

پنج شنبه

۱۴۰۲/۰۸/۰۴

کد ۱۶۱

سلامت در بلایا و فوریت‌ها

به نام آنکه 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

سوالات آزمون ورودی دکتری تخصصی (Ph.D)

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

رشته: سلامت در بلایا و فوریت‌ها

تعداد سوالات: ۱۳۰

زمان پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۱۸

دروس مورد آزمون:

آمار و روش تحقیق

مبانی سلامت در حوادث و بلایا

زبان تخصصی و عمومی

داوطلب عزیز

لطفاً 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.

توجه: استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

iranpuyesh.ir

آمار و روش تحقیق

- ۱- در یک نمونه تصادفی به حجم ۱۰۰، مجموع داده‌ها برابر با ۲۰۰ و مجموع مجذور آن‌ها برابر با ۴۹۹ است. ضریب تغییرات (CV) برابر با چه مقداری است؟
 الف) ۰/۱ (ب) ۰/۲۵ (ج) ۰/۵ (د) ۱
- ۲- کدام گزینه برای توصیف مرکزیت و پراکندگی داده‌های نامتقارن مناسب‌تر است؟
 الف) میانگین - انحراف معیار
 ب) میانه - ضریب تغییرات
 ج) میانه - دامنه میان چارکی
 د) میانگین - ضریب تغییرات
- ۳- احتمال قبولی در یک امتحان برابر با ۰/۲۵ است. به شرط مستقل بودن احتمال قبولی در ماه‌های مختلف از یکدیگر، احتمال این که فردی ۴ ماه متوالی قبول نشود و در ماه پنجم قبول شود چقدر است؟
 الف) $\left(\frac{1}{4}\right) \left(\frac{3}{4}\right)^4$ (ب) $\left(\frac{1}{4}\right)^4 \left(\frac{3}{4}\right)$ (ج) $\left(\frac{1}{4}\right)^2 \left(\frac{3}{4}\right)^3$ (د) $\left(\frac{1}{4}\right)^3 \left(\frac{3}{4}\right)^2$
- ۴- فشار خون سیستمولیک جامعه دارای توزیع نرمال با میانگین و انحراف معیار به ترتیب ۱۲۰ و ۱۰ میلی‌متر جیوه است. فشار خون چند درصد از افراد این جامعه بین ۱۲۰ تا ۱۳۰ میلی‌متر جیوه است؟
 الف) ۵۰ درصد (ب) ۹۵ درصد (ج) ۳۴ درصد (د) ۴۷/۵ درصد
- ۵- اگر رابطه بین X و Y به صورت $Y = 0.5X - 2$ باشد. آنگاه می‌توان گفت:
 الف) X و Y رابطه مستقیمی دارند.
 ب) X و Y رابطه معکوس کاملی دارند.
 ج) X و Y رابطه مستقیم کاملی دارند.
 د) X و Y رابطه معکوس دارند.
- ۶- اگر واریانس داده‌های متغیری صفر باشد، کدام گزینه صحیح است؟
 الف) فقط میانه صفر است.
 ب) فقط میانگین صفر است.
 ج) میانه و میانگین مساوی‌اند.
 د) داده‌ها یک در میان مثبت و منفی هستند.
- ۷- متغیر قند خون در جامعه‌ای به صورت نرمال با میانگین ۸۵ و انحراف معیار ۵ توزیع شده است. حدود چند درصد افراد این جامعه دارای قند خون بیشتر از ۹۰ یا کمتر از ۸۰ هستند؟
 الف) ۳۲ (ب) ۶۸ (ج) ۲۰ (د) ۱۰
- ۸- برای ارزیابی تغییرات شدت درد بیماران بستری در بخش ارتوپدی در سه نوبت ویزیت متوالی، کدام یک از آزمون‌های آماری زیر مناسب‌تر است؟
 الف) آزمون کای دو
 ب) آزمون فرید من
 ج) آزمون کروسکال والیس
 د) آزمون ویلکاکسون