



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 ۹۲-۹۳

رشته: پزشکی مولکولی

تعداد سوالات:	۱۵۰
زمان:	۱۵۰ دقیقه
تعداد صفحات:	۱۸

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.

پزشکی مولکولی

دروس:

اپیدمیولوژی - آمار حیاتی: 25 سوال

فیزیولوژی پزشکی: 25 سوال

بیوشیمی: 25 سوال

ژنتیک: 25 سوال

ایمونولوژی: 25 سوال

میکروب شناسی: 25 سوال



## اپیدمیولوژی و آمار حیاتی

- ۱- در اندازه‌گیری چگالی بروز (Incidence Density) کدام گزینه درست است؟  
 الف) مخرج کسر متوسط کل جمعیت در ابتدای مطالعه است  
 ب) در مخرج کسر شخص - زمان در معرض خطر قرار می‌گیرد  
 ج) مخرج کسر حاصل جمع میزان‌های بروز تجمعی در دوره‌های زمانی مختلف است  
 د) محدوده این اندازه بین صفر تا یک در نوسان است
- ۲- با اجرای دو آزمون تشخیصی به طور همزمان، موارد مثبت کاذب و منفی کاذب به ترتیب چه تغییری می‌کنند؟  
 الف) افزایش، افزایش (ب) کاهش، کاهش (ج) کاهش، افزایش (د) افزایش، کاهش
- ۳- کدام گزینه برای بیان فراوانی یک بیماری و یا وقایع دیگر در جمعیت به کار می‌رود، بدون آن که تمایزی بین بروز و شیوع قابل شود؟  
 الف) Odds (ب) Occurrence (ج) Risk (د) Hazard
- ۴- به منظور بررسی سابقه و سایر اطلاعات مربوط به یک گروه از افراد مبتلا به یک بیماری و یک گروه مقایسه برای تعیین فراوانی نسبی یک صفت یا مواجهه‌ای که تحت بررسی می‌باشد، انجام کدام یک از مطالعات زیر مناسب می‌باشد؟  
 الف) همگروهی (ب) مورد - شاهدی (ج) مقطعی (د) کارآزمایی بالینی
- ۵- یک نمودار نشان می‌دهد که بین سرانه مصرف چربی و میزان بروز سرطان پستان در کشورهای مختلف همبستگی مثبت وجود دارد. نوع پژوهش انجام شده چه بوده است؟  
 الف) همگروهی (ب) اکولوژیک (ج) مورد - شاهدی (د) کارآزمایی بالینی
- ۶- برای تصحیح میزان تطبیق شده سنی میرایی سرطان رحم، افراد هیستریکتومی شده:  
 الف) به مخرج کسر اضافه می‌شوند  
 ب) به صورت کسر اضافه می‌شوند  
 ج) از مخرج کسر خارج می‌شوند  
 د) از صورت کسر خارج می‌شوند
- ۷- کدام اصل از معیارهای علیت بیشتر مورد پذیرش اپیدمیولوژیست‌ها است؟  
 الف) Analogy (ب) Temporality (ج) Dose-response (د) Specificity
- ۸- همه موارد زیر از خصوصیات مطالعه همگروهی گذشته نگر می‌باشد، بجز:  
 الف) می‌توان میزان بروز بیماری را محاسبه کرد  
 ب) برای مطالعه افرادی که مواجهه نادر دارند مناسب است  
 ج) گروه‌های مورد مطالعه شامل افراد مواجهه داشته و نداشته است  
 د) اندازه نمونه مورد مطالعه در مقایسه با مطالعات همگروهی همزمان کمتر است