

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 ۹۴-۹۳

رشته: اپیدمیولوژی

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

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز

لطفاً 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.

اپیدمیولوژی

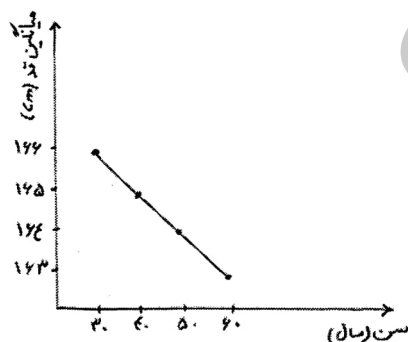
اصول و روش‌های اپیدمیولوژی

- ۱- نسبت شانس مواجهه با یک ماده شیمیایی در ایجاد سرطان مثانه ۱۱ است. اگر شیوع مواجهه با این ماده در یک جمعیت ۱۰ درصد باشد، چند درصد از موارد سرطان مثانه در این جمعیت قابل انتساب به این ماده شیمیایی است؟
 الف) ۱۰ (ب) ۲۰ (ج) ۵۰ (د) ۷۰
- ۲- استفاده از همه روش‌های زیر در کنترل مخدوش‌کننده‌های کیفی، موجب می‌شود که عامل مخدوش‌کننده همچنان به عنوان «متغیر» در مطالعه محسوب شود، بجز:
 الف) Restriction (ب) Randomization (ج) Stratification (د) Matching
- ۳- تاثیر کاهش نسبت مثبت کاذب بر ارزش اخباری مثبت و منفی به ترتیب کدام است؟
 الف) کاهش، کاهش (ب) کاهش، افزایش (ج) افزایش، افزایش (د) افزایش، کاهش
- ۴- در گزارش نتایج تحلیل یک مطالعه که برای بررسی رابطه تماس با آلاینده‌های هوا با سقط جنین انجام شده بود نتیجه زیر گزارش شد.

OR=2.1 (95%CI: 0.8-3.6)

به نظر شما بهترین تفسیر کدام است؟

- الف) شانس وقوع سقط جنین در کسانی که در تماس با آلاینده‌ها هستند بیش از دو برابر کسانی است که در تماس نیستند.
 ب) بین تماس با آلاینده‌های هوا و وقوع سقط جنین از نظر آماری رابطه معنی‌داری وجود ندارد.
 ج) با ۹۵٪ اطمینان می‌توان گفت احتمال وقوع سقط جنین در کسانی که در تماس با آلاینده‌ها هستند حداقل ۳/۶ بار افزایش می‌یابد.
 د) با ۹۵٪ اطمینان می‌توان گفت احتمال وقوع سقط جنین در کسانی که در تماس با آلاینده‌ها هستند حداکثر ۰/۸ بار بیش از کسانی است که در تماس نیستند.



- ۵- در یک مطالعه مقطعی در یک جمعیت ۳۰ تا ۶۰ ساله بین سن و قد افراد رابطه زیر مشاهده شده است:

تفسیر شما در خصوص رابطه بین سن و قد در نمودار چیست؟

الف) period effect

ب) age effect

ج) no effect

د) cohort effect

- ۶- کدام گزینه وزن هر طبقه را در محاسبه نسبت شانس منتل هنزل نشان می‌دهد؟

الف) $\frac{1}{ni}$

ب) $\frac{aidi}{bici}$

ج) $\frac{bici}{ni}$

د) $\frac{aidi}{ni}$

- ۷- در یک اپیدمی مسمومیت غذایی که در یک مدرسه شبانه‌روزی رخ داد، از ۵۰ نفری که دچار مسمومیت شده بودند. ۴۰ نفر و از ۷۰ نفری که دچار مسمومیت نشده بودند ۳۵ نفر سالادالویه مصرف نموده بودند. براساس این اطلاعات چه اندازه‌ای قابل محاسبه است و مقدار آن چقدر است؟

الف) Odds Ratio=4.0

ب) Odds Ratio=1.6

ج) Risk Ratio=1.6

د) Risk Ratio=2.1