

# سوالات استخدامی آمار حیاتی و اصول اپیدمیولوژی ( پاسخنامه تشریحی )

*www.topsoal.ir*

تاپ سوال - مرجع اخبار، منابع و سوالات استخدامی

تیم آموزشی تاپ سوال با تلاش فراوان این بسته مطالعاتی را گردآوری و ثبت نموده است هر گونه کپی برداری کل یا بخشی از این بسته غیرقانونی بوده و متخلفان تحت پیگرد و اقدامات قانونی قرار خواهند گرفت.

## درس آمار حیاتی و اصول اپیدمیولوژی

۱- کدامیک از شاخص‌های زیر، مناسب‌ترین شاخص برای اندازه‌گیری میزان مرگ و میر نوزادان در یک جمعیت مشخص است؟

- (۱) نرخ مرگ خام
- (۲) نرخ مرگ نوزادان (زیر ۱ سال)
- (۳) نرخ بروز بیماری‌های واگیر
- (۴) نسبت جنسی تولد

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۲

نرخ مرگ نوزادان (Infant mortality rate) بیانگر تعداد مرگ‌های نوزادان زیر یک سال به ازای هزار تولد زنده است و بهترین شاخص برای سنجش سلامت نوزادان در جمعیت می‌باشد.

۲- در آزمون تی دو نمونه‌ای مستقل، فرض صفر بیان می‌کند که:

- (۱) میانگین دو گروه برابر است.
- (۲) واریانس دو گروه برابر است.
- (۳) میانگین دو گروه متفاوت است.
- (۴) هیچ تفاوتی بین نمونه‌ها وجود ندارد.

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۱

فرض صفر در آزمون تی دو نمونه‌ای مستقل معمولاً بیان می‌کند که میانگین دو گروه آماری برابر است.

۳- در یک مطالعه مورد-شاهدی برای بررسی ارتباط بین سیگار و بیماری قلبی، نسبت شانس ۴ گزارش شده است. این عدد به چه معنی است؟

- ۱) سیگار باعث ۴ برابر شدن احتمال بیماری قلبی می‌شود.
- ۲) احتمال ابتلا به بیماری قلبی در افراد سیگاری ۴ برابر افراد غیرسیگاری است.
- ۳) احتمال قرار گرفتن در گروه مبتلا در افراد سیگاری ۴ برابر افراد غیرسیگاری است.
- ۴) احتمال قرار گرفتن در گروه شاهد ۴ برابر افراد سیگاری است.

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۳

در مطالعه مورد-شاهدی، نسبت شانس (Odds Ratio) بیانگر نسبت احتمال قرار گرفتن در گروه مورد در افراد دارای عامل خطر به احتمال آن در افراد فاقد عامل است.

۴- کدام نوع سوگیری (Bias) زمانی رخ می‌دهد که افراد مبتلا با احتمال بیشتری نسبت به افراد سالم در مطالعه شرکت کنند؟

- ۱) سوگیری انتخاب (Selection bias)
- ۲) سوگیری اطلاعاتی (Information bias)
- ۳) سوگیری معیار (Measurement bias)
- ۴) سوگیری گزارش (Reporting bias)

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۱

این نوع سوگیری زمانی اتفاق می‌افتد که نمونه‌گیری به گونه‌ای انجام شود که افراد مبتلا بیشتر از افراد سالم وارد مطالعه شوند که باعث عدم نمایندگی نمونه می‌شود.