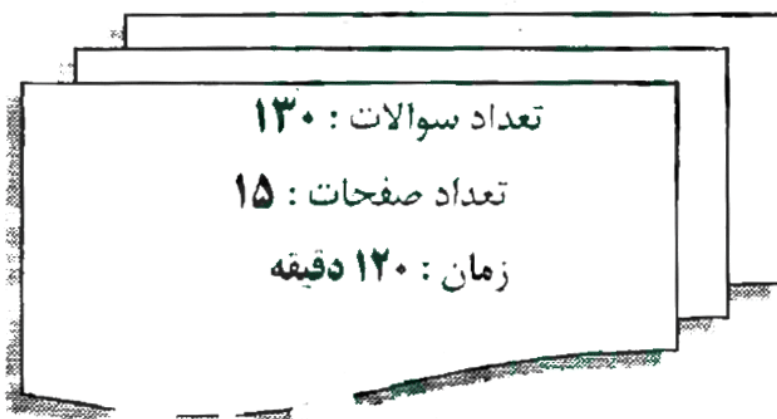


الا بذكرنا... تطلعن القلوب

وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی و امور دانشجویی

سوالات آزمون ورودی دوره دستیاری رشته اپیدمیولوژی
آذرماه ۱۳۸۶



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.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

iranpuyesh.ir

آمار زیستی

سؤال ۱- کدامیک از فرضیه‌های زیر برای مقایسه نسبت در دو جامعه، درست تنظیم شده‌اند؟

$$\begin{cases} H_0 : P_1 \neq P_2 \\ H_1 : P_1 = P_2 \end{cases} \text{ (ب)}$$

$$\begin{cases} H_0 : P_1 = P_2 \\ H_1 : P_1 \neq P_2 \end{cases} \text{ (الف)}$$

$$\begin{cases} H_0 : P_1 \geq P_2 \\ H_1 : P_1 \leq P_2 \end{cases} \text{ (د)}$$

$$\begin{cases} H_0 : P_1 > P_2 \\ H_1 : P_1 \leq P_2 \end{cases} \text{ (ج)}$$

سؤال ۲- برای مقایسه تأثیر دو نوع مسکن در کاهش شدت درد بیماران (در مقیاس ترتیبی ordinal) کدامیک از آزمون‌های زیر مناسب‌تر است؟

(ب) آزمون مک‌نمار

(الف) آزمون زوجی

(د) آزمون من ویتنی

(ج) آزمون کای دو

سؤال ۳- اگر فاصله اطمینان ۹۵ درصد برای تفاوت میانگین دو جامعه $(\mu_1 - \mu_2)$ به صورت (± 0.105) باشد، کدامیک از فرضیه‌های آماری زیر در سطح خطای ۰/۰۵ رد نمی‌شود؟

$$H_0 : \mu_1 \geq \mu_2 \text{ (ب)}$$

$$H_0 : \mu_1 = \mu_2 \text{ (الف)}$$

$$H_0 : \mu_1 \leq \mu_2 \text{ (د)}$$

$$H_0 : \mu_1 < \mu_2 \text{ (ج)}$$

سؤال ۴- در آزمون فرضیه اگر احتمال ارتکاب خطای نوع اول $\alpha = 0.05$ باشد، کدامیک از گزینه‌های زیر درست است؟

(الف) احتمال پذیرش H_0 به شرط درست بودن آن برابر ۰/۰۵ است.

(ب) احتمال رد H_0 به شرط درست بودن آن برابر ۰/۰۵ است.

(ج) احتمال پذیرش H_0 به شرط درست بودن H_1 برابر ۰/۰۵ است.

(د) احتمال رد H_0 به شرط درست بودن H_1 برابر ۰/۰۵ است.

سؤال ۵- اگر خطر نسبی (Relative risk) ابتلا به بیماری در گروهی که با عامل مورد نظر مواجه داشته‌اند نسبت به

گروه بدون مواجهه برابر ۱/۶ به دست آمده باشد، کدامیک از گزینه‌های زیر درست است؟

(الف) مواجهه با این عامل، خطر ابتلا را ۴۰ درصد کاهش می‌دهد.

(ب) مواجهه با این عامل، خطر ابتلا را ۴۰ درصد افزایش می‌دهد.

(ج) مواجهه با این عامل، خطر ابتلا را ۶۰ درصد کاهش می‌دهد.

(د) مواجهه با این عامل، خطر ابتلا را ۶۰ درصد افزایش می‌دهد.

سؤال ۶- برای بررسی ارتباط بین جنس و ابتلا به دیابت، کدام آزمون آماری مناسب است؟

(ب) آزمون کای دو

(الف) آزمون t مستقل

(د) آزمون زوجی

(ج) آزمون من ویتنی

سؤال ۷- در برآورد فاصله‌ای، پهنای فاصله اطمینان متأثر از کدامیک از موارد زیر نیست؟

(ب) سطح اطمینان مورد نظر

(الف) حجم نمونه n

(د) خطای معیار

(ج) توان آزمون