

مبانی اپیدمیولوژی

- ۱- آزمایش مدفوع برای شناسایی خون نهفته، به منظور تشخیص سرطان کولون، مصداق کدام سطح پیشگیری است؟
 (الف) اول (ب) دوم (ج) سوم (د) چهارم
- ۲- حساسیت و ویژگی آزمون (الف) برای تشخیص یک بیماری به ترتیب ۸۰ و ۷۰ درصد و حساسیت و ویژگی آزمون (ب) ۹۰ و ۹۰ درصد هستند. اگر شیوع بیماری در جمعیت مورد نظر ۷٪ باشد و تمام کسانی که در آزمون (الف) مبتلا تشخیص داده شده اند را با آزمون (ب) مورد آزمایش قرار دهیم، حساسیت تشخیصی این دو آزمون در مجموع چند درصد خواهد بود؟
 (الف) ۷۲ (ب) ۸۰ (ج) ۸۲ (د) ۹۰
- ۳- پیشگیری سطح سوم به چه منظور انجام می شود؟
 (الف) کاهش عوامل خطر بیماری در جامعه
 (ب) شناسایی بیماری قبل از علائم
 (ج) توانبخشی موثر جهت کاهش عوارض
 (د) پیشگیری از بروز بیماری در افراد جامعه
- ۴- همه موارد زیر از شرایط ایجاد ایمنی جمعی (herd immunity) هستند، بجز:
 (الف) بیماری غیر از انسان میزبان طبیعی دیگری نداشته باشد.
 (ب) انتقال بیماری بطور مستقیم از یک میزبان به میزبان حساس بعدی رخ دهد.
 (ج) عفونت یا واکسن منجر به ایجاد یک ایمنی منسجم (solid) طولانی شود.
 (د) تماس اعضای جامعه با یکدیگر محدود و در گروه های جدا از هم باشد.
- ۵- در شیوع لحظه ای بیماری همه موارد زیر موثر هستند، بجز:
 (الف) طول مدت بیماری (ب) کشندگی بیماری (ج) میزان بروز (د) پایداری جمعیت
- ۶- دوره کمون رایج عبارت است از «فاصله زمانی از ورود عفونت تا ...»
 (الف) شروع علائم بالینی
 (ب) مثبت شدن آزمایش های سرولوژیک
 (ج) ظهور ارگانیزم در مایعات بدن
 (د) شروع درمان دارویی
- ۷- کدامیک از موارد زیر بر افزایش شیوع سرطان در جامعه موثر است؟
 (الف) کاهش بروز
 (ب) کاهش کشندگی
 (ج) افزایش بهبودی کامل
 (د) مهاجرت افراد سالم به منطقه
- ۸- جهت بررسی بروز بیماری پرفشاری خون در یک جامعه، ده هزار نفر انتخاب و بررسی شدند، دو هزار نفر از آنها مبتلا به بیماری پرفشاری خون بودند که ۱۲۰۰ نفر از بیماری خود مطلع و ۸۰۰ نفر نیز بیمار جدید بودند. بعد از دو سال مجدداً فشار خون همان افراد بررسی شد و نتایج نشان داد که در طول دو سال ۴۰۰ نفر به جمع مبتلایان به پرفشاری خون اضافه شده اند، بروز فشار خون در این جامعه چقدر است؟
 (الف) ۱۲ درصد در دو سال (ب) ۱۲ درصد در یک سال (ج) ۵ درصد در یک سال (د) ۵ درصد در دو سال

۹- در یک مهد کودک که در کل ۳۰ کودک، یک مدیر و یک مربی داشت، در ساعات اولیه روز متوجه ابتلای یکی از کودکان به آبله مرغان شدند و بلافاصله او را از سایر کودکان جدا و به خانواده بازگرداندند. پس از یک دوره کمون، ۸ کودک دیگر هم علائم بیماری را بروز دادند. با توجه به اینکه مدیر، مربی و پنج کودک دیگر هم سابقه قبلی ابتلا به آبله مرغان داشتند، میزان حمله (attack rate) را حساب کنید:

الف) ۸ بخش بر ۳۰ (ب) ۸ بخش بر ۲۵ (ج) ۸ بخش بر ۲۴ (د) ۸ بخش بر ۳۲

۱۰- همه روش‌های زیر برای کنترل مخدوش‌کننده‌ها استفاده می‌شوند، بجز:

الف) تصادفی سازی (ب) افزایش حجم نمونه (ج) مدل سازی آماری (د) همسان سازی

۱۱- میرایی تناسبی (proportionate mortality) بیماری‌های قلبی عروقی در یک جامعه ده میلیون نفری که طی سال

گذشته در آن یکصد هزار نفر مرگ گزارش شده است، برابر ۲۵٪ می‌باشد. بر این اساس می‌توان گفت:

الف) از کل مرگ‌ها در این جامعه، ۲۵٪ ناشی از بیماری‌های قلبی عروقی بوده‌اند.

ب) میزان بروز سالیانه بیماری‌های قلبی عروقی در این جامعه ۲۵٪ است.

ج) تعداد کل مرگ حاصل از بیماری‌های قلبی عروقی ۵۰۰۰۰ نفر بوده است.

د) تعداد کل مرگ حاصل از بیماری‌های قلبی عروقی ۲۵۰۰ نفر بوده است.

۱۲- کدامیک از موارد زیر معیار بهتری برای تعیین شدت یک بیماری است؟

الف) میزان کشندگی (ب) میزان میرایی (ج) میزان بروز بیماری (د) شیوع بیماری

۱۳- در بین انواع مطالعات تحلیلی زیر، معمولاً اعتبار نتایج کدامیک بالاتر است؟

الف) کارآزمایی بالینی (ب) اکولوژیک (ج) همگروهی (د) مورد شاهدهی

۱۴- احتمال رخداد پیامد «الف» ۲۰٪ است، شانس (Odds) آن چقدر است؟

الف) یک به یک (ب) یک به دو (ج) یک به سه (د) یک به چهار

۱۵- کدامیک از اندازه‌های زیر برای بیان پیش آگهی مناسب است؟

الف) میزان بروز (ب) میزان بقاء (ج) بار بیماری (د) شیوع عمری

۱۶- کدامیک از اندازه‌های زیر برای تعیین درصد توافق بین دو مشاهده گر به کار می‌رود؟

الف) کاپا (ب) حساسیت (ج) ویژگی (د) دقت

۱۷- برای تعیین میزان بروز عوارض جانبی واکسن‌ها معمولاً کدام طرح مطالعه مناسب‌تر است؟

الف) همگروهی (ب) مورد - شاهدهی (ج) اکولوژیک (د) مقطعی

۱۸- در بررسی عوامل خطر یک طغیان مسمومیت غذایی معمولاً کدامیک از مطالعات زیر استفاده می‌شود؟

الف) گزارش مولد (ب) مورد - شاهدهی (ج) کارآزمایی بالینی (د) اکولوژیک

۱۹- نتیجه یک مطالعه هم‌گروهی به منظور تعیین ارتباط پرفشاری خون با سکته قلبی در جدول زیر داده شده است.

چه میزان از بروز بیماری سکته قلبی در گروه پرفشاری خون، قابل انتساب به پرفشاری خون می‌باشد؟

سالم	سکته قلبی	
۹۵۸	۴۲	پرفشاری خون
۱۹۹۶	۴	سالم

الف) ۰/۴ در هزار

ب) ۴۰ در هزار

ج) ۳۲ در هزار

د) ۳/۲ در هزار

- ۲۰ - کورسازی در مرحله ارزیابی پیامد کار آزمایی های بالینی با هدف پیشگیری از کدامیک از موارد زیر انجام می شود؟
 الف) مغالطه اکولوژیک (ب) تورش اطلاعات (ج) خطای تصادفی (د) مخدوش شوندگی
- ۲۱ - در یک مطالعه مورد - شاهدی، پژوهشگر به ازاء وارد کردن هر مرد بیمار ۴۰ ساله سیگاری، یک شاهد از مردان همسایه ۴۰ ساله سیگاری را وارد مطالعه کرده است. کدام روش همسان سازی استفاده شده است؟
 الف) گروهی (ب) فردی (ج) فراوانی (د) چندگانه
- ۲۲ - پژوهشگری در یک مطالعه مقطعی بجای بررسی یک نمونه تصادفی و تعمیم پذیر به افراد جامعه، به بررسی داوطلبان بسنده کرده است. احتمال کدامیک از خطاهای زیر بیشتر است؟
 الف) تورش انتخاب (ب) تورش اطلاعات (ج) خطای تصادفی (د) مخدوش شوندگی
- ۲۳ - برای بررسی تقدم و تاخر زمانی برقراری رابطه علیتی، کدام نوع مطالعه مناسب تر است؟
 الف) همگروهی (ب) مقطعی (ج) مورد - شاهدی (د) اکولوژیک
- ۲۴ - تورش انتشار به دلیل همه عوامل زیر ایجاد می شود، بجز:
 الف) علاقمندی کمتر مجلات به انتشار مقالات با حجم نمونه کم
 ب) علاقمندی کمتر مجلات به انتشار مقالات با نتایج آماری غیر معنی دار
 ج) علاقمندی کمتر نویسندگان به انتشار مقالات با نتایج آماری غیر معنی دار
 د) علاقمندی کمتر پژوهشگران به مطالعاتی جهت نشان دادن عدم تفاوت بین گروه ها
- ۲۵ - مصادیق درج تضاد منافع در انتشار نتایج شامل تمامی موارد زیر است، بجز:
 الف) کسب درآمد حاصل از نتایج تحقیق توسط نویسندگان
 ب) افزایش استنادات علمی نویسندگان بعد از چاپ نتایج
 ج) ارتباط موضوع تحقیق با مسئولیت های شغلی نویسندگان
 د) دریافت منابع مالی برای انجام تحقیق از شرکت های دارویی
- ۲۶ - در نظام مراقبت معنی حساسیت چیست؟
 الف) ثبت به موقع موارد
 ب) ثبت دقیق موارد
 ج) ثبت حداکثری تعداد موارد
 د) ثبت اطلاعات کامل موارد
- ۲۷ - برای بررسی ارتباط بین ابتلا به دیابت و بیماری کلیوی، دو گروه از افراد مبتلا و غیر مبتلا به دیابت مورد پیگیری قرار گرفتند و بروز بیماری کلیوی در دو گروه محاسبه و با یکدیگر مقایسه شدند. نوع مطالعه کدامیک از موارد زیر است؟
 الف) مورد - شاهدی (ب) مقطعی (ج) هم گروهی (د) کار آزمایی بالینی
- ۲۸ - مطالعه ای به صورت مورد - شاهدی مبتنی بر بیمارستان بر روی مبتلایان به کووید ۱۹ انجام شد، نتایج این مطالعه نشان داد از ۴۰۰ نفری که به دلیل کووید ۱۹ فوت کردند ۵۰ نفر واکسن کووید ۱۹ را دریافت کرده بودند و از ۲۰۰ نفر مبتلا که پس از بهبودی ترخیص شدند ۱۵۰ نفر سابقه واکسیناسیون بر علیه آن بیماری را داشتند. نسبت شانس ارتباط بین دریافت واکسن و مرگ از این بیماری حدوداً چقدر است؟
 الف) ۲۰ (ب) ۰/۵ (ج) ۰/۰۵ (د) ۲/۲۵
- ۲۹ - در کدام مطالعه زیر بصورت رایج میزان بروز جمعیتی قابل محاسبه می باشد؟
 الف) اکولوژیک (ب) مورد - شاهدی (ج) مقطعی (د) هم گروهی گذشته نگر

۳۰- در یک پژوهش برای بررسی ارتباط بین آثار بیماری عروق کرونر و کلسترول خون، ۵۰۰ نفر از افراد جامعه انتخاب شدند و تحت بررسی نوار قلب قرار گرفتند. در این افراد ۱۰۰ نفر دچار اختلال نوار قلب و ۴۰۰ نفر سالم بودند. سپس درصد افراد با کلسترول خون بالا در آنها با هم مقایسه شد. نوع مطالعه چیست؟

الف) مقطعی (ب) مورد - شاهدی (ج) مورد - متقاطع (د) هم گروهی

مقدمات آمار زیستی

۳۱- میانگین ۳ عدد برابر ۳ است. اگر عدد ۷ را به این ۳ داده اضافه کنیم، میانگین این چهار داده حاصل برابر است با:

الف) ۳٫۵ (ب) ۳٫۷ (ج) ۴٫۵ (د) ۴٫۰

۳۲- در یک توزیع نرمال با میانگین ۱- و انحراف معیار ۱، چند درصد مقادیر منفی هستند؟

الف) ۵۰ (ب) ۳۴ (ج) ۱۶ (د) ۸۴

۳۳- از دو جامعه نرمال نمونه‌های تصادفی به حجم ۱۸ انتخاب کرده‌ایم. میانگین‌های این دو نمونه ۱۰ و ۸ به دست آمده است. اگر واریانس ادغام شده نمونه (S_p^2) برابر با ۹ باشد، آماره آزمون برابری میانگین دو جامعه برابر است با:

الف) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{3}{2}$ (ج) ۲ (د) $\frac{1}{2}$

۳۴- برای آزمون یک طرفه میانگین کمتر از یک مقدار ثابت در یک جامعه نرمال، در سطح معنی‌داری ۵ درصد و حجم نمونه ۱۵؛ مقدار آماره آزمون t با کدامیک از مقادیر جدول t مقایسه می‌شود؟

الف) $t_{0/05}$ با درجه آزادی ۱۵

ب) $t_{0/025}$ با درجه آزادی ۱۵

ج) $t_{0/05}$ با درجه آزادی ۱۴

د) $t_{0/025}$ با درجه آزادی ۱۴

۳۵- در یک نمونه تصادفی به حجم ۶۴ از یک جامعه نرمال، میانگین و انحراف معیار به ترتیب برابر ۲۰ و ۱۶ به دست آمده است. یک فاصله اطمینان ۹۵ درصد برای میانگین جامعه تقریباً عبارت است از $(Z_{0.975} \approx 2)$:

الف) (۱۶, ۲۴) (ب) (۱۸, ۲۲) (ج) (۱۴, ۲۶) (د) (۱۲, ۲۸)

۳۶- اگر نمایه توده بدنی (BMI) بیماران مبتلا به دیابت دارای توزیع نرمال با میانگین ۲۴ و انحراف معیار ۲ باشد، احتمال آن که در یک نمونه تصادفی از این جامعه مقدار نمایه توده بدنی دقیقاً مساوی با ۲۴ باشد؛ برابر است با:

الف) ۰٫۵۰ (ب) ۰٫۹۵ (ج) ۰٫۶۸ (د) صفر

۳۷- در توزیع نرمال با میانگین ۱۰ و انحراف معیار ۵، صدک پنجاهم توزیع میانگین نمونه‌های تصادفی به حجم ۳۰ برابر است با:

الف) ۵ (ب) ۷٫۵ (ج) ۱۰ (د) ۸٫۵

۳۸- اگر مقدار ثابت k از هر یک از مقادیر x کم شود، انحراف معیار x چه تغییری می‌کند؟

الف) به اندازه k کاهش می‌یابد.

ب) به اندازه $\sqrt{k}$ کاهش می‌یابد.

ج) به اندازه k افزایش می‌یابد.

د) تغییری نمی‌کند.

۳۹- در یک جامعه بزرگ اندازه صفت برای نیمی از افراد برابر یک و برای نیمی دیگر مساوی صفر است. ضریب تغییرات برحسب درصد برابر است با:

الف) ۱۰۰ (ب) ۱ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) ۱۰

۴۰ - میانگین دمای روزهای شنبه تا پنجشنبه ۱۰ درجه سانتی گراد و میانگین دمای کل هفته ۱۱ درجه سانتی گراد بوده است. دمای روز جمعه برابر است با:

- الف) ۱۶ درجه (ب) ۱۷ درجه (ج) ۱۵ درجه (د) ۱۴ درجه

۴۱ - در یک برآورد فاصله‌ای، اگر سطح اطمینان را از ۹۵ درصد به ۹۹ درصد افزایش دهیم، کدام گزینه درست است؟

الف) فاصله اطمینان طولانی‌تر و توان آزمون بیش‌تر می‌شود.

ب) فاصله اطمینان کوتاه‌تر و توان آزمون بیش‌تر می‌شود.

ج) فاصله اطمینان طولانی‌تر می‌شود.

د) فاصله اطمینان کوتاه‌تر می‌شود.

۴۲ - در یک نمونه تصادفی به حجم ۶۴ از جامعه، انحراف معیار مساوی با ۸ به دست آمده است. خطای معیار (SE) برابر است با:

- الف) ۸ (ب) ۱۶ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) ۱

۴۳ - از یک جامعه نرمال یک نمونه به تصادف انتخاب می‌شود. احتمال آن که مقدار این نمونه دقیقاً مساوی با صدک

پنجاهم جامعه باشد برابر است با:

- الف) ۰.۵ (ب) حداقل ۰.۵ (ج) صفر (د) یک

۴۴ - صدک نودم یک جامعه نرمال با میانگین ۵ و انحراف معیار یک مساوی است با: ($Z_{0.90}=1.28$)

- الف) ۴.۷۲ (ب) ۶.۲۸ (ج) ۶.۷۲ (د) ۴.۲۸

۴۵ - اگر میانه را از همه داده‌ها کم کرده و سپس حاصل را در ۲ ضرب کنیم، کدام گزینه در مورد میانه داده‌های حاصل درست است؟

الف) میانه دو برابر می‌شود.

ب) میانه تغییر نمی‌کند.

ج) میانه برابر صفر می‌شود.

د) میانه افزایش می‌یابد.

۴۶ - دانش آموزی برای محاسبه انحراف معیار یک نمونه کوچک، $n=10$ ، مخرج کسر را به جای $(n-1)$ عدد n قرار داده و مقدار

$SD=2$ را به دست آورده است. برای اصلاح انحراف معیار حاصل، SD باید در کدام یک از ضرایب زیر ضرب شود؟

- الف) $\sqrt{\frac{9}{10}}$ (ب) $\sqrt{\frac{10}{11}}$ (ج) $\sqrt{\frac{10}{9}}$ (د) $\sqrt{\frac{10}{8}}$

۴۷ - برای توزیع احتمال نرمال، مقدار دامنه تغییرات یک متغیر تصادفی به کدامیک از موارد زیر نزدیک‌تر است؟

- الف) 6σ (ب) 4σ (ج) 2σ (د) σ

۴۸ - در یک توزیع نرمال استاندارد، همواره:

الف) میانگین از انحراف معیار کوچکتر است.

ب) میانگین از انحراف معیار بزرگتر است.

ج) میانگین از میانه کوچکتر است.

د) میانگین از میانه بزرگتر است.

۴۹ - اگر میانه داده‌های ۷، ۵، ۸، x ، ۱۳، ۱۷ برابر ۱۰ باشد، مقدار x برابر است با:

- الف) ۱۱ (ب) ۱۲ (ج) ۱۳ (د) ۹

۵۰ - در جامعه‌ای میانه و صدک نودم وزن نوزادان به ترتیب ۳۲۰۰ و ۳۸۰۰ گرم است. بنابراین:

الف) وزن نیمی از نوزادان کمتر از ۳۸۰۰ گرم است.

ب) وزن چهل درصد نوزادان بین ۳۲۰۰ تا ۳۸۰۰ گرم است.

ج) وزن ده درصد از نوزادان کمتر از ۲۶۰۰ گرم است.

د) وزن نیمی از نوزادان بین ۳۲۰۰ تا ۳۸۰۰ گرم است.

۵۱ - اگر عدد ۳۵ را از مجموعه داده زیر حذف کنیم، میانه چقدر تغییر خواهد کرد؟

۴۰ ۳۹ ۳۷ ۳۶ ۳۵ ۳۴ ۳۰

الف) ۰.۵

ب) ۱

ج) ۱.۵

د) ۲

۵۲ - فرض کنید جامعه‌ای با میانگین ۴۰ و انحراف معیار نامشخص در اختیار باشد. از این جامعه، نمونه‌ای تصادفی به حجم n گرفته می‌شود و انحراف معیار متغیر مفروض برابر ۱۰ به دست می‌آید. n چه مقداری باشد تا خطای معیار برابر یک شود؟

الف) ۱۰

ب) ۲۰

ج) ۱۰۰

د) ۲۰۰

۵۳ - فرض کنید واریانس اعداد $x_1, x_2, x_3, \dots, x_8$ برابر صفر باشد، در این صورت میانگین اعداد $x_1, x_2, x_3, \dots, x_{16}$ کدام است؟

الف) ۱۰

ب) ۱۶

ج) ۸

د) ۲۰

۵۴ - برای یک متغیر پیوسته؛ میانگین، میانه و نما به ترتیب عبارتند از ۱۰۰، ۱۱۰، ۱۱۵ در مورد توزیع احتمال این متغیر چه می‌توان گفت؟

الف) نرمال است.

ب) چوله به راست است.

ج) چوله به چپ است.

د) متقارن است.

اصطلاحات پزشکی

۵۵ - در شرایط اورژانس، فرآیند انتخاب افرادی که در اولویت بالاتری برای دریافت خدمات درمانی قرار دارند، چه نامیده می‌شود؟

الف) Triage

ب) Trial

ج) Selection

د) Screening

۵۶ - به نتیجه‌ای که از یک سیاست یا برنامه بهداشتی در یک زمان مشخص انتظار می‌رود چه می‌گویند؟

الف) Strategy

ب) Tactics

ج) Subject

د) Target

۵۷ - فقدان نسبی خطای تصادفی (غیر منظم) را چه می‌نامند؟

الف) Matching

ب) Precision

ج) Cleaning

د) Plausibility

۵۸ - راهنما یا دستور کار برای ایجاد تغییر در رویدادهایی که قرار است در آینده اتفاق بیافتد چه نامیده می‌شود؟

الف) Policy

ب) Fact sheet

ج) Log book

د) Direction

۵۹ - کاهش انتقال بیماری در جامعه به سطح بسیار پایینی که از قبل تعیین شده باشد، چه نامیده می‌شود؟

الف) Endemic

ب) Eradication

ج) Elimination

د) Epizootic

۶۰ - مطالعه موقعیتی که ممکن است نیاز به تغییر و بهبود داشته باشد، چه نام دارد؟

الف) Pilot study

ب) Case study

ج) Setting analysis

د) Situation analysis

۶۱ - ابتلا به مالاریای فالسیپاروم در شخصی که از قبل مبتلا به مالاریای ویواکس بوده با کدام گزینه زیر انطباق دارد؟

الف) Infectivity

ب) Relapsing

ج) Super-infection

د) Infestation

۶۲ - نسبت تعداد افرادی از جامعه که دچار بیماری یا واقعه خاصی می‌شوند به «شخص- سال در معرض خطر» آن جامعه با کدام اصطلاح زیر بیان می‌شود؟

الف) Proportion (ب) Odds ratio (ج) Prevalence (د) Event rate

۶۳ - درجه قابلیت تعمیم نتایج بدست آمده از یک مطالعه به جمعیت یا گروه‌هایی که در آن مطالعه شرکت نداشته‌اند چه نام دارد؟

الف) Generalizability (ب) Plausibility (ج) Reliability (د) Feasibility

۶۴ - سرشماری یا شمارش جمعیت با کدامیک از اصطلاحات زیر همخوانی دارد؟

الف) Centile (ب) Census (ج) Censoring (د) Cessation

۶۵ - نوعی از همه‌گیری که محدود به افزایش موارد بیماری در یک منطقه محدود مانند دهکده یا شهر می‌شود؟

الف) Outbreak (ب) Endemic (ج) Epizootic (د) Epornithic

۶۶ - فرآیند منظم و مداوم شامل گردآوری، تحلیل و تفسیر داده‌ها همراه با انتشار به موقع و روشن نتیجه‌گیری‌ها برای مجریان بهداشتی مصداق کدام اصطلاح است؟

الف) Data gathering (ب) Survey (ج) Surveillance (د) Registration

۶۷ - چنانچه یک بیماری به طور دائم با شیوع بالا وجود داشته باشد و تمام سنین را مبتلا نماید چه نامیده می‌شود؟

الف) Endemic (ب) Hyper-endemic (ج) pandemic (د) Sporadic

۶۸ - استحکام ساختار، عملی بودن و انجام پذیری یک برنامه، مطالعه یا مداخله بهداشتی با کدام واژه زیر انطباق دارد؟

الف) Coherence (ب) Flexibility (ج) Feasibility (د) Urbanization

۶۹ - فاصله زمانی بین پایان یک بارداری کامل تا پایان کامل بارداری بعدی چه نام دارد؟

الف) Child bearing (ب) Birth interval (ج) Pregnancy period (د) Reproduction interval

۷۰ - تقسیم یک مجموعه از اندازه‌گیری‌ها به دو نیمه بالا و پایین با کدامیک از اصطلاحات زیر همخوانی دارد؟

الف) Median (ب) Mean (ج) Mode (د) Intermediate

۷۱ - افزایش کاذب مدت بقاء به علت جلو کشیدن زمان تشخیص، مصداق کدام گزینه زیر است؟

الف) Instrumental bias (ب) Length bias (ج) Withdrawal bias (د) Lead time bias

۷۲ - در همه گزینه‌های زیر صورت کسر جزئی از مخرج کسر محسوب می‌شود، بجز:

الف) Proportion (ب) Odds (ج) Incidence (د) Prevalence

اپیدمیولوژی بیماری‌ها

۷۳ - ایمنی اکتسابی غیر فعال در کدامیک از موارد زیر ایجاد می‌شود؟

الف) بعد از ابتلا به بیماری

ب) بعد از تزریق پادتن اختصاصی

ج) بعد از تزریق واکسن

د) بعد از ابتلا بدون نشانه‌های بالینی

۷۴ - میزان بروز سالانه کدام بیماری در ایران کمتر است؟

الف) هاری (ب) جذام

ج) سالک جلدی

د) تب کریمه - کنگو

۷۵- در حال حاضر احتمال آلودگی به کدامیک از انواع هپاتیت به دنبال انتقال خون در ایران بیشتر است؟

- الف) A ب) B ج) C د) D

۷۶- مخزن اصلی بیماری سالک در نوع شهری و روستایی به ترتیب کدام است؟

- الف) جوندگان صحرایی، انسان بیمار
ب) انسان بیمار، جوندگان صحرایی
ج) سگ بیمار، جوندگان صحرایی
د) انسان بیمار، سگ بیمار

۷۷- مشکل اصلی نظام مراقبت و ارائه خدمات عفونت HIV در ایران کدام است؟

- الف) شناسایی افراد آلوده به ویروس
ب) تحت درمان قرار دادن افراد آلوده شناسایی شده
ج) تداوم درمان افراد شناسایی شده
د) کاهش تکثیر ویروس در افراد تحت درمان

۷۸- در حال حاضر در سطح کشور، کدامیک از مسیرهای انتقال ویروس HIV اهمیت کمتری دارد؟

- الف) انتقال جنسی در بین مردان
ب) انتقال جنسی در بین زنان و مردان
ج) انتقال مادر به کودک
د) انتقال بین مصرف کنندگان مواد مخدر تزریقی

۷۹- شانس مزمن شدن عفونت در کدامیک از موارد زیر بیشتر است؟

- الف) هپاتیت C در کودکان
ب) هپاتیت E در کودکان
ج) هپاتیت C در بزرگسالان
د) هپاتیت B در بزرگسالان

۸۰- کدامیک از موارد زیر در مورد تب تیفوئیدی یا حصبه صحیح است؟

- الف) بیماری مشترک بین انسان و حیوان است.
ب) حتی از طریق تخم مرغ کاملاً سالم هم منتقل می‌شود.
ج) در موارد کمی منجر به حامل مزمن می‌شود.
د) تب تیفوئیدی همان بیماری سالمونلوز است.

۸۱- روش انتقال ویروس HIV با کدامیک از بیماری‌های زیر اشتراک بیشتری دارد؟

- الف) هپاتیت B ب) تب کریمه - کنگو ج) تب تیفوئیدی د) وبا

۸۲- در کدامیک از بیماری‌های زیر، انسان مخزن عامل بیماری‌زا است؟

- الف) هپاتیت C و تیفوئید و تب کریمه
ب) تب کریمه و هپاتیت B و حصبه
ج) سالمونلوزیس و سوزاک و هپاتیت B
د) هپاتیت B و عفونت HIV و هپاتیت A

۸۳ - کدام گزینه در مورد تب روماتیسمی و گلو درد چرکی استرپتوکوکی صحیح است؟

- الف) هم زمان با گلو درد چرکی بروز می کند.
 ب) یک هفته قبل از گلو درد چرکی بروز می کند.
 ج) این بیماری ارتباطی با گلو درد چرکی ندارد.
 د) سه هفته بعد از گلو درد چرکی بروز می کند.

۸۴ - مهمترین نوع سل از نظر بهداشت عمومی کدام است؟

- الف) سل ریوی است، زیرا سرایت پذیر است.
 ب) سل استخوان است، زیرا آسیب های شدیدی دارد.
 ج) مننژیت سلی است، زیرا کشندگی بالایی دارد.
 د) سل میلیاری است، زیرا شایع ترین نوع است.

۸۵ - در مدیریت مالاریا، در پهنه جغرافیای ایران در چه مرحله ای هستیم؟

- الف) مرحله کنترل (Control)
 ب) مرحله ریشه کنی (Eradication)
 ج) مرحله حذف (Elimination)
 د) اندمیک (Endemic)

۸۶ - در کدامیک از سرطان های زیر نقش مصرف سیگار به عنوان یک عامل خطر مهم به اثبات نرسیده است؟

- الف) مثانه ب) معده ج) لنفوم د) پانکراس

۸۷ - همه موارد زیر در مورد اثرات آلودگی هوا درست است، بجز:

- الف) خطر مرگ و میر منتسب به آلودگی هوا کم است.
 ب) بار بیماری منتسب به آلودگی هوا کم است.
 ج) نیمی از موارد مرگ و میر آلودگی هوا در محیط های بسته به خاطر پنومونی کودکان زیر ۵ سال است.
 د) خطای اندازه گیری میزان مواجهه، از مهم ترین محدودیت ها در مطالعات اثر آلودگی هوا بر انسان است.

۸۸ - در کدامیک از سرطان های زیر، زنان بیشتر از مردان مبتلا می شوند؟

- الف) روده بزرگ ب) مثانه ج) کلیه د) تیروئید

۸۹ - در برنامه ثبت سرطان پایه، همه موارد زیر جزء داده های ضروری محسوب می شوند، بجز:

- الف) سن بیمار ب) کد ملی بیمار ج) تاریخ بروز سرطان د) مرحله بالینی تومور

۹۰ - کدام عامل زیر خطر ابتلا به افسردگی را افزایش می دهد؟

- الف) مهاجرت به خارج ب) داشتن اعتقاد مذهبی ج) شاغل بودن د) متاهل بودن

۹۱ - قند خون کنترل نشده در دراز مدت عامل خطر همه موارد زیر است، بجز:

- الف) رتینوپاتی ب) آسیب عروقی ج) نفروپاتی د) سرطان ریه

۹۲ - همه موارد زیر عامل خطر شناخته شده استئوپروز است، بجز:

- الف) توده بدنی بالا ب) مصرف سیگار ج) کم تحرکی د) کمبود ویتامین D

۹۳ - همه موارد زیر در مورد آلودگی سرب صحیح هستند، بجز:

- الف) در بزرگسالان، بیشتر سرب جذب شده در استخوان ها و دندان ها رسوب می کند.
 ب) در کودکان، سرب جذب شده در استخوان ها و دندان ها کمتر از بزرگسالان است.
 ج) برای تشخیص مسمومیت حاد با سرب از روش تصویربرداری استفاده می شود.
 د) در جهان نزدیک به ۱۶٪ کودکان دارای سرب خون بالای ۱۰ میکروگرم در دسی لیتر می باشند.

۹۴ - کدام مورد در خصوص بدخیمی‌های ریه صحیح است؟

- الف) معمولاً و به طور نسبی کشندگی پایینی دارد.
 ب) در بیشتر جوامع در زنان و مردان بروز یکسان دارد.
 ج) در بیشتر جوامع زمینه ارثی در آن پر اهمیت است.
 د) بروز در ایران نسبت به متوسط جهانی پایین‌تر است.

۹۵ - در بروز بدخیمی اولیه کبد، کدام مورد کمترین نقش را دارد؟

- الف) هپاتیت مزمن ب) مصرف الکل ج) افلاتوکسین د) سابقه فامیلی

۹۶ - همه عوامل زیر در بروز بدخیمی معده تاثیر دارند، بجز:

- الف) مصرف سیگار ب) مصرف مواد مخدر ج) عفونت هلیکوباکتر د) مصرف غذاهای چرب

بهداشت عمومی

۹۷ - همه واکسن‌های زیر در برنامه ایمن‌سازی کشور هستند، بجز:

- الف) پنتاوالان ب) فلج اطفال ج) روتاویروس د) سرخک

۹۸ - منظور از Risk communication در شرایط بروز اپیدمی چیست؟

- الف) برنامه‌ریزی اقدامات مداخله‌ای
 ب) ارزشیابی اقدامات مداخله‌ای
 ج) اطلاع‌رسانی مناسب رخداد اپیدمی
 د) محرمانه نگه داشتن رخداد اپیدمی

۹۹ - یکی از ویژگی‌های مهم پنجره جمعیتی در مسیر گذار جمعیتی چیست؟

- الف) کمتر از یک سوم جمعیت در سنین فعالیت هستند.
 ب) کمتر از یک دوم جمعیت در سنین فعالیت هستند.
 ج) بیشتر از دو سوم جمعیت در سنین فعالیت هستند.
 د) نسبت سرباری به بالاترین حد خود رسیده است.

۱۰۰ - کدامیک از اندازه‌های وضعیت سلامت جامعه علاوه بر فراوانی، ناتوانی ناشی از بیماری‌ها را گزارش می‌دهد؟

- الف) PREVALENCE ب) INCIDENCE ج) FATALITY د) DALY

۱۰۱ - کدام مورد در زمینه خودکشی معمولاً صحیح‌تر است؟

- الف) مردان بیشتر اقدام به خودکشی می‌کنند.
 ب) خودکشی رابطه قوی با توسعه یافتگی دارد.
 ج) مرگ در اثر خودکشی در مردان بیشتر است.
 د) توزیع خودکشی در سطح جهان تقریباً یکنواخت است.

۱۰۲ - همه موارد زیر در دهه‌های اخیر در کشور افزایش بروز داشته‌اند، بجز:

- الف) آسم کودکان
 ب) سل ریوی اولیه
 ج) بیماری‌های انسدادی مزمن ریوی
 د) بیماری آلزایمر

۱۰۳ - مهم ترین شاخص اندازه گیری بهداشت دهان و دندان کدام است؟

- الف) شیوع عفونت دندانی در جامعه مورد نظر
 ب) میانگین سن، هنگام افتادن یا کشیدن اولین دندان
 ج) شیوع استفاده از دندان مصنوعی در جامعه مورد نظر
 د) میانگین تعداد دندان های پوسیده، کشیده و پر شده در جامعه

۱۰۴ - سنجش غلظت تمام موارد زیر جزء شاخص های اصلی آلودگی هوا است، بجز:

- الف) آزون (الف) CO (ب) اکسیدهای گوگرد (ج) CO₂ (د)

۱۰۵ - تغییرات اقلیمی بر بروز کدام بیماری احتمالا کمترین اثر را داشته است؟

- الف) بیماری آسم
 ب) بیماری مالاریا
 ج) سرطان دستگاه عصبی
 د) عفونت های دستگاه گوارشی

۱۰۶ - اعتیاد به مواد مخدر ارتباط قوی با بروز همه موارد زیر دارد، بجز:

- الف) عفونت اچ آی وی (الف) خودکشی (ب) دیگر آزاری (ج) بیماری های روماتولوژیک (د)

۱۰۷ - تنفس غیرمستقیم دود سیگار احتمالا روی کدام بیماری کمترین اثر را دارد؟

- الف) سرطان ها
 ب) بیماری های قلبی عروقی
 ج) بیماری های مزمن ریوی
 د) دیابت

۱۰۸ - معیار چاقی در بزرگسالان عبارت است از شاخص توده بدنی بالاتر از ...

- الف) ۲۵ (الف) ۳۰ (ب) ۳۵ (ج) ۳۸ (د)

۱۰۹ - جهت تعیین کمبود عنصر ید در جامعه، متداول ترین شاخص اندازه گیری کدام است؟

- الف) ید سرم
 ب) هورمون های تیروئید سرم
 ج) ید ادرار
 د) هورمون های تیروئید ادرار

۱۱۰ - کدامیک از موارد زیر در افزایش خسارات حاصل از زلزله در یک منطقه کمترین تاثیر را دارد؟

- الف) میزان مخاطره، یعنی استعداد زمین شناسی برای وقوع زلزله
 ب) میزان مهاجرت جمعیت، یعنی جابجایی موقت یا دائم افراد
 ج) میزان آسیب پذیری شهری، از جمله مقاومت سازه ای
 د) میزان آمادگی جامعه، مانند داشتن برنامه برای امداد و نجات

۱۱۱ - کدامیک از موارد زیر اثر کمتری در بروز سوانح ترافیکی دارد؟

- الف) متوسط سوخت مصرفی خودروها
 ب) گروه سنی رانندگان
 ج) سرعت متوسط رانندگی
 د) استانداردهای جاده ای

- ۱۱۲ - همه موارد زیر جزء بیماری‌های مشمول گزارش فوری (تلفنی) محسوب می‌شوند، بجز:
- الف) وبا (ب) فلج شل حاد (ج) سرخک (د) سالک
- ۱۱۳ - کدام سطح از پیشگیری مربوط به جلوگیری از خطرات مربوط به مداخلات غیرضروری و یا بیش از حد لازم پزشکی است؟
- الف) اول (ب) دوم (ج) سوم (د) چهارم
- ۱۱۴ - شایع‌ترین عارضه حاد ابتلا به سرخک کدام است؟
- الف) اوتیت میانی (ب) پنومونی (ج) میوکاردیت (د) آنسفالیت
- ۱۱۵ - همه موارد زیر در مورد واکسن تزریقی فلج اطفال صحیح است، بجز:
- الف) در ۹۵٪ موارد باعث ایمنی محافظت کننده می‌شود.
 ب) این واکسن قادر نیست از بروز اپیدمی در مناطق حساس جلوگیری نماید.
 ج) افراد با تزریق این واکسن ممکن است دچار پولیوی بدون علامت روده‌ای شوند.
 د) این واکسن باعث تولید ایمونوگلوبولین A در روده می‌گردد.
- ۱۱۶ - همه موارد زیر در مورد طغیان عفونت‌های بیمارستانی درست است، بجز:
- الف) افزایش غیرمنتظره موارد یک عفونت شناخته شده نشان‌دهنده طغیان است.
 ب) رخداد یک عفونت بیمارستانی جدید نشان‌دهنده طغیان است.
 ج) شناسایی منبع و مخزن عفونت از جمله گام‌های بررسی طغیان بعد از تایید آن است.
 د) مسئولیت تمام اقدامات مرتبط با طغیان بر عهده تیم مدیریتی بیمارستان می‌باشد.
- ۱۱۷ - کدامیک از گزینه‌های زیر در خصوص عفونت‌های بیمارستانی صحیح است؟
- الف) هر عفونت شدیدی که باعث بستری شود.
 ب) عفونتی که در بدو بستری به صورت نهفته وجود دارد.
 ج) عفونتی که حداقل ۴۸ تا ۷۲ ساعت پس از بستری بروز کند.
 د) شایع‌ترین عوامل ایجاد کننده آنها ویروس‌ها هستند.
- ۱۱۸ - کدامیک از ابزارهای ته‌اجمی ذیل در ایجاد عفونت‌های بیمارستانی اهمیت کمتری دارد؟
- الف) سوندهای ادراری (ب) کاتترهای وریدی (ج) دستگاه‌های تهویه مصنوعی (د) پروتزهای مصنوعی
- ۱۱۹ - کارشناس بیماری‌های یک منطقه، گزارش می‌بنی بر مشاهده ۶ مورد بیماری سرخک در طول یک هفته دریافت کرده است. اگر در طول ۵ سال قبل در آن منطقه سرخک گزارش نشده باشد، نخستین اقدام لازم کدام است؟
- الف) اقدام جهت تأیید تشخیص بیماری
 ب) توصیف همه‌گیری بر اساس شخص، مکان و زمان
 ج) اقدام سریع جهت واکسیناسیون علیه سرخک
 د) تنظیم فرضیه بر اساس زنجیره عفونت
- ۱۲۰ - بهترین شاخص اندازه‌گیری سوء تغذیه مزمن در کودکان مدارس کدامیک از موارد زیر است؟
- الف) دور بازو برای سن (ب) وزن برای سن (ج) قد برای سن (د) وزن برای قد