

سوالات استخدامی آمار زیستی و اصول

و کلیات اپیدمیولوژی

(پاسخنامه تشریحی)

www.topsoal.ir

تاب پ سوال - مرجع اخبار، منابع و سوالات استفاده‌ای

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



topsoal.ir



topsoal

درس آمار زیستی و اصول و کلیات اپیدمیولوژی

۱- یک پژوهشگر داده‌های عددی یک متغیر را جمع‌آوری کرده است. کدام گزینه صحیح است اگر داده‌ها بر اساس مقیاس اسمی باشند؟

- ۱) می‌توان میانگین داده‌ها را محاسبه کرد
- ۲) می‌توان ترتیب داده‌ها را تعیین کرد
- ۳) فقط می‌توان فراوانی داده‌ها را شمارش کرد
- ۴) می‌توان دامنه داده‌ها را محاسبه کرد

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۳

برای داده‌های مقیاس اسمی، فقط می‌توان فراوانی هر دسته را شمارش کرد زیرا مقیاس اسمی صرفاً برچسب است و هیچ ترتیبی یا مقدار عددی معناداری ندارد، بنابراین میانگین، ترتیب و دامنه مفهومی ندارند.

۲- اگر داده‌های یک متغیر از توزیع نرمال پیروی کنند، کدام یک از موارد زیر درباره حدود ۶۸٪ داده‌ها درست است؟

- ۱) در فاصله میانگین \pm دو انحراف معیار قرار دارند
- ۲) در فاصله میانگین \pm یک انحراف معیار قرار دارند
- ۳) در فاصله میانگین \pm سه انحراف معیار قرار دارند
- ۴) هیچ کدام از موارد فوق

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۲

طبق قانون ۶۸-۹۵-۹۹.۷ در توزیع نرمال، تقریباً ۶۸ درصد داده‌ها در فاصله میانگین \pm یک انحراف معیار قرار دارند.

۳- کدام آزمون آماری مناسب ترین گزینه برای مقایسه میانگین دو گروه مستقل با توزیع نرمال و واریانس های برابر است؟

۱) آزمون کای دو

۲) آزمون t مستقل

۳) آزمون من-ویتنی

۴) آزمون ویلکاکسون

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۲

آزمون t مستقل برای مقایسه میانگین دو گروه مستقل با فرض نرمال بودن داده ها و برابری واریانس ها مناسب است.

۴- کدام شاخص مرکزی نسبت به داده های پرت مقاوم تر است؟

۱) میانگین

۲) واریانس

۳) نما

۴) میانه

پاسخ تیم آموزشی تاپ سوال: گزینه ۴

میانه نسبت به داده های پرت مقاوم است زیرا تنها جایگاه وسط داده ها را نشان می دهد و تحت تأثیر مقادیر بسیار بزرگ یا کوچک قرار نمی گیرد.