

الا به ظهر ا... تعلم من الفتوحه

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی Ph. D. رشته اپیدمیولوژی

سال تحصیلی ۸۷-۸۸

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۳

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.



برگز سنجش آموزش پزشکی

آبان ماه ۸۷

- ✓ دوره های حضوری
- ✓ جزو از مکاتبه ای
- ✓ آزمونهای کشوری

موسسه علوم و فنون معین www.mui.ir - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴۰

برگزارکننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی
دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعثاز زرتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲۵

اصول و روش‌های اپیدمیولوژی

سؤال ۱ - قند خون زنان معمولاً کمتر از مردان ولی در مقابل فعالیت بدنی مردان بیش از زنان است. در صورت تعديل (Adjustment) قندخون بر اساس فعالیت بدنی تفاوت بین قند خون زنان و مردان احتمالاً:

- (ب) افزایش می‌یابد
- (الف) کاهش می‌یابد
- (ج) قابل پیش‌بینی نیست

سؤال ۲ - کدامیک از موارد زیر در مورد دامنه اطمینان مدل‌های تصادفی و ثابت در متانالیز درست است؟

- (الف) رابطه مشخصی بین دامنه اطمینان مدل‌های ثابت و تصادفی نیست.
- (ب) دامنه اطمینان تصادفی و ثابت تقریباً مساوی هستند.
- (ج) دامنه اطمینان ثابت همیشه بزرگتر از تصادفی است.
- (د) دامنه اطمینان تصادفی همیشه بزرگتر از ثابت است.

سؤال ۳ - در بروز ساختار یافته و متانالیز، سوگیری در انتشار چه مفهومی دارد؟

- (الف) شناس کمتر انتشار برخی مقالات بدلیل معنی دار نبودن رابطه بین متغیرها
- (ب) شناس کمتر انتشار برخی مقالات بدلیل کیفیت پایین محتوای آنها
- (ج) شناس بیشتر انتشار مطالعاتی که رابطه بین متغیرها را نشان می‌دهند.
- (د) انتشار چندباره نتایج یک مطالعه در مجلات متعدد

سؤال ۴ - کدام گزینه محدودیت استفاده از شخص - زمان (Person - time) در سنجش ابتلا به بیماری می‌باشد؟

- (الف) یکسان نبودن خطر بروز بیماری در هر یک از شخص - زمان های مشاهده شده
- (ب) عدم برابری طول مدت پیگیری هر یک از افراد تحت مطالعه
- (ج) محدود بودن استفاده از شخص - زمان به بیماری های حاد و کوتاه مدت
- (د) عدم امکان محاسبه مستقیم - خطر ابتلا به بیماری در افراد مورد مطالعه

سؤال ۵ - همه موارد زیر جزء عامل اصلی بروز عدم تجانس (Heterogeneity) در متانالیز اثر بخشی داروهای مختلف در کاهش فشار خون است: به استثناء:

- (ب) تفاوت در روش‌های آماری مورد استفاده
- (الف) تفاوت در متانالیز تحقیقات
- (د) تفاوت در خصوصیات ژنتیک نمونه‌ها
- (ج) تفاوت در شیوه اندازه‌گیری متغیرهای وابسته

سؤال ۶ - اپیدمی در موارد ذیل رو به خاموشی می‌گذارد؛ به استثناء:

- (الف) تعداد میزان حساس به اندازه معینی کاهش یابد.
- (ب) میزان مولد به کمتر از یک برسد.
- (ج) تماش موثر در جامعه از حد معینی کمتر شود.

سؤال ۷ - در یک مطالعه مورد شاهدی اگر تعداد موردها و تعداد شاهدها را دو برابر کنیم کدامیک از موارد زیر حاصل می شود؟

(الف) دامنه حدود اطمینان برای نسبت شانس کم می شود.

(ب) مقدار نسبت شانس بیشتر می شود.

(ج) دامنه حدود اطمینان برای نسبت شانس بیشتر می شود.

(د) مقدار نسبت شانس کمتر می شود.

سؤال ۸ - رابطه بین پایائی (validity) و روایی (reliability) چیست؟

(ب) پایائی شرط لازم پایائی است.

(الف) روایی شرط لازم پایائی است.

(د) پایائی شرط کافی روایی است.

(ج) روایی مستقل از پایائی است.

سؤال ۹ - برای نمونه گیری از بین دانش آموزان یک شهر، ابتدا مدارس به دولتی و غیر انتفاعی تقسیم و از هر گروه ۵ مدرسه تصادفی انتخاب و در هر مدرسه ۱۰ کلاس انتخاب و از هر کلاس بر اساس دفتر حضور و غیاب دانش آموزانی که شماره ردیف آنها ۲ و ۵ و ۸ و ۱۱ و میباشد وارد مطالعه می شوند. مراحل نمونه گیری به ترتیب عبارتند از:

(الف) طبقه ای، خوشه ای، خوشه ای، تصادفی منظم

(ب) خوشه ای، طبقه ای، خوشه ای، طبقه ای

(ج) خوشه ای، طبقه ای، طبقه ای، تصادفی منظم

(د) طبقه ای، طبقه ای، خوشه ای، طبقه ای

سؤال ۱۰ - برای شناسائی رابطه بین فعال بودن زن های خاص در بیماران قبل از مرگ ناگهانی بدليل سکته قلبی بهترین طراحی تحقیق چیست؟ لازم به ذکر است که انجام آزمایش های ژنتیک گران قیمت و رخداد مرگ ناگهانی پائین می باشد.

(ب) Nested case control

(الف) Case cohort

(د) Case control

(ج) Historical cohort

سؤال ۱۱ - تمام مدل های زیر در تفسیر اپیدمیولوژیک بیماریهای غیر واگیر کاربرد بیشتری دارند
به استثناء:

(ب) درخت تصمیم گیری

(الف) مثلث اپیدمیولوژیک

(د) استخوان ماهی

(ج) شبکه علیت

سؤال ۱۲ - Panel study عبارت است از:

(الف) مطالعه راهنمای (Pilot Study)

(ج) مطالعه مقطعی تحلیلی در نمونه های متفاوت

آبان ماه ۸۷

رشته اپیدمیولوژی

سؤالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سؤال ۱۳ - نسبت تعداد موارد واضح عفونت به تعداد کل افراد عفونت دار که با عیارگیری اینمنی تعیین می شود عبارتست از:

- ب) Pathogenicity
د) Infectiousness

- الف) Infectivity
ج) Virulence

سؤال ۱۴ - مفهوم Prevention Paradox کدام است؟

- الف) این نوع پیشگیری برخلاف تصور در افزایش موارد بیماری یا مشکل بهداشتی نقش دارد.
ب) منافع زیاد برای جامعه دارد ولی ممکن است برای اکثریت افراد شرکت کننده منافع اندکی داشته باشد.
ج) آسیب های ناشی از اقدامات پیشگیری در آن بیش از منافع پیشگیری از بیماری می باشد.
د) از پدید آمدن الگوهای اجتماعی - اقتصادی و فرهنگی که نشان دهنده خطر بیماری هستند جلوگیری می کند.

سؤال ۱۵ - در یک مطالعه مورد شاهدی ۲۰۰ مورد و ۴۰۰ شاهد مورد بررسی قرار گرفتند. در هر یک از دو گروه ۱۲۰ نفر سابقه مواجهه با عامل مورد نظر داشتند. برآورده خطر نسبی کدام است؟

- الف) در مطالعه مورد شاهدی برآورده خطر نسبی محدود نیست.
ب) ۲
ج) ۲/۲۵
د) ۳/۵

سؤال ۱۶ - اطلاعاتی که در مورد مرگ از پزشکی قانونی به دست می آید به این جهت با ارزش است که:

- ب) قابل تعمیم به تمامی افراد جامعه است.
د) گروه خاصی از افراد جامعه را شامل می شود.
الف) جنبه رسمی و قانونی دارد.
ج) نسبتاً دقیق و کامل است.

سؤال ۱۷ - ارزش اخباری مثبت یک آزمون غربالگری در جمعیت A بیشتر از جمعیت B می باشد. افزایش کدام عامل در جمعیت A دلیل این موضوع می باشد؟

- ب) حساسیت آزمون
د) میزان کشندگی
الف) ویژگی آزمون
ج) شیوع بیماری

سؤال ۱۸ - در آزمون غربالگری کدام یک از اندازه های زیر با تغییر میزان شیوع تغییر می کند؟

- ب) حساسیت
د) دقت
الف) حساسیت
ج) ارزش اخباری

سؤال ۱۹ - کلیه موارد زیر از ویژگی های یک بیماری مناسب برای غربالگری است، به استثناء:

- ب) سابقه طبیعی بیماری مشخصی داشته باشد.
د) درمان مؤثری برای آن وجود داشته باشد.
الف) آن بیماری باید مسئله ای جدی باشد.
ج) معمولاً شیوع بیماری در جامعه پائین باشد.

آبان ماه ۸۷

رشته اپدمیولوژی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D.)

سؤال ۲۰ - با وجود اندازه مولد (Reproductive Number) کمتر از یک، ممکن است بیماری در طول زمان ریشه کن نشود، چرا؟

- (الف) به دلیل تغییر ساختار جمعیتی در طول زمان
- (ب) به خاطر از بین رفتن اینمی یا کاهش آن در طول عمر
- (ج) ریشه کن شدن بیماری ربطی به این اندازه ندارد.
- (د) به دلیل بالا بودن این مقدار در بعضی از زیر گروههای جامعه

سؤال ۲۱ - رابطه بین نسبت شانس (Odds Ratio) و نسبت خطر (Risk Ratio) چیست؟

- (الف) نسبت شانس همیشه کوچکتر از نسبت خطر است.
- (ب) نسبت خطر همیشه کوچکتر از نسبت شانس است.
- (ج) نسبت شانس همیشه به ۱ نزدیک تر است.
- (د) نسبت خطر همیشه به ۱ نزدیک تر است.

سؤال ۲۲ - در تحقیقی، سابقه مصرف سیگار در افراد مسن کمی بیشتر از مصرف آن در افراد جوان است. محقق نتیجه می‌گیرد که احتمالاً مصرف سیگار بقای عمر را زیاد می‌کند. به نظر شما کدام خطا احتمالاً بیشترین تاثیر را در این نتیجه گیری داشته است؟

- (الف) خطا در اندازه گیری مصرف سیگار به دلیل فرست مصرف کمتر مصرف سیگار در افراد جوان
- (ب) سوگیری در نمونه گیری به دلیل تغییر ترکیب ساختار جمعیتی در طول زمان
- (ج) خطا در اندازه گیری مقدار مصرف سیگار به دلیل سوگیری به یادآوردن
- (د) سوگیری در نمونه گیری به دلیل بقای بیشتر افراد مقاوم تر

سؤال ۲۳ - مغالطه بوم شناسی (Ecological Fallacy) چیست؟

- (الف) عدم تعیین رابطه زمانی بین مواجهه و پیامد
- (ب) مرتبط کردن صفات گروهی به تک تک افراد آن گروه
- (ج) تعیین مواجهه در گروههای بزرگ به جای گروه های کوچک
- (د) تعیین پیامد در گروههای بزرگ به جای گروههای کوچک

سؤال ۲۴ - کدامیک از گزینه های زیر به بقاء نسبی مربوط می شود؟

- (الف) عموماً به بقاء مشاهده شده در جامعه ای مسن نزدیکتر است
- (ب) عموماً به بقاء مشاهده شده در جامعه جوان نزدیکتر است.
- (ج) به بقاء منسوبین درجه یک اشاره می کند.
- (د) عموماً از بقاء مشاهده شده بدون توجه به سن و با مقدار ثابتی، متفاوت است.

سؤال ۲۵ - میانگین قندخون دومین آزمایش افرادی که در آزمایش اول، قند خون پائین داشته اند:

- (الف) احتمالاً بیشتر است.

دوره های حضوری

جاموسسه علوم وفنون معین www.mui.ir - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴۰

برگزارکننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی

دفتر مرکزی : تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعداز زرتشت ، کوی پزشک پور، شماره ۱۲۵

آزمونهای کشوری

آبان ماه ۸۷

رشته ابیدمیولوژی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D.)

سؤال ۲۶ - مدیریت سرعت در پیشگیری از سوانح ترافیکی کدام سطح پیشگیری است؟

- (الف) نوع سوم
 (ب) نوع دوم
 (ج) نوع اول
 (د) مقدماتی

سؤال ۲۷ - اگر پنج درصد افرادیکه واقعاً بیمارند در یک آزمایش غربالگری سالم و ده درصد افرادیکه واقعاً سالمند بیمار تعریف شوند ارزش اخباری مثبت این آزمایش چند درصد است؟

- (الف) ۵۰
 (ب) ۵۲/۵
 (ج) ۸۵
 (د) ۹۰

سؤال ۲۸ - نخستین مورد در یک گروه معین که در یک همه گیری توجه پژوهشگر را جلب می کند کدام است؟

- (الف) Primary case
 (ب) Secondary case
 (ج) Index case
 (د) Reported case

سؤال ۲۹ - شانس (تصادف) در مطالعه بیشتر تحت تاثیر کدام عامل است؟

- (الف) تعداد نمونه
 (ب) روش مطالعه
 (ج) تورش پاسخ
 (د) شیوه جمع آوری اطلاعات

سؤال ۳۰ - می خواهیم توزیع دموگرافیک انواع سرطانها را در جانبازان شیمیایی جنگ تحمیلی با استفاده از پرووفه های پزشکی آنان در مراکز مربوطه تعیین کنیم، مطالعه حاضر چه نوع مطالعه ای است؟

- (الف) مطالعه تجربی
 (ب) تجزیه و تحلیل مجدد داده ها
 (ج) مرور سیستماتیک
 (د) مطالعه مقطعی

سؤال ۳۱ - همه راهبردهای زیر در کنترل مخدوش کننده ها در مطالعات غیر تجربی قابل بکارگیری است به استثناء:

- (الف) Stratification
 (ب) Matching
 (ج) Randomization
 (د) Restriction

سؤال ۳۲ - کورسازی در مطالعات تجربی باعث کنترل کدامیک از سوگراهای زیر می شود؟

- (الف) Selection Bias
 (ب) Information Bias
 (ج) Recall Bias
 (د) Ascertainment Bias

سؤال ۳۳ - افزایش تعداد نمونه در کاهش کدامیک از خطاهای زیر تاثیر دارد؟

- (الف) خطای تصادفی
 (ب) مخدوش کنندگی
 (ج) سوگراهی انتخاب

سؤال ۳۴ - در رابطه علیتی A با B، عامل C می‌تواند عامل مخدوش کننده محسوب شود به استثناء:

(الف) بیماری‌های قلبی عروقی (B) → سیگار کشیدن (A)

کلسترول بالا (C) →

(ب) اسکوربوت (B) → کمبود ویتامین ث (A)

رژیم غذایی بدون میوه (C) →

(ج) بیماری قلبی عروقی (B) → سیگار کشیدن (A)

فیبرینوژن (C) →

(د) سلطان پستان (B) → تعداد فرزندان (A)

پیرشدن (C) →

سؤال ۳۵ - هدف اصلی از تخصیص تصادفی نمونه‌ها در کارآزمایی بالینی چیست؟

(الف) کاهش خطای اندازه گیری

(ب) کاهش خطای انتخاب

(د) تسهیل اندازه گیری پیامد

(ج) کورسازی

سؤال ۳۶ - در یک مطالعه مورد شاهدی رابطه بین چاقی و دیابت، شاهدها بر حسب قومیت و جنسیت با

موردها جور شدند، این روش انتخاب، شناسن کدامیک از سوگراوی‌ها را کاهش می‌دهد؟

(ب) سوء طبله بندی

(الف) مخدوش کنندگی

(د) اندازه گیری

(ج) انتخاب

سؤال ۳۷ - قسمی روش‌های کنترل خطا در مرحله "طراحی مطالعه" انجام پذیر است به استثناء:

(ب) Randomization

(الف) Matching

(د) Stratification

(ج) Restriction

سؤال ۳۸ - کدام نوع خطا باعث می‌شود که وضعیت فرد از نظر مواجهه با عامل خطر درست تعیین نشود

و رابطه بین مواجهه و پیامد نادرست گزارش شود؟

(ب) تورش اطلاعات

(الف) تورش اطلاعات

(د) مخدوش کنندگی

(ج) خطای تصادفی

سؤال ۳۹ - کدامیک از عوامل زیر بر اعتبار داخلی (دروغی) موثرتر است؟

(ب) تعداد نمونه

(الف) اثر پژوهشگر

(د) روش نمونه گیری

(ج) اثر اندازه گیری

آبان ماه ۸۷

روش اپیدمیولوژی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D.)

سؤال ۴۰- اگر ۲۰ درصد جامعه سیگار مصرف نمایند و خطر سرطان ریه در سیگاری ها ۱۵ درصد هزار و در غیر سیگاریها ۳ درصد هزار باشد. درصد خطر منتسب جمعیت کدام است؟

ب) ۱۶

د) ۸۰

الف) ۱۲

ج) ۴۴

سؤال ۴۱- در مدل مثلث اپیدمیولوژیک همه موارد زیر بعنوان عوامل زیست محیطی می باشند به استثناء:

ب) همسایگی

الف) تراکم جمعیت

د) وضعیت ازدواج

ج) ارتفاع از سطح دریا

سؤال ۴۲- الزام به رعایت مقررات اینمنی ساختمان در کشور به منظور پیشگیری از عوارض ناشی از بلایای طبیعی کدام سطح پیشگیری است؟

ب) اول

الف) مقدماتی

د) سوم

ج) دوم

سؤال ۴۳- تصویب قانون افزایش جرایم رانندگی کدام اقدام پیشگیری در مورد بروز حوادث رانندگی محسوب می گردد؟

ب) اول

الف) مقدماتی

د) سوم

ج) دوم

سؤال ۴۴- داده های جدول رو برو مربوط به یک مطالعه مورد شناختی است. اگر تمام مورد های جامعه را در مطالعه وارد کرده باشیم و نسبت نمونه گیری (Sampling fraction) در شاهد ها ۱/۰ باشد، با فرض اینکه انتخاب کنترل به صورت تصادفی مبتنی بر جامعه انجام شده باشد، شیوه بیماری در افراد غیر مواجهه یافته چقدر است؟

	مورد	شاهد
مواجهه دارد	۶۰	۲۰
مواجهه ندارد	۴۰	۸۰

ب) $\frac{100}{100}$ الف) $\frac{40}{840}$

د) در مطالعه مورد- شاهدی قابل محاسبه نیست

ج) $\frac{40}{1000}$

سؤال ۴۵ - اگر نسبت شانس (OR) مصرف سیگار در ایجاد سرطان ریه در زنان و مردان متفاوت باشد، نقش جنسیت در رابطه سیگار و سرطان ریه چیست؟

- (ب) اثر مقابل با سیگار
- (الف) متغیر واسطه
- (ج) مخدوش کننده رابطه
- (د) متغیر زمینه ای

سؤال ۴۶ - گزارش دهی کدامیک از مراکز زیر در یک نظام مراقبت بیشترین حساسیت را دارد؟

- (ب) مرکز بهداشتی درمانی روستایی
- (الف) خانه بهداشت
- (ج) مرکز بهداشتی درمانی شهری
- (د) بیمارستان دانشگاهی

سؤال ۴۷ - رابطه کشف شده در مطالعات کارآزمایی بالینی کمتر تحت تاثیر عوامل مخدوش کننده است.

- دلیل آن چیست؟
- (ب) داشتن گروه کنترل
 - (الف) دو سوکور بودن
 - (ج) تحت کنترل بودن مداخلات
 - (د) تخصیص تصادفی نمونه ها

سؤال ۴۸ - در یک برنامه غربالگری برای بیماری دیابت بر روی ۱۰۰۰ نفر، ۱۶۰ مورد مثبت واقعی و ۷۲۰ نفر سالم واقعی گزارش شدند. اگر ۲۰۰ نفر واقعًا بیمار و ۸۰۰ نفر واقعًا سالم باشند، حساسیت و ویژگی آزمون به ترتیب چقدر است؟

- (ب) ۲۰ و ۸۰ درصد
- (الف) ۹۰ و ۸۰ درصد
- (ج) ۶۷ و ۲۰ درصد
- (د) ۹۰ و ۹۰ درصد

سؤال ۴۹ - Epidemic threshold چیست؟

- (الف) تکرار موج های جدید طفیان بیماری در جامعه
- (ب) قطع کلیه روش های انتقال عفونت به منظور کنترل بیماری
- (ج) رسم منحنی توزیع موارد بیماری بر حسب زمان شروع موارد
- (د) تعداد یا تراکم افراد مستعد ابتلا به بیماری برای بروز همه گیری

سؤال ۵۰ - فاصله زمانی بین دریافت عفونت و بیشترین قابلیت آلوده کنندگی میزان عبارتست از:

- (ب) Communicable period
- (الف) Serial interval
- (ج) Generation time
- (د) Incubation period

سؤال ۵۱ - کدامیک از واژه های زیر نشان دهنده نسبت تعداد مرگ های جنینی به مجموع تعداد مرگ های جنینی و تولد های زنده در یک سال می باشد؟

- (ب) Neonatal mortality
- (الف) Fetal death rate
- (ج) Prenatal mortality
- (د) Fetal death ratio

آبان ماه ۸۷

و شته اپیدمیولوژی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D.)

سؤال ۵۲ - کدامیک از شاخص های زیر برای سنجش اعتبار آزمایش های تشخیص پزشکی مناسب تر است؟

(ب) نسبت پایابی

الف) نسبت درست نمائی

(د) نسبت شانس

ج) نسبت خطر

آمار زیستی

سؤال ۵۳ - اگر Z دارای توزیع نرمال استاندارد باشد و داشته باشیم $Z = X - \mu$ در این صورت X دارای توزیع نرمال با میانگین است:

(ب) ۲

الف) -۲

(د) صفر

ج) ۴

سؤال ۵۴ - اگر $y = a + bx + e$ رابطه رگرسیونی بین y و x باشد و فرض کنیم b مثبت بوده و x بصورت تصادفی انتخاب شود و $R^2 = 0.81$ باشد در این صورت ضریب همبستگی بین x و y برابر است با :

(ب) ۰.۷۵

الف) ۰.۶۵

(د) ± 0.90

ج) ۰.۹۰

سؤال ۵۵ - اگر α ضریب همبستگی پیرسون بین X و Y در یک نمونه تصادفی از جامعه باشد در آزمون $H_0: \rho = \rho_0$ در برابر $H_1: \rho \neq \rho_0$ کدامیک از گزینه های زیر نشان دهنده تبدیل فیشر می باشد؟

$$Z = \frac{1}{\sqrt{2}} \ln \left(\frac{1-\alpha}{1+\alpha} \right)$$

$$\text{الف) } Z = \frac{1}{\sqrt{2}} \ln \left(\frac{1-\alpha}{1+\alpha} \right)$$

$$Z = \frac{1}{\sqrt{2}} \ln \left(\frac{1+\alpha}{1-\alpha} \right)$$

$$\text{ج) } Z = \frac{1}{\sqrt{2}} \ln \left(\frac{1+\alpha}{1-\alpha} \right)$$

سؤال ۵۶ - اگر $E(Y|x) = a + bx$ نشان دهنده خط رگرسیون y نسبت به x باشد در این صورت ضریب b نشان می دهد که:

(الف) به ازای افزایش یک واحد از x ، میانگین y چقدر تغییر می کند.(ب) به ازای افزایش یک واحد از y ، مقدار x چقدر تغییر می کند.(ج) میانگین y ، b برابر x است.(د) میانگین x ، b برابر y است.

سؤال ۵۷ - اگر x_1, x_2, \dots, x_n نمونه تصادفی از کیفیت زندگی بیماران قلبی باشد و فرض کنیم α به حد کافی بزرگ باشد ($\alpha \geq 0.05$) در این صورت :

(الف) واریانس \bar{X} بزرگتر از واریانس مشاهدات (X) است.(ب) واریانس \bar{X} کوچکتر از واریانس مشاهدات (X) است.(ج) هیچ رابطه ای بین واریانس مشاهدات (X) و واریانس \bar{X} نیست.(د) انحراف معیار \bar{X} بزرگتر از انحراف معیار مشاهدات (X) است.

سؤال ۵۸ - اگر در یک نمونه تصادفی ۱۰۰ نفر از مادران باردار، ۱۰ نفر مبتلا به دیابت بارداری باشند، حدود اطمینان ۹۵ درصد برای نسبت مبتلایان به دیابت بارداری در کل جامعه مادران باردار تقریباً چقدر است؟

$$(Z_{0.05} \approx 2)$$

- (ب) (۰/۰۸ و ۰/۱۲)
 (د) (۰/۰۴ و ۰/۱۶)

$$(الف) (۰/۰۷ و ۰/۱۳)
 (ج) (۰/۰۷۵ و ۰/۱۲۵)$$

سؤال ۵۹ - اگر $Y = \alpha + \beta X + e$ رگرسیون Y روی X باشد و ضریب تعیین باشد و داشته باشیم $R^2 = \pm \sqrt{R}$ در این صورت:

(الف) وقتی X تصادفی باشد R ضریب همبستگی بین X و Y است.

(ب) فقط وقتی Y تصادفی است R ضریب همبستگی بین X و Y است.

(ج) وقتی α مثبت است R ضریب همبستگی بین X و Y است.

(د) وقتی β مثبت است R ضریب همبستگی بین X و Y است.

سؤال ۶۰ - در تحلیل رگرسیونی بین فشار خون (متغیر وابسته) و وزن (متغیر مستقل) اگر ضریب تعیین $R^2 = 0/70$ باشد بنابراین:

(الف) سی درصد تغییرات وزن توسط فشار خون بیان می‌شود.

(ب) هفتاد درصد تغییرات وزن توسط فشار خون بیان می‌شود.

(ج) سی درصد تغییرات فشار خون توسط وزن بیان می‌شود.

(د) هفتاد درصد تغییرات فشار خون توسط وزن بیان می‌شود.

سؤال ۶۱ - یکی از شروط لازم برای انجام آنالیز واریانس یک طرفه در گروههای مختلف عبارت است از:

(الف) واریانس نمونه ای مشاهدات در گروهها همگن باشد.

(ب) واریانس مشاهدات در جوامع گروهها همگن باشد.

(ج) میانگین نمونه ای مشاهدات در گروهها همگن باشد.

(د) میانگین مشاهدات در جوامع گروهها همگن باشد.

سؤال ۶۲ - در برآورد فاصله اطمینان برای میانگین جامعه در صورتیکه واریانس جامعه و تعداد نمونه تغییر نکند اگر سطح اطمینان افزایش یابد:

(ب) طول فاصله اطمینان افزایش می یابد.

(الف) طول فاصله اطمینان کاهش می یابد.

(ج) خطای معیار افزایش می یابد.

(د) خطای معیار کاهش می یابد.

سؤال ۶۳ - می خواهیم فرضیه $H_0: \mu = 15$ را در برابر $15: \mu \neq 15$ آزمون کنیم در یک نمونه تصادفی ۱۰۰ نمونه از جامعه دارای توزیع نرمال، میانگین و انحراف معیار به ترتیب ۱۴ و ۵ بدست آمده است. p -value به کدام یک از موارد زیر نزدیکتر است؟

$$(الف) ۰/۰۲۵$$

دوره های حضوری

جزوات مکاتبه ای

آزمونهای کشوری

آبان ماه

روشه اپیدمیولوژی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D.)

سؤال ۶۴ - در یک جامعه معین نیمی از داده ها صفر و نیمی دیگر عدد ۲ می باشند. واریانس در این مجموعه از داده ها برابر است با:

$$\frac{1}{2}$$

الف) صفر

$$\frac{3}{2}$$

ج) ۱)

سؤال ۶۵ - در نمونه ای تصادفی به حجم ۴۰۰، میزان شیوع بیماری خاصی ۲۰٪ برآورد شده است. انحراف معیار میزان شیوع بیماری تقریباً برابر است با:

$$0.16$$

الف) ۰.۱۶

$$0.08$$

ج) ۰.۰۴

$$0.02$$

ج) ۰.۰۲

سؤال ۶۶ - با فرض برابری احتمال تولد فرزندان دختر و پسر، تعداد نوزادان پسردر بین ۱۶ نوزادی که در یک شبانه روز در یک شهر به دنیا آمده اند دارای کدام توزیع است؟

ب) توزیع دو جمله ای با انحراف معیار ۲

$$0.5$$

د) توزیع پواسن با انحراف معیار ۲

$$8$$

سؤال ۶۷ - اگر ضریب همبستگی بین قد (بر حسب سانتیمتر) و وزن (بر حسب کیلو گرم) برابر ۰/۸۰ باشد اگر واحد قد به متر تبدیل شود ضریب همبستگی برابر خواهد بود با:

$$0.008$$

الف) ۰.۰۰۸

$$0.08$$

ج) ۰.۰۸

سؤال ۶۸ - در آزمون فرضیه $H_0: \mu = \mu_0$ در مقابل $H_A: \mu < \mu_0$ مقدار α (خطای نوع اول) بیان کننده میزان احتمال:

الف) نادرست بودن فرضیه صفر است.

ب) نادرست بودن فرضیه مقابله است.

ج) رد فرضیه صفر، وقتی این فرضیه صحیح است.

د) رد فرضیه صفر، وقتی این فرضیه نادرست است.

سؤال ۶۹ - مدل رگرسیون $E(Y|x)=a+bx$ در نمونه ای به حجم $n=12$ برازش شده و $\bar{x} = \frac{n}{2}$ و $\bar{y} = \frac{n}{2}$ می باشد، a برابر است با:

$$6$$

الف) ۱۰

$$-2$$

ج) ۲

دوره های حضوری

جزوات مکاتبه ای

آزمونهای کشوری

موسسه علوم وفنون معین www.mui.ir - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴۰

برگزارکننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی

دفتر مرکزی : تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعداز زرتشت ، کوی پزشک پور، شماره ۱۲۵

آبان ماه ۸۷

رشته اپیدمیولوژی

سؤالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D.)

سؤال ۷۰ - اگر \hat{P} برآورد نسبت جامعه (P) در یک نمونه تصادفی n تایی باشد خطای معیار \hat{P} عبارت است از :

$$\sqrt{\frac{P(1-P)}{n}} \quad (ب)$$

$$\sqrt{n\hat{P}(1-\hat{P})} \quad (الف)$$

$$\sqrt{n\hat{P}(1-\hat{P})} \quad (د)$$

$$\sqrt{\frac{\hat{P}(1-\hat{P})}{n}} \quad (ج)$$

سؤال ۷۱ - در یک شهر ۸۰ درصد کودکان در مقابل بیماری خاصی مصون می‌باشند، احتمال اینکه در یک نمونه تصادفی ۳ تایی فقط یک کودک مصون باشد برابر است با:

$$1/6(0.4) \quad (ب)$$

$$2/4(0.4) \quad (الف)$$

$$(0.64)(0.2) \quad (د)$$

$$(0.8)(0.2) \quad (ج)$$

سؤال ۷۲ - در مدل رگرسیون $y = 5 + 2x_1 - 2x_2$ مقدار y به ازای یک واحد افزایش در مقدار متغیر x_2 به شرط ثابت ماندن مقدار x_1

ب) یک واحد افزایش می‌یابد.

الف) ۲ واحد افزایش می‌یابد.

د) یک واحد کاهش می‌یابد.

ج) ۲ واحد کاهش می‌یابد.

سؤال ۷۳ - نرمال بودن توزیع داده‌های کدام یک از آزمون‌های زیر بررسی می‌شود؟

ب) کولموگروف- اسمیرنوف

الف) کروسکال- والیس

د) من- ویتنی

ج) ویلکاکسون

سؤال ۷۴ - در تحلیل واریانس یک طرفه، کدام یک از اندازه‌های زیر تحت تاثیر اختلاف میانگین بین گروه‌ها قرار داد؟

ب) میانگین مربعات درون گروهی

الف) میانگین مربعات بین گروهی

د) درجه آزادی خطای

ج) واریانس درون گروه‌ها

سؤال ۷۵ - در آزمون فرضیه در مورد پارامتر نامعلوم جامعه، آماره آزمون، سازگاری بین کدام موارد را می‌سنجد؟

ب) فرضیه صفر و داده‌ها

الف) فرضیه صفر و فرضیه مقابل

د) فرضیه صفر و پارامتر جامعه

ج) فرضیه مقابل و داده‌ها

سؤال ۷۶ - از یک جامعه که فقط شامل ۹ فرد است و انحراف معیار قد آنها ۶ سانتی متر است تمام نمونه‌های ممکن ۴ تایی (با جایگذاری) انتخاب و میانگین هر نمونه بدست آمده است انحراف معیار میانگین - های حاصل عبارت است از:

ب) ۶

الف) ۲

۱/۸

دوره‌های حضوری

موسسه علوم وفنون معین www.mui.ir - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴۰

جزوات مکاتبه ای

برگزارکننده دوره‌های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی

آزمونهای کشوری

دفتر مرکزی : تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعداز زرتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲۵

آبان ماه ۸۷

رشته اپیدمیولوژی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D.)

- سؤال ۷۷ - نتیجه یک آزمون فرضیه در سطح اشتباه نوع اول (α)، زمانی معنی دار تلقی می شود که :
- $\alpha / 0.5$ باشد.
 - $P - value$ کمتر از $0.5 / \alpha$ باشد.
 - $P - value$ کمتر از α باشد.

سؤال ۷۸ - منظور از دامنه بین چارکی (Inter Quartile Range) چیست ؟

- فاصله بین چارک اول و چارک دوم
- فاصله بین چارک اول و چارک چهارم
- فاصله بین چارک دوم و چارک سوم

سؤال ۷۹ - فرض کنید \bar{X}_1 میانگین نمونه ای به حجم n_1 از جامعه با واریانس σ_1^2 و \bar{X}_2 میانگین نمونه ای به حجم n_2 از جامعه با واریانس σ_2^2 و دو جامعه مستقل باشند واریانس $\bar{X}_1 - \bar{X}_2$ برابر است با :

$$\frac{\sigma_1^2}{n_1} + \frac{\sigma_2^2}{n_2}$$

ب) $\frac{\sigma_1^2}{n_1} - \frac{\sigma_2^2}{n_2}$

الف) $\sigma_1^2 + \sigma_2^2$

د) $\frac{\sigma_1^2}{n_1} + \frac{\sigma_2^2}{n_2}$

ج) $\sqrt{\frac{\sigma_1^2}{n_1}} + \sqrt{\frac{\sigma_2^2}{n_2}}$

سؤال ۸۰ - در کدامیک از توزیع های زیر، واریانس همواره از میانگین کوچکتر است ؟

- دو جمله ای
- پواسن
- کای-دو
- نرمال

سؤال ۸۱ - ضریب همبستگی پیرسون برای داده های زیر کدام است ؟

X	5	7	2	4	9
Y	3	5	0	2	7

- ب) صفر
- د) $-1 / 5$
- الف) ۱
- ج) $0 / 5$

سؤال ۸۲ - اگر متغیر تصادفی X دارای توزیع نرمال با میانگین ۱۵ و انحراف معیار ۵ باشد، چند درصد از مقادیر این متغیر تصادفی بیشتر از ۲۰ است ؟

- ب) 0.16
- د) 0.95
- الف) 0.24
- ج) 0.64

اپیدمیولوژی بیماری‌های شایع کشور

سؤال ۸۳ - کدامیک از موارد زیر در مورد طاعون انسانی صحیح است؟

(الف) میزان کشندگی نوع غده‌ای درمان نشده ۹۵ درصد است.

(ب) احتمال وقوع پاندمی‌ها همیشه وجود دارد.

(ج) موش وحشی عفونت یافته ناقل بیماری است.

(د) طاعون ریوی ثانویه حاصل از انتقال ترشحات تنفسی انسان به انسان می‌باشد.

سؤال ۸۴ - مهمترین روش انتقال ویروس HIV در ایران در حال حاضر چیست؟

(الف) تماس‌های جنسی بین مردان و زنان

(ب) قراروردهای خونی

(ج) تزریق مواد مخدر

سؤال ۸۵ - همه موارد زیر از مشخصات هیاتیت ب در نوزادان است، به استثناء:

(الف) احتمال زردی کمتر است.

(ب) احتمال مزمن شدن بیشتر است.

(ج) خفیفتر است.

سؤال ۸۶ - در چند سال گذشته روند تغییرات بیماری مalaria در جنوب شرق کشور چگونه بوده است؟

(الف) هر دو سوش فالسیپاروم و ویواکس افزایش قابل ملاحظه داشته است.

(ب) هر دو سوش فالسیپاروم و ویواکس کاهش قابل ملاحظه داشته است.

(ج) ویواکس کاهش و فالسیپاروم افزایش قابل ملاحظه داشته است.

(د) فالسیپاروم کاهش و ویواکس افزایش قابل ملاحظه داشته است.

سؤال ۸۷ - آخرین برآورد تعداد افراد HIV مثبت در ایران چند هزار نفر است؟

(الف) کمتر از ۲۰

(ب) ۳۰ تا ۶۰

(ج) بیش از ۹۰

(د) ۹۰ تا ۱۲۰

(ه) بیش از ۱۲۰

سؤال ۸۸ - وضعیت اپیدمی HIV در ایران در چه مرحله‌ای است؟

Phase 2 epidemic (الف)

Concentrated (ب)

Low level (ج)

Generalized (د)

سؤال ۸۹ - راه انتقال قبهای راجعه آندمیک به انسان چیست؟

(الف) مدفوع شپش آلوده

(ب) مدفوع کک آلوده

(ج) نیش کنه آلوده

(د) نیش پشه آلوده

آبان ماه ۸۷

رشته اپیدمیولوژی

سؤالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D.)

- سؤال ۹۰ - در کنترل مalaria کدامیک از فعالیت‌های زیر کمتر موثر است؟
 الف) استفاده از پشه‌بند آغشته به سم
 ب) سمپاشی ابقایی
 ج) انجام مه‌پاشی
 د) انجام لاروکشی

- سؤال ۹۱ - همه موارد در خصوص اپیدمیولوژی سالمونلوز (تیفوئیدی) صحیح است، به استثناء:
 الف) توزیع ابتلا به بیماری در هر دو جنس یکسان است.
 ب) رخداد عفونت بیماری در جوامع با سطح اقتصادی - اجتماعی پایین بیشتر است.
 ج) حاملین مزمن در زنان بیشتر از مردان است.
 د) بیماران نقش اصلی در انتشار عامل عفونی دارند.

- سؤال ۹۲ - همه موارد در خصوص اپیدمیولوژی شیگلوز صحیح است، به استثناء:
 الف) ابتلا به بیماری در گروه سنی ۱ تا ۴ ساله شایع‌تر است.
 ب) به دنبال ابتلا به بیماری اینمی مناسب ایجاد می‌گردد.
 ج) میزان بروز بیماری در فصول گرم بیشتر است.
 د) میزان حمله ثانویه در تماس‌های خانوادگی زیاد است.

- سؤال ۹۳ - مفهوم جمعیت واسط (Bridge population) در اپیدمیولوژی کدام دسته از بیماری‌ها به کار می‌رود؟

- | | |
|---|----------------------------------|
| ب) قابل انتقال از طریق حشرات | الف) قابل انتقال از طریق حیوانات |
| د) قابل انتقال از طریق افراد بدون علامت | ج) قابل انتقال از طریق تماس جنسی |

- سؤال ۹۴ - در صورتیکه هر بیمار مبتلا به سرخجه در جامعه کاملاً حساس به طور متوسط ۵ نفر را آلوده نماید برای کنترل بیماری باید حداقل چند درصد جامعه واکسینه شود؟

- | | |
|----|---------|
| ب) | الف) ۸۰ |
| د) | ج) ۳۰ |

- سؤال ۹۵ - در شرایط مساوی بودن جمعیت، عموماً طول مدت یک همه‌گیری آنفلوآنزا در جامعه روستایی بیشتر از جامعه شهری است. مهمترین دلیل آن چیست؟

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| ب) تماس مؤثر کمتر در روستاهای | الف) تشخیص سریعتر بیماران در شهرها |
| د) توجه کمتر مردم روستاهای سلامتی خود | ج) درمان بهتر بیماران در شهرها |

- سؤال ۹۶ - همه موارد زیر در انتقال HIV از طریق آمیزش جنسی صحیح است، به استثناء:

- الف) مرحله بیماری تأثیر چندانی در احتمال انتقال ندارد.
 ب) انتقال از مرد به زن بیشتر از زن به مرد است.
 ج) ختنه خطر انتقال را کاهش می‌دهد.

دوره‌های حضوری

جزوات مکاتبه ای

آزمونهای کشوری

موسسه علوم وفنون معین www.mui.ir - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴۰

برگزارکننده دوره‌های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولی‌عصر، بعداز زرتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲۵

آبان ماه ۸۷

وشهه اپیدمیولوژی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D.)

سؤال ۹۷ - بر اساس گزارش وزارت بهداشت - درمان، پس از استان سیستان و بلوچستان کدام استان بیشترین میزان بروز سل ریوی را دارد؟

- (ب) ایلام
- (الف) گلستان
- (د) آذربایجان شرقی
- (ج) کردستان

سؤال ۹۸ - مواجهه با آلوکسان و سیانید شانس ابتلا به کدام بیماری را بیشتر می‌کند؟

- (ب) سرطان ریه
- (الف) دیابت نوع دوم
- (د) سرطان معده
- (ج) پر فشاری خون

سؤال ۹۹ - کم خونی ناشی از فقر آهن در کدام یک از گروههای جمعیتی شایع‌تر است؟

- (ب) زنان در سن باروری
- (الف) سالمدان
- (د) نوجوانان
- (ج) کودکان ۱-۴ سال

سؤال ۱۰۰ - مناسب‌ترین نوع مطالعه اپیدمیولوژی برای بررسی وضعیت بیماری‌های غیر واگیر کدام است؟

- (ب) مورد-شاهدی
- (الف) همگروهی گذشته نگر
- (د) تجربی
- (ج) اکولوژیک

سؤال ۱۰۱ - تمامی گروههای زیر جزء گروه پر خطر مصدومیت‌های خانگی هستند، به استثناء:

- (ب) کودکان زیر سن ورود به مدرسه
- (الف) کودکان سن مدرسه
- (د) خانواده‌های پر جمعیت
- (ج) سالمدان

سؤال ۱۰۲ - در حال حاضر در بین انواع مصدومیت‌های ترافیکی کدامیک در جهان شایع‌تر است؟

- (ب) حوادث موتور سیکلت سواران
- (الف) حوادث سرنشینان خودروها
- (د) حوادث مربوط به رانندگان
- (ج) حوادث مربوط به عابرین پیاده

سؤال ۱۰۳ - طی دو دهه اخیر بیشترین سرعت رشد روند جهانی مرگ‌های ناشی از مصدومیت‌های ترافیکی در کدام منطقه بوده است؟

- (ب) آسیای جنوب شرقی
- (الف) خاور میانه و شمال آفریقا
- (د) امریکای شمالی
- (ج) اروپای شرقی

سؤال ۱۰۴ - طبق بررسی‌های انجام شده بیشترین شیوع اختلالات روانی در ایران کدام است؟

- (ب) وسوس
- (الف) عقب‌ماندگی ذهنی
- (د) استرس
- (ج) افسردگی

دوره‌های حضوری

جزوات مکاتبه ای

آزمونهای کشوری

موسسه علوم و فنون معین www.mui.ir - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴۰

برگزارکننده دوره‌های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولی‌عصر، بعداز زرتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲۵

آبان ماه ۸۷

رشته اپیدمیولوژی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D.)

سؤال ۱۰۵ - در جهان بیشتر مرگ‌های ناشی از بیماری‌های قلبی - عروقی در چه ساعاتی از شبانه روز رخ می‌دهد؟

- (ب) در ساعات فعال کاری
- (الف) صبح زود
- (ج) غروب
- (د) نیمه شب

سؤال ۱۰۶ - در حال حاضر شایع‌ترین ماده مخدر مصرفی در ایران کدام است؟

- (ب) هروئین
- (الف) اکستازی
- (ج) تریاک
- (د) کراک

سؤال ۱۰۷ - حاملگی در سن بالا شناسی ابتلا به کدام سرطان را زیاد می‌کند؟

- (ب) تخدان
- (الف) پستان
- (ج) دهانه رحم
- (د) دیواره رحم

سؤال ۱۰۸ - کلیه موارد زیر موجب افزایش خطر ابتلا به پرفساری خون می‌گردد، به استثناء:

- (ب) فشار روانی
- (الف) مهاجرت به نواحی پر جمعیت
- (د) سابقه پرفساری خون در والدین
- (ج) رژیم غذایی با پتانسیم بالا

سؤال ۱۰۹ - میانگین سنتی کدامیک از مصدومیت‌های زیر در ایران پایین‌تر است؟

- (ب) سقوط
- (الف) غرق‌شدگی
- (ج) سوختگی‌ها
- (د) سوانح ترافیکی

سؤال ۱۱۰ - مفهوم ردگیری فشار خون (Tracking) چیست؟

- (الف) پدیده استمرار رتبه فشار خون
- (ب) یافتن نشانگرهای مرتبط با پرفساری خون
- (ج) مطالعه دو قلوها برای تعیین نقش ژنتیک در پرفساری خون
- (د) مطالعه سابقه خانوادگی برای شناسایی افراد در معرض خطر

سؤال ۱۱۱ - طبق گزارش W.H.O اجرای برنامه‌های کنترل و پیشگیری بیماری‌های غیر واکیر شامل موارد

- زیر است، به استثناء:
- (الف) بهبود کیفیت هوا
- (ب) تغییر شیوه زندگی
- (ج) تغییر در ساختار سنی جمعیت
- (د) سازماندهی مجدد خدمات بهداشتی

سؤال ۱۱۲ - همه موارد زیر جزء عوامل خطر ابتلا به دیابت برای زنان می‌باشند، به استثناء:

- (الف) سابقه دیابت در خانواده درجه یک
- (ب) سابقه یک بار سقط خودبخودی

(ج) $BMI \geq ۳۰$

نظام سلامت و برنامه های جاری آن

سؤال ۱۱۳ - کدام مورد مشمول گزارش دهی غیر فوری است ؟

- (الف) حیوان گزیدگی
 (ب) بوتولیسم
 (ج) عفونت HIV
 (د) سیاه رخم تنفسی

سؤال ۱۱۴ - کدام مورد مشمول گزارش دهی فوری است ؟

- (الف) هپاتیت C
 (ب) هپاتیت B
 (ج) مalaria
 (د) سوزاک

سؤال ۱۱۵ - بر اساس دستورالعمل وزارت بهداشت گزارش فوری بیماری ها حداقل طرف چه مدت باید اعلام شود ؟

- (الف) ۷۲ ساعت
 (ب) ۲۴ ساعت
 (ج) ۸ ساعت
 (د) بلافاصله

سؤال ۱۱۶ - در طغیان (Out break) سرخچه د رمورد مراقبت فعلی برای گزارش موارد مشکوک به سرخچه مادرزادی کدامیک از موارد زیر صحیح است ؟

- (الف) تا ۹ ماه پس از طغیان درکودکان زیر یک ماه
 (ب) تا ۱ ماه پس از طغیان درکودکان زیر یک ماه
 (ج) تا ۱ ماه پس از طغیان درکودکان زیر یک ماه

سؤال ۱۱۷ - تعریف مناسب برای مراقبت (Surveillance) چیست ؟

- (الف) اندازه گیری اثر یک مداخله بر روزی وضع سلامت یک جمعیت یا محیط
 (ب) تجسس افرادی در جامعه که هنوز متوجه بیماری خود نشده اند.
 (ج) شناسایی همه گیری ها و بررسی موارد مثبت بیماری
 (د) گردآوری، تجزیه و تحلیل، تفسیر و انتشار منظم داده های مربوط به سلامتی

سؤال ۱۱۸ - بر اساس آخرین کتابچه اصول پیشگیری و مراقبت از بیماری های وزارت بهداشت : استان کرمان از نظر بروز مalaria جزء کدام دسته از استان ها قرار می گیرد ؟

- (الف) ناجیز
 (ب) پائین
 (ج) متوسط
 (د) شدید

سؤال ۱۱۹ - بر اساس آخرین کتابچه اصول پیشگیری و مراقبت از بیماری های وزارت بهداشت : در کشور ایران بیشترین میزان بروز مalaria باکتریال در :

- (الف) زمستان و بهار می باشد و مردان کمتر از زنان مبتلا می شوند
 (ب) زمستان و بهار می باشد و مردان بیشتر از زنان مبتلا می شوند
 (ج) پائیز و زمستان می باشد و مردان بیشتر از زنان مبتلا می شوند

موسسه علوم و فنون معین www.mui.ir-۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴۰

سؤال ۱۲۰ - کدامیک از روش‌های زیر به عنوان شیوه رایج مراقبت از بیماری‌های غیر واگیر توسط سازمان بهداشت جهانی توصیه و در ایران اجرا شده است؟

Active surveillance (ب)

Passive surveillance (الف)

Sentinel site (د)

Repeated survey (ج)

سؤال ۱۲۱ - روند بهبود کدام شاخص زیج حیاتی در دهه گذشته از همه سریع‌تر بوده است؟

(ب) زایمان توسط افراد دوره دیده

(الف) مرگ و میر مادران در کشور

(د) واکسیناسیون کودکان زیر یکسال

(ج) مرگ و میر نوزادان در کشور

سؤال ۱۲۲ - کاربرد اصلی مطالعات DHS چیست؟

(ب) بررسی مسائل بهداشتی بومی

(الف) بررسی شاخص‌های ناقوانی

(د) ثبت اطلاعات مرگ و میر

(ج) ارزیابی شاخص‌های دموگرافیک

سؤال ۱۲۳ - وضعیت فراوانی هیپوتیروئیدی نوزادی در یک هزار تولد زنده در کشور چگونه است؟

(الف) کمتر از یک و تقریباً در کل کشور ثابت است

(ب) بیش از یک و فقط در بعضی مناطق جغرافیایی است

(ج) بیش از یک و تقریباً در کل کشور منتشر است

(د) تغییرات در سطح کشور غیر قابل پیش‌بینی است

سؤال ۱۲۴ - همه موارد زیر جزء فعالیت‌های اصلی وزارت بهداشت درمان است، به استثناء:

(ب) مراقبت HIV / AIDS

(الف) مراقبت بیماری‌های روانی در PHC

(د) ثبت موارد سرطان

(ج) مراقبت بیماری‌های قلب و عروق

سؤال ۱۲۵ - بار کدام بیماری در زنان بیشتر از مردان است؟

(الف) بیماری‌های استخوانی- عضلانی

(ب) مصدومیت‌های غیر عمدی

(ج) بیماری‌های قلبی عروقی

(د) سرطان‌ها

سؤال ۱۲۶ - بر اساس اطلاعات بار بیماری‌ها در ایران، نسبت YLL و DLL بین زنان و مردان چگونه است؟

(الف) فقط DLL در مردان بیش از زنان است

(ب) فقط YLL در مردان بیش از زنان است

(ج) DLL و YLL در مردان بیش از زنان است

(د) DLL و YLL در زنان بیش از مردان است

سؤال ۱۲۷ - برای ارتقاء مدل ارائه خدمات سلامت، مهمترین برنامه دولت چیست؟

(الف) تقویت نظام حمایت از بیماران خاص

(ب) توزیع عادلانه منابع در کشور

(ج) گسترش پوشش بیمه‌پایه

(د) تقویت نظام پزشک خانواره

موسسه علوم و فنون معین دوره‌های حضوری
برگزارکننده دوره‌های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولی‌عصر، بعداز زرتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲۵

www.mui.ir - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴۰

جهات مکاتبه ای
آزمونهای کشوری

سؤال ۱۲۸ - همه موارد زیر جزء موضوعات اصلی **Social determinants of health** می باشد،

به استثناء :

- (الف) توجه به نابرابری در دسترسی به خدمات بهداشتی درمانی در کشور
- (ب) توجه به نابرابری در مولفه‌های تاثیر گذار اقتصادی اجتماعی در کشور
- (ج) توجه به جلب مشارکت عمومی در ارتقاء سلامت کشور
- (د) توجه به استفاده از ارائه خدمات در بخش خصوصی برای اشتغال زایی

سؤال ۱۲۹ - در اولین برخورد با بیمار مبتلا به وبا؛ همه اقدامات زیر توصیه می شود، به استثناء :

- (الف) ارزیابی بیمار از نظر تعیین درجه کم آبی
- (ب) هیدراتاسیون و جبران کم آبی بیمار
- (ج) تجویز آنتی بیوتیک خوراکی
- (د) نظارت دقیق بر سلامت اغذیه مصرفی

سؤال ۱۳۰ - در کنترل کدام بیماری، واکسیناسیون حیوانات اهلی منطقه آلوده توصیه می شود؟

- (الف) آنفلوآنزا پرنده‌گان
- (ب) بروسلوزیس
- (ج) فاسیولیازیس
- (د) لپتوسپیروزیس

سؤال ۱۳۱ - تمام موارد زیر مشکوک به سندروم سرخچه مادرزادی (CRS) محسوب می شوند.

به استثناء :

- (الف) هر شیرخوار کمتر از یکسال که کارمندان بهداشتی مشکوک به CRS در او می شوند
- (ب) هر نوزاد با بیماری قلبی ویا مشکوک به اختلال شنوایی
- (ج) هر نوزاد با تست مثبت از نظر IgM سرخچه که تایید بالینی CRS ندارد.
- (د) هر شیرخوار کمتر از یکسال دارای تاریخچه مادری مشکوک به سرخچه در دوران حاملگی

سؤال ۱۳۲ - در هنگام بروز اپیدمی کدام بیماری، باید کارکنان بهداشتی را با تجویز آنتی بیوتیک مناسب محافظت کرد؟

- (ب) حصبه
- (الف) تب مالت
- (د) سیاه سرفه
- (ج) سل

سؤال ۱۳۳ - کدام مورد در موفقیت کنترل جذام نقش محوری دارد؟

- (الف) اینمان سازی توسط واکسن BCG
- (ب) مصرف صحیح درمان چند داروئی در بیماران جذامی
- (ج) ارزشیابی تاثیر اقدامات کنترلی بر آندمیسیته بیماری
- (د) آموزش بهداشت و اقدامات توان بخشی

آبان ماه ۸۷

رشته اپیدمیولوژی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D.)

سؤال ۱۳۴ - کدامیک از موارد زیر در مورد گزارش دهی سرخک صحیح است؟

- الف) کلیه موارد مظنون به شرط وجود تب و راش ماکولوپاپولر فوری گزارش شوند
 ب) موارد قطعی ظرف ۲۴ ساعت و موارد مظنون، غیر فوری گزارش شوند
 ج) کلیه موارد مظنون باید ظرف ۴۸ ساعت گزارش شوند
 د) کلیه موارد مظنون باید رکمتر از ۲۴ ساعت گزارش شوند

سؤال ۱۳۵ - در تعیین ثوانیه نظام مراقبت برای کشف همه گیری‌ها کدام شاخص مهمتر است؟

- ب) گزارش دهی به موقع
 الف) ساده بودن
 ج) حساسیت

سؤال ۱۳۶ - همه بیماری‌های زیر مشمول گزارش مراقبت‌های بین‌المللی هستند، به استثناء:

- ب) آبله
 الف) جذام
 د) سارس
 ج) طاعون

سؤال ۱۳۷ - طبق گزارش مرکز مدیریت بیماری‌ها روند بروز فلوج اطفال در ایران در ۵ سال اخیر چگونه بوده است؟

- ب) در برخی نقاط کشور همه گیری رخ داده است.
 الف) روند بیماری رو به افزایش بوده است.
 د) مواردی از بیماری در ایران دیده نشده است.
 ج) روند بیماری رو به کاهش بوده است.

سؤال ۱۳۸ - طبق آمار موارد ثبت مرگ در ایران، پس از بیماری‌های قلبی-عروقی مهمترین علت مرگ روزانه در کشور کدام است؟

- ب) مصدومیت غیر عمدی
 الف) مصدومیت عمدی
 د) بیماری‌های روانی
 ج) سرطان‌ها

سؤال ۱۳۹ - همه موارد زیر جزء کاربردهای سیستم مدیریت جغرافیایی (GIS) در نظام سلامت محسوب می‌شود، به استثناء:

- الف) تسريع در انتقال داده‌های نظام مراقبت و نمایش بهتر اطلاعات
 ب) شناسایی نقاط پر خطر از طریق ترسیم نقشه‌های خطر
 ج) انتقال اطلاعات بیماران در نظام ارجاع از پرونده الکترونیک
 د) شناسایی بهترین مسیرها برای انتقال مصدومین در حوادث شهری و جاده‌ای

سؤال ۱۴۰ - در برنامه شهر و روستای سالم اصلی ترین هدف چیست؟

- الف) بالا بردن آگاهی‌های عمومی مردم برای مراقبت بیشتر خود
 ب) افزایش برنامه‌های غربالگری بیماری‌های اصلی در جامعه
 ج) افزایش امکانات تشخیصی، درمانی و خدمات پیگیری

د) جهاد اسلامی که اقدامات امنیتی را در این سیاست شامل نماید

دوره‌های حضوری

جزویت مکاتبه ای

آزمونهای کشوری

موسسه علوم و فنون معین ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴۰ - www.mui.ir

برگزارکننده دوره‌های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولی‌عصر، بعداز زرتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲۵

آبان ماه ۸۷

روشی آپیدمیولوژی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D.)

سؤال ۱۴۱ - همه موارد زیر از اهداف اصلی برنامه غربالگری کودکان در بدو ورود به مدرسه است،

به استثناء:

- | | |
|---------------------|--------------------------|
| ب) رماتیسم قلبی حاد | الف) بهداشت دهان و دندان |
| د) کم بینائی | ج) کم شنوایی |

سؤال ۱۴۲ - کاهش کدامیک از موارد زیر هدف اصلی برنامه درمان نگاهدارنده متادون در کشور است؟

- | |
|---|
| الف) رفتارهای پرخطر در معتادان |
| ب) تعداد افراد معتاد در جامعه |
| ج) تمایل معتادان به آلووده نمودن افراد سالم |
| د) عوارض جسمی و روانی مصرف مواد مخدر |

ریاضیات پایه

سؤال ۱۴۳ - جوابهای معادله $x^2 + 9 = 73$ عبارتند از:

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| ب) $-\sqrt{2}, \sqrt{2}$ | الف) ۲ و $\sqrt{2}$ |
| د) ۳ و $-\sqrt{2}$ | ج) $-\sqrt{2}, \sqrt{2}$ |

سؤال ۱۴۴ - حد تابع $y = \frac{1 - \sin 2x}{1 - e^{rx}}$ در نقطه $x=0$ برابر است با:

- | | |
|-------|--------|
| ب) ۲ | الف) ۱ |
| د) -۲ | ج) -۱ |

سؤال ۱۴۵ - میانیم مقدار تابع $y = \frac{2}{x} - 3x$ در فاصله $[1, 3]$ برابر است با:

- | | |
|-------|----------------------|
| ب) -۲ | الف) $-\frac{3}{25}$ |
| د) ۳ | ج) $-\frac{25}{3}$ |

سؤال ۱۴۶ - سری نامحدود $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8}$ برابر است با:

- | | |
|------------------|------------------|
| ب) $\frac{2}{3}$ | الف) ۱ |
| د) $\frac{5}{4}$ | ج) $\frac{4}{3}$ |

آبان ماه ۸۷

دسته اپیدمیولوژی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D.)

سؤال ۱۴۷ - فرض کنید $\log_a x^m$ انداشتن لگاریتم ده دهی a در پایه 10 باشد. اگر $x = \log_{10} a$ باشد، حسب x برابر است با:

$$\frac{4(1-x)}{x}$$

(ب) $4(1-x)$

$$\frac{4(1+x)}{x}$$

(الف) $4(1+x)$

سؤال ۱۴۸ - مشتق تابع $g(x) = (x+1)(x+2)(x+3)$ در $x=1$ برابر است با:

(ب) ۱۶

(الف) ۲

(د) ۲۶

(ج) ۱۸

سؤال ۱۴۹ - حد چپ تابع $f(x) = \frac{1}{2-2^x}$ وقتی $x \rightarrow 0$ برابر است با:

(ب) ۰

(الف) $\frac{1}{2}$ (د) ∞

(ج) ۱

سؤال ۱۵۰ - انتگرال $\int \operatorname{tg}^2 x dx$ برابر است با:

(ب) $\operatorname{tg} x + c$ (الف) $\operatorname{tg} x + c$ (د) $\operatorname{tg} x - x + c$ (ج) $\operatorname{tg} x - x + c$

موافق باشد