

برنام آنگه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

سلامت از دور

دروس مورد آزمون:

آمار و روش تحقیق
مدیریت اطلاعات سلامت
سیستم های طبقه بندی اطلاعات سلامت
کامپیوتر و ساختمان داده
مدیریت سلامت

بهمراه کلید نهایی

iranpuyesh.ir

مشخصات داوطلب:	تعداد سوالات:	۱۶۰ سوال
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی:	۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات:	۲۲

داوطلب عزیز
خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

آمار و روش تحقیق

- ۱- فرض کنید در محاسبه ضریب همبستگی بین X و Y مقدار ۲,۵ گزارش شده باشد. در این صورت، کدامیک از موارد زیر صحیح است؟
 الف) X و Y همبستگی شدید دارند.
 ب) X و Y همبستگی شدید و مثبت دارند.
 ج) در محاسبه خطایی رخ داده است.
 د) همبستگی X و Y مثبت و در حد متوسط است.
- ۲- با فرض اینکه تعداد عمل جراحی در هر روز در یک مرکز پزشکی دارای توزیع پواسن با میانگین یک باشد؛ احتمال اینکه در سه روز متوالی عمل جراحی انجام نشود، برابر است با:
 الف) e^{-3} (الف) ب) $3e^{-1}$ (ب) ج) $1-e^{-3}$ (ج) د) $1-e^{-1}$ (د)
- ۳- اگر احتمال رخداد یک پیشامد در زنان یک جمعیت ۰,۹ و در مورد مردان ۰,۰۱ و نسبت زنان جمعیت ۰,۵ باشد، آنگاه احتمال رخداد پیشامد در کل جامعه برابر است با:
 الف) ۰,۴۵۰ (الف) ب) ۰,۴۵۵ (ب) ج) ۰,۹۱۰ (ج) د) ۰,۹۰۰ (د)
- ۴- اگر مقادیر فشار خون سیستمیک جامعه‌ای دارای توزیع نرمال با میانگین ۱۲ و انحراف معیار یک سانتیمتر جیوه باشد؛ صدک ۲,۵ فشار خون سیستمیک در جامعه تقریباً چقدر است؟ ($Z_{0.975} \simeq 2$)
 الف) ۱۰ (الف) ب) ۱۳ (ب) ج) ۱۴ (ج) د) ۱۱ (د)
- ۵- در یک توزیع نرمال اگر میانگین و انحراف معیار هر دو برابر با ۲ باشند. تقریباً چند درصد از مقادیر متغیر، مثبت هستند؟
 الف) ۹۵ (الف) ب) ۹۷,۵ (ب) ج) ۸۴ (ج) د) ۹۲,۵ (د)
- ۶- اگر متغیر تصادفی X بیانگر تعداد فرزندان یک زن و $P(X=0) = \frac{1}{50}$ باشد، آنگاه احتمال اینکه زنی که به تصادف از جامعه انتخاب شده باشد؛ حداقل یک فرزند داشته باشد کدام است:
 الف) $\frac{2}{50}$ (الف) ب) $\frac{48}{50}$ (ب) ج) $\frac{49}{50}$ (ج) د) $\frac{2}{100}$ (د)
- ۷- اگر ضریب تغییرات دو متغیر X و Y به ترتیب ۱۰ و ۱۴ درصد باشد و انحراف معیار هر دو متغیر مساوی ۱۰ باشد؛ آنگاه رابطه بین میانگین X و میانگین Y چگونه خواهد بود؟
 الف) میانگین X کمتر از میانگین Y است.
 ب) میانگین X بیش‌تر از میانگین Y است.
 ج) میانگین X مساوی با میانگین Y است.
 د) میانگین X دقیقاً دو برابر میانگین Y است.
- ۸- احتمال اینکه حداکثر یک نوزاد از سه نوزادی که به تصادف انتخاب شده‌اند دارای وزن تولد بیشتر از چارک اول باشند، برابر است با:
 الف) $\frac{54}{64}$ (الف) ب) $\frac{10}{64}$ (ب) ج) $\frac{9}{64}$ (ج) د) $\frac{55}{64}$ (د)