ارزیابی عوامل اکولوژیک
ب) اثبات وجود اپیدمی
ج) تهیه نقشه اپیدمی بیماری
د) تجزیه و تحلیل توزیع جغرافیایی

۲۳ - در یک مطالعه مقطعی، تعدادی از افرادی که پیامد مورد نظر را ندارند در گروه بیماران قرار گرفته اند، این جابجایی موجب وقوع کدام سوگیری می شود؟

- الف) Recall (ب) Misclassification (ج) Observer (د) Sampling

۲۴ - از کدام یک از روش های زیر در مرحله آنالیز برای تعیین و تایید متغیرهای مخدوش کننده استفاده می شود؟

- الف) آزمون همبستگی (ب) طبقه بندی کردن (ج) آزمون کاپا (د) محدودسازی

۲۵ - در مطالعات اپیدمیولوژیک، محاسبه مقادیر «خطر قابل انتساب بیماری برای افراد مواجهه یافته» می تواند شامل همه اعداد زیر باشد به استثناء:

- الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۰/۵ (د) -۰/۵

۲۶ - کاهش شیوع بیماری چه تاثیری بر حساسیت و ویژگی آزمون دارد؟

- الف) حساسیت و ویژگی تغییری نمی کنند.
ب) حساسیت و ویژگی کاهش می یابند.
ج) حساسیت کاهش و ویژگی افزایش می یابد.
د) حساسیت کاهش و ویژگی تغییر نمی کند.

۲۷ - در پژوهش تاریخی فرامینگهام نوع مطالعه کدام است؟

- الف) اکولوژیک (ب) کارآزمایی بالینی (ج) مورد- شاهد (د) همگروهی

۲۸ - در نظام مراقبت، در کدام یک از سطوح عرضه خدمات بهداشتی، تعریف موارد از بیشترین حساسیت برخوردار می باشد؟

- الف) خانه بهداشت
ب) مرکز بهداشتی درمانی روستایی
ج) بیمارستان عمومی شهرستان
د) بیمارستان تخصصی دانشگاه

۲۹ - موارد منفی کاذب و مثبت کاذب یک آزمون به ترتیب ۵٪ و ۱۰٪ است. اگر شیوع بیماری ۲۰٪ باشد حساسیت و ویژگی آزمون به ترتیب از راست به چپ چند درصد است؟
 الف) ۹۵ و ۹۰ (ب) ۸۰ و ۹۰ (ج) ۸۰ و ۹۵ (د) ۹۵ و ۹۰

۳۰ - در تطبیق مستقیم سنی، به منظور حذف تاثیر اختلاف موجود بین دو یا چند گروهی که با هم مقایسه می‌شوند از کدام یک از موارد زیر استفاده می‌شود؟
 الف) آنالیز چند متغیره (ب) میانه به جای میانگین (ج) رگرسیون خطی (د) جمعیت استاندارد

اصطلاحات پزشکی

۳۱ - ویژگی عامل بیماری‌زا مبنی بر قدرت نفوذ، ادامه حیات و تکثیر در میزبان را چه می‌نامند؟
 الف) Infection (ب) Pathogenicity (ج) Infectivity (د) Virulence

۳۲ - فقدان نسبی خطای تصادفی (غیرمنظم) با کدام یک از اصطلاحات زیر هم‌خوانی دارد؟
 الف) Potency (ب) Precursor (ج) Precision (د) Power

۳۳ - کدام یک از اصطلاحات زیر «یک روش آماری برای از میان بردن تاثیر ساختار جمعیت بر آماره‌های به دست آمده از آن جمعیت برای مقایسه با جمعیتی دیگر» است؟
 الف) Adjustment (ب) Adaptation (ج) Modification (د) Interaction

۳۴ - جور کردن تک‌تک افراد گروه مورد و شاهد در یک فاصله معین از یک متغیر پیوسته تعریف کدام اصطلاح زیر است؟
 الف) Caliper Matching (ب) Frequency Matching (ج) Pair Matching (د) Individual Matching

۳۵ - بی‌تعصبی و به یک چشم نگاه کردن در اجرای برنامه‌های بهداشتی معادل کدام اصطلاح زیر است؟
 الف) Equivalence (ب) Epornity (ج) Equality (د) Equity

۳۶ - باقی ماندن یک عامل عفونی در بدن میزبان بدون این‌که علایمی ایجاد کند و غالباً هم نتوان وجود آن را در خون، بافت‌ها یا سایر ترشح‌های بدن میزبان نشان داد، تعریف کدام یک از اصطلاحات زیر است؟
 الف) Latent Infection (ب) Incubation Period (ج) Prepatent Period (د) Inapparent Infection

۳۷ - Causality یعنی:

- الف) فرآیند تعیین عوامل موثر بر ایجاد بیماری
 ب) یک فرآیند ذهنی برای ارزیابی آزمون علیتی
 ج) نمودار تصویری از روابط علیتی بین متغیرها
 د) مربوط کردن یک علت با معلول آن

۳۸ - کدام اصطلاح زیر، در ارزشیابی برنامه‌های غربالگری دلالت بر نوعی خطای منظم در پیگیری بیماری در شرایطی دارد که موارد تحت مطالعه همه در یک زمان مشابه از سیر طبیعی بیماری شناسایی نشده باشند؟
 الف) Length (ب) Recall (ج) Lead Time (د) Detection

- ۳۹ - کدام اصطلاح معادل فرآیندی است که به منظور جلوگیری از آگاهی شرکت کنندگان در یک مطالعه از برخی مشاهدات انجام می گیرد تا موجب سوگرایی نشود:
- الف) Matching ب) Masking ج) Randomization د) Stratification
- ۴۰ - «احتمال ابتلا به بیماری در صورت وجود یک نشانه بالینی خاص» معادل کدام گزینه است؟
- الف) Prior Probability ب) Posterior Probability ج) Probability Distribution د) Probability Density
- ۴۱ - نسبت منافع جنبی به هزینه های جنبی معادل کدام اصطلاح زیر است؟
- الف) Cost Benefit ب) Cost Effectiveness ج) Cost Utility د) Cost Correlation
- ۴۲ - قطع کامل انتقال عفونت در نتیجه امحاء عامل عفونی از راه مراقبت معادل کدام اصطلاح زیر است؟
- الف) Immunization ب) Elimination ج) Eradication د) Prevention
- ۴۳ - وازه ای کلی که برای بیان فراوانی یک بیماری و یا اتفاقات دیگر در جمعیت به کار می رود:
- الف) Prevalence ب) Incidence ج) Occurrence د) Distribution
- ۴۴ - «مراقبت و نظارت بر کلیه عملیات و مراحل یک فرآیند با استفاده از روش های نمونه گیری و بازرسی به منظور یافتن و تصحیح خطاهای منظم یا نوسانات تصادفی» مصداق کدام یک از اصطلاحات زیر است؟
- الف) Quality Control ب) Quality Management ج) Quality Assurance د) Quality of Care
- ۴۵ - «Aggregation Bias» مترادف کدام سوگیری است؟
- الف) Publication ب) Withdrawal ج) Ecological د) Reporting
- ۴۶ - Health Information System شامل همه موارد زیر است، به استثناء:
- الف) اثربخشی فعالیت های پیشگیرانه و کنترل را ارزیابی می کند
ب) چگونگی درمان بیماری ها را مشخص می کند
ج) در طراحی برنامه های مداخله ای نقش دارد
د) اولویت های موجود کنترل بیماری ها را تعیین می کند
- ۴۷ - «Washout Phase» عبارت است از مرحله ای از مطالعه که:
- الف) درمان قطع می شود تا اثرهای آن ناپدید شود
ب) اطلاعات ناکامل از پرونده بیمار حذف می شود
ج) اطلاعات به شکلی که قابل بازیابی باشد تبدیل می شود
د) افراد غیرواجد شرایط از مطالعه حذف می شوند

۴۸ - کدام شاخه از اپیدمیولوژی ساختار جامعه و نقش عوامل اجتماعی در حفظ سلامت و ایجاد بیماری را مطالعه می‌کند؟

الف) Psychological Epidemiology

ب) Occupational Epidemiology

ج) Social Epidemiology

د) Health Epidemiology

اپیدمیولوژی بیماری‌ها

۴۹ - طول مدت جداسازی کدام یک از بیماری‌های زیر بیشتر از سایر موارد است؟

الف) آبله‌مرغان (ب) سرخک (ج) هپاتیت A (د) مننژیت منگوکوکی

۵۰ - مهم‌ترین اقدام برای پیشگیری از مسمومیت دارویی کودکان کدام است؟

الف) مراقبت والدین (ب) آموزش کودکان (ج) استفاده از برچسب (د) بسته‌بندی مناسب

۵۱ - عامل بیماری‌زای همه بیماری‌های زیر می‌توانند از طریق جفت انتقال یابند، به استثناء:

الف) هپاتیت A (ب) سیفلیس (ج) آبله‌مرغان (د) سرخچه

۵۲ - بیماری بریلیوز (Berylliosis) خطر ابتلا به کدام سرطان را افزایش می‌دهد؟

الف) خون (ب) کولورکتال (ج) ریه (د) مثانه

۵۳ - موثرترین روش پیشگیری از بیماری‌های هاری پس از گاز گرفته شدن با حیوان کدام است؟

الف) تحت نظر گرفتن جانور گزنده به مدت ۱۰ روز

ب) تجویز آنتی‌بیوتیک به فرد گزیده شده

ج) شستشو فوری و موضعی زخم‌های ناشی از هاری

د) واکسیناسیون فرد گزیده شده

۵۴ - منطقی‌ترین روش پیشگیری از بیماری تب مالت کدام است؟

الف) مبارزه با مخازن حیوانی

ب) تشخیص زودرس و درمان بیماران

ج) واکسیناسیون افراد جامعه

د) غربالگری جمعیت انسانی

۵۵ - فردی دارای تست رایت یک هشتادم است. وضعیت فرد از نظر ابتلا به تب مالت براساس تعریف نظام مراقبت و نحوه گزارش‌دهی آن به ترتیب کدام است؟

الف) قطعی - غیرفوری (ب) قطعی - فوری (ج) محتمل - فوری (د) محتمل - غیرفوری

۵۶ - برای همه سرطان‌های زیر برنامه Downstaging وجود دارد، بجز:

الف) حنجره (ب) مثانه (ج) معده (د) ریه

۵۷ - همه موارد زیر از سرطان‌های شغلی در صنعت محسوب می‌شود، بجز:

الف) معده (ب) خون (ج) مثانه (د) پوست

۵۸ - اطلاع فوری همه بیماری‌های زیر توسط پزشک به مسئولان بهداشتی درمانی کشور ضروری است، به استثناء:

- الف) طاعون (ب) سرخک (ج) سرخجه (د) سیاه سرفه

۵۹ - شایع‌ترین بلایا در جهان کدام است؟

- الف) خشکسالی و سیل (ب) طوفان و گردباد (ج) زلزله (د) سونامی

۶۰ - شایع‌ترین علت منفرد قابل پیشگیری عقب‌ماندگی ذهنی و آسیب مغزی کدام است؟

- الف) کمبود روی (ب) کمبود ید (ج) مواجهه با سرب (د) مواجهه با سیلیس

۶۱ - در ارتباط با احتمال ابتلاء به بیماری مالاریا کدام گروه جنسی و سنی به ترتیب بیشتر در معرض ابتلاء می‌باشند؟

الف) جنس مذکر - بالاتر از سن نوزادی

ب) جنس مونث - بالاتر از سن نوزادی

ج) جنس مذکر - سن نوزادی

د) جنس مونث - سن نوزادی

۶۲ - احتمال خطر انتقال هپاتیت C در کدامیک از موارد زیر کمتر است؟

- الف) مادر به نوزاد (ب) خالکوبی (ج) انتقال خون (د) سرنگ آلوده

۶۳ - همه اختلالات روانی زیر از اهداف برنامه کشوری بهداشت روان است، بجز:

- الف) اختلال وسواسی (ب) عقب‌ماندگی ذهنی (ج) افسردگی (د) اسکیزوفرنی

۶۴ - همه بیماری‌های زیر قابلیت ایجاد طغیان را دارند، بجز:

- الف) وبا (ب) کزاز (ج) تیفوئید (د) اسهال خونی

۶۵ - غربالگری کدامیک از بیماری‌های زیر در نظام شبکه بهداشتی کشور ادغام شده است؟

- الف) بتاتالاسمی ماژور (ب) فاوویسم (ج) بتاتالاسمی مینور (د) هموفیلی

۶۶ - براساس اطلاعات اپیدمیولوژیک موجود، همراهی کدامیک از بیماری‌های زیر با بیماری دانگ (Dangue) دیده نشده است؟

- الف) تب کریمه کنگو (ب) تب زرد (ج) تب نیل غربی (د) تب پشه خاکی

۶۷ - همه عوامل ویروسی زیر کارسینوژن هستند، بجز:

- الف) HEV (ب) HBV (ج) HCV (د) HPV

۶۸ - ابتلا به دیابت نوع دو، شانس ابتلا به کدامیک از سرطان‌های زیر را افزایش می‌دهد؟

- الف) ریه (ب) معده (ج) کولورکتال (د) پوست

۶۹ - مهمترین عارضه چشمی ناشی از دیابت در جهان کدام است؟

- الف) رتینوپاتی (ب) کاتاراکت (ج) گلوکوم (د) استرabisم

۷۰ - براساس شواهد اپیدمیولوژیک موجود در کشور، کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد بیماری‌های قلبی عروقی صحیح است؟

- الف) اولین علت مرگ و اولین رتبه بار بیماری
- ب) اولین علت مرگ و سومین رتبه بار بیماری
- ج) سومین علت مرگ و اولین رتبه بار بیماری
- د) دومین علت مرگ و دومین رتبه بار بیماری

۷۱ - چهار بیماری عمده غیر واگیر در جهان کدام است؟

- الف) بیماری‌های انسدادی ریه، مصدومیت‌ها، دیابت، پرفشاری خون
- ب) بیماری‌های قلبی - عروقی، مصدومیت‌ها، سرطان‌ها، دیابت
- ج) بیماری‌های قلبی - عروقی، بیماری‌های انسدادی ریه، سرطان‌ها، پرفشاری خون
- د) بیماری‌های قلبی - عروقی، بیماری‌های انسدادی ریه، سرطان‌ها، دیابت

۷۲ - در شرایط کنونی، همه بیماری‌های زیر جزو بیماری‌های شایع منطقه ساحلی خلیج فارس و دریای عمان است، بجز:

- الف) پیوک
- ب) مالاریا
- ج) سیفلیس بومی
- د) فاسیولیازیس

بهداشت عمومی

۷۳ - تخصص پزشکی خانواده در سطح جهان اساساً برای ارائه کدامیک از خدمات زیر طراحی شده است؟

- الف) تشخیص و درمان بیماری‌ها در منزل، به جای درمانگاه و بیمارستان
- ب) تشخیص و درمان بیماری‌ها در بخش دولتی به جای بخش خصوصی
- ج) ارائه مراقبت‌های اولیه
- د) کنترل اختلالات ژنتیک

۷۴ - نظارت مداوم بر همه جنبه‌های بروز و انتشار بیماری‌ها که برای مبارزه با آنها موثر است منطبق بر کدامیک از واژه‌های زیر است؟

- الف) پایش
- ب) مراقبت
- ج) قرنطینه تعدیل شده
- د) ایمنی جامعه

۷۵ - کلیه موارد زیر، جزو نشانه‌های اجتماعی و اقتصادی مربوط به بهداشت به حساب می‌آید، بجز:

- الف) میزان رشد جمعیت
- ب) میزان با سواد بزرگسالان
- ج) میزان توزیع عادلانه خدمات بهداشتی
- د) تولید ناخالص ملی یا تولید ناخالص داخلی

۷۶ - در حال حاضر کلیه هپاتیت‌های زیر به نحو رایجی در سراسر جهان از طریق واکسن قابل پیشگیری هستند، بجز:

- الف) A
- ب) B
- ج) C
- د) D

۷۷ - کدامیک از موجودات زیر، مخزن اصلی ویروس فلج اطفال می‌باشد؟

- الف) موش آبی
- ب) ماهی‌های آب شیرین
- ج) گاو و گوسفند
- د) انسان

۷۸ - آموزش راه‌های انتقال سل به جمعیت در معرض خطر، کدامیک از سطوح پیشگیری است؟

- الف) مقدماتی
- ب) اولیه
- ج) ثانویه
- د) ثالثیه

۷۹ - اصطلاح UNICEF مخفف کدامیک از سازمان های زیر است؟

(الف) صندوق بین المللی فوریت های کودکان ملل متحد

(ب) اداره کمک و توانبخشی سازمان ملل

(ج) دفتر بین المللی بهداشت عمومی

(د) سازمان بهداشت جامعه ملل

۸۰ - یکی از کارگران ۵۰ ساله پمپ بنزین که حدود ۲۵ سال سابقه کار در آن محل را ذکر می کند به طور مزمونی دچار قولنج های شکمی، یبوست شدید و کم اشتها می گردیده و گلبول های قرمز وی منقوط شده است. با توجه به این اطلاعات، محتمل ترین عامل مسمومیت حاصله کدامیک از مواد زیر می باشد؟

(د) دی اکسید کربن

(ج) سیلیس

(ب) سرب

(الف) آسبست

۸۱ - کلیه مطالب زیر در مورد دی اکسید کربن صحیح است، بجز:

(الف) باعث افزایش دمای محیط می شود.

(ب) باعث تغییرات اقلیمی می گردد.

(ج) باعث آلایندگی و مسمومیت شدید می شود.

(د) مقدار آن در سطح جهان رو به افزایش است.

۸۲ - کدامیک از موارد زیر بازتاب کامل تری از وضعیت بهداشتی مردم است؟

(د) میزان مرگ کودکان

(ج) میزان مرگ نسبی

(ب) کیفیت زندگی

(الف) امید به زندگی

۸۳ - در سال ۱۳۷۵ در یکی از عرصه های پزشکی جامعه نگر، با جمعیت بیست هزار و هشتصد نفر، که ۸۰۰ مورد بیمار مسلول تحت درمان وجود داشته است ۲۰۰ مورد جدید نیز تشخیص داده شده است. میزان بروز بیماری با کدامیک از اعداد زیر منطبق است؟

(د) ۴۰٪

(ج) ۲۰٪

(ب) ۱۰٪

(الف) ۱٪

۸۴ - در سال ۱۳۶۰ شمسی در یکی از عرصه های پزشکی جامعه نگر با جمعیت ۵۰۰۰ نفر که همگی در مقابل سرخک حساس بوده اند ۲۰۰ مورد از این بیماری رخ داده است، میزان بروز بیماری تقریباً با کدامیک از اعداد زیر منطبق است؟

(د) ۴۰٪

(ج) ۱۰٪

(ب) ۴٪

(الف) ۱٪

۸۵ - نوزادی با وزن طبیعی از مادر مبتلا به بیماری هپاتیت B متولد شده است، توصیه شما در مورد پیشگیری از بیماری او چیست؟

(الف) ایمونیزاسیون فعال (واکسیناسیون)

(ب) ایمونیزاسیون غیر فعال (HBIG)

(ج) ایمونیزاسیون فعال و غیر فعال (واکسیناسیون و HBIG)

(د) ایمونیزاسیون غیر فعال و درمان بیماری

۸۶ - در شهری با جمعیت پانصد هزار نفر تعداد ۲۰ نفر مبتلا به بیماری سل بوده و دو نفر آنها بدلیل بیماری سل فوت کرده اند. میزان مرگ علیتی چقدر است؟

(د) ۲۰ درصد

(ج) ۱۰ درصد

(ب) ۴۰ در میلیون

(الف) ۴ در میلیون

SANA
Educational
Group

بالا ترین کیفیت در علوم پزشکی

کلاس

تدریس توسط اساتید معتبر کنکورهای پزشکی
با امکانات و فضای آموزشی مناسب
پایه تا پیشرفته، فشرده، نکته و تست، رفع اشکال
گروهی، خصوصی و نیمه خصوصی

جزوه

به نگارش رتبه های برتر دو سال اخیر
تایپ شده و با ظاهر جذاب
چکیده ای از منابع اعلام شده
استفاده از مطالب تدریسی اساتید طراح سوال

آزمون

۷ مرحله آزمون کشوری + ۶ مرحله آزمون خود سنجی
بیشترین شرکت کننده در علوم پزشکی و زیست
پاسخهای کاملا تشریحی
حضور و غیر حضوری

پشتیبانی

ارتباط مداوم با رتبه های برتر سال قبل تا روز کنکور
برنامه ریزی به تناسب شرایط داوطلب
حل مشکلات درسی و افزایش ساعات مفید مطالعه

دفتر فروش: ۰۲۱ ۷۷۳۰۸۴۴۷ - ۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵-۶

پایگاه اینترنتی: www.sanapezeshki.com

آدرس: تهران، میدان انقلاب آدرس دقیق دفتر مرکزی و نمایندگی های استانی در سایت موسسه

کارشناسی ارشد
دکترای تخصصی
کارشناسی
به پزشکی

۸۷ - کودکی ۱۰ ساله با علائم گلودرد توسط بهورز خانه بهداشت به مرکز بهداشتی درمانی ارجاع داده می شود. پزشک مرکز با تشخیص گلو درد استرپتوکوکی، آنتی بیوتیک مناسب تجویز می نماید. این اقدام به پیشگیری تب روماتیسمی در کدام سطح کمک می نماید؟

الف) Primordial (ب) Secondary (ج) Primary (د) Tertiary

۸۸ - مردی ۳۰ ساله به مرکز بهداشتی درمانی مراجعه کرده و اظهار می دارد سه روز قبل سگ او را بشدت گاز گرفته است. مناسب ترین اقدام برای این فرد چیست؟

الف) شستشوی محل زخم و تجویز سرم ضد هاری
ب) شستشوی محل زخم و تجویز سرم و واکسن ضد هاری
ج) واکسیناسیون ضد هاری
د) اقدام خاصی نیاز ندارد

۸۹ - نخستین گام در برنامه ریزی بهداشتی کدام یک از موارد زیر است؟

الف) ارزشیابی برنامه
ب) تجزیه و تحلیل وضعیت بهداشتی
ج) اولویت بندی مشکلات بهداشتی
د) تدوین برنامه عملیاتی مداخله ای

۹۰ - بیانیه آلماتا در سال ۱۹۷۸ راه رسیدن به سلامتی برای همه را کدام یک از موارد زیر اعلام کرده است؟

الف) برنامه پزشک خانواده
ب) توسعه بیمه های همگانی
ج) مراقبت های بهداشتی اولیه
د) دسترسی عادلانه به خدمات درمانی

۹۱ - مهمترین نشانگر تعهد سیاسی سیاستگذاران در ارتقای سلامت جامعه کدام یک از موارد زیر است؟

الف) تبیین دقیق دورنمای رسالت نظام سلامت
ب) تصویب و ابلاغ دستورالعمل های شفاف
ج) تخصیص منابع کافی
د) ارزشیابی مستمر تحقق شاخصهای سلامت

۹۲ - مناسب ترین نشانگر اندازه گیری مراقبت های دوران بارداری کدام است؟

الف) میزان مرگ شیرخواران I.M.R
ب) مرگ حول ولادت P.M.R
ج) مرگ مادران M.M.R
د) مرگ کودکان زیر ۵ سال Under 5 M.R

۹۳ - کلیه بیماری های زیر نوپدید بشمار می روند، بجز:

الف) سل (ب) ایدز AIDS (ج) سارس SARS (د) هپاتیت C

۹۴ - کدامیک از واکسن های زیر باید حداکثر ۶ ساعت پس از آماده سازی استفاده شود و در غیر اینصورت دور ریخته شود؟

الف) هپاتیت B (ب) MMR (ج) دوگانه (د) فلج اطفال

۹۵ - تمام گزینه‌های زیر صحیح است، بجز:

- (الف) بعد از یکسالگی قبل از تلقیح BCG بایستی تست مانتو انجام شود.
 (ب) کسانی که به دنبال تزریق BCG اسکار نداشته‌اند باید یکبار دیگر واکسن تزریق نمایند.
 (ج) در کودکان زیر یکسال مقدار واکسن BCG نصف دوز بالغین است.
 (د) در افراد مبتلا به بیماری ایدز واکسن BCG منع استفاده دارد.

۹۶ - ایمنی غیر فعال (Passive immunity) در تمامی موارد زیر ایجاد می‌شود، بجز:

- (الف) با عبور پادتن‌های مادری از جفت به جنین
 (ب) با عبور پادتن‌های مادری از شیر به شیرخوار
 (ج) با تجویز ایمونو گلوبولین‌ها یا آنتی سرم‌ها
 (د) با تجویز واکسن‌های کشته شده

مقدمات آمار زیستی

۹۷ - اگر S_1^2 و S_2^2 دو برآورد مستقل از واریانس برای یک توزیع نرمال باشد، کدام عبارت دارای توزیع F است؟

- (الف) $S_1^2 + S_2^2$ (ب) $\frac{S_1^2}{S_2^2}$ (ج) $S_1^2 - S_2^2$ (د) $S_1^2 S_2^2$

۹۸ - یک نمونه تصادفی ۳ تایی بدون جایگذاری از جامعه‌ای نامحدود انتخاب کرده و سه عدد زوج متوالی به دست آمده است. برآورد ناریب واریانس صفت برابر است با:

- (الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۴ (د) ۸

۹۹ - براساس اطلاعات موجود شیوع سوء تغذیه و آنمی در بین کودکان یک منطقه به ترتیب ۱۰ و ۵ درصد بوده و ۳ درصد کودکان به هر دو بیماری مبتلا هستند. کودکی به تصادف انتخاب و مشاهده شده است که سوء تغذیه دارد احتمال اینکه آنمی هم داشته باشد چقدر است؟

- (الف) $\frac{3}{5}$ (ب) $\frac{3}{10}$ (ج) $\frac{1}{10}$ (د) $\frac{8}{10}$

۱۰۰ - در یک نمونه تصادفی سه تایی با مقادیر a ، b و c که در آن $a < b < c$ است، احتمال آنکه میانه واقعی جامعه در محدوده (a, c) باشد، برابر است با:

- (الف) ۱ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{8}$ (د) با این اطلاعات قابل محاسبه نیست

۱۰۱ - ضریب تغییرات برای $\bar{X}$ (میانگین نمونه‌ای) پنج برابر کوچک‌تر از ضریب تغییرات X است. حجم نمونه چقدر است؟

- (الف) ۶۲۵ (ب) ۱۲۵ (ج) ۲۵ (د) ۵

۱۰۲ - احتمال مرگ بر اثر سه نوع عمل جراحی به ترتیب ۰/۰۴، ۰/۰۵ و ۰/۰۸ است. اگر فراوانی هر یک از جراحی‌های فوق به ترتیب ۲۵، ۵۰ و ۲۵ درصد باشد، چند درصد از کل جراحی‌ها منجر به مرگ می‌شود؟

- (الف) ۱/۷ (ب) ۵/۵ (ج) ۱۷ (د) ۰/۵۵

۱۰۳ - قند خون افراد جامعه‌ای دارای توزیع نرمال با انحراف معیار ۱۰ می‌باشد. یک نمونه ۲۵ نفری از این جامعه انتخاب شده است. برای محاسبه فاصله اطمینان دوطرفه ۹۵ درصد برای میانگین جامعه، از کدام یک از موارد زیر استفاده می‌کنید؟

(د) $Z_{0.95}$ (ج) $t_{0.95}$ (ب) $Z_{0.975}$ (الف) $t_{0.975}$

۱۰۴ - در یک تحقیق، از بین هر هفت نفر مراجعه کننده به یک مرکز بهداشتی - درمانی بزرگ، از یک نفر خواسته شده است که پرسشنامه مربوط به تحقیق را تکمیل کند (اولین نفر به صورت تصادفی انتخاب شده است). نوع نمونه‌گیری کدام است؟

(د) تصادفی ساده

(ج) خوشه‌ای

(ب) طبقه‌ای

(الف) سیستماتیک (منظم)

۱۰۵ - در آزمون فرضیه وقتی فرضیه صفر رد می‌شود، وقوع کدام یک از خطاهای زیر ممکن است؟

(الف) خطای نوع دوم

(ب) خطای نوع اول

(ج) هر دو خطای نوع اول و دوم

(د) بستگی به نوع فرضیه دارد

۱۰۶ - در مقایسه میانگین یک جامعه با یک عدد ثابت، کدام یک از موارد زیر دلیل اصلی استفاده از آزمون t به جای آزمون Z است؟

(الف) اندازه نمونه کوچک باشد

(ب) انحراف معیار جامعه نامعلوم باشد

(ج) توزیع متغیر در جامعه نرمال نباشد

(د) میانگین جامعه نامعلوم باشد

۱۰۷ - چنانچه احتمال مرگ پس از یک عمل جراحی تا شش ماه برابر با 0.3 بوده و برای افرادی که تا شش ماه زنده مانده‌اند احتمال مرگ در فاصله زمانی شش ماه تا دو سال پس از عمل 0.1 درصد باشد، مطلوب است احتمال این که فردی که به تازگی عمل شده است، حداقل دو سال زنده بماند.

(د) 0.63 (ج) 0.37 (ب) 0.185 (الف) 0.6

۱۰۸ - میانه را در جدول زیر به دست آورید.

x	۱	۲	۳	۴
فراوانی	۳	۷	۸	۲

(د) ۳

(ج) 2.5

(ب) ۲

(الف) 1.5

۱۰۹ - اگر توزیع یک متغیر پیوسته، چولگی به راست داشته باشد، ترتیب مقادیر شاخص‌های نما، میانگین و میانه به صورت کدام یک از گزینه‌های زیر است؟

(الف) میانگین > میانه > نما (ب) میانه > نما > میانگین (ج) نما > میانگین > میانه (د) نما > میانه > میانگین

- ۱۱۰ - فرض کنید ۶۰ درصد از افراد با اضافه کردن فلوراید سدیم به آب آشامیدنی موافق باشند. یک نمونه ۵ نفری انتخاب می‌شوند و نظر آن‌ها در خصوص اضافه کردن فلوراید سدیم به آب آشامیدنی پرسیده می‌شود. مطلوب است احتمال این که سومین نفر مورد سوال واقع شده اولین نفری باشد که موافق است.
 الف) ۰/۰۹۶ (ب) ۰/۲۸۸ (ج) ۰/۱۶ (د) ۰/۱۴۴
- ۱۱۱ - فرض کنید یک همه‌گیری آنفولانزا شهری را فرا گرفته، در ۱۵ درصد از خانواده‌ها مادر و در ۱۰ درصد از خانواده‌ها پدر و در ۳ درصد از خانواده‌ها هر دوی پدر و مادر خانواده‌ای آنفولانزا داشته باشند، مطلوب است احتمال این که پدر آنفولانزا داشته باشد، به شرط این که مادر آنفولانزا داشته باشد.
 الف) ۰/۰۷ (ب) ۰/۲ (ج) ۰/۱۰ (د) ۰/۰۳
- ۱۱۲ - برای مقایسه اثر دو نوع داروی A و B روی بهبودی زخم، ده حیوان انتخاب و روی بدن هر حیوان دو زخم یکسان ایجاد نمودیم به طور تصادفی یک زخم را با داروی A و زخم دیگر را با داروی B درمان کردیم. پس از یک هفته اندازه قطر زخم‌ها را به دست آوردیم. برای مقایسه میانگین اندازه دو زخم کدام یک از آزمون‌های زیر مناسب است؟
 الف) آزمون همبستگی (ب) آزمون t زوجی (ج) آزمون t مستقل (د) آزمون کای دو
- ۱۱۳ - فرض کنید شانس مسمومیت هر فرد در اثر مصرف نوعی کنسرو ماهی برابر با ۲ در هزار باشد. چنانچه یک گروه سه هزار نفری از سربازان این کنسرو را مصرف نمایند، احتمال این که تنها یک نفر مسموم شود برابر است با:
 الف) e^{-6} (ب) $1 - e^{-6}$ (ج) $6e^{-6}$ (د) $1 - 6e^{-6}$
- ۱۱۴ - احتمال ابتلا به بیماری A مساوی ۰/۲ و احتمال ابتلا به بیماری B مساوی ۰/۳ است. اگر ابتلا به بیماری A و B مستقل از هم باشند، احتمال آن که فردی که به تصادف انتخاب شده حداقل به یک بیماری مبتلا باشد، کدام است؟
 الف) ۰/۰۶ (ب) ۰/۴۴ (ج) ۰/۲ (د) ۰/۳
- ۱۱۵ - فرض کنید در یک نمونه ۱۰۰ تایی از جامعه‌ای بیست نفر چاق باشند یک فاصله اطمینان ۹۵ درصد برای نسبت افراد چاق در جامعه به دست آورید. (مقدار Z را برابر با ۲ در نظر بگیرید).
 الف) (۰/۲۸ و ۰/۱۲) (ب) (۰/۲۴ و ۰/۱۶) (ج) (۰/۲۳۲ و ۰/۱۶۸) (د) (۰/۲۵ و ۰/۱۵)
- ۱۱۶ - از نظر ژنتیکی احتمال معلولیت در فرزندان خانواده‌ها برابر با ۰/۲ می‌باشد. مطلوب است احتمال این که حداقل یکی از فرزندان خانواده دوفرنزندی معلول باشد.
 الف) ۰/۳۲ (ب) ۰/۲ (ج) ۰/۴ (د) ۰/۳۶
- ۱۱۷ - در آزمون مربع کای فراوانی منتظره حداقل چند درصد خانه‌های جدول باید بیشتر یا مساوی ۵ باشد؟
 الف) ۰/۲۵ (ب) ۰/۲۰ (ج) ۰/۸۰ (د) ۰/۷۵
- ۱۱۸ - انحراف معیار مجموعه اعداد ۱۵ و ۱۵ و ۱۵ و ۱۵ و ۱۵ برابر است با:
 الف) ندارد (ب) صفر (ج) ۱۵ (د) ۱
- ۱۱۹ - اگر در جامعه‌ای ۲ درصد مبتلا به کم خونی باشند و آزمایشی دو درصد افراد سالم را بیمار و ۰/۹۸ افراد بیمار را بیمار تشخیص دهد اگر فردی به تصادف انتخاب و نتیجه‌اش مثبت باشد احتمال این که واقعا بیمار باشد چقدر است؟
 الف) ۰/۵ (ب) ۰/۱۶ (ج) ۰/۴ (د) ۰/۹۸
- ۱۲۰ - اگر از هر پنج آزمایش یکی مثبت باشد و سه نفر به تصادف انتخاب گردند، احتمال این که نتیجه آزمایش دو نفر مثبت باشد چقدر است؟
 الف) ۰/۰۴ (ب) ۰/۰۹۶ (ج) ۰/۹۶ (د) ۰/۸

Part one: vocabulary

Directions: Complete the following sentences by using the most suitable word or phrases below each one.

- 121 . The main cause of obesity is the fact that our body cells have the potential to fat.
a. hamper b. accumulate c. hinder d. diminish
- 122 . Life experiences can an individual's brain to become shy or outgoing over time.
a. deform b. dissect c. merge d. mold
- 123 . Some people may live with a hidden problem that when they face a new public environment which requires them to express it.
a. surfaces b. is concealed c. survives d. is convinced
- 124 . Moderate to vigorous exercise makes the body's vessels , so the muscles are provided with more blood.
a. shrink b. dilate c. soar d. contract
- 125 . According to some research, when there's plenty of calcium in the blood, fat cells get the message to storing fat, so obesity is improbable.
a. commence b. command c. quit d. query
- 126 . They are worried that their decision might prove to be to the future of the regional health facilities.
a. invaluable b. conspicuous c. detrimental d. promotive
- 127 . Traditional medicine that has been adopted by other populations outside its culture is often termed alternative medicine.
a. indigenous b. inferior c. irreversible d. foreseeable
- 128 . Poorly managed collection and cultivation practices could lead to the of endangered plant species and the destruction of natural resources.
a. conservation d. extinction b. retention c. suspension
- 129 . As science develops, extremely premature babies have switched from certain death to possible struggle to
a. survive b. contrive c. contain d. obtain
- 130 . The use of high-tech medical tests and surgeries has rapidly over the past decade in many countries; they can be seen nearly anywhere nowadays.
a. revolted b. escalated c. shrunk d. vanished
- 131 . Nowadays, improving the quality of health care and reducing medical errors are the main in the health care system.
a. priorities b. afflictions c. perforations d. hazards
- 132 . Millions of people do not receive necessary care and suffer needless complications that add to costs and reduce.....
a. commodity b. probability c. productivity d. susceptibility
- 133 . The complete sequencing of a copy of the human genome has been a tremendous in the medical world.
a. breakthrough b. bereavement c. retardation d. deficiency

- 134 . With modern technology, doctors can save someone who has a temporary coma.
a. slipped into b. accessed to c. accepted d. invaded
- 135 . Epidemiological studies use social classifications in the study of diseases in populations and generally make use of social sciences.
a. orbital b. ordinal c. optical d. optimal
- 136 . The primary objective of health policies directed towards older persons must promote the of healthy aging.
a. attendance b. attainment c. pretension d. provocation
- 137 . Physiotherapy is a health care profession primarily concerned with the of impairments and disabilities.
✓ a. retention b. violation c. ventilation d. remediation
- 138 . It is the job of rehabilitation to provide the which will help regain function for any deficits you may be experiencing.
a. detracton b. intervention c. restriction d. derivation
- 139 . The current emphasis on the and use of electronic health records is well known.
a. objection b. adoption c. expectation d. exemption
- 140 . The introduction and of e-health initiatives in hospitals have often been problematic.
a. implementation b. contraindication c. aggravation d. segregation

Part two: 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 & d) below each one. Base your answers on the information given only.

Passage 1

Pancreatic cancer is one of the most difficult cancers to treat. It is a biologically aggressive cancer that spreads early in its development and responds to only a few chemotherapy drugs. For many years, there were claims made by some doctors about an intriguing alternative medicine regimen, called proteolytic enzyme therapy of the "Gonzalez regimen". This consisted of orally ingested proteolytic enzymes, nutritional supplements, detoxification, and an organic diet that required at least 70% of the food to be raw or minimally cooked. Supporters claimed this regimen led to superior outcomes compared with chemotherapy treatments. Growing enthusiasm and patient testimonials for this approach led the National Cancer Institute (NCI) to sponsor a clinical trial to compare the Gonzalez regimen with chemotherapy for patients with pancreatic cancer.

The result was reported in 2009 in the Journal of Clinical Oncology and was indeed striking: those who received chemotherapy lived for an average of 14 months whereas those who were treated with the enzyme therapy lived for only 4 months; quality of life was also better with chemotherapy. This study shows once again that any promising new therapy for cancer must be put to the acid test before it can be regarded as effective, and patient testimonials cannot replace hard evidence.

- 141 . The main purpose of the author for writing this passage is to show that
a. pancreatic cancer is highly metastatic and fatal
b. Gonzalez regimen is less aggressive than conventional therapy
c. alternative medicine is still the best choice for pancreatic cancer
d. any new therapy should be approved with strong evidence

149 . The underlined 'does this' (line 4) refers to

- a. infecting the body
- b. starting some kind of action
- c. fighting infection
- d. beginning to search for the chemical

150 . The underlined 'which' (line 4) refers to

- a. action
- b. human body
- c. itself
- d. bacitracin

Passage 3

The problem with a new pandemic influenza strain is that there is no hiding place on earth. Virtually any single human being will eventually become infected with the new virus. If you do not get the virus during the first wave of the pandemic, you will probably get it during the second, or during one of the future epidemics. If a novel pandemic influenza strain takes over, everyone needs to mount a protective antibody response against the virus. Antibodies will provide some protection against the new influenza strain, but to develop antibodies you have to either be infected or vaccinated. For the vast majority of the 6.5 billion living human beings, there will be no vaccine available any time soon after the arrival of a new pandemic influenza virus. Furthermore, vaccine supplies will be exquisitely inadequate. In addition, production capacities are concentrated in developed countries including Australia, Canada, France and the United States, and vaccine distribution can be expected to be controlled by the producing nations. We can all imagine who will be served first.

151 . The text implies the of influenza virus infecting human beings all over the world.

- a. likelihood
- b. limitations
- c. scarcity
- d. susceptibility

152 . In case of new pandemic influenza strain, everybody is advised to

- a. travel to a safer location
- b. generate novel vaccines
- c. take a protective measure
- d. contribute to antibody development

153 . One of the main concerns over the new strains of influenza is that

- a. many people fail to have access to the new vaccine
- b. antibodies cannot be developed when the individual is infected
- c. antibodies may correspond to the new flue strain
- d. the majority of people will not survive

154 . With the emergence of pandemic influenza, the vaccines manufactured usually

- a. meet all the related concerns
- b. eradicate the novel strain of virus
- c. endanger the lives of every individual
- d. fail to meet the needs of all affected

155 . From this paragraph it is understood that inhabitants of developed countries

- a. refer to vaccination location with caution
- b. get afflicted with the flue earlier
- c. find it easier to get vaccinated
- d. contribute to the shortage of antiviral drugs

Passage 4

A memory is a thought that is stored in a neural system of the brain and then recalled at a later time. Some memories last only for a few minutes and are called short term memories. These probably result from continuous activation of neurons, thus keeping the memory of a thought temporarily alive. However, if the thought is a very strong one, especially if it causes either pain or pleasure, it will be stored in the memory areas of the brain in the form of a long-term memory. This memory results from some long-term chemical or physical change in the synapse that alters their future ability to transmit signals. That is, those synapses that are excited for a specific thought develop a permanent or semi-permanent facilitation that allows the same thought to reappear at a later time when elicited by appropriate stimulation.

Another intellectual process of the brain is its ability to analyze the incoming sensory information and make it meaningful. The most important area of the entire cerebral cortex for this function is Wernicke's area located in the right handed person in the posterior, superior part of the left temporal lobe. It is here that information derived from auditory, visual and somatic experiences all come together and is interpreted.

156 . According to the text, all memories

- a. continue to exist in the brain forever
- b. will remain temporarily if they cause either pain or pleasure
- c. result from long term changes in the synapses
- d. are gathered in the neural system of the brain

157 . According to this passage,

- a. all memories undergo changes in synapses
- b. when the neurons are continuously activated, a memory is retained temporarily
- c. short term memories result from a thought with pain or pleasure
- d. the synapses facilitate the appearance of a thought at a later time

158 . The reappearance of a specific thought depends on

- a. intermittent activation of neurons
- b. auditory, visual and somatic experiences
- c. incoming sensory information
- d. excitation of the synapses

159 . According to the information in the passage, Wernicke's area

- a. is situated in people's posterior, superior part of the left temporal lobe
- b. makes the incoming information interpretable
- c. analyzes all the functions of the cerebral cortex
- d. rejects the incoming meaningless information

160 . According to this passage, helps differentiate short term and long term memories.

- a. thought strength
- b. signal transmission
- c. facilitated thought
- d. meaningful information

موفق باشید