

۱- زمانی که آزمون F در تحلیل واریانس معنی دار شود، آنگاه کدام مورد صحیح است؟

- الف) میانگین گروه ها با هم برابرند.
- ب) میانگین گروه ها با هم اختلاف دارند.
- ج) ممکن است بین میانگین ها اختلاف وجود نداشته باشد.
- د) حداقل بین میانگین دو گروه اختلاف وجود دارد.

۲- در تحلیل رگرسیون لجستیک برای بررسی رابطه جنسیت با وجود یا عدم اضطراب

$OR=1.78$ (CI=(1.32-3.45)) به دست آمد. کدام گزینه صحیح است؟

- الف) رابطه جنسیت و اضطراب معنی دار نیست.
- ب) زنان نسبت به مردان ۷۸٪ بیشتر اضطراب دارند.
- ج) زنان نسبت به مردان حداقل ۷۸٪ بیشتر اضطراب دارند.
- د) زنان نسبت به مردان حداکثر ۷۸٪ بیشتر اضطراب دارند.

۳- زمانی که هدف مقایسه ۳ گروه و با تعدیل روی اندازه گیری پایه (قبل از مداخله) باشد، کدام روش مناسب است؟

- الف) تحلیل واریانس یک طرفه
- ب) کروسکال-والیس
- ج) تحلیل واریانس دو طرفه
- د) تحلیل کواریانس

۴- در استراتژی های خودکار مدل سازی مورد صحیح کدام است؟

- الف) استراتژی انتخاب پیشرو (Forward Selection) با انتخاب همه متغیرهای مستقل در داخل مدل آغاز می شود.
- ب) استراتژی حذف پسرو (Backward elimination) با انتخاب همه متغیرهای مستقل در داخل مدل آغاز می شود.
- ج) استراتژی گام به گام پیشرو (Stepwise- Forward) با انتخاب همه متغیرهای مستقل در داخل مدل آغاز می شود.
- د) همه استراتژی ها به نتیجه یکسانی ختم می شوند.

۵- در مورد ضرایب استاندارد و غیر استاندارد رگرسیونی کدام گزینه صحیح است؟

- الف) ضرایب استاندارد رگرسیونی برای بیان تغییرات مطلق متغیر وابسته بر حسب متغیرهای مستقل به کار می روند.
- ب) ضرایب غیر استاندارد رگرسیونی برای اولویت بندی شدت رابطه متغیرهای مستقل و وابسته به کار می روند.
- ج) مقادیر مطلق ضرایب رگرسیونی اعم از استاندارد و غیر استاندارد بین ۰ و ۱ قرار می گیرند.
- د) ضرایب غیر استاندارد رگرسیونی به بعد اندازه گیری متغیرهای مستقل و وابسته بستگی دارد ولی ضرایب استاندارد کمیت های بدون بعد هستند.

۶- در صورتی که هدف مقایسه میزان خطر مرگ ناشی از سرطان کولورکتال در دو گروه مرد و زن باشد، کدام گزینه زیر بهترین انتخاب است؟

- الف) آزمون لگ رتبه با تعدیل اثر مخدوشگرها
- ب) آزمون لگ رتبه بدون تعدیل مخدوشگرها
- ج) تحلیل رگرسیونی کاکس بدون تعدیل مخدوشگرها
- د) تحلیل رگرسیونی کاکس با تعدیل مخدوشگرها

۷- در مدل سازی رگرسیونی چند گانه کدام مورد صحیح است؟

- الف) متغیرهای کمی و کیفی به طور مستقیم در مدل به کار می روند.
- ب) متغیرهای کمی باید تبدیل شوند.
- ج) متغیرهای کیفی باید به شکل نشانگر در مدل وارد شوند.
- د) تبدیل لگاریتی برای متغیرهای کیفی مناسب است.

۸- یکی از تفاوت های عمده جدول عمر و کاپلان- مایر کدام یک از گزینه های زیر است؟

- الف) در جدول عمر سانسورها لحاظ نمی شوند ولی در کاپلان- مایر لحاظ می شوند.
- ب) جدول عمر یک روش ناپارامتری ولی کاپلان - مایر یک روش پارامتری است.
- ج) تحلیل جدول عمر به ازای بازه های زمانی مشخص و با تعداد مشخصی از افراد صورت می گیرد ولی در کاپلان- مایر بر اساس زمان های مشاهده شده در مطالعه صورت می گیرد.
- د) در جدول عمر احتمال صرف خطر ولی در کاپلان- مایر صرفاً احتمال بقاء محاسبه می شود.

۹- در تحلیل داده های بقاء کدام گزینه زیر صحیح است؟

- الف) سانسور راست زمانی رخ می دهد که اطلاع دقیقی از نقطه پایانی مطالعه وجود نداشته باشد.
- ب) سانسور چپ زمانی رخ می دهد که اطلاع دقیقی از نقطه پایانی مطالعه وجود نداشته باشد.
- ج) سانسور فاصله ای زمانی رخ می دهد که اطلاع دقیقی از نقطه پایانی مطالعه وجود نداشته باشد.
- د) سانسور دو طرفه ترکیبی از سانسور فاصله ای چپ و راست است.

۱۰- در تحلیل بقاء متغیر وابسته کدامیک از موارد زیر است؟

- الف) پیامد مورد مطالعه به شکل دو حالتی
- ب) پیامد مورد مطالعه به شکل چند حالتی
- ج) زمان لازم از تشخیص عارضه تا رخداد پیامد مورد مطالعه
- د) مدت زمان ابتلا به عارضه

۱۱- کدام یک از گزینه های زیر صحیح نیست؟

- الف) b (شیب خط رگرسیونی) و r (ضریب همبستگی پیرسون) هم علامتند.
- ب) b میزان تغییر در متغیر وابسته را به ازای یک واحد تغییر در متغیر مستقل نشان می دهد.
- ج) b واحد اندازه گیری متغیرهاست در حالیکه r یک شاخص بدون بعد است.
- د) b میزان متوسط تغییر در متغیر وابسته را به ازای یک واحد تغییر در متغیر مستقل نشان می دهد.

۱۲- ایده اساسی تحلیل واریانس چیست؟

- الف) اگر تغییرات کل نسبت به تغییرات درون گروه ها زیاد باشد بین میانگین گروه ها اختلاف وجود دارد.
ب) اگر تغییرات درون گروهی نسبت به تغییرات بین گروه ها زیاد باشد، بین میانگین گروه ها اختلاف وجود دارد.
ج) اگر واریانس بین گروهی نسبت به واریانس درون گروهی بزرگ باشد، بین میانگین گروه ها اختلاف وجود دارد.
د) اگر واریانس درون گروهی نسبت به واریانس کل بزرگ باشد، بین میانگین گروه ها اختلاف وجود دارد.

۱۳- در بررسی رابطه بین دو متغیر نسبت پروتئین ادراری به کراتینین و دفع ۲۴ ساعته پروتئین، مقدار همبستگی

برابر ۰٫۹ به دست آمد. در این صورت کدام مورد زیر صحیح است؟

- الف) بین این دو متغیر همبستگی قوی و معکوس وجود دارد.
ب) بین این دو متغیر همبستگی متوسط و مستقیم وجود دارد.
ج) بین این دو متغیر قطعاً همبستگی معنی دار وجود دارد.
د) ۸۱٪ از تغییرات نسبت پروتئین ادراری به کراتینین توسط دفع ۲۴ ساعته پروتئین تعیین می شود.

۱۴- در بررسی تفاوت همبستگی پیرسون و رگرسیون کدام گزینه صحیح نیست؟

- الف) از همبستگی برای بررسی و توصیف رابطه استفاده می شود، در حالی که رگرسیون برای پیش بینی به کار می رود.
ب) زمانی که در مطالعه تعدادی متغیر مخدوشگر وجود داشته باشد با تحلیل رگرسیون می توان اثر آنها را کنترل کرد ولی با همبستگی پیرسون نمی توان این کار را انجام داد.
ج) در تحلیل همبستگی پیرسون نقش متغیرها اهمیتی ندارد، در حالی که در رگرسیون متغیرهای مستقل و وابسته باید معلوم باشند.
د) استفاده از نمودارهای پراکنش به عنوان یک ابزار توصیفی نیاز است تا از خط پیودن رابطه ها اطمینان حاصل نمود.

۱۵- در مورد تحلیل همبستگی پیرسون کدام گزینه صحیح است؟

- الف) برای بررسی رابطه بین دو متغیر کمی نرمال به کار می رود.
ب) برای بررسی رابطه بین دو متغیر کمی غیر نرمال به کار می رود.
ج) برای بررسی رابطه خطی بین دو متغیر کمی غیر نرمال به کار می رود.
د) برای بررسی رابطه خطی بین دو متغیر کمی نرمال به کار می رود.

۱۶- برای مقایسه سه گروه، در صورتی که برای داده های کمی، پیش فرض های نرمالیتی و همگنی واریانس برقرار

نباشند، کدام مورد صحیح است؟

- الف) مستقیماً از آزمون کروسکال-والیس و آزمون تعقیبی رتبه علامتدار ویلکاکسون استفاده می شود.
ب) ابتدا تبدیل داده ها و در صورت مناسب نبودن آن آزمون کروسکال والیس و آزمون تعقیبی من-ویتنی استفاده می شود.
ج) ابتدا تبدیل داده ها و در صورت مناسب نبودن آن آزمون کروسکال والیس و آزمون تعقیبی بونفرونی استفاده می شود.
د) تبدیل داده ها قطعاً کارساز است و پس از تبدیل واریانس و آزمون تعقیبی بونفرونی استفاده می شود.

۱۷- نقد Multiple Testing در کدام یک از آزمون های زیر رخ می دهد؟

الف) آزمون های بونفرونی و Tukey

ب) آزمون های بونفرونی و شفه

ج) آزمون های LSD و دانکن

د) آزمون های Tukey و شفه

۱۸- در مقایسه دو روش تشخیصی برای پیش بینی یک پیامد (غربالگری یک عارضه) کدام مورد صحیح است؟

الف) سطح زیر منحنی (AUC) را باید بر اساس یک آزمون با یکدیگر مقایسه کرد.

ب) AUC و فاصله اطمینان انفرادی آنها برای دو روش منجر به تصمیم گیری قطعی می شود.

ج) در صورتی که فاصله اطمینان دو AUC همپوشانی داشته باشند، بین دو روش قطعاً اختلاف معنی دار است.

د) در صورتی که فاصله اطمینان AUC در یک روش، AUC روش دوم را در بر داشته باشد، بین دو روش اختلاف معنی دار وجود دارد.

۱۹- کدام یک از گزینه های زیر در مورد آزمون کای دو صحیح است؟

الف) آزمونی برای مقایسه نسبتها و همچنین آزمونی برای بررسی رابطه بین دو متغیر کیفی فراهم می کند.

ب) شاخص آزمون بر اساس صرف فراوانی های مورد انتظار ساخته می شود.

ج) زمانی که شرط های ککران برقرار نباشد، فقط آزمون دقیق فیشر را می توان به کار برد.

د) درجه آزادی شاخص آزمون با فرمول $IC-1$ به دست می آید.

۲۰- در مورد محاسبه فاصله اطمینان برای خطر نسبی یا نسبت شانس ها، کدام گزینه زیر صحیح است؟

الف) اگر حدود فاصله از عدد ۱ بزرگتر باشند، مواجهه یک اثر حفاظتی در رخداد پیامد دارد.

ب) استفاده از لگاریتم دو مشکل ضربی بودن (نسبت بودن) این شاخص ها و محدودیت دامنه آنها را حل می کند.

ج) اگر فاصله اطمینان OR یا RR شامل عدد ۱ باشد، ممکن است یک رابطه قوی بین مواجهه و پیامد وجود داشته باشد.

د) اگر لگاریتم فاصله اطمینان OR یا RR عدد ۱ را در بر نداشته باشد، بین پیامد و مواجهه رابطه وجود دارد.

۲۱- بیماری را در نظر بگیرید که دو نوع درمان مدیکال و جراحی دارد. پزشک معالج که خود جراح است، با فرض

اینکه مراجعه بیمار به او می تواند به معنی تصمیم وی برای جراحی باشد، دستور پذیرش او را در بخش مربوطه

صادر می نماید در مورد تصمیم پزشک کدام مورد صحیح است؟

الف) کاملاً درست و متناسب با اصل سودرسانی و عدم ضرر رسانی برای بیمار است.

ب) درست نیست و باید از انتخاب آگاهانه بیمار اطمینان حاصل می نمود.

ج) درست است و قاطعیت و مهارت او را در تصمیم درمانی مناسب می رساند و موجب اعتماد بیشتر بیمار می شود.

د) درست نیست و باید او را به یک متخصص داخلی معرفی می نمود.

۲۲- در سال ۲۰۰۹ میزان مرگ و میر خام در کشور فنلاند ۱۱ در هزار نفر از جمعیت بوده است. همان میزان در مالزی ۸ بوده است. به غیر از گروه های سنی بالاتر تمام میزانهای اختصاصی - سنی مرگ و میر در کشور مالزی بیشتر از فنلاند بود. کدامیک از عبارات های زیر این یافته ها را توجیه می کند؟

الف) زندگی در کشور فنلاند کم خطر تر از کشور مالزی است.

ب) زندگی در مالزی کم خطر تر از فنلاند است.

ج) نسبت زیادی از مردم کشور فنلاند مسن هستند.

د) نسبت زیادی از مردم کشور مالزی مسن هستند.

۲۳- شایع ترین اختلال کروموزومی اتوزومال در انسان کدام است؟

الف) سندروم بهجت

ب) ناهنجاریهای مادرزادی قلبی

ج) ناهنجاریهای لوله عصبی

د) سندروم داون

۲۴- در بررسی میزان بروز یک بیماری، دو گروه را با هم مقایسه کردند. گروه اول شامل ۱۰۰۰ نفر افرادی بودند که عامل خطر مورد نظر را داشتند و گروه دوم شامل ۵۰۰۰ نفر افرادی بودند که بدون عامل خطر گزارش شده بودند. بعد از گذشت دو سال تعداد موارد جدید بیماری در هر دو گروه ۱۰ نفر بود. میزان بروز در هزار شخص - سال در گروه اول و دوم به ترتیب (از راست به چپ) چقدر است؟

الف) ۱ و ۰/۱

ب) ۱۰ و ۲

ج) ۲۰ و ۵

د) ۵ و ۱

۲۵- در یک جمعیت ۵۰۰۰ نفری به دنبال شیوع یک بیماری عفونی ۵۰۰ نفر مبتلا شدند. از بین آنها به دلیل شدت بیماری ۲۰ نفر فوت کردند. میزان کشندگی بیماری چقدر است؟

الف) ۴ درصد

ب) ۴ در هزار

ج) ۲۰ درصد

د) ۲۰ در هزار

۲۶- در مطالعه ای در سال ۱۳۶۵ در یک گروه ۵۰۰۰ نفری از افراد بزرگسال پرسشی در مورد دخانیات مطرح گردید و وقوع سرطان ریه در این گروه در بین سالهای ۱۳۷۱ تا ۱۳۷۹ با گروه بدون مواجهه مورد مقایسه قرار گرفت. چه نوع مطالعه ای انجام شده است؟

الف) مقطعی

ب) توصیفی

ج) همگروهی

د) مورد شاهدهی

۲۷- دو گروه از مادران باردار از ابتدای بارداری از نظر مصرف و عدم مصرف سیگار انتخاب شده و در نهایت نوزادان آنها از نظر وزن مقایسه شدند. این چه نوع مطالعه ای می باشد؟

الف) مداخله ای

ب) مقطعی

ج) مورد شاهدی

د) همگروهی

۲۸- اگر در اثر احداث سد در یک منطقه بیماری مالاریا افزایش یابد، بین احداث سد و بیماری مالاریا چه نوع ارتباطی وجود دارد؟

الف) غیرمستقیم

ب) مستقیم

ج) مستقل

د) مصنوعی

۲۹- نقطه ضعف مهم اصول چهارگانه تصمیم گیری در اخلاق پزشکی چیست؟

الف) چهار اصل کافی نیست و اصول بیشتری باید به آن اضافه شود.

ب) محتوای درستی ندارد.

ج) نباید برای بیمار خود مختاری قائل شد.

د) روشی را در برخورد با تعارض اصول ارائه نمی دهد.

۳۰- در توجیه فعالیت هایی نظیر ایمن سازی جمعی و Mass Medication کدام دو اصل زیر مبنای استدلال اخلاقی و ملاحظات risk-benefit قرار می گیرند؟

الف) سودرسانی - عدالت

ب) خود مختاری - عدم ضرر رسانی

ج) خود مختاری - عدالت

د) سود رسانی - عدم ضرر رسانی

۳۱- کدامیک از موارد زیر جزو چهار اصل تصمیم گیری در اخلاق پزشکی به شمار نمی آید؟

الف) خود مختاری بیمار

ب) رازداری

ج) سود رسانی

د) عدالت

۳۲- جمله صحیح در مورد عفونت های منتقله از راه جنسی (STI) را انتخاب کنید؟

الف) شیوع گونه در زنان باردار کشورهای توسعه یافته بیشتر از کشورهای در حال توسعه می باشد.

ب) با انجام ۳۰ مورد سزارین از یک مورد هرپس نوزادی در مادران مبتلا به هرپس سیمپلکس جلوگیری می شود.

ج) هم مطالعات آزمایشگاهی و هم مطالعات اپیدمیولوژیک موثر بودن استفاده از کاندوم در پیشگیری از STI را نشان میدهد.

د) انجام کارآزمایی بالینی در مورد تأثیر پروفیلاکسی آنتی بیوتیکی در قربانیان تجاوز مشکل اخلاقی دارد.

۳۳- در تعریف extensively drug- resistant tuberculosis (XDR-TB) مقاومت علاوه بر ایزونیازید و ریفامپین

حداقل به چند دارو از ۶ داروی اصلی خط دوم داروهای ضد سلی می باشد؟

الف) ۱

ب) ۲

ج) ۳

د) ۴

۳۴- جمله نادرست در مورد تب خونریزی دهنده کریمین کنگو (CCHF) کدام است؟

الف) میزان کشندگی در ابتلا ناشی از تماس با کنه آلوده بیشتر از ابتلا ناشی از تماس با فرد آلوده است.

ب) ابتلا به این بیماری در نتیجه تماس با فرد آلوده ، در واقع یک عفونت بیمارستانی است.

ج) گمان می رود ریباویرین خوراکی در درمان این بیماری در ایران موثر است.

د) مدل حیوانی برای این بیماری وجود ندارد.

۳۵- کدامیک از جملات زیر در مورد عوارض غیر چرکی عفونت با استرپتوکوک های بتا همولیتیک گروه A صحیح

است؟

الف) میزان حمله تب روماتیسمی حاد (ARF) در فارنژیت های درمان نشده بین ۱۵ تا ۵۰ درصد می باشد.

ب) ندرتاً برخی از موارد ARF ممکن است بعد از عفونت استرپتوکوکی بدون علامت ایجاد شود.

ج) گلومرولونفریت حاد بعد از عفونت استرپتوکوکی (APSGN) معمولاً خود محدود شونده است.

د) درمان آنتی بیوتیکی از APSGN پیشگیری نمی کند ولی طول بیماری را کوتاه می کند.

۳۶- بر اساس یافته های مطالعات اپیدمیولوژیک ، کارآزمایی های بالینی تصادفی شده اثر مستقیم کاستن از عوامل

خطر بیماری عروق کرونر قلب را بر کدامیک از موارد زیر نشان داده است؟

الف) میزان های مرگ ناشی از بیماری عروق کرونر قلب

ب) میزان های ابتلا به بیماری عروق کرونر قلب

ج) میزان مرگ ناشی از تمامی علل (میزان مرگ کلی)

د) کیفیت زندگی

۳۷- جمله صحیح را در مورد Post marketing Medication Safety Surveillance انتخاب کنید.

الف) Intra-Product signaling همان data mining می باشد.

ب) در Weber effect، گزارش های Post marketing کاهش می یابد.

ج) برآورد فاصله ای EBGM بر اساس حدود اطمینان ۹۵٪ بیان می شود.

د) Adverse Event از نوع B در مقایسه با نوع A نادرتر و جدی تر می باشد.

۳۸- جمله صحیح را در مورد اپیدمیولوژی و پیشگیری از HIV و AIDS انتخاب کنید.

- الف) تا کنون، efficacy trial های مربوط به HIV microbicides نشان می دهند که این کرم ها یا ژل ها موثر نیستند.
 ب) درمان HAART، ویروس HIV را از بدن میزبان ریشه کن می کند.
 ج) درمان HAART از نظر تاثیر مشابه درمان mono- and dual می باشد.
 د) با مداخلات مناسب احتمال انتقال HIV از مادر به جنین در طی بارداری و شیر دهی از ۴۰-۳۵ درصد به کمتر از ۱،۰ درصد کاهش می یابد.

۳۹- جمله صحیح را در مورد عفونت های پنوموکوکال انتخاب کنید.

- الف) فراوانی بیماری پنوموکوکال تهاجمی در بیماران با عفونت HIV با کشف درمانهای ضد ویروسی خیلی فعال (HAART) کاهش یافته است.
 ب) سابقه مصرف سیگار در گذشته، عامل خطر برای بیماری پنوموکوکال تهاجمی نمی باشد.
 ج) باکتری پنوموکوکوس بخشی از فلور نرمال نازوفارنکس می باشد.
 د) در موارد نادر، واکسن پنوموکوک می تواند آسیب های دائمی ایجاد نماید.

۴۰- کدامیک از جملات زیر در مورد واکسن BCG نادرست است؟

- الف) سابقه واکسن زدن یکی از علل مثبت کاذب در آزمایش خون برای تشخیص عفونت سلی می باشد.
 ب) این واکسن احتمالاً از عفونت سلی دوران بزرگسالی پیشگیری نمی کند.
 ج) این واکسن ممکن است احتمال reactivation TB را کاهش دهد.
 د) Efficacy واکسن در پیشگیری از مننژیت سلی و سل میلیری در کودکان بیشتر از ۸۰ درصد است.

۴۱- در اثبات عینی بودن یک ارتباط به ترتیب از راست به چپ وجود چه عواملی که توجیه کننده ارتباط هستند باید کنار گذاشته شود؟

- الف) Bias, Chance, Confounding
 ب) Confounding, Chance, Bias
 ج) Confounding, Bias, Chance
 د) Chance, Confounding, Bias

۴۲- وجود کدامیک از شواهد زیر معیار ضعیفی برای اثبات وجود ارتباط علیتی بین عامل خطر و بیماری می باشد؟

- الف) Consistency
 ب) Specificity
 ج) Analogy
 د) Biological Plausibility

۴۳- Over diagnosis در غربالگری سرطان فرم شدید کدامیک از موارد زیر است؟

- الف) Lead- Time Bias
 ب) Length- Time Bias
 ج) Compliance Bias
 د) False Positive

۴۴- کدامیک از جملات زیر در مورد Cumulative meta analysis نادرست می باشد؟

- الف) در این روش می توانیم ببینیم در چه زمانی و چگونه هر کدام از کار آزمایی های جدید اثر بخشی کلی را تغییر داده است.
- ب) می توانیم بگوییم با چه دقتی Effect Size برآورده شده است.
- ج) Summery Effect Size بهترین برآورد در دسترس برای effect size حقیقی برای بیماران مشابه می باشد.
- د) می توانیم مطمئن باشیم که همه کار آزمایی ها عیناً یک سوال پژوهشی را پرسیده اند.

۴۵- جمله صحیح در مورد تحلیل بقاء کدام است؟

- الف) محور عمودی در منحنی بقاء درصد بقاء برای اعضای یک actual cohort را نشان می دهد.
- ب) برآوردهای احتمال بقاء در سمت راست منحنی بقاء دقیق تر از سمت چپ منحنی بقاء می باشد.
- ج) در تحلیل بقاء فرض بر این است که بیماران censored ارتباطی با پیش آگهی ندارند.
- د) outcome event در مراحل اولیه follow up بیشتر از مراحل انتهایی اتفاق می افتد.

۴۶- در Multivariable modeling برای پیشگیری از تفاوت های تصادفی در نمونه های مختلف بر اساس یک قانون سر انگشتی، حداقل چند outcome event برای هر متغیر پیشگویی کننده باید وجود داشته باشد؟

- الف) ۵
- ب) ۱۰
- ج) ۲۰
- د) ۳۰

۴۷- یک متا آنالیز بر روی کار آزمایی های بالینی کوچک نشان داد منیزیم مرگ ناشی از سکته قلبی حاد را کاهش می دهد. برعکس این یافته، در یک کار آزمایی بالینی بزرگ با حجم نمونه بالای ۱۰۰۰۰ چنین اثری مشاهده نشد. کدامیک از موارد زیر نمی تواند توجیه کننده این تناقض باشد؟

- الف) publication bias در متاآنالیز
- ب) بالاتر بودن Baseline event rate در کار آزمایی بزرگ
- ج) selection bias در کار آزمایی بزرگ
- د) استفاده از Fixed- effect model به جای Random- effects model در متاآنالیز

۴۸- کدامیک از جملات زیر در مورد فواید متا آنالیز نادرست است؟

- الف) برآورد دقیق تر Effect Size در زیر گروه ها
- ب) detect کردن عوارض جانبی ناشایع داروها
- ج) گزارش Effect بصورت NNT, ARR
- د) رفع تناقض موجود در پژوهش های انجام شده

۴۹- نتایج یک کارآزمایی در مورد تاثیر سایمیدیتین وریدی در جلوگیری از خونریزی معده در بیماران بخش تروما و ICU تروما به شرح جدول زیر می باشد:

بخش	بروز خونریزی	
	سایمیدیتین	پلاسبو
تروما	صفر	$\frac{2}{1000}$
ICU تروما	صفر	$\frac{2}{10}$

جمله صحیح را انتخاب نمایید:

الف) تاثیر بیولوژیک سایمیدیتین بر سلولهای ترشح کننده اسید معده در بیماران ICU تروما بیشتر است.

ب) تاثیر بیولوژیک سایمیدیتین بر سلولهای ترشح کننده اسید معده در بیماران تروما بیشتر است.

ج) بیماران بستری در بخش تروما نیازی به تجویز سایمیدیتین وریدی ندارند.

د) اولویت تجویز سایمیدیتین وریدی در بیماران بستری در بخش ICU تروما بیشتر از بیماران بخش تروما می باشد.

۵۰- جهت مقایسه مقدار کاهش فشار خون سیستولیک در یک کارآزمایی بالینی که داروی ضد فشار خون با هم مقایسه می شود، کدامیک از آزمونهای آماری زیر را انتخاب می کنید؟

الف) paired t test

ب) Chi square

ج) ANOVA

د) McNemar

۵۱- درمقایسه پژوهشی در مورد ارزش تشخیصی تست، حساسیت، ویژگی، $LR(+)$ ، $LR(-)$ ، NPV, PPV همراه با حدود اطمینان ۹۵٪ برای یک تومور مارکر در مقایسه با MRI مغز در تشخیص گلیوما در بیماران مشکوک به تومور مغزی محاسبه شده است. حجم نمونه در گروه مبتلا به گلیوما بر اساس MRI، ۳۹ و در گروه بدون گلیوما ۳۵ می باشد. مهمترین ایرادی که بر این مقاله وارد است کدام است؟

الف) پایین بودن حجم نمونه

ب) کمتر بودن تعداد افراد سالم نسبت به بیمار

ج) Valid نبودن $LR(+)$ ، $LR(-)$ محاسبه شده

د) Valid نبودن NPV, PPV محاسبه شده

۵۲- یک استاد طب داخلی می خواهد با یک شاخص مناسب نشان دهد چه سهمی از بیماران مبتلا به یک بیماری فرضی که دارو دریافت می کنند از دریافت دارو سودی نمی برد. کدامیک از شاخص های زیر را توصیه می کنید؟

الف) $NNT-1$

ب) $\frac{NNT}{NNH} \times 100$

ج) $\frac{NNT-1}{NNT} \times 100$

د) ARR

۵۳- در کدامیک از موارد زیر ممکن است هم نتیجه گیری مثبت کاذب و هم نتیجه گیری منفی کاذب بعد از آنالیزهای آماری در نتیجه شانس حاصل شود؟

الف) Logistic Regression

ب) Cox Proportional hazard Model

ج) Multiple Comparisons

د) Subgroup analysis

۵۴- جمله صحیح در مورد فازهای مختلف مطالعات مربوط به تاثیر درمان کدام است؟

الف) فاز II بدون گروه کنترل می باشد.

ب) فاز III می تواند عوارض جانبی نا شایع را شناسایی کند.

ج) فاز II می تواند ارتباط بین دوز و efficacy را نشان دهد.

د) فاز I نمی تواند عوارض جانبی شدید و شایع را شناسایی کند.

۵۵- یک متخصص داخلی می خواهد در قالب یک طرح پژوهشی نشان دهد داروی گیاهی A در درمان بیماری X به اندازه داروی روتین B موثر می باشد. با شما در مورد محاسبه حجم نمونه مشورت می کند. کدامیک از عوامل زیر در محاسبه حجم نمونه مهمتر بوده و چه ارتباطی با اندازه حجم نمونه دارد؟

الف) $P\alpha$ ، ارتباط مستقیم

ب) $P\alpha$ ، ارتباط معکوس

ج) $P\beta$ ، ارتباط مستقیم

د) $P\beta$ ، ارتباط معکوس

۵۶- کدامیک از عوامل زیر عامل پروگنوستیک برای مرگ و یا سکته قلب مجدد در بیماران با سکته قلبی حاد نمی باشد؟

الف) جنس زن

ب) سکته قلبی قدیمی

ج) سیگار کشیدن

د) فشار خون بالا

۵۷- قدرت در آزمون های آماری معادل کدامیک از موارد زیر در تست های تشخیصی می باشد؟

الف) مثبت واقعی

ب) مثبت کاذب

ج) منفی واقعی

د) منفی کاذب

۵۸- جمله صحیح در مورد مطالعات Prognosis کدام است؟

- الف) Inception Cohort نوعی Survival Cohort می باشد.
ب) بطور تیپیک، Modeling بجای Stratification, Matching به کار می رود.
ج) دقت برآوردهای بقاء با گذشت زمان افزایش پیدا می کند.
د) Stratification راه نسبتاً شفافی برای تشخیص و کنترل Bias می باشد.

۵۹- برای اینکه شانس خوبی برای پیدا کردن یک event نادر به میزان $1/X$ داشته باشیم با حساب سرانگشتی حداقل باید چند نفر را Follow بکنیم؟

- الف) $2X$
ب) $3X$
ج) $4X$
د) $5X$

۶۰- برای پاسخ دادن به این سوال که « بهترین روش برای Manage کردن حملات اوتیت مدیا کدام است؟ » کدامیک از منابع زیر کمترین ارزش را دارد؟

- الف) آخرین گایدلاین بالینی که توسط انجمن علمی کودکان منتشر شده است.
ب) یک مرور سیستماتیک که در یک ژورنال مهم کودکان چاپ شده است.
ج) مرور های سیستماتیک موجود در وب سایت Cochrane
د) جدیدترین مقاله پژوهشی چاپ شده از نوع Original در مورد این سوال

۶۱- در مطالعات اپیدمیولوژیک کدامیک از موارد زیر در مورد رضایت آگاهانه صحیح است؟

- الف) می تواند غیر فعال و مکتوب باشد
ب) باید فعال و شفاهی باشد
ج) می تواند غیرفعال و ضمنی باشد
د) اصولاً نیازی به رضایت در این مطالعات نیست

۶۲- از ۸۰۰ مورد اندازه گیری فشار خون برای غربالگری پرفشاری خون در شهرستان آذر شهر، ۱۰ نفر بیمار واقعی و ۳۰ نفر سالم دارای تست مثبت، و ۵ نفر بیمار واقعی و ۴۵۵ نفر سالم دارا تست منفی بوده اند. بر اساس این اطلاعات تعداد منفی کاذب چقدر است؟

- الف) ۵
ب) ۱۰
ج) ۳۰
د) ۴۵۰

۶۳- حساسیت یک آزمایش غربالگری باید کدام یک از خصوصیات زیر را دارا باشد؟

- الف) افراد بیمار را از سالم جدا کند
ب) افراد سالم را از بیمار جدا کند
ج) دقیق باشد
د) در شرایط مختلف جواب ثابت بدهد

۶۴- در مدیریت و ارزیابی خطرات شغلی کدام مورد زیر در کل فرآیند نقش مرکزی دارد؟

الف (problem/context

ب (Stakeholders

ج (Evaluation

د (Risks

۶۵- در مورد یافته های رادیوگرافیک سیلیکوزیس کدام یک از موارد زیر درست نیست؟

الف (زودترش ترین تغییرات در قسمت محیطی ریه ها به صورت Lace-like دیده می شود

ب (برای تشخیص و طبقه بندی بیماری، استفاده از تغییرات رادیوگرافیکی ضروری است

ج (عمده ترین ویژگی این تغییرات، ظهور ندولهای سیلیکوتیک به صورت اولیه در ریه سمت راست است

د (اولین تغییرات رادیوگرافیکی در نمای خلفی قدامی قفسه سینه قابل مشاهده است

۶۶- در ارتباط با اثرات ناگوار ناشی از گرما کدام جمله زیر درست نیست؟

الف (جدی ترین مشکل ناشی از درجه حرارت بالا، Heatstroke است

ب (حال مارک Heatstroke، دمای بدن بیشتر یا مساوی $40/4^{\circ}\text{C}$ است

ج (Death-to-case ratios آن بیش از ۴۰ درصد است

د (عمدتاً Heatstroke ناشی از جایگزین نا متعادل آب و نمک است

۶۷- ظهور علایم اولیه (در هفته اول) در Acute radiation syndrome به درگیری کدام یک از سیستم های زیر

مرتبط می شود؟

الف (سیستم گوارشی

ب (سیستم ریوی

ج (سیستم مغزی

د (سیستم خونی

۶۸- در کدام یک از مشاغل زیر انتظار علایم چشمی (کاتاراکت) ناشی از تابش اشعه مادون قرمز (Infrared) کمتر

مطرح است؟

الف (نانویان

ب (کشاورزان

ج (کارگران ریخته گری

د (جوشکاران

۶۹- در ارتباط با اثرات صدا بر سلامتی کدامیک از موارد زیر درست نیست؟

الف (اولین اثر مواجهه با صدای بلند در گوش افزایش حساسیت آن به صدا است

ب (در مواجهه با صدای بلند آستانه شنوایی افزایش می یابد

ج (مواجهه با صدا می تواند باعث افزایش هورمونهای هیپوفیزی شود

د (شواهدی مبنی بر اینکه مواجهه با صدای کمتر از آستانه شنوایی باعث آسیب به گوش شود، وجود ندارد

۷۰- شما به عنوان متخصص پزشکی اجتماعی در ارتباط با کارگری که با وزن ۷۰ کیلوگرم و قد ۱۷۰ سانتی متر که قرار است از ماه آینده در کارخانه تراکتورسازی تبریز مشغول به کار شود مورد مشاوره قرار می گیرد. وی بایستی روزی ۸ ساعت در بخشی از کارخانه که اشیاء سنگین جابجا می شود، کار کند. در صورتی که ضریب موقعیت افقی بدن وی برابر ۰/۹۹ و بقیه ضرایب نزدیک یک باشند، **Recommended weigh limit** وی را برای برداشتن و جابجایی اشیاء محاسبه کنید؟

الف (۳۲ کیلوگرم

ب (۲۳ کیلوگرم

ج (۲۲ کیلوگرم

د (۳۳ کیلوگرم

۷۱- شما به عنوان متخصص پزشکی اجتماعی در زمینه راه اندازی برنامه مراقبت و غربالگری از بیماریهای شغلی در کارخانه ای مورد مشورت قرار می گیرد، کدامیک از موارد زیر را جزء اصول طراحی برنامه مراقبت پزشکی فوق در نظر نمی گیرید؟

الف (ارزیابی جامعه

ب (انتخاب آزمونهای پزشکی

ج (آموزش کارگران

د (ارزیابی کنترل کیفیت

۷۲- بیشترین علت بیماریهای شایع مرتبط با غذا ناشی از کدام مورد زیر است؟

الف (علل ویرال

ب (علل پارازیتی

ج (علل شیمیایی

د (علل باکتریال

۷۳- کدام یک از موارد زیر جزء اهداف توسعه هزاره محسوب نمی شود؟

الف (ریشه کنی فقر

ب (عدالت اجتماعی

ج (کاهش مرگ و میر کودکان

د (توانمندسازی زنان

۷۴- مادری کودک ۴/۵ ساله خود را که از نیم ساعت قبل دچار سوختگی با مایعات داغ شده، به مرکز بهداشتی درمانی آورده است. در معاینه کودک متوجه می شود که کف دست راست و نیمی از سر کودک (عمدتاً قسمت قدامی آن) دچار سوختگی شده است. درصد سوختگی کودک را چقدر برآورد می کنید؟

الف (۵/۵ درصد

ب (۶/۵ درصد

ج (۷/۵ درصد

د (۸/۵ درصد

۷۵- در کودک دچار سوختگی بعد از چند روز پیگیری صورت می گیرد؟

- الف (۱ روز
- ب (۲ روز
- ج (۳ روز
- د (بستگی به نوع و درصد سوختگی دارد

۷۶- کدامیک از اقدامات زیر در برخورد با سوختگی الکتریکی مناسب نیست ؟

- الف (مونیتورینگ قلبی مداوم در ۲۴ ساعت اول
- ب (بستری نمودن کودکانی که آسیب های الکتریکی در ناحیه صورت دارند
- ج (کنترل وضعیت خورسانی انتها و رنگ انگشتان
- د (کنترل حجم ادرار و دفع میوگلوبین

۷۷- در کودکیکه بعلت مارگزیدگی به مرکز بهداشتی درمانی آورده شده است ، کدام اقدام درمانی مناسب نیست ؟

- الف (تمیز کردن زخم و بستن با تورنیکه
- ب (عدم استفاده از کمپرس یخ
- ج (عدم ایجاد برش روی محل گزیدگی
- د (نگهداری اندام آسیب دیده پایین تر از سطح قلب

۷۸- در کودک ۴ ماهه به محض ورود به مرکز بهداشتی درمانی ، کدامیک از موارد زیر را ارزیابی می کنید ؟

- الف (پرسیدن از مادر که برای مراقبت ویژه آمده یا مراقبت دوره ای
- ب (ارزیابی راه هوایی و تنفس
- ج (توزین و ثبت علایم حیاتی
- د (طبقه بندی مشکل براساس چارت مانا یا کودک سالم

۷۹- مادری کودک ۴/۵ ماهه خود را سراسیمه به مرکز بهداشتی درمانی آورده است. مادر اظهار می کند که از حدود ۰/۵ ساعت قبل کودکش دچار استفراغ و اسهال شده است. در صورتیکه بعد از اخذ شرح حال کامل ، مشکوک به مسمومیت متوسط دارویی در این کودک باشید کدام اقدام درمانی را انجام نمی دهید ؟

- الف (دادن زغال فعال به مقدار ۱-۲ gr/kg
- ب (ایجاد استفراغ با شربت اپیکا به مقدار ۱۰ سی سی
- ج (ارجاع فوری در صورت صورتی رنگ بودن ادرار
- د (شستشوی معده

۸۰- کودکی ۱۰ ساله بعلت گازگرفتگی پای چپ توسط سگ به مرکز بهداشتی درمانی آورده شده است کدام اقدام درمانی را برای وی مناسب می دانید ؟

- الف (ارجاع فوری به بیمارستان
- ب (شستشوی زخم با آب تمیز و صابون
- ج (برداشتن قسمت های له شده و کثیف زخم
- د (اخذ شرح حال و معاینه کودک

۸۱- کدامیک از اقدامات زیر در درمان کودک دچار مسمومیت شدید با حشره کش ها توصیه نمی کنید ؟

- الف (دادن شارکول فعال $2-1 \text{ gr/kg}$ هنگام مراجعه
- ب (شستشوی معده و وادار نکردن بیمار به استفراغ
- ج (تزریق آتروپین به مقدار 2 mg/kg هر ۵ تا ۱۰ دقیقه
- د (ارجاع فوری

۸۲- مفهوم اصطلاح Interoperability در سیستم های اطلاعاتی چیست ؟

- الف (قابلیت کامپیوتری کردن فرآیندهای اداری و مراقبتی مراکز بهداشتی
- ب (قابلیت ترکیب داده های بهداشتی از منابع اطلاعاتی گوناگون
- ج (قابلیت انجام کاریتمی بین متخصصین بهداشت عمومی
- د (قابلیت ادغام فرآیندهای کاری کلیه مراکز بهداشتی و درمانی

۸۳- کدامیک از گزینه های زیر جزو مهارت های انفورماتیکی ضروری برای متخصصین بهداشت عمومی نمی باشد ؟

- الف (استفاده موثر از اطلاعات
- ب (استفاده موثر از فناوری اطلاعات
- ج (مدیریت موثر پروژه های فناوری اطلاعات
- د (رعایت استانداردهای فنی تبادل اطلاعات

۸۴- Office of the National Coordinator for Health Information Technology (ONC) در سال ۲۰۰۴ چه چشم اندازی را برای مراقبت بهداشتی ترمیم نموده است ؟

- الف (مشتری - محور و اطلاعات - محور
- ب (ایمنی - محور و مراقبت - محور
- ج (ایمنی - محور و مشتری - محور
- د (اطلاعات - محور و ایمنی - محور

۸۵- لیستی از حقایق که داده ها و کاربرد آنها را توصیف می کند چه نام دارد ؟

- الف (Metadata
- ب (Health Level ۷
- ج (Enterprise Architecture
- د (Information System

۸۶- هدف Public Health Information چیست ؟

- الف (کاربرد اطلاعات ، علم کامپیوتر در یادگیری ، پژوهش و فعالیت های بهداشت عمومی
- ب (کاربرد اطلاعات و علم کامپیوتر در یادگیری ، پژوهش و فعالیت های بهداشت عمومی
- ج (کاربرد اطلاعات ، علم کامپیوتر و فناوری در آموزش ، پژوهش و فعالیت های بهداشت عمومی
- د (کاربرد اطلاعات ، علم کامپیوتر و فناوری در فعالیت های پزشکی و بهداشت عمومی

۸۷- فرد سالمندی به کلینیک پیشگیری برای بررسی و معاینات دوره ای مراجعه کرده است در صورت بروز کدامیک از مجموعه علائم زیر زوال فیزیولوژیک یا Frailty در وی رخ داده ؟

- الف (کاهش وزن بدنبال یک بیماری شدید و خستگی مفرط
- ب (سرعت کند راه رفتن - قدرت grip ضعیف - کاهش وزن بدون دلیل
- ج (خستگی شدید بدنبال پیاده روی ، کاهش وزن بدنبال بیماری ، شکستگی بدنبال ترومای ضعیف
- د (قدرت grip ضعیف و خستگی مفرط

۸۸- در ارتباط مفهومی بین سن و درصد جمعیت عاری از مراحل مختلف سیر بیماری شامل (مرگ ، ناتوانی ، بیماری و خطر) ، کدامیک از موارد زیر از نظر درصد فراوانی در سنین زیر ۲۵ سال با بقیه متفاوت است (در این سنین بیشتر از سایر موارد دیده میشود) ؟

- الف (مرگ
- ب (ناتوانی
- ج (بیماری
- د (خطر (ریسک)

۸۹- Recommended Daily Allowance (RDA) برای ویتامین D در خانمهای ۵۱ تا ۷۰ ساله ۶۰۰ واحد یا ۱۵mcg است. این به چه معنی است ؟

- الف (حداقل میزان ویتامین D مورد نیاز
- ب (میزانی از ویتامین D مصرفی که بیش از آن مسمومیت ایجاد کند
- ج (میزانی از ویتامین D که از بروز علائم آشکار کمبود تغذیه در ۹۸ درصد جمعیت پیشگیری کند
- د (میزانی از ویتامین D که از بروز علائم آشکار کمبود تغذیه در ۵۰ درصد جمعیت پیشگیری کند

۹۰- کدامیک از داروهای زیر براساس آخرین شواهد در مقابل بروز آلزایمر پیشگیری کننده هستند ؟
NSAIDS (Non- Steroidal Anti Inflammatory Drugs)

- ب (روی
- ج (منیزیوم
- د (ویتامین E

۹۱- خطر دریافت ناکافی مواد غذایی ، وقتی میزان مصرف آن به کدام شاخص دریافت تغذیه ای نزدیک باشد افزایش می یابد ؟

- الف (Estimated Average Requirement EAR
- ب (RDA (Recommended Daily Allowance)
- ج (UL (Tolerable Upper Intake Level)
- د (AI (Adequate Intake)

۹۲- در کدامیک از مدل‌های مدیریت و برنامه ریزی زیر مشارکت جامعه در برنامه ریزی و اجرا تاکید میشود ؟

الف (MATCH)

ب (MAPP)

ج (PACEEH)

د (NACCHO)

۹۳- کدامیک از موارد زیر از عناصر اصلی و Critical در مدل‌های جامع برنامه ریزی هستند ؟

الف (اهداف)

ب (فرآیندها)

ج (مشارکت جامعه)

د (ارزشیابی)

۹۴- تمام موارد زیر از توانمندی‌های محوری یا Core Competency برای رهبری می باشند بجز :

الف (تفکر سیستمیک)

ب (آینده نگری)

ج (هوش عاطفی)

د (اثر بخشی ورای مرزهای سیستم)

۹۵- نخستین قدم در سیاستگذاری (Policy Development) کدام است ؟

الف (تنظیم Policy Agenda)

ب (آنالیز Stakeholders)

ج (تنظیم اهداف و استراتژیها)

د (تهیه دورنما)

۹۶- کدامیک از اجزای زیر در تعریف تضمین کیفیت کمتر بکار می رود ؟ (Quality Assurance)

الف (تعیین مشکل)

ب (طراحی اقدامی برای حل مشکل)

ج (انجام اقدامات پیگیری برای تشخیص مشکلات جدید)

د (رضایت مشتری)

۹۷- در رویکرد ارتقای دانش Improving Knowledge در مدیریت ارتقای کیفیت پاسخ به این سؤال که

Why do we Make what we Make کدامیک از موارد زیر است ؟

الف (نیازهای جامعه)

ب (ورودیهای سیستم)

ج (ارتقای فرآیندها)

د (دورنمای سازمان)

۹۸- تمام موارد زیر از اجزای ارزشیابی تکوینی (Formative) در یک برنامه مداخله آموزش سلامت هستند بجز:

- الف (ارزشیابی استمرار برنامه
- ب (تاثیر برنامه بر افزایش دانش ، نگرش و تغییر رفتار
- ج (ارزشیابی رضایت شرکت کنندگان در برنامه
- د (تعیین تاثیر آموزش بر ارتقای سلامت جامعه

۹۹- تعیین معیارها ، شاخص ها و استانداردها در کدامیک از انواع مدلهای ارزشیابی زیر بیشتر کاربرد دارد ؟

- الف (Goal - Based
- ب (Social Science Research
- ج (Goal - Free
- د (Empowerment

۱۰۰- در مورد مصرف قرصهای ترکیبی پیشگیری از بارداری کدامیک از مطالب زیر صحیح است ؟

- الف (قرصهای ترکیبی با پروژسترون های نسل دوم (لوونورژسترون) احتمال ترومبوآمبولی وریدی را ۳ تا ۴ برابر می کند
- ب (کسانی که سابقه مصرف قبلی قرصهای ترکیبی دارند بیش از مصرف کنندگان فعلی در معرض ترومبوآمبولی هستند
- ج (ارتباطی بین موتاسیون فاکتور لیدن با افزایش خطر ترومبوآمبولی طی مصرف قرصهای ترکیبی وجود ندارد
- د (خطر بروز انفارکتوس میوکارد در خانمهای سیگاری مصرف کننده قرص ترکیبی با سن ارتباطی ندارد

۱۰۱- میزان باروری عمومی (GFR) با کدامیک از فرمولهای زیر محاسبه میشود ؟

- الف ($\frac{\text{تعداد زایمانهای انجام شده در ۱ سال}}{۱۰۰۰} \times$ متوسط جمعیت زنان همان سال
- ب ($\frac{\text{تعداد موالید زنده ۱ سال}}{۱۰۰۰} \times$ جمعیت زنان ۱۵ تا ۴۴ سال
- ج ($\frac{\text{تعداد موالید زنده ۱ سال}}{۱۰۰۰} \times$ جمعیت وسط سال
- د ($\frac{\text{مجموع میزانهای باروری سنی اختصاصی}}{۱۰۰۰} \times ۵$

۱۰۲- کاهش اپیدمی ها و رشد ناگهانی جمعیت همزمان با کدام مرحله در منحنی گذر اپیدمیولوژیک می باشد ؟

- الف (اول
- ب (دوم
- ج (سوم
- د (چهارم

۱۰۳- تمام موارد زیر از تعیین کننده های افزایش شهرنشینی در سالهای اخیر هستند بجز :

الف (مهاجرت

ب (افزایش طبیعی جمعیت (تعداد بیشتر تولد نسبت به مرگ)

ج (تبدیل شدن برخی مناطق روستایی به شهری

د (افزایش بیماریهای مزمن

۱۰۴- حساسیت ، شدت ، منافع و موانع درک شده در مورد یک رفتار سالم از اجزای تشکیل دهنده کدامیک از

تئوریهای تغییر رفتار هستند ؟

الف (Health Belief Model

ب (Social Cognitive Theory

ج (Self Determination Theory

د (Transtheoretical Model

۱۰۵- تمام تئوریهای زیر از مینی تئوریهای Self Determination هستند بجز :

الف (Cognitive Evaluation

ب (Organismic Integration

ج (Causality Orientation

د (Social Cognition

۱۰۶- یک فرد سیگاری حدود ۸ ماه است که سیگار خود را ترک کرده و در مصاحبه انجام شده هیچ وسوسه ای برای

شروع مجدد سیگار ندارد و به خودکار آمدی نیز رسیده است. از نظر تئوری مراحل تغییر ، در کدام مرحله است ؟

الف (Action

ب (Maintenance

ج (Termination

د (Preparation

۱۰۷- توجه کردن مردم به جداول و اعلان های مربوط به میزان آلودگی هوا در رسانه ها و رعایت موارد مرتبط ، در

برگیرنده سواد سلامت در کدام دسته از فعالیتهای سلامت است ؟

الف (Health Promotion

ب (Health Protection

ج (Disease Prevention

د (Health Care & Maintenance

۱۰۸- کدامیک از سرطانهای پوست زیر با تماس در مدت کوتاه ولی میزان زیاد با خورشید ارتباط دارد ؟

الف (SCC

ب (BCC

ج (ملانوم

د (سارکوم

۱۰۹- قرصهای ترکیبی پیشگیری از بارداری در مقابل کدامیک از تومورهای زیر اثر Protective دارند ؟

- الف (سرطان کولون
- ب (آدنوم سلول کبدی
- ج (سرطان سرویکس
- د (سرطان تیروئید

۱۱۰- مطالعات کافی در مورد علیتی کدامیک از سرطانهای زیر با سیگار نسبت به سایر سرطانها کمتر است ؟

- الف (سرویکس
- ب (مثانه
- ج (کبد
- د (AML

۱۱۱- در استراتژیهای پیشگیری از مصرف و عوارض الکل براساس تقسیم بندی گوردون ، اقدامات کم هزینه که برای جمعیت بکار می روند در کدام دسته از پیشگیری ها قرار می گیرند ؟

- الف (Selective
- ب (Indicated
- ج (Universal
- د (Primordial

۱۱۲- در مداخلات پیشگیری از سومصرف مواد مخدر ، رویکرد یادگیری اجتماعی عاطفی در کدام عرصه از مداخلات بیشتر کاربرد دارد ؟

- الف (جامعه
- ب (خانواده
- ج (مدرسه
- د (فردی

۱۱۳- آقای ۳۵ ساله ای با سابقه فامیلی سرطان کولون به کلینیک پیشگیری مراجعه کرده . در مورد انتخاب روش غربالگری ، جستجوی شواهد انجام می دهید. در مقاله بدست آمده ۳۵ زن میانسال بررسی شدند که ۲۱ نفر کولونوسکوپی و ۱۴ نفر خون مخفی مدفوع برایشان انجام شد. در گروه کولونوسکوپی میزان بقاء بیش از گروه بررسی خون مخفی بود. در این مورد اگر افرادی که مشکلات بالینی حادثتر داشته اند تحت آزمایش خون مخفی قرار گرفته باشند کدام سوگرایی اتفاق افتاده است ؟

- الف (انتخاب
- ب (اندازه گیری
- ج (یادآوری
- د (مخدوش کنندگی

۱۱۴- در مورد انواع متغیرها تمام گزینه های زیر صحیح است بجز :

الف (مرحله بندی سرطانها : متغیر رتبه ای

ب (عود یا عدم عود سرطان : متغیر کمی گسسته

ج (سدیم سرم متغیر : کمی پیوسته

د (علل خونریزی گوارشی : متغیر اسمی

۱۱۵- کدامیک از موارد زیر در مورد سنجش ها و واریاسیونهای آنها صحیح است ؟

الف (اگر سنجش یک متغیر با سوگرایی همراه باشد به معنی فقدان پایایی (Reliability) است

ب (اگر تغییر در اندازه یک متغیر در نتیجه خطای تصادفی باشد به معنی فقدان روایی (Validity) است

ج (سنجش یک متغیر در یک نقطه زمانی نمونه ای از اندازه گیری آن در یک دوره زمانی است که مقدار واقعی را نشان نمی دهد

د (Random Variation را در سنجش ها نمی توان کمتر کرد

۱۱۶- اگر درصد مثبت کاذب تستی ۱۳ و منفی کاذب آن ۱۱ باشد حساسیت و ویژگی برحسب درصد به ترتیب از راست به چپ عبارتند از :

الف (۱۱ و ۱۳

ب (۱۳ و ۱۱

ج (۸۹ و ۸۷

د (۸۷ و ۸۹

۱۱۷- کدام نوع از روایی های (اعتبار یا Validity) زیر برای پیشگویی ارتباطات بکار می روند ؟

الف (Content (محتوا)

ب (External (خارجی)

ج (Construct (ساختار)

د (Criterion (ضابطه)

۱۱۸- در کدامیک از مدل های برنامه ریزی زیر اهداف بلند مدت ، دورنما و اولویت های اصلی سازمان در نظر گرفته شده ، براساس اطلاعات بوده و بصورت دوره ای بازبینی میشود ؟

الف (Strategic Planning

ب (Social Marketing

ج (Action Planning

د (Comprehensive Health Improvement Model

۱۱۹- در مورد تست های تشخیصی چندگانه Multiple Diagnostic Test کدامیک از موارد زیر صحیح است ؟

الف (تست های موازی زمانی انجام میشوند که ارزیابی سریع بیمار در مواقع اورژانس لازم است

ب (تست های موازی حساسیت را کاهش می دهند

ج (تست های سری حساسیت را افزایش می دهند

د (زمانی که ارزیابی سریع بیمار در مواقع اورژانس لازم است تست های سری انجام می گیرد

۱۲۰- یک درمان جدید و موثر برای یک بیماری شایع که منجر به درمان کامل نیز میشود معرفی و استفاده شده است. کدامیک از موارد زیر پس از استفاده دارو در جامعه مورد انتظار است ؟

- الف (افزایش طول دوره بیماری که منجر به کاهش شیوع بیماری میشود
- ب (کاهش بروز بیماری که باعث کاهش شیوع بیماری میشود
- ج (کاهش بروز بیماری که باعث افزایش شیوع بیماری میشود
- د (کاهش طول دوره بیماری که منجر به کاهش شیوع بیماری میشود

۱۲۱- میزان بروز اسکروز مالتیپل ۳۰ درصد هزار در سال و میزان شیوع آن یک درصد است. بطور متوسط این بیماری چند سال طول می کشد ؟

- الف (۳
- ب (۱۰
- ج (۳۳
- د (۴۰

۱۲۲- تمام موارد زیر در مورد مطالعه شیوع (مقطعی) صحیح است بجز :

- الف (خصوصیات یک مورد بیمار بطور واضح تعیین شده است
- ب (مطالعه روی یک جمعیت تعریف شده انجام می گیرد
- ج (مطالعه روی نمونه ای از جمعیت انجام میشود
- د (بیماران در یک دوره زمانی مشخص برای پیامد پیگیری می شوند

۱۲۳- تمام موارد زیر از علل عدم درک و تشخیص عوامل خطر بیماریهای مزمن می باشد بجز :

- الف (Long Latency
- ب (مواجهه شایع با عوامل خطر
- ج (میزان بروز بالا
- د (میزان خطر کم

۱۲۴- اگر شیوع مصرف سیگار در جامعه ای ۳۰٪ باشد، با توجه به جدول زیر ، خطر قابل انتساب جمعیت Population Attributable Risk چقدر است ؟

	بیمار	سالم	
مواجهه	۳۵۰	۱۵۰	۵۰۰
عدم مواجهه	۱۰۰	۴۰۰	۵۰۰

- الف (۹/۳۳
- ب (۱۵ درصد
- ج (۵۰ درصد
- د (۳/۵

۱۲۵- اگر در یک مطالعه گروه مورد شاهد از یک همگروه (Cohort) انتخاب شوند . نام این مطالعه چه خواهد بود ؟

الف (Retrospective Cohort)

ب (Incident Case Study)

ج (Prevalent Case Study)

د (Nested Case Control)

۱۲۶- در مطالعه ای روی ۶۰۰ بیمار و ۸۰۰ فرد سالم ، تعداد ۴۰۰ نفر از بیماران و ۲۰۰ نفر از گروه شاهد سابقه مواجهه با عامل خطر را داشتند. کدامیک از موارد زیر در مورد این مطالعه صدقی می کند ؟

الف (بروز بیماری در گروه مورد ۶ برابر گروه شاهد است

ب (شانس داشتن عامل خطر در گروه مورد ۶ برابر گروه شاهد است

ج (شانس داشتن عامل خطر در گروه مورد یک ششم گروه شاهد است

د (بروز بیماری در گروه شاهد یک ششم کمتر از گروه مورد است

۱۲۷- در خصوص سنجش میزان مواجهه با عامل خطر در گذشته در یک مطالعه مورد شاهدی ، کدامیک از موارد زیر ارجح است ؟

الف (جمع آوری مشاهدات مربوط به مواجهه ، زمانی که هنوز بیماری شروع نشده بود

ب (استفاده از شیوه مصاحبه یکسان برای گروه مورد شاهد

ج (استفاده از معیارهای عینی برای سؤال از گروه مورد و شاهد

د (استفاده از دو منبع (بیمار و اطرافیان) برای گرفتن اطلاعات مربوط به مواجهه

۱۲۸- در جمعیتی معادل ۱۰۰ هزار نفر که ۷۰٪ بالای ۱۰ سال هستند تعداد کل موارد مرگ ۵۰۰۰ مورد می باشد اگر ۳۰۰ مورد آن زیر ۱۰ سال رخ داده باشد میزان مرگ و میر سالانه ناشی از تمام علل برای کودکان زیر ۱۰ سال در ۱۰۰۰ نفر چقدر است ؟

الف (۱۰

ب (۴/۲

ج (۳

د (۱۰۰

۱۲۹- کدامیک از میزانهای زیر در واقع « میزان » نیستند بلکه یک « نسبت » به حساب می آیند ؟

الف (میزان بروز

ب (میزان شیوع

ج (میزان حمله

د (میزان مرگ و میر خام

۱۳۰- شیوع یک بیماری در یک جمعیت ۱۰۰۰ نفری ، بیست درصد می باشد . افراد این جمعیت را بطور همزمان تحت دو آزمایش الف و ب قرار دادیم . اگر حساسیت و ویژگی آزمایش الف به ترتیب برابر ۸۰ و ۶۰ درصد و آزمایش ب برابر ۹۰ و ۷۰ درصد باشد چند نفر با هر دو آزمایش نتیجه مثبت خواهند داشت ؟

الف (۶۰)

ب (۱۳۶)

ج (۱۵۶)

د (۱۴۴)

۱۳۱- از ۵۰۰ کارگر مواجهه یافته با رادیوم طی ۱۵ سال پیگیری ۲۵ نفر بعلت سرطان استخوان فوت کردند. تعداد موارد منتظره مرگ ۰/۲۵ بوده است. نسبت استاندارد شده مرگ (SMR) چقدر است ؟

الف (۱۰۰)

ب (۰/۲)

ج (۲۰)

د (۰/۰۵)

۱۳۲- میزان میرایی ، در اثر ابتلا به بیماری x در شهر الف برای هر ۱۰۰ هزار نفر جمعیت در گروه سنی ۶۵ تا ۶۹ ساله ، ۷۵ است . همین میزان برای شهر ب برابر ۱۵۰ است. اگر بگوییم که میزان شیوع بیماری x نزد ساکنین ۶۵ تا ۶۹ ساله شهر ب دو برابر افراد ۶۵ تا ۶۹ ساله شهر الف است. کدام مورد زیر در مورد نتیجه گیری فوق صدق می کند ؟

الف (صحیح است

ب (صحیح نیست . چون اختلاف بین شیوع و میزان میرایی درک نشده است

ج (صحیح نیست چون تطبیق سنی برای حذف تاثیر اختلاف آن در گروههای سنی داده نشده است

د (صحیح نیست چون اختلاف بین شیوع دوره ای و لحظه ای قائل نشده است

۱۳۳- اینکه بیان شود « آیا طی یکسال گذشته به آسم مبتلا بوده اید » برای بدست آوردن کدام میزان زیر مطرح میشود ؟

الف (شیوع دوره ای

ب (شیوع لحظه ای

ج (بروز تجمعی

د (خطر منتسب

۱۳۴- "درمان" دربرگیرنده کدام سطح از پیشگیری محسوب می شود؟

الف (سطح اول

ب (سطح دوم و سوم

ج (سطح سوم

د (سطح اول، دوم و سوم

۱۳۵- در ارزشیابی برنامه های غربالگری در چه صورت می توان نتیجه گرفت که اجرای برنامه باعث افزایش طول عمر بیماران شده است؟

- الف (وقتی که میزان بقای جامعه غربال شده برابر با Lead time باشد
 ب (وقتی که میزان بقای جامعه غربال شده بیشتر از Lead time باشد
 ج (وقتی که میزان بقای جامعه غربال شده برابر با بقای جامعه غربال نشده به اضافه Lead time باشد
 د (وقتی که میزان بقای جامعه غربال شده بیشتر از بقای جامعه غربال نشده به اضافه Lead time باشد

۱۳۶- در بررسی رهنمودهایی برای قضاوت درباره علتی برای یک ارتباط کدام یک از موارد زیر ضعیف تر و کم اهمیت تر از بقیه موارد می باشد؟

- الف (Repliation of the findings
 ب (Biologic plausibility
 ج (Consistency with other knowledge
 د (Specificity of association

۱۳۷- یافته های جدول زیر در یک مطالعه مورد شاهدی با طراحی Paired-matching بدست آمده است. Unmatched odds ratio چقدر است؟

		شاهد	
		E ⁺	E ⁻
مورد	E ⁺	۴	۲۰
	E ⁻	۶	۳۰

- الف (۱
 ب (۳/۳
 ج (۲/۵
 د (۷/۵

۱۳۸- ساده ترین و مفیدترین شاخص برای سوء تغذیه Undernutrition کدام است؟

- الف (کاهش وزن اخیر
 ب (علائم بالینی سوء تغذیه
 ج (وزن کم برای قد
 د (وزن کم برای سن

۱۳۹- شایعترین محل شکستگی در سنین سالمندی بدنبال از دست دادن mass استخوان کدامیک از موارد زیر است؟

- الف (دیستال ساعد
 ب (میچ پا
 ج (آرنج
 د (جمجمه

۱۴۰- با استفاده از روش جدول عمر (life table) احتمال بقای تجمعی در سال سوم چقدر است؟

Interval since beging treatment	Alive at beginning of interval	Died during interval	With drew during interval	Proportion who died during interval	Cumulative survival
۴ st year	۲۰۰	۴۰	۰	۰,۲۰	۰,۸۰
۲ rd year	۱۶۰	۳۰	۸		
۳ rd year		۴۵	۱۸		?

الف (۰/۲)

ب (۰/۵۹)

ج (۰/۶۰)

د (۰/۳۹)

۱۴۱- اگر حساسیت یک آزمایش زیاد باشد کدامیک از موارد زیر کم می شود؟

الف (مثبت حقیقی)

ب (مثبت کاذب)

ج (منفی حقیقی)

د (منفی کاذب)

۱۴۲- کدامیک از بیماریهای زیر بهترین کاندید برای غربالگری در ایران است؟

الف (سرماخوردگی)

ب (پرفشاری خون)

ج (آنفولانزا)

د (عقب ماندگی ذهنی در افراد بالای هفتاد سال)

۱۴۳- در یک بررسی برای تصمیم گیری در مورد شیوع آسم و عوارض موثر در آن در کودکان در نظر است مطالعه ای انجام گیرد. مناسب ترین نوع مطالعه کدام است؟

الف (مورد شاهدهی)

ب (کارآزمایی بالینی)

ج (همگروهی)

د (مقطعی)

۱۴۴- برای تعیین شیوع مصرف سیگار در نوجوانان کدامیک از روشهای زیر مناسب است؟

الف (مقطعی)

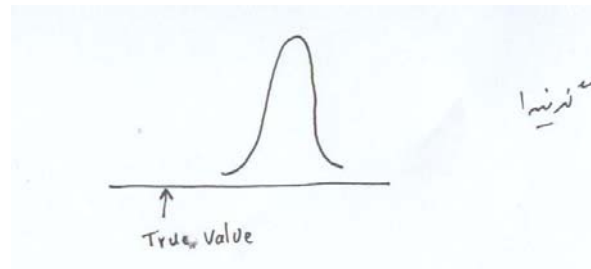
ب (توصیفی)

ج (همگروهی)

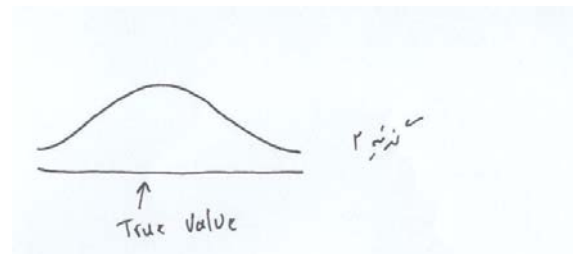
د (موردشاهدهی)

۱۴۵- کدامیک از نمودارهای زیر نشان دهنده نتایج تستی است که از پایداری برخوردار است اما روایی ندارد؟

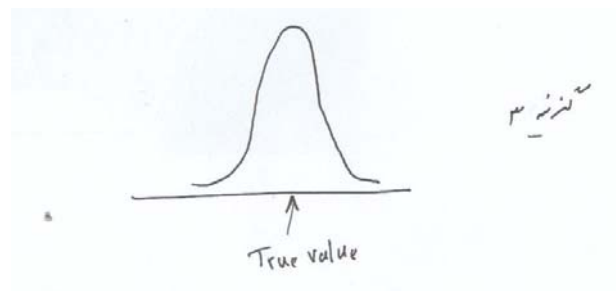
(الف)



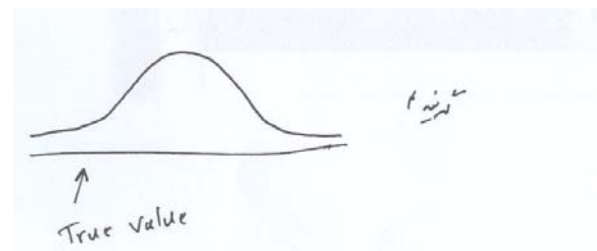
(ب)



(ج)



(د)



۱۴۶- طرح اپیدمیولوژی تجربی بیشتر با کدامیک از روشهای زیر مشابهت دارد؟

- الف (موردشاهدی
- ب (گزارش مورد
- ج (همگروهی
- د (توصیفی

۱۴۷- از بین خدمات اساسی سلامت عمومی Essential service of public health زیر کدامیک مربوط به عملکرد محوری (core function) در سیاستگذاری (policy development) است؟

- الف (پایش وضعیت سلامت برای تشخیص مشکلات سلامت
- ب (ارزشیابی بی اثر بخشی کیفیت خدمات سلامت
- ج (بسیج مشارکت جامعه برای تعیین نیازها و حل مشکلات
- د (پژوهش برای ارائه نوآوریها در محل مشکلات سلامت

۱۴۸- در یک کارآزمایی بالینی روی بیماران مبتلا به chronic fatigue syndrome از ۱۵ بیماری که منیزیم عضلانی دریافت کرده بودند بعد از ۶ هفته ۱۲ نفر در مقایسه با ۳ بیمار از ۱۷ فرد گروه دارونما بهبود پیدا کرده اند. Number needed to treat چقدر است؟

- الف (۲/۵
- ب (۲
- ج (۳
- د (۳/۵

۱۴۹- در اولین سال اجرای برنامه غربالگری یک نوع سرطان به ترتیب از راست به چپ چه تغییری در میزان کشندگی و میزان شیوع ظاهری آن دیده خواهد شد ؟

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

۱۵۰- بر اساس داده های جدول مقیاس اندازه کاپا (Kappa) بیانگر چه نوع توافقی بین دو پزشک است؟

پزشک ۱			
پزشک ۲		طبیعی	غیر طبیعی
	غیر طبیعی	۲۵	۳۵
	طبیعی	۲۵	۱۵

- الف (ضعیف
- ب (خوب
- ج (متوسط
- د (عالی

موفق باشید.