

نوبت سوم

ارزیابی فناوری سلامت (HTA)

برنام آنگ جان را کفرت آموزش

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

سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

ارزیابی فناوری سلامت (HTA)

مشخصات-داوطلب:	تعداد سوالات:	۱۶۰
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.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

روش‌های آماری

- ۱- طول فاصله اطمینان ۹۵ درصدی برای میانگین یک متغیر در جامعه‌ای برابر a واحد است. طول فاصله اطمینان ۹۹ درصد، تحت همان شرایط:
- الف) کوتاه‌تر است.
ب) پهن‌تر است.
ج) تفاوت نمی‌کند.
د) فقط حد بالا تغییر می‌کند.
- ۲- اگر در یک نمونه ۱۰۰ نفری از جامعه، آزمایش آنتی‌بادی کرونا ۲۰ نفر از آن‌ها مثبت باشد، با استفاده از تقریب نرمال، فاصله اطمینان ۹۵ درصد برای نسبت واقعی مبتلایان به کرونا برابر است با: ($Z=2$)
- الف) 0.12 ± 0.04 (ب) 0.12 ± 0.08 (ج) 0.12 ± 0.06 (د) 0.12 ± 0.02
- ۳- اگر در داده‌های جمع‌آوری شده، یک مقدار دور افتاده (Outlier) وجود داشته باشد، این مقدار دور افتاده روی کدام یک از شاخص‌های زیر تأثیر بیشتری دارد؟
- الف) فاصله چارک اول و سوم
ب) نما (مد)
ج) میانه
د) میانگین
- ۴- چارک‌های اول تا سوم در داده‌هایی برابر ۱۹، ۳۰ و ۴۰ است. بنابراین:
- الف) ۵۰ درصد داده‌ها کمتر یا مساوی ۳۰ است.
ب) ۷۵ درصد داده‌ها بین ۱۹ و ۴۰ است.
ج) ۲۵ درصد داده‌ها بین ۱۹ و ۴۰ است.
د) ۵۰ درصد داده‌ها بین ۳۰ و ۴۰ است.
- ۵- جامعه‌ای به سه ناحیه با جمعیت‌های تقریباً یکسان تفکیک شده است. یک سوم افراد ناحیه اول، دو سوم افراد ناحیه دوم و ۵۰ درصد افراد ناحیه سوم دارای مشکل کم‌خونی می‌باشند. چند درصد افراد این جامعه مشکل کم‌خونی دارند؟
- الف) ۲۰ (ب) ۳۰ (ج) ۴۰ (د) ۵۰
- ۶- در یک توزیع نرمال استاندارد همواره واریانس:
- الف) از ۹۵ درصد میانگین کوچک‌تر است.
ب) کوچک‌تر از میانگین است.
ج) بزرگ‌تر از میانگین است.
د) از ۹۰ درصد میانگین کوچک‌تر است.
- ۷- اگر متغیر تصادفی X در جامعه‌ای دارای میانگین ۹ و واریانس صفر باشد میانه و نما (مد) در این جامعه به ترتیب برابر است با:
- الف) صفر، ۹ (ب) ۹، ۹ (ج) صفر، صفر (د) ۹، صفر