

مبانی اپیدمیولوژی

- ۱- اگر شانس (odds) یک پیشامد ۰/۲ باشد، احتمال رخداد این پیشامد کدام است؟
 الف) یک ششم ب) یک هفتم ج) یک هشتم د) یک نهم
- ۲- اگر بروز بیماری کووید-۱۹ در افراد واکسن زده ۰/۰۵ و در افراد واکسن نزده ۰/۲ باشد، کارایی این واکسن چقدر است؟
 الف) 0.60 ب) 0.75 ج) 0.85 د) 0.90
- ۳- با انجام یک آزمون غربالگری در یک نمونه تصادفی ۳۰۰ نفری، ۱۸۰ نفر منفی و بقیه مثبت گزارش شدند. آزمون استاندارد طلایی نشان داد ۲۰ نفر از افرادی که نتیجه‌ی منفی داشته‌اند، بیمار هستند. اگر حساسیت آزمون غربالگری ۸۰ درصد باشد، مطلوب است ارزش اخباری مثبت آزمون غربالگری:
 الف) 0.41 ب) 0.66 ج) 0.78 د) 0.88
- ۴- میزان بروز ۱۰۰ مرگ در یک شخص - سال معادل کدام گزینه است؟
 الف) ۱۲ مرگ در یک شخص - ماه
 ب) ۱۰۰۰۰ مرگ در یک شخص - قرن
 ج) ۰/۱ مرگ در یک شخص - روز
 د) ۱ مرگ در یک شخص - هفته
- ۵- مخرج کسر کدام یک از اندازه‌های زیر، تعداد افراد در معرض خطر در ابتدای دوره‌ی مطالعه است؟
 الف) نسبت شانس
 ب) شیوع لحظه‌ای
 ج) شیوع دوره‌ای
 د) بروز تجمعی
- ۶- از ۹۵ بیماری که براساس نتیجه بیوپسی (معیار طلایی) مبتلا به سرطان پروستات بودند، نتیجه آزمون بیوشیمی خون ۷۶ بیمار برای PSA مثبت شد. اگر از ۸۰ نفری که قطعاً میدانیم مبتلا به سرطان پروستات نیستند، نتیجه PSA برای ۱۲ نفر مثبت شود، حساسیت و ویژگی تست PSA سرم به ترتیب برابر است با:
 الف) ۰/۸۵ و ۰/۸۵ ب) ۰/۲۰ و ۰/۸۵ ج) ۰/۸۰ و ۰/۱۵ د) ۰/۲۰ و ۰/۱۵
- ۷- غربالگری بیماری‌های چشم در بدو ورود کودکان به مدرسه، مصداق کدام سطح پیشگیری است؟
 الف) اول ب) دوم ج) سوم د) چهارم
- ۸- در کدام یک از شرایط زیر اجرای برنامه غربالگری برای یک بیماری توجیه ندارد؟
 الف) ناشناخته بودن سیر تاریخ طبیعی بیماری
 ب) وفور زیاد بیماری در جامعه
 ج) وجود درمان مؤثر برای بیماری
 د) طولانی بودن دوره نهفتگی بیماری