

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
 معاونت آموزشی
 دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
 مرکز سنجش آموزش پزشکی

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۹۴ - ۹۵

رشته: اپیدمیولوژی

تعداد سوالات:	۱۵۰
زمان:	۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات:	۲۰

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز

لطفا قبل از شروع پاسخگویی،

دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده

و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

اصول و روش‌های اپیدمیولوژی

- ۱- در یک مطالعه متاآنالیز خطر ابتلا به سرطان پستان در زنان چاق قبل از یائسگی $0/8$ و بعد از یائسگی $1/4$ برآورد شده است. نقش سن در ارتباط بین چاقی و سرطان پستان چیست؟
 الف) اثر متقابل کیفی (ب) اثر متقابل کمی (ج) مخدوش کننده کیفی (د) مخدوش کننده کمی
- ۲- در کدامیک از انواع مطالعات زیر، لزوماً همسان‌سازی فردی انجام می‌شود؟
 الف) مورد - هم‌گروهی
 ب) مورد - شاهدی لانه گزیده
 ج) مورد - شاهدی مبتنی بر جامعه
 د) مورد - شاهدی بیمارستانی
- ۳- واحد Rate کدام است؟
 الف) Person-time (ب) $\frac{1}{\text{person-time}}$ (ج) time (د) $\frac{1}{\text{time}}$
- ۴- براساس اطلاعات مندرج در یک جدول عمر، احتمال مرگ در هر یک از سال‌های اول تا پنجم به ترتیب $0/3$ ، $0/2$ ، $0/5$ و $0/45$ بدست آمد. احتمال مرگ در سه سال اول چند درصد است؟
 الف) ۸۷ (ب) ۵۲ (ج) ۴۸ (د) ۱۳
- ۵- R_0 Basic reproductive number یک بیماری برابر ۷ است به نظر شما دست کم بیش از چند درصد جامعه باید در مقابل این بیماری ایمن باشند تا اپیدمی به معنی واقعی رخ ندهد؟
 الف) ۸۶ (ب) ۷۷ (ج) ۶۶ (د) ۹۷
- ۶- در یک گزارش آمده است: «۷۵ درصد از موارد سکته مغزی در سیگاری‌ها قابل انتساب به سیگار است.» بر این اساس خطر نسبی مصرف سیگار در ایجاد سکته مغزی کدام است؟
 الف) ۲ (ب) ۳ (ج) ۴ (د) ۵
- ۷- در مقاله‌ای ذکر شده است که خطر نسبی (Risk ratio) ابتلا به کانسر کولون در افراد مسن نسبت به افراد جوان ۲ است. نسبت شانس (Odds ratio) در همین رابطه، کدامیک از موارد زیر می‌تواند باشد؟
 الف) $0/4$ (ب) $0/6$ (ج) $1/9$ (د) $2/1$
- ۸- محقق خطر نسبی سکته قلبی ناشی از پرفشاری خون را $2/8$ برآورد کرده است. کدامیک از فاصله‌های اطمینان زیر می‌توانند برای این برآورد صحیح باشد؟
 الف) $1/4-5/6$ (ب) $2/4-3/2$ (ج) $1/8-3/8$ (د) $2/1-3/2$
- ۹- در یک مطالعه مورد - شاهدی در مورد عوامل خطر سرطان معده، رگرسیون لجستیک چند متغیره انجام شد و ضریب مربوط به مصرف الکل در مدل رگرسیون لجستیک برابر a بدست آمد. به این ترتیب، نسبت شانس الکل چقدر است؟
 الف) $\ln(a)$ (ب) e^a (ج) a (د) $\frac{1}{a}$