

الا به حاضر ... تمهین انتظایی

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبيرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

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

تاریخ اجرا: ۱۳۹۰

تعداد سوالات: ۹۵.

نمره: ۱۵۰ نقطه

تعداد صفحات: ۹۲

مشخصات داوطلب

نام :

نام خانوادگی :

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخگویی، نظرچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت بورد و بررسی قرار باده و در صورت وجود هرگونه اشکال یه مسئولین جلسه اطلاع دهد.

هرگز سنجش آموزش پزشکی

دوره های حضوری

برگزار کننده دوره های آموزشی امادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی

جزوه های مکاتبه ای

آزمونهای کشوری

موسسه علوم و فنون معین - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴ - www.mui.ir

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولی‌صریر، بعداز روزشست، کوی پژوهش پور، شماره ۱۲

اصول و روش‌های ایدمیولوژی

سوال ۱ — در مطالعه‌ای بر روی ۱۱۰۰ نفر بیمار مبتلا به سکته قلبی پستی در بخش مراقبت‌های ویژه، ۷۲ درصد بیماران، سابقه استعمال تریاک را ذکر کردند. کدام نتیجه‌گیری در خصوص این مطالعه صحیح به نظر می‌رسد؟

الف) بین مصرف تریاک و سکته قلبی رابطه وجود دارد.

ب) بین مصرف تریاک و سکته قلبی رابطه علیقی وجود دارد.

ج) بین مصرف تریاک و سکته قلبی رابطه معنی دار وجود دارد.

د) نمی‌توان در مورد رابطه بین مصرف تریاک و سکته قلبی قضاوت کرد.

سوال ۲ — با ترازوی ۱۰ نفر انسان «۷ کیلوونی را وزن کردند، میانگین وزن این افراد ۷۲ کیلوگرم و انحراف معیار آن ۲ کیلوگرم است. کدام کمیتۀ دو مورد رخداد خطأ در این مطالعه صحیح است؟

الف) خطای سیستماتیک دارد ولی خطای تصادفی ندارد.

ب) خطای تصادفی دارد ولی خطای سیستماتیک ندارد.

ج) هم خطای سیستماتیک و هم خطای تصادفی دارد.

د) در مورد نوع خطأ نمی‌توان قضاوت کرد.

سوال ۳ — اکر شانس (odds) وقوع یک بیماری در یک دوره زمانی مشخص برابر «۳» باشد. احتمال رخداد آن چند درصد است؟

(ب) ۲۲

۲۵

(ج) ۷۵

۶۶

سوال ۴ — وقتی بین خصوصیات افرادی که وارد مطالعه می‌شوند با آنهاips که وارد مطالعه نمی‌شوند، اختلاف منظم وجود داشته باشد. امکان رخداد کدام نوع تورش وجود دارد؟

ب) مشاهده کردن Observer Bias

Measurement Bias

د) اطلاعات Information Bias

Selection Bias

سؤال ۵ - در مطالعه بورسی رابطه استفاده از تلفن همراه و تصادف رانندگی، هر شخص مصدوم از نظر استفاده از تلفن همراه با خودش یک روز قبل از بروز حادثه مقایسه می شود. نوع علاوه ای این مطالعه کدام است؟

- (ب) Case - Series
 (الف) Case Cross-over
 (ج) Cross- Sectional
 (د) Nested Case-Control

سؤال ۶ - کدامیک از مطالعات زیر در تعیین رابطه علیقی معتبرتر است؟

- (ب) مقطعی تحلیلی
 (الف) مورد - شاهدی
 (ج) کارآزمایی تحلیلی شده
 (د) همکروهی آینده نگر

سؤال ۷ - در مورد شاخصهای مرکزی زمان بقاء کدام گزینه صحیح است؟

(الف) برای محاسبه میانگین نیاز به پیکربندی تمام موارد مرگ وجود دارد ولی در مورد میانه نیازی نیست.

(ب) برای محاسبه میانه نیاز به پیکربندی تمام موارد مرگ وجود دارد ولی در مورد میانگین نیازی نیست.

(ج) برای محاسبه میانگین و میانه زمان بقاء نیاز به پیکربندی تمام موارد مرگ وجود دارد.

(د) برای محاسبه هیچگدام از شاخصهای میانگین و میانه نیازی به پیکربندی تمام موارد مرگ وجود ندارد.

سؤال ۸ - همه موارد زیر از ویژگی های سومین کذار اپیدمیولوژیک **Epidemiological Transition** می باشند باستثناء:

- (ب) افزایش امید به زندگی
 (الف) کاهش مرگ سازان
 (ج) جوان شدن جمعیت
 (د) کاهش مرگ کویکان

سؤال ۹ - در نمونه ای تصادفی از سرپرست خانوارهای شهر تهران پرسیدند که «آیا طی سال گذشته کسی در خانواده شما کمر درد داشته است؟» این سؤال کدام اندازه زیر را در اختیار قرار می دهد؟

- (ب) شیوع نقطه ای
 (الف) شیوع دوره ای
 (ج) بروز تجمعی
 (د) چکالی بروز

آبان ماه ۸۸

رشته ایمنی‌بیولوژی

سوالات آزمون دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

سؤال ۱۰ - کدامیک از انواع روابط علیتی در سیاست‌شناسی بیماری‌های فرمون کاربرد بیشتری دارد؟

- ب) کافی و غیر لازم
- الف) لازم و کافی
- ج) لازم و غیر کافی
- د) نه لازم و نه کافی

سؤال ۱۱ - اگر بخواهیم تأثیر اقدامات پیشگیری سطح اول آنفلوانزا را ارزیابی کنیم تغییرات کدام شاخص مهم‌تر خواهد بود؟

- ب) شیوع لسته‌ای
- الف) شیوع دوره‌ای
- ج) بروز تجمعی
- د) میزان کشندگی

سؤال ۱۲ - اگر در یک کارآزمایی بالینی، میزان مرگ بیماران در افراد درمان نشده ۳۵ درصد و در افراد درمان شده ۱۵ درصد باشد انتظار دارید چند نفر را درمان نماییم تا از ۳۰ مورد مرگ جلوگیری شود؟

- الف) ۱۵۰
- ب) ۴۵۰
- ج) ۹۰۰
- د) ۷۵۰

سؤال ۱۳ - در مقاله‌ای ذکر شده است که خطر نسبی بیماری در گروه مواجهه نسبیت به گروه عدم مواجهه برابر $8/0$ است و فاصله اطمینان 95% آن از $1/5$ تا $1/2$ می‌باشد. تفسیر یافته این مطالعه کدام است؟

- الف) خطر بیشتر در گروه مواجهه از نظر آماری معنی دار است.
- ب) خطر بیشتر در گروه مواجهه از نظر آماری معنی دار نیست.
- ج) خطر کمتر در گروه مواجهه از نظر آماری معنی دار نیست.
- د) خطر کمتر در گروه مواجهه از نظر آماری معنی دار است.

سؤال ۱۴ - در یک برنامه غربالگری متوالی:

- الف) ویژگی خالص کم شده، حساسیت خالص افزایش می‌یابد.
- ب) حساسیت خالص کم شده و ویژگی خالص افزایش می‌یابد.
- ج) حساسیت خالص و ویژگی خالص کاهش می‌یابد.
- د) حساسیت خالص و ویژگی خالص افزایش می‌یابد.

آبان ماه

رشته ابیدمیولوژی

سوالات آزمون دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

سؤال ۱۵ - در مطالعه‌ای مشاهده شده است که خطر سرطان ریه در افراد سیگاری در صورت دارا بودن پلی مورفیسم XYZ یک زن ۱۰ بار بیشتر از افراد غیر سیگاری و در صورت مذکون این نوع خاص پلی مورفیسم ۳ بار بیشتر از افراد غیرسیگاری است در رابطه سیگار و سرطان ریه نفس پلی مورفیسم XYZ چیست؟

(ب) Interaction

(الف) Confounding

(د) Dependent Variable

(ج) Independent Variable

سؤال ۱۶ - اگر نسبت شناس و نسبت خطر دیابت در افراد چاق نسبت به افراد لاغر به ترتیب A و B باشد، نسبت شناس و نسبت خطر عدم ایمنی دیابت در افراد چاق نسبت به افراد لاغر به ترتیب چقدر است؟

(ب) $\frac{B}{B+1} \cdot \frac{A}{A+1}$ (الف) $\frac{B}{B+1} + \frac{A}{A+1}$ (د) $\frac{1}{B} \cdot \frac{1}{A}$ (ج) $\frac{1}{A} \cdot \frac{1}{B}$

سؤال ۱۷ - در نظر است به مظاوم بررسی رابطه عوامل زننده و سرطان کولون، یک مطالعه مورد - مشاهدی همسان شده طراحی شود. همسان سازی برای کدامیک از متغیرهای زیر منجر به بیش همسان سازی (Overmatching) می‌شود؟

(ب) جنس

(الف) سن

(د) تحسیلات

(ج) مزاد

سؤال ۱۸ - در جستجوی Medline استفاده از کدامیک از قسمتهای زیر، مطالعات مرتبطتری در اختیار قرار می‌دهد؟

(ب) Search

(الف) MeSH

(د) Find

(ج) Index

سؤال ۱۹ - سیگار و آربیست هر دو رابطه علیتی با سرطان ریه دارند. اگر در مطالعه‌ای که به رابطه آربیست و سرطان ریه می‌پردازد مصروف سیگار افراد مورد توجه فراز نکبرد، امکان وجود رخداد چه خطا نی وجود دارد؟

(ب) مشاهده‌گر

(الف) بادآوری

(د) انتخاب

(ج) مخدوش کنندگی

آبان ماه ۸۸

رشته اپیدمیولوژی

سوالات آزمون دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

سؤال ۲۰- در حال حاضر در جامعه انسانی آنفلوانزای پرنده‌گان و آنفلوانزای با منشاء خودخواه به ترتیب از کدامیک از الگوهای اپیدمی تبعیت می‌کنند؟

- (الف) بیشرونده - نک متبعی
- (ب) بیشرونده - بیشرونده
- (ج) نک متبعی - بیشرونده
- (د) نک متبعی - نک متبعی

سؤال ۲۱- اگر معنوان سیاستکزار سلامت بخواهد در خصوص اثربخشی یک واکسن تصفیم بکرید، ابتدا نتایج کدام نوع مطالعه را جستجو می‌کنید؟

- (الف) مورد شاهدی میتوان بر جامعه
- (ب) مورد شاهدی بیمارستانی
- (ج) کار آزمائی میدانی
- (د) مرور ساختارمند

سؤال ۲۲- با آزموشی با ویژگی ۹۰٪ در دو جامعه A و B با جمعیت یکسان، غربالگری برای یک بیماری خاص صورت می‌کند. تعداد موارد مثبت کاذب در جامعه A بیشتر از جامعه B است. شیوه واقعی بیماری

- (الف) در جامعه A بیشتر است
- (ب) در جامعه B بیشتر است
- (ج) در دو جامعه یکسان است
- (د) نمی‌توان اظهار نظر کرد.

سؤال ۲۳- محقق در یک مطالعه مورد - شاهدی برای بررسی ارتباط آلودگی هوا و سرطان ریه، گروه کنترل را تماماً از منظقه‌ای با هوایی آلوده انتخاب نموده است. این خرامی چه تأثیری بر OR محاسبه شده خواهد داشت؟

- (الف) OR بیشتر از مقدار واقعی می‌شود.
- (ب) OR کمتر از مقدار واقعی می‌شود.
- (ج) بر OR تأثیر ندارد.
- (د) بستگی به تعداد گروه مورد و شاهد دارد.

سؤال ۲۴- در مطالعه‌ای تعداد ۱۰۰ بیمار بیانی و ۲۰۰ فرد غیر بیانی انتخاب شده‌اند و رخداد سکته قلبی در دو گروه مقایسه شده است، نوع طراحی مطالعه کدام است؟

- (الف) مورد - شاهدی جمعیتی
- (ب) همگروهی
- (ج) اکولوژیک
- (د) مورد - شاهدی بیمارستانی

- سوال ۲۵ - در کدامیک از کریتیهای زیر واحد مورد مطالعه «کروه» است؟
- الف) Clinical Trial و Ecologic
 ب) Clinical Trial و Cross Sectional
 ج) Community Trial و Cross Sectional
 د) Community Trial و Ecologic

سوال ۲۶ - دو کار آزمائی بالینی الف و ب برای ارزیابی یک دارو انجام شده است. در هر دو مطالعه، میزان مرگ بعد از درمان با داروی مورد مطالعه ۲۰٪ کمتر از کروه کنترل است. اما تنها یافته مطالعه الف با $P < 0.05$ از نظر آماری معنی‌دار است. محتمل‌ترین تفسیر کدام است؟

- الف) مطالعه "الف" از دور مالاًتر دارو استفاده کرده است.
 ب) مطالعه "الف" از روش تصادفی سازی استفاده کرده است.
 ج) مطالعه "الف" کمتر دچار اثر متغیرهای سخیوش کننده شده است.
 د) مطالعه "الف" دارای حجم نمونه بیشتری از مطالعه "ب" است.

سوال ۲۷ - در کار آزمائی بالینی، مخفی سازی فرایند تخصیص تصادفی را چه می‌نامند؟

الف) Masking
 ب) Covering
 ج) Concealment
 د) Blinding

سوال ۲۸ - اگر منحنی همه گیریهایی که منبع مشترک داشته و تنها یک بار با عامل علومنی بمحوره صورت گرفته است را روی گاغذ کرافیک لکاریتم نرمال رسم کنیم، چه شکلی خواهد داشت؟

- الف) خط راست
 ب) منحنی نرمال
 ج) منحنی پاچولکی به سمت چپ

سوال ۲۹ - کدام کریته با مقیوم "تخصیص تصادفی" تفاوت دارد؟

الف) Random Allocation
 ب) Random Sampling
 ج) Randomization
 د) Random Assignment

آبان ماه ۸۸

دسته ایدمیولوزی

سوالات آزمون دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

- سؤال ۳۰ - در یک کار آزمایشی بالینی، توان مطالعه مرأی کشف ۳۰ درصد اختلاف یا بیشتر در میزان بهبودی بعد از درمان بین دو گروه ۸۰ درصد در نظر گرفته شده است. تفسیر چیست؟
 (الف) اگر بین دو درمان ۲۰ درصد یا بیشتر اختلاف وجود داشته باشد احتمال باقتن آن در این مطالعه ۲۰ درصد خواهد بود.
 (ب) اگر بین دو درمان ۲۰ درصد یا بیشتر اختلاف وجود داشته باشد احتمال باقتن آن در این مطالعه ۸۰ درصد خواهد بود.
 (ج) اگر بین دو درمان ۲۰ درصد یا بیشتر اختلاف وجود داشته باشد احتمال پذیرش فرضیه صفر ۸۰ درصد خواهد بود.
 (د) اگر بین دو درمان ۲۰ درصد یا بیشتر اختلاف وجود داشته باشد احتمال رد فرضیه صفر ۲۰ درصد خواهد بود.

- سؤال ۳۱ - کدامیک از شاخصهای زیر لذت رابطه بین دو متغیر را بهتر نشان می‌دهد؟
 (الف) مجدور تای X^2
 (ب) خطر تسنی (Relative Risk)
 (ج) خطر مستمسی در جمعیت (Population Attributable Risk)
 (د) مقدار P (P value)

- سؤال ۳۲ - در مورد یک آزمون تشخیصی آماره J' Youden's برابر صفر شده است. کدام کزینه در مورد ارزش تشخیصی این آزمون صحیح است?
 (الف) حساسیت بالایی نارد.
 (ب) ویژگی بالایی دارد.
 (ج) هم حساسیت و هم ویژگی آن بالاست.
 (د) کمکی به تشخیص نمی‌کند.

- سؤال ۳۳ - کدامیک از موراد زیر جزء مزایای مطالعه Nested Case - Control نسبت به مطالعه مورد شاهدی معمولی است?
 (الف) نهار خطای سندویش کننده کثیری می‌شود.
 (ب) تشخیص پیامد دقیق‌تر است.
 (ج) تقدم زمانی را تنبلان می‌دهد.
 (د) برای بیماری‌های نادر مناسب‌تر است.

سؤال ۳۴ - فاصله زمانی بین تشخیص از طریق شناسائی زودرس توسط آزمون غربالگری و تشخیص با روش‌های عادی چه نام دارد؟

(ب) Latent Period

(الف) Lead Time

(د) Serial Interval

(ج) Incubation Period

سؤال ۳۵ - اگر خطر نسبی یک ریسک فاکتور برابر با ۵ باشد و شیوع آن ریسک فاکتور در جمعیت برابر با ۲۵ درصد باشد در آن صورت خطر منسوب و خطر منسوب برای جمعیت به ترتیب چند درصد خواهد بود؟

(ب) ۵۰، ۲۰

(الف) ۲۰، ۵

(د) ۸۰، ۵۰

(ج) ۵۰، ۸۰

سؤال ۳۶ - متوجه توزیع نتایج پرسشنامه یاد آمد ۲۴ ساعت غذائی برای هر فرد حول مقدار واقعی برآورده است. اما واریانس آن زیاد است. کدام عبارت در عورد این پرسشنامه صحیح است؟

(الف) نتایج برای تک افراد و گروه آنها معنی بر است.

(ب) نتایج می‌تواند برای تصمیم‌گیری بالینی در یک مورد حاصل معنی بر باشد.

(ج) نتایج می‌تواند برای یک گروه یا جمعیت معنی بر باشد.

(د) نتایج به دلیل عدم پایابی اعتبار ندارد.

سؤال ۳۷ - همه ملاحظات زیر به تعلق غلبتی بودن یک رابطه است. باستثنای:

(الف) تقدم مواجهه به وقوع بیماری

(ب) تداوم وقوع بیماری پس از قطع مواجهه

(ج) وجود فاصله زمانی قابل قبول بین مواجهه و بیماری

(د) همچوئی با سایر اطلاعات موجود

سؤال ۳۸ - با توجه به ماهیت مقالات چاپ شده در مجلات تخصصی ابیوبیلولوژی زیر، بالاترین ضریب تأثیر (Impact factor) در سال ۲۰۰۸ میلادی مربوط به کدام مجله است؟

(الف) Journal of Epidemiology and Community Health

(ب) American Journal of Epidemiology

(ج) International Journal of Epidemiology

(د) Epidemiologic Reviews

سؤال ۳۹ - در جریان یک بررسی در خصوص سایقه پرفشاری خون، سنجش سایقه لبتلا از طریق پرسش از سرپرستهای خانوار انجام شده است. در این مطالعه امکان و خداد کدامیک از خطاهای زیر بیشتر است؟

- (ب) تصدafi
- (الف) سوگراپی اطلاعات
- (ج) مخدوش شدنگی
- (د) سوگراپی انتخاب

سؤال ۴۰ - در عورد همسان سازی، همه موارد زیر صحیح است، باستثناء:

- (الف) در همه مطالعات عورت مشاهدی باید صورت پذیرد.
- (ب) تنها در مطالعه های تحیلی انجام می شود.
- (ج) در روزی متغیرهای مخدوش کننده مهم می تواند انجام شود.
- (د) می تواند کار آئی حجم نمونه را بالا ببرد.

سؤال ۴۱ - در یک مطالعه ملی، عملیات عینکی یکسال به طول انجامیده است. حتی این مطالعه از هر فرد تحت مطالعه یک نوبت خون گرفته اند و اینها را به هیاتیت «ب» مورد بررسی قرار داده اند. چه برآوری از هیاتیت «ب» در این مطالعه قابل کزارش است؟

- (الف) بروز سالانه
- (ب) بروز تجمعی
- (ج) شیوع دوره ای
- (د) شیوع لحظه ای

سؤال ۴۲ - اگر بخواهد بینایه ریزی برای پیشگیری سطح تابعیه (سفرارش دارو و تجویزات) برای بیماری دیابت داشته باشد کدام شاخص مهمتر است؟

- (الف) شیوع بیماری
- (ب) خطر شیعی عوامل
- (ج) بروز تجمعی بیماری
- (د) چگالی خطر بیماری

سؤال ۴۳ - استفاده از آزمون با ویژگی بالا در همه موارد ضرورت دارد، باستثناء:

- (الف) بیماری واگیری که باید همه موارد آن شناسایی شود.
- (ب) اقدامات متعاقب تشخیص، هر یکی زیادی داشته باشد.
- (ج) اقدامات درمانی متعاقب تشخیص، خطرناک باشد.
- (د) بیماری که تشخیص آن، لگ اجتماعی دارد.

سؤال ۴۴ - ارزش تشخیصی تب برای شناسائی موارد عالاریا در سیستان و بلوچستان، با تهران متفاوت است، منشأ تفاوت چیست؟

- (الف) کشتگی عالاریا
- (ب) شیوع عالاریا
- (ج) ویزگی تشخیصی تب
- (د) حساسیت تشخیصی تب

سؤال ۴۵ - در خصوص استفاده از کورسازی (Blindness) در کارآزمایی بالینی، کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

- (الف) همیشه باید رعایت شود.
- (ب) در مواقعی که پیامد عیوب نیست ضروری است.
- (ج) در جلوگیری از توزش انتخاب مؤثر است.
- (د) تمام افرادی را که با بیمار سرو کار دارند میتوانند دربر گیرد.

سؤال ۴۶ - در مطالعه‌ای رابطه دوز انسولین به کار رفته در بیماران دیابتی و سن بیماران با سطح هموگلوبین HbA_1C مورد مطالعه قرار گرفته است. بهترین روش آماری برای بررسی این رابطه چیست؟

- (الف) آزمون تی
- (ب) ضریب همبستگی پرسون
- (ج) رگرسیون خطی
- (د) رگرسیون اوجیستیک

سؤال ۴۷ - تمام موارد زیر معیارهای مناسب بودن یک بیماری برای غربالگری است.

با استثناء

- (الف) دوره پیش‌بالی طولانی
- (ب) عدم وجود درمان قطعی برای بیماری
- (ج) وجود آزمون مناسب تشخیصی
- (د) نهم بودن بیماری از نظر بهداشت عمومی

سؤال ۴۸ - همه موارد زیر بیانگر یک رابطه (Association) هستند، با استثناء:

- (الف) شیوع بالای بیماری در جامعه
- (ب) وجود رابطه پیشگویی کننده بین دو متغیر
- (ج) وجود اختلاف معنی‌دار آماری در میانگین دو گروه
- (د) مقدار ضریب همبستگی بالا بین دو متغیر

سوال ۴۹ - استفاده از GIS بر مطالعات اپیدمیولوژیک می‌تواند در تمام موارد زیر کمک تهاید، باستثناء:

(الف) شناسایی کلانوهای بیماری

(ب) شناسایی عوامل خطر جغرافیایی بیماری‌ها

(ج) بررسی روند زمانی تغییرات بیماری‌ها

(د) ترسیم نقشه‌های خطر بیماری

سوال ۵۰ - اگر دو بیماری دارای R (تعداد مولک مؤثر) برابر باشند، کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد هر دو بیماری بیکسان است؟

(الف) احتمال انتقال عفونت از فرد بیمار به فرد سالم

(ب) متوسط تعداد غلوبندهای جدید که به وسیله یک مورد عفونی ایجاد می‌شود.

(ج) تعداد ناساوهای که در دوره واگیرداری بین افراد بیمار و سالم انتقال می‌افتد

(د) طول سدت واگیرداری بیماری‌های مورد مطالعه

سوال ۵۱ - اگر احتمال انتقال ویروس هبایتیت «ب» از فرد عفونی به فرد سالم، پس از هر بار تزریق خون ۴۰ درصد باشد، احتمال ابتلای فرد سالم پس از دو بار تزریق خون چند درصد است؟

۲۴ (الف)

۲۰ (ب)

۲۶ (ج)

سوال ۵۲ - متفیر جنسیت "Gender" چه مفهومی را در بر می‌گیرد؟

(الف) آنچه شخص‌جامعه با نظام قانونی به عنوان مذکور یا مؤقت تعریف می‌کند.

(ب) خصوصیت زیست شناختی افراد که شامل آناتومی، فیزیولوژی و رنگی است

(ج) عقیده شخص و خصوصی که هر فرد در مورد مذکور یا مؤقت بودن خودش دارد

(د) ترجیح یا جهت گیری جنسی فرد نسبت به روابط خود و افراد جامعه است

سوال ۵۳ - ماهیت طراحی مطالعات سروایپدمیولوژیک در جماعت کدام است؟

(الف) مورثی

(ب) اکولوژیک

(د) همگردی

(ج) مقطوعی

سؤال ۵۴ - همه عوامل زیر در بروز سوکیری انتشار در متأنالیز تاثیر گذارند، باستثناء:

- (الف) عدم رعایت تریسینگان به انتشار نتایج مطالعات با نتایج غیر معنی دار
- (ب) عدم رعایت مجلات به انتشار نتایج مطالعات با نتایج غیر معنی دار
- (ج) دسترسی کمتر به مطالعات با نتایج غیر معنی دار به زبان انگلیسی
- (د) لنجام زیادتر مطالعات کوچک در مقایسه با مطالعات بزرگ

سؤال ۵۵ - در خصوص خطاها تصادفی در مطالعات، کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

- (الف) خطا نوع اول و دوم از جنس خطاها تصادفی هستند
- (ب) با استفاده از آنالیز طبقه بندی شده می توان با آن مقابله کرد
- (ج) با خطاها سیستماتیک رابطه مستقیم دارد
- (د) با استاندارد سازی ابزارهای اندازه گیری رابطه مستقیم دارد

سؤال ۵۶ - در یک مطالعه روی ۱۰۰ نمونه برای پرسنی ارتباط ماده شیمیایی X با سرطان مثانه نسبت شانس خام برابر ۳/۲۷ بود. آمده است این نسبت در افراد سیگاری و غیر سیگاری به ترتیب برابر ۳/۲۲ و ۳/۲۹ بوده است. بهترین گزینه در مورد نقش سیگار در این مطالعه چیست؟

- (ب) متغیر وابسطهای
- (د) نقش ندارد
- (ج) بر هم کنش
- (الف) محدودش کننده

سؤال ۵۷ - در متأنالیز مطالعه های توصیفی همه اهداف زیر می توانند مطرح باشند.

با استثناء:

- (الف) تعیین هم خواهی شدت اثر در بین مطالعات
- (ب) تعیین میزان توافق بین نتایج مطالعات
- (ج) تعیین فاکتورهای ایجاد کننده اختلاف بین مطالعات
- (د) تعیین بهترین تخمین از شاخص مورد نظر

سؤال ۵۸ - شیوع یک بیماری در یک جمعیت ۱۰۰۰ نفری، ۲۰ درصد می باشد. افراد این جمعیت را هم زمان تحت دو آزمایش الف و ب قرار داده ایم. اگر حساسیت و ویژگی آزمایش «الف» به ترتیب برابر ۸۰ و ۶۰ درصد و در آزمایش «ب» به ترتیب برابر با ۹۰ و ۷۰ درصد باشد، چند نفر با هر دو آزمایش نتیجه مثبت خواهد داشت؟

- (الف) ۹۶
- (ب) ۲۲۲
- (ج) ۲۰۰
- (د) ۷۷۰

- سوال ۵۹** - آماره «خلپا» برای اندازه کیوی کدامیک از موارد زیر خارج ندارد؟
- (الف) Non-random Agreement
 (ب) Random Agreement
 (ج) Face validity
 (د) Construct validity

- سوال ۶۰** - افزایش نقطه cut off در یک آزمون قند خون ناشتا برای تشخیص دیابت، چه تاثیری در ویژگی و حساسیت آزمون می‌گذارد؟
- (الف) ویژگی کاهش و حساسیت افزایش می‌یابد.
 (ب) حساسیت کاهش و ویژگی افزایش می‌یابد.
 (ج) ارزش اخباری مثبت کاهش می‌یابد.
 (د) ارزش اخباری معنی افزایش پیدا می‌کند.

آمار زیستی

- سوال ۶۱** - در مورد متغیر ROC کدام گزاره نادرست است؟
- (الف) برای ارزیابی معیار غربالگری یک آزمون زمانی که متغیر مورد نظر پیوسته است
 (ب) محور افقی مقدار (ویژگی - ۱) را نشان می‌دهد
 (ج) محور عمودی مقدار حساسیت را نشان می‌دهد
 (د) محور افقی مقدار (حساسیت - ۱) را نشان می‌دهد

- سوال ۶۲** - جایگزین مناسب برای نمودار هیستوگرام، کدام نمودار است؟
- (الف) ستونی
 (ب) سالنه و برگ
 (ج) نمودار پراکنش

- سوال ۶۳** - اگر برای مقابله میانگین فشار خون سیستولیک در زنان و مردان، محقق بخواهد انحراف را پس از جمع‌آوری داده‌ها تعديل نماید، روش مناسب آماری کدام است؟
- (الف) آزمون کای دو
 (ب) آزمون کای دو
 (ج) تحلیل واریانس یک طرفه

- سوال ۶۴** - از یک جامعه نامحدود با واریانس ۱۶، چند نمونه انتخاب کنیم تا واریانس توزیع نمونه‌برداری (واریانس میانگین نمونه‌ها) برابر یک شود؟
- (الف) ۱
 (ب) ۴
 (ج) ۲۵۶

سؤال ۶۵ - برای تعديل اثر متغیر K رده‌ای در مطالعه ارتقابه بین متغیر دو رده‌ای مواجهه بر بیمار شدن و نشدن افراد، از کدام آزمون استفاده می‌شود؟

- (الف) متنل-هنزل
(ج) F
(ب) آذوچ
(د) استقل

سؤال ۶۶ - برای بررسی تأثیر همزمان جنس و سواد (با ینچ رده) الفردی که تصاریفی انتخاب شده‌اند، بر عرضه عزت نفس آنان (که با ملایاس فاصله‌ای سنجیده شده) معمولاً از کدام روش استفاده می‌شود؟

- (الف) تحلیل واریانس دو طرفه
(ج) تحلیل کواریانس
(د) رگرسیون لجستیک

سؤال ۶۷ - اگر فرض صلی $H_0: \beta_1 = \beta_2 = \dots = \beta_k = 0$ رد شود، قضایت اولیه چیست؟
(الف) هر چهار میانگین متفاوتند.
(ب) واریانس‌ها بیکسان نمی‌باشند.
(ج) حداقل سه تا از میانگین‌ها متفاوتند.

سؤال ۶۸ - برای آزمون مقایسه میانگین وزن (که دارای توزیع نرمال است) دانش‌آموزان در ۴ سطله، آماره آزمون دارای چه توزیعی خواهد بود؟

- (الف) t
(ج) F
(ب) بکای دو
(د) نرمال

سؤال ۶۹ - برای مقایسه میانه دو گروه از آزمون من-ویتنی استفاده شده است. برای محاسبه آماره آزمون کدام مورد زیر نر دو گروه نیاز بوده است؟

- (الف) رتبه مقداری
(ب) میانگین مقداری
(ج) واریانس مقداری
(د) انحراف میان عقاری

سؤال ۷۰ - در مدل رگرسیون $Y = a + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2$ اگر متغیر X_1 یا متغیر X_2 را بسطه معنی‌دار داشته باشد، احتمال رد کدام فرضیه زیر پیشتر است؟

- (الف) $\beta_1 \geq 0$
(ج) $\beta_2 = 0$
(ب) $\beta_1 = \beta_2 \leq 0$
(د) $H_0: \beta_1 = \beta_2 = 0$

مسئلہ ۱۷۔ ایک اف معاو میک صفت حکومتے ہے اسٹ?

- الف) همیشه کوچکتر از میانگین
ج) همیشه که جکتر از واریانس

ب) کاهن مثبت، کاهن منفی
د) همیشه تا مانند

سوال ۷۲ - اگر در آنالیز واریانس یک طرفه، «تعداد گروه» و «حجم نمونه در گروه» آن باشد، جه ای این خطای کدام است؟

- $$\sum_{i=1}^{n_r-1} (\omega_i - \delta_i) = \sum_{i=1}^{n_r-K} (\omega_i - \delta_i)$$

سوال ۷۳ - برای یورسی ارتباط بین سلح تحصیلات (چهار رده) و چنس در یک جامعه از کدام، و ش آمار، مفاسد است؟

- الـ(جـ) ويلـكـلسـون

سوال ۷۴ - لکر در جدول آنالیز واریانس یک طرفه، میانگین مربوطات بین کروها و داخل کو و همای خطا) به این باشند آنکاه:

- الف) فرضیه صفتی و دهنده شود
ب) فرضیه صفتی را ممکن توان رد کرد
ج) میانگین گروهها تفاوت معنی‌داری یا هم ندارند
د) شوابیط اتحام اثالتی و ارایانس برقرار نیست

سوال ۷۵ - اگر در آزمون کای-دو برای بررسی ارتباط بین دو متغیر کیفی، نتیجه معنی‌دار نباشد آنگاه:

- الف) فراوانی های مشاهده شده و مورد انتظار در هر خانه جدول تقریباً مساوی هستند.
ب) فراوانی های مشاهده شده و مورد انتظار در هر خانه جدول تقاضات زیادی با هم دارند.
ج) فراوانی های مشاهده شده حتماً بزرگتر از فراوانی های مورد انتظار هستند.
د) فراوانی های مشاهده شده حتماً کوچکتر از فراوانی های مورد انتظار هستند.

آبان ماه ۸۸

رشته ابیدیغیولوژی

سوالات آزمون دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

سؤال ۷۶ - کدامیک از آزمون های زیر معادل آزمون ناپارامتری کروسکال والیس است؟

الف) t-test (ب) دو فکتوره مستقل

ج) آنالیز واریانس یک طرفه

سؤال ۷۷ - در جدول زیر، واریانس لگاریتم برآورد نسبت شانس (Odds Ratio) برابر است با:

نمودار	سهم
موجده بابت	۲
موجده نبابت	۱

الف) ۲ (ب) ۱ (ج) ۰

(د) ۴

سؤال ۷۸ - تابع احتمال متغیر تصادفی X به صورت زیر است:

$$P(X=x) = \binom{6}{x} \left(\frac{2}{3}\right)^x \left(\frac{1}{3}\right)^{6-x}, \quad x=0, 1, 2, \dots, 6$$

ضریب تغییرات X برابر است با:الف) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ (ب) $\frac{1}{2\sqrt{3}}$ (ج) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (د) $\frac{1}{3}$ سؤال ۷۹ - اگر مقدار ضریب همبستگی پیرسون بین دو صفت کمی (x, y) باشد، آنگاه:

الف) بین دو صفت همبستگی مستقیم و کامل وجود دارد.

ب) بین دو صفت همبستگی معکوس و کامل وجود دارد.

ج) بین دو صفت همبستگی معکوس و تلقیص وجود دارد.

د) بین دو صفت همبستگی مستقیم و تلقیص وجود دارد.

سؤال ۸۰ - نوان یک آزمون عبارت است از:

- (الف) پیشامد قبول فرضیه صفر وقتی که این فرضیه درست است.
- (ب) پیشامد رد فرضیه صفر وقتی این فرضیه غلط است.
- (ج) احتمال قبول فرضیه صفر وقتی این فرضیه درست است.
- (د) احتمال رد فرضیه صفر وقتی این فرضیه غلط است.

سؤال ۸۱ - احتمال اینکه در هیچ یک از ده خانواری که به طور تصاریفی انتخاب شده‌اند و هر کدام مسنه فرزند دارند، هیچ فرزند دختری وجود نداشته باشد، چقدر است؟

- (الف) $\frac{1}{2}$
- (ب) $\left(\frac{1}{2}\right)^5$
- (ج) $\left(\frac{1}{2}\right)^{10}$
- (د) $\frac{1}{3}$

سؤال ۸۲ - معادله رگرسیونی استرس (X) بر فشار خون (Y) برای ۱۲ بانشجوی ایدئیولوژی قبل از برگزاری آزمون Ph.D به صورت $E(Y|X) = \frac{n}{6} + bX$ می‌باشد اگر میانگین فشار خون برابر $\frac{n}{12}$ و میانگین استرس برابر $\frac{10}{12}$ باشد، در این صورت شبیه خط رگرسیونی برابر است با:

- (الف) $\frac{10}{12}$
- (ب) $\frac{10}{18}$
- (ج) $\frac{10}{32}$
- (د) $-\frac{10}{32}$

سؤال ۸۳ - در یک تحقیق معادله رگرسیونی بین مصرف انرژی (Y) و کالری دریافتی (X) به صورت $Y = 50 + 0.05X$ به دست آمده است. کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح است؟

- (الف) به ازای افزایش ۲۰ کالری در مصرف، انرژی دریافتی ۱۰۰ کالری کاهش می‌یابد.
- (ب) به ازای افزایش ۲۰۰ کالری در مصرف، انرژی دریافتی ۱۰۰ کالری افزایش می‌یابد.
- (ج) به ازای افزایش ۲۰۰ کالری انرژی دریافتی، مصرف انرژی ۱۰۰ کالری افزایش می‌یابد.
- (د) به ازای افزایش ۲۰۰ کالری انرژی دریافتی، مصرف انرژی ۱۰۰ کالری کاهش می‌یابد.

آبان ماه ۸۸

رشته ابیدمیولوژی

سوالات آزمون دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

سؤال ۸۴ - اگر ضریب همبستگی بین دو متغیر وزن و فشار خون برابر 0.70 باشد، در مدل رگرسیون که در آن وزن متغیر مستقل و فشار خون متغیر وابسته است، چند درصد از تغییرات فشار خون توسط وزن بیان می‌شود؟

- (الف) 70 درصد
 (ب) 27 درصد
 (ج) 49 درصد
 (د) 9 درصد

سؤال ۸۵ - اگر برای مقایسه میانگین سه گروه، به جای آنالیز واریانس، از آزمون t برای مقایسه رو به رو گروهها، (با در نظر گرفتن $\alpha = 0.05$) برای هر آزمون، استفاده کنیم در این صورت:

- (الف) احتمال خطای نوع اول در مجموع کمتر از 0.05 می‌شود.
 (ب) احتمال خطای نوع اول در مجموع بیش از 0.05 می‌شود.
 (ج) P-Value حتماً کمتر از 0.05 می‌شود.
 (د) P-Value حتماً بیشتر از 0.05 می‌شود.

سؤال ۸۶ - در بررسی ارتباط دو متغیر کیفی (هر کدام در دو سطح)، اگر در جدول توانایی حاصل، فراولانی مورد انتظار یکی از خانه‌ها کمتر از 5 باشد کدام آزمون مناسب‌تر است؟

- (الف) آزمون مقایسه نسبت‌ها
 (ب) آزمون دقیق قیشعر
 (ج) آزمون کای-دو
 (د) آزمون مک‌نمار

سؤال ۸۷ - در یک آزمون فرضیه، خطای نوع اول عبارت است از:

- (الف) احتمال اینکه فرضیه صفر درست نباشد
 (ب) پیشنهاد اینکه فرضیه صفر غلط قبول شود.
 (ج) احتمال اینکه فرضیه صفر غلط قبول شود.
 (د) پیشامد اینکه فرضیه صفر درست نباشد.

سؤال ۸۸ - اگر نزد نوزادان در یک جامعه از توزیع نرمال با میانگین ۵۰ سانتی‌متر پیروی شاید، احتمال اینکه از دو نوزاد متولد شده در این جامعه، حداقل یکی قدش بیشتر از ۵۰ سانتی‌متر باشد چقدر است؟

$$(b) \left(\frac{1}{2}\right)^2$$

$$(d) \frac{3}{2}$$

$$(c) \frac{1}{4}$$

$$(e) \frac{1}{2}$$

سؤال ۸۹ - اگر توزیع وزن نوزادان متولد شده در یک جامعه نرمال باشد، احتمال اینکه از سه نوزاد متولد شده در این جامعه هر سه کمتر از میانگین وزن داشته باشند عبارت است از:

$$(b) 2 \times \frac{1}{2}$$

$$(d) \left(\frac{1}{2}\right)^3$$

$$(c) \frac{1}{2}$$

$$(e) 2 \times \left(\frac{1}{2}\right)^3$$

سؤال ۹۰ - اگر نتیجه آزمایش با احتمال ۰/۰۵ برای افراد سالم مثبت و با احتمال ۰/۰۲ برای افراد بیمار منفی باشد و ۱۰ نفر صد افراد جامعه مبتلا به این بیماری باشند، در هر هزار آزمایش به طور متوسط چند پاسخ آزمایش نادرست مشاهده خواهد شد؟

$$(b) 70$$

$$(d) 45$$

$$(c) 27$$

$$(e) 75$$

ابیدمیولوژی بیماری‌های شایع در نیم‌کره

سؤال ۹۱ - انتقال عمودی در تمامی موارد زیر رخ می‌دهد، باستثناء:

(الف) عالاروا

(ب) هیاتیت B

(د) سیتوگالووپروس

(ج) ایدز

سؤال ۹۲ - یافته انتظوانزی A (H₁N₁) ناشی از کدامیک از موارد زیر است؟

(الف) Antigenic Shift

(ب) Drug Resistance

(الف) Antigenic Drift

(ج) Point Mutation

سوال ۹۳ - ارزیابی رفتاری و سرویوزیک همه کرومهای زیر جزء اجزای نظام مراثت HIV

برکشور محسوب می‌گردد، باستثناء:

- ب) زنان تن فروش
- الد) کوکان خیابانی
- ج) زنانیان
- د) معتادان تزریقی

سوال ۹۴ - در انسان، انفلوانزای پرندگان A (H_5N_1A) در مقایسه با انفلوانزای خوکی

(H_1N_1A)

- الف) به درمان پاسخ بهتری دارد.
- ب) کستردگی جهانی بیشتری دارد.
- ج) قدرت سرایت بالاتری دارد.
- د) قدرت کشیدگی بیشتری دارد.

سوال ۹۵ - در بیماری انفلوانزا همه عوامل زیر باعث کامش

می‌گردند، باستثناء (Basic Reproductive Number) R_0

- الف) تزریق واکسن انفلوانزا انسانی
- ب) لستراحت بیماران در منزل
- ج) بهبود تهویه هوای در اماکن عمومی
- د) شستشوی مرتب دستها

سوال ۹۶ - در کشورهای که ابتلاء به عفونت ویروس هپاتیت «ب» در حد متوسط است.

بدون در نظر گرفتن یعنی سازی، چدامین از موارد زیر صحیح می‌باشد؟

- الف) بیشترین موارد آلودگی در اوایل کودکی رخ می‌دهد.
- ب) بیشترین میزان عفونت می‌من در دوران نوزادی رخ می‌دهد.
- ج) بیشترین موارد آلودگی در بالغین رخ می‌دهد.
- د) آلودگی در تمام کرومهای سمتی رخ می‌دهد.

سوال ۹۷ - عوامل ترین روش برای بیشکیوی از سیاه رخم در سطح جامعه چیست؟

- الف) اینسازی حیوانات در معرض خطر
- ب) گندزادائی همه فراوردهای دامی
- ج) جداسازی بیماران جلدی و تنفسی
- د) غربالگری افراد در معرض خطر

سوال ۹۸ - همه موارد زیر در انتقال بیماری آسکاریا زیس به انسان مؤثرند، باستثناء:

- الف) مصرف مواد غذایی حاوی تخم انگل
- ب) تنفس گرد و عبار الوده
- ج) تماس با منفع نازه بیماران
- د) تماس با خاک حاوی تخم انگل

سوال ۹۹ - همه موارد زیر نر مورد عفونت ویروس واریسلاز و سفر صحیح است. باستثناء:

- دوره واکیری در افراد دارای شعف اینمی طولانیتر است.
- بیماران مبتلای روزانه تا یک هفت بعد از پرور راش منبع عفونت هستند.
- همه مبتلایان بین ۱۰ تا ۲۰ روز پس از مواجهه آلووده کننده هستند.
- انتقال عفونت تا ۵ روز بعد از پرور راش ادامه دارد.

سوال ۱۰۰ - همه موارد زیر بعنوان مخزن بیماری اسهال مانتسی از اشرشیا کولی محسوب می‌گردند. باستثناء:

- آنسان
- کاو
- ارده
- گزند

سوال ۱۰۱ - در خصوص دوره واکیری عفونت سیتومکالوویروس، همه موارد زیر صحیح است. باستثناء:

- تا چند ماه از طریق بزاق و ادرار نفع می‌شود.
- در عفونت مادرزادی مسکن است ۵ تا ۶ سال از بدن نفع شود.
- حساسیت به عفونت در همه افراد یکسان است.
- نفع ویروس در افراد مبتلای نقص اینمی بیشتر است.

سوال ۱۰۲ - براساس دستور العمل‌های وزارت بهداشت شناخت ارزیابی نظام مراقبت للج شل حاد غیر پولیوی بعبارتست از یافتن یک مورد به ازای هر:

- صد هزار نفر جمعیت زیر ۵ سال
- یک میلیون نفر جمعیت زیر ۱۵ سال
- یک هزار نفر جمعیت زیر ۵ سال
- یک هزار نفر جمعیت زیر ۱۵ سال

سوال ۱۰۳ - امکان ریشه‌کنی برای همه بیماری‌های زیر وجود دارد. به استثناء:

- سرخک
- کزان
- پولیو
- پیوک

سؤال ۱۰۴ - در خصوص تعریف مورد محتمل در بیماری مفترضیت باکتریال در نظام مراجعت ایران همه موارد زیر صحیح است، باستثناء:

- (الف) کزارش دیبلوکوک گرم منقی
- (ب) کشت عیشت یاکتری
- (ج) کورت مایع عغزی نخاعی
- (د) کورت مایع عغزی نخاعی

سؤال ۱۰۵ - براساس نظر سازمان بهداشت جهانی، برای تعیین درجه گلستردنگی HIV / AIDS، فراوانی آلودگی در کدام گروه اهمیت کمتری نارد؟

- (الف) جمیعت عمومی
- (ب) زنان تن مژوشن
- (ج) معتادین تزدیقی
- (د) مشتریان زنان تن قروش

سؤال ۱۰۶ - کدامیک از کزینه‌های زیر جزو برنامه کشوری بهداشت روان تلقی می‌شود؟

- (الف) غربالگری بهداشت روان دانش آموزان
- (ب) بهداشت روان در بلایای «لبیمی»
- (ج) ادخام خدمات بهداشت روان در مناطق شهری
- (د) بازتوانی بیماران روانی پسترنی

سؤال ۱۰۷ - منبع اصلی کسب اطلاعات در نظام مراجعت بیماری‌های قلبی - عروقی در کشور چیست؟

- (الف) ثبت داده‌ها (Data Registry)
- (ب) مطالعات پیمایشی متواتر (Repeated Surveys)
- (ج) اطلاعات جاری سیستم (Routine Data)
- (د) پانک اطلاعات بیمارستانی (Hospital Data)

سؤال ۱۰۸ - کمیود بد به عنوان یک مشکل جزو اولویت‌های سلامت کشور می‌باشد. کدامیک از موارد زیر در میروز این مشکل اهمیت کمتری نارد؟

- (الف) از بین رفتن بد در فرآیند پخت غذا
- (ب) مصرف کم غذایی در بین غذایی
- (ج) کاهش جذب به دلیل ترکیب رژیم غذایی
- (د) مصرف کم پروتئین‌های حیوانی در سبد غذایی

سؤال ۱۰۹ - از نیوگاه سازمان بهداشت جهانی تحقق کدامیک از معیارهای زیر، نشان دهنده مؤثر بودن برنامه پیشگیری و کنترل اختلالات ناشی از کمبود ید در یک کشور است؟

(الف) در حد شکوهی مصرف خانوارها ید دار باشد

(ب) مقدار ید بیش از ۶۰ درصد نسکها در موقع قروش $\geq 15 \text{ ppm}$ باشد

(ج) بیش از ۵۰ درصد خانوارها نک یددار مصرف کنند

(د) بیش از ۷۰ درصد مردان، میزان ید انداخته از ۱۰۰ میکروگرم در لیتر باشد

سؤال ۱۱۰ - ماتریس هادون (Haddon Matrix) در کدام زمینه اپیدمیولوژی بیشتر از همه کاربرد دارد؟

(ب) Genetic epidemiology

(الف) Cancer epidemiology

(د) Injury epidemiology

(ج) Pharmacoepidemiology

سؤال ۱۱۱ - در داخل شهرهای ایران، کدام وسیله بیشترین نقش را در تصارفات دارد؟

(ب) موتورسیکلت

(الف) موتورسیکلت

(د) اتوبوس

(ج) روزگرخ

سؤال ۱۱۲ - معتبرترین اطلاعات موجود در مورد بروز سرطان‌ها در مناطق مختلف دنیا توسط چه سازمانی تهیه و منتشر می‌شود؟

(ب) NCI

(الف) SEER

(د) IARC

(ج) CDC

سؤال ۱۱۳ - اختلال شخصیتی هیستریک و پارانوئید به ترتیب چه تأثیری در خطر ابتلاء به السردرگی دارند؟

(ب) افزایش - افزایش

(الف) کاهش - کاهش

(د) کاهش - کاهش

(ج) کاهش - افزایش

سؤال ۱۱۴ - بر اساس اطلاعات انجام گرفته در ایران، همه موارد ذیل با سرطان مری ارتباط نشان داده‌اند، باستثنای:

(ب) وضعیت اقتصادی- اجتماعی

(الف) کم تحرکی

(د) مصرف میوه و میزی خام

(ج) مصرف تنباکو

آبان ماه ۸۸

رشته ابیمه‌پلوری

سوالات آزمون دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

سوال ۱۱۵ - شایعترین و شدیدترین معلولیت‌های ناشی از حوادث به ترتیب کدامند؟

- (الف) محض شناختی - محض شناختی - ارتوپدی
 (ب) محض شناختی - محض شناختی - ارتوپدی
 (ج) ارتوپدی - محض شناختی - ارتوپدی

سوال ۱۱۶ - بر اساس مطالعات انجام شده، ویروس ایشتالین بار (EBV) در ارتباط با همه سرطانهای زیر است. باستثناء:

- (الف) سرطان نازو-فقارنکس
 (ب) لوسمی سلولهای تن پیزگسالان
 (ج) لنفوم بورکیت
 (د) بیماری هوچکین

سوال ۱۱۷ - مقایسه میزان‌های کتوئی سرطان در جهان با میزان‌های دو دهه گذشته نشان دهنده روند افزایشی تمام سرطانهای زیر می‌باشد. باستثناء:

- (الف) معده
 (ب) ریه در زنان
 (ج) پستان
 (د) پروستات

سوال ۱۱۸ - کروهای خودداری و یا Narcotic Anonymous کدام رویکرد به درمان اعتیاد تلقی می‌شوند؟

- (الف) سم زدایی
 (ب) کاهش آسیب
 (ج) کاهش تناقض

سوال ۱۱۹ - عنصر اصلی رویکرد کاهش آسیب اعتیاد چیست؟

- (الف) قطع مصرف مواد
 (ب) تغییر الگوی مصرف
 (ج) سم زدایی

سوال ۱۲۰ - در مطالعه DHS (Demographic and Health Survey) ایران وضعیت کدامیک از موارد زیر مستجدیده شده است؟

- (الف) تغذیه با شیر مادر
 (ب) بیماری‌های روان
 (ج) فعالیت‌های مدنی
 (د) بیماری‌های سالمان

نظام سلامت و برنامه های جاری آن

- سؤال ۱۲۱** - همه موارد زیر جزو خصوصیات «لناوری مناسب» در «مراقبت های بهداشتی اولیه» هستند، باستثناء:
- (الف) قابلیت پذیرش از نظر جامعه
 (ب) نهنگی و بکار رفته رور
 (ج) هزینه - اثربخش بودن
 (د) امکان تعمیر و تکه داری تجهیزات

- سؤال ۱۲۲** - شاخص «توسعه انسانی» کدامیک از ابعاد زیر را مورد سنجش قرار می دهد؟
- (الف) آموزش
 (ب) رفاه
 (ج) عدالت
 (د) مرگ خام

- سؤال ۱۲۳** - همه موارد زیر جزو اصول مراقبت های بهداشتی اولیه قرار می کنند، باستثناء:
- (الف) تسریس آهاد مردم به خدمات بهداشتی
 (ب) منطبق بودن مداخلات با کتاب های مرجع بین المللی
 (ج) مشارکت تعالیه مردم در سلامت جامعه
 (د) حامی بودن خدمات از پیشگیری مقدماتی تا بازتوانی

- سؤال ۱۲۴** - کدامیک از اجزای پاسخگویی نظام سلامت، اختصاصی خدمات بسته است؟
- (الف) امکان انتخاب پزشک
 (ب) در نظر گرفتن حریم خصوصی افراد
 (ج) پاکیزگی محل ارائه خدمات
 (د) تسویی به حمایت اجتماعی و خانواری

- سؤال ۱۲۵** - فیصله اصلی برنامه «نیازهای اساسی توسعه» Basic Development Needs چه می باشد؟
- (الف) ارزیابی مشکلات بهداشت مردم توسط سازمانها
 (ب) ارزیابی ظرفیت توسعه اقتصادی توسط دولت
 (ج) توافقنامه ای مردم برای مشارکت در توسعه
 (د) توسعه اقتصادی مناطق، آمایش سرزمین

سؤال ۱۲۶ - همه موارد زیر جزو مشخصات طرح را بطبین می‌باشد، باستثناء:

- (الف) استفاده از زنان و مردان محلی
- (ب) داوطلبانه بودن خدمات
- (ج) پوشش حدود ۵۰ خانوار توسط هر رایطین
- (د) آموزش مردم از طریق رایطین

سؤال ۱۲۷ - اگر پایش یک برثامه حاکم از رعایت استانداردها بوده ولی نتیجه ارزشیابی آن از حد مورد انتظار کمتر باشد، چه تفسیری محتمل‌تر است؟

(الف) کیفیت ارائه خدمات کاهش یافته است

(ب) امکانات نسبت به زمان طراحی تغییر کرده است

(ج) پایشی در لجزای برنامه بازنگری شود

(د) پایستی فرآیندهای پشتیبان را ارتقاء داد

سؤال ۱۲۸ - هدف اصلی «اصلاح بخش سلامت» بهبود همه ابعاد زیر است، باستثناء:

(الف) عدالت در می‌حواداری مردم از خدمات

(ب) اثربخشی فعالیتها

(ج) تأمین مالی مناسب هزینه‌ها

سؤال ۱۲۹ - شام موارد زیر جزو اهداف توسعه هزاره هستند، باستثناء:

(الف) کنترل جمعیت جهان

(ب) مشارکت جهانی برای توسعه

(ج) کاهش گرسنگی و فقر

(د) رفع اختلاف جنسیتی

سؤال ۱۳۰ - در چارچوب کزارش سازمان جهانی بهداشت برای ارزیابی عملکرد نظام‌های سلامتی در سال ۲۰۰۰، عدالت در همه موارد زیر در نظر گرفته شده است، باستثناء:

(الف) سلامت

(ب) پاسخگویی

(ج) مشارکت بین بخشی

سؤال ۱۳۱ - در حال حاضر کلیه موارد زیر از مشکلات جدی نظام مرالیت بیماری‌ها در کشورمان محسوب می‌شود، باستثناء:

(الف) عدم آگاهی افراد کزارش دهنده از نحوه کزارش دهنده

(ب) عدم ارائه پس خوراند به بخش کزارش دهنده

(ج) عدم مشارکت بخش خصوصی در امر کزارش دهنده

(د) عدم وجود تعریف روشن از بیماری‌های مشمول کزارش دهنده

آبان ماه

رشته آیدیمیولوژی

سوالات آزمون دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

سؤال ۱۳۲ - این عبارت که "گزارش‌های نظام مراقبت چه کرودهایی از جمعیت را از لحاظ توزیع جغرافیایی و سایر مشخصات شامل می‌شوند"، مربوط به کدامیک از ویژگی‌های نظام مراقبت بیماری‌ها می‌باشد؟

- (ب) انعطاف پذیری
- (الف) ارزش اخماری مثبت
- (ج) معرفت بودن
- (د) پایابی

سؤال ۱۳۳ - در مبحث Social Determinants of Health به بررسی شفه مباحثه زیر به صورت اولیه پرداخته می‌شود، باستثناء:

- (الف) میزان عدالت در دستیابی به خدمات سلامت
- (ب) عل و ریشه‌های اصلی بروز بیماری‌ها
- (ج) تفاوت‌های سلامت در ذیکر گروه‌های مختلف چامعه
- (د) یافت اجتماعی و شبکه ارتباطی مردم

سؤال ۱۳۴ - واحدهای تسهیلات زیمانی ایجاد شده برای جمعیت‌های ۲۰ تا ۴۰ هزار نفری در کشور، مثالی از عدم توجه به کدام کزینه است؟

- (الف) حمایت سیاسی
- (ب) تأمین منابع مالی
- (ج) کارایی غنی
- (د) داشتن حرقهای

سؤال ۱۳۵ - همه موارد زیر بر حساسیت یک نظام مراقبت تأثیر دارند، باستثناء:

- (الف) بهره‌مندی افراد از خدمات
- (ب) درمان به موقع بیماران
- (ج) ثبت و گزارش بیماری
- (د) تشخیص صحیح بیماری

سؤال ۱۳۶ - کدام اندازه برای ضریب جینی نشانه بیشترین نابرابری است؟

- (الف) یک
- (ب) نیم
- (ج) صفر
- (د) متفقی یک

سؤال ۱۳۷ - مهمترین اقدام اجرایی جدید دولت برای افزایش مصرف شیر مادر در سال‌های اخیر کدام مورد موده است؟

- (الف) تأکید برهم آناتوی مادر و نوزاد
- (ب) افزایش مرخصی زیمان
- (ج) اعمال محدودیت در دسترسی به شیر خشک
- (د) ارتقا داشت جامعه

آبان ماه ۸۸

رشته ابیدمیولوژی

سوالات آزمون دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

سؤال ۱۲۸ - همه موارد زیر جزو آزمایشات الزامی قابل ازدواج است. باستثناء:

- (الف) سفلیس
 (ب) تالاسی
 (ج) اچ - آئی - وی
 (د) لفتیار

سؤال ۱۲۹ - مهمترین رویکرد آینده برنامه کنترل مalariaی کشور کدام است؟

- (الف) ادغام برنامه علاقت مalariaی در مراقبت‌های پهادشتی اولی
 (ب) تقویت برنامه‌ها در جهت حذف بیماری
 (ج) تغییر روش تشخیص از میکرو-سکوپی به کیت‌های سریع
 (د) تغییر رژیم درمانی متناسب با مقامات های دارویی

سؤال ۱۳۰ - براساس دسته‌العمل نظام مراقبت سرطان‌های کشور، منابع اصلی جمع‌آوری اطلاعات شامل همه موارد زیر است. باستثناء:

- (الف) کواہن‌های فوت
 (ب) گزارش‌های بطب‌ها و کلینیک‌های پزشکی
 (ج) مرکز آسیب شناسی خصوصی
 (د) مرکز مدارک پزشکی

ریاضیات پایه

سؤال ۱۴۱ - مقدار $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x}$ کدام است؟ (ا) جزء صحیح می‌باشد)

- (الف) ۱
 (ب) صفر
 (ج) ۰-
 (د) وجود ندارد.

سؤال ۱۴۲ - اگر $\frac{x-1}{x} = (x-1)$ ؛ باشد، (()) کدام است؟

- (الف) $\frac{x}{1-x}$
 (ب) $\frac{1-x}{x}$
 (ج) $\frac{x}{x+1}$

آبان ماه ۸۸

رشته ایندیمیولوزی

سوالات آزمون دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

سوال ۱۲۳ - حاصل $\int_{\frac{\pi}{2}}^{\pi} \sqrt{1+\cos x} \sin x dx$ کدام است؟

(الف) $\frac{2}{\pi}(\sqrt{2} + \sqrt{8})$

(ب) $\frac{2}{\pi}(2\sqrt{2} - 2\sqrt{1})$

(ج) $\frac{2}{\pi}(\sqrt{2} - \sqrt{8})$

سوال ۱۲۴ - اگر $x = e^y$ مقدار $\frac{dy}{dx}$ برای $\frac{1}{2}x$ کدام است؟

(الف) $\frac{\sqrt{2}}{2}\ln\frac{e}{2}$

(ب) $\sqrt{2}\ln\frac{e}{2}$

(ج) $\sqrt{2}\ln\frac{e}{2}$

سوال ۱۲۵ - حاصل $\int_{1+x}^{\infty} \frac{dx}{1+x}$ کدام است؟

(الف) $\ln\frac{1}{5}$

(ب) $\frac{1}{5}$

(ج) 5

سوال ۱۲۶ - $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$ کدام است؟

(الف) e

(ب) $e+2$

(ج) e^2

سوال ۱۲۷ - به ازای کدام مقدار a تابع با ضابطه زیر بر روی دامنه اش پیوسته است؟

$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{1-x} \ln x & x \neq 1, x > 0 \\ a & x = 1 \end{cases}$$

(الف) -2

(ب) $\frac{1}{2}$

(ج) $\frac{3}{2}$

سوال ۱۲۸ - مشتق $|x| = f(x)$ در نقطه صفر کدام است؟

۱) ب

الف) صفر

۲) وجود ندارد

ج) ۱

سوال ۱۲۹ - اگر $\pi = 3.14$ و $\log_{10} \pi \approx 0.497$ مقدار $\log_{10} \pi$ تقریباً براین است با :

۱) ۰.۴۹۷

الف) ۵

۲) ۶

ج) ۲

سوال ۱۵۰ - اگر $f(x) = (-x)^{\frac{1}{3}}$ باشد مشتق $f'(x) = -\frac{1}{3}x^{-\frac{2}{3}}$ در نقطه $x = 0$ کدام است؟

۱) ب

الف) ۴

۲) ج

۱) ۱

موفق باشید