

سوال ۳۹ - احتمال اینکه از سه عدد انتخاب شده به صورت تصادفی از توزیع نرمال، هر سه عدد کمتر از چارک اول باشند عبارت است از :

الف) $\frac{1}{4}$ ب) $\frac{1}{64}$ ج) $\frac{3}{4}$ د) $\frac{27}{64}$

سوال ۴۰ - اندازه نمونه مورد نیاز برای برآورد نسبت چاقی در جامعه به نحوی که با اطمینان ۹۵ درصد با مقدار واقعی حداکثر ۰/۰۵ اختلاف داشته باشد، در شرایطی که حدس زده می شود مقدار نسبت چاقی در جامعه ۰/۴۰ است، عبارت از: ($Z = 1.96$)

الف) ۴۸ ب) ۹۶ ج) ۱۹۲ د) ۳۸۴

سوال ۴۱ - برای مقایسه معدل دانشجویان بین دو جنس، کدام یک از آزمون‌های زیر مناسب است؟
الف) آزمون t زوجی ب) آزمون t مستقل ج) آزمون کای دو د) آزمون همبستگی

سوال ۴۲ - چنانچه فاصله اطمینان ۹۵ درصد میانگین فشار خون یک نمونه ۳۶ نفری از افراد جامعه در فاصله (۱۲/۵ و ۱۰/۵) باشد، انحراف معیار فشار خون نمونه برابر است با: (مقدار t را برابر با ۲ در نظر بگیرید)

الف) ۱ ب) ۲ ج) ۱/۵ د) ۳

سوال ۴۳ - چهار نفر در یک برنامه رژیم لاغری شرکت کرده و تغییر وزنی به اندازه ۲، ۴، ۲، ۴ - کیلوگرم داشته‌اند. مقدار آماره آزمون t زوجی برای بررسی تأثیر رژیم لاغری برابر است با:

الف) ۱ ب) صفر ج) ۰/۵ د) -۰/۵

سوال ۴۴ - برآورد ضریب تغییرات در یک نمونه تصادفی سه تایی با مقادیر ۱۳، ۷ و ۱۰ برابر است با:

الف) ۰/۹ ب) ۰/۳ ج) ۱/۱ د) ۳/۳

سوال ۴۵ - توزیع وزن نوزادان در جامعه‌ای نرمال می‌باشد. از این جامعه سه نوزاد به تصادف انتخاب می‌کنیم، احتمال اینکه حداکثر یکی از آن‌ها وزنی بیشتر از میانه داشته باشد برابر است با:

الف) ۰/۱۲۵ ب) ۰/۳۷۵ ج) ۰/۲۵ د) ۰/۵

زبان و ادبیات فارسی

سوال ۴۶ - دو مورد «رفع خطاهای دستوری» و «یک دست کردن رسم الخط کلمات»، به ترتیب جزو چه نوع ویرایشی قرار می‌گیرند؟

- الف) ویرایش زبانی، ویرایش فنی
ب) ویرایش محتوایی، ویرایش فنی
ج) ویرایش فنی، ویرایش محتوایی
د) ویرایش فنی، ویرایش زبانی