

بسمه تعالی

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی (Ph.D)

رشته: پزشکی مولکولی

سال تحصیلی ۹۱-۹۰

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.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

پژشکی مولکولی

## اپیدمیولوژی - آمار حیاتی

سوال ۱ - قدرت عامل بیماریزا در ایجاد اشکال شدید و کشنده بیماری چه نام دارد؟

- الف) Pathogenicity (الف)  
 ب) Virulence (ب)  
 ج) Infectivity (ج)  
 د) Colonization (د)

سوال ۲ - مناسبترین راه برآورد بار بیماریها در یک جامعه عبارت است از:

- الف) میزان میراثی اختصاصی (الف)  
 ب) سال های عمر تطبیق یافته با ناتوانی (ب)  
 ج) بروز تجمعی (ج)  
 د) شیوع دوره‌ای (د)

سوال ۳ - همه اقدامات زیر در مطالعات کارآزمایی بالینی برای مدیریت کاهش همکاری (Low Compliance)

آزمودنی‌ها استفاده می‌گردند، به استثنای:

- الف) طراحی یک پروتکل ساده (الف)  
 ب) تصادفی‌سازی یک نمونه بزرگ (ب)  
 ج) خارج نمودن افرادی به دلیل عدم همکاری (ج)  
 د) انتخاب شرکت‌کنندگان آگاه (د)

سوال ۴ - یک مرد ۶۰ ساله با توده قابل لمس علامت‌دار با PSA غیرطبیعی مراجعه نموده است. حساسیت و ویژگی

PSA در تشخیص سرطان پروستات به ترتیب ۸۰ و ۹۰ درصد می‌باشد. اگر احتمال سرطان پروستات بدون در نظر

گرفتن PSA، ۱۰ درصد باشد، این احتمال با در نظر گرفتن نتیجه غیر طبیعی PSA چقدر است؟

- الف) ۱۳ (الف)  
 ب) ۲۵ (ب)  
 ج) ۴۷ (ج)  
 د) ۵۸ (د)

سوال ۵ - "Two-hit model" به چه معنی است؟

- الف) نقش موناسیون‌ها در الگوی وراثتی بیماری (الف)  
 ب) تحلیل چند متغیره داده‌ها در دو سطح (ب)  
 ج) مدل نمونه‌گیری تصادفی دو مرحله‌ای (ج)  
 د) مدل بررسی اثر متقابل جمعی در مقابل ضربی (د)

سوال ۶ - نوعی از مطالعه اپیدمیولوژی ژنتیک که در آن انطباق الگوی بیماری در خانواده‌ها با مدل توارث مندلی

(مانند اتوزومال غالب) بررسی می‌شود، چه نام دارد؟

- الف) تحلیل جداسازی (Segregation analysis) (الف)  
 ب) تحلیل پیوند (Linkage analysis) (ب)  
 ج) مطالعه ارتباط (Association study) (ج)  
 د) مطالعه فرزند خوانده‌ها (Adoption study) (د)

سوال ۷ - کدام یک از گزینه‌های زیر مهم‌ترین معیار در اثبات رابطه علیتی است؟

- الف) همخوانی (الف)  
 ب) قدرت ارتباط (ب)  
 ج) توالی زمانی (ج)  
 د) رابطه دوز - پاسخ (د)

سوال ۸ - در بررسی ارتباط برونشیت مزمن (مواجهه) و سرطان ریه (پیامد) متغیر «وجود علامت سرفه» چه نقشی

دارد؟

- الف) Collider (الف)  
 ب) Confounder (ب)  
 ج) Effect modifier (ج)  
 د) Intermediate (د)