

عصر پنجشنبه
۱۴۰۳/۰۳/۱۰

به نام آنگد 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 ۱۴۰۳-۱۴۰۴
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته
سلامت از دور

سلامت از دور

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.
استفاده از ماشین حساب معمولی مجاز نمی باشد.

آمار و روش تحقیق

- ۱- اگر واریانس متغیر X برابر با ۲۵ باشد، واریانس عبارت $Y=2X+25$ برابر است با:
- الف) ۱۲۵ (ب) ۱۰۰ (ج) ۷۵ (د) ۵۰
- ۲- برای بررسی این ادعا که میانگین شاخص توده بدنی (BMI)، در یک جامعه حداکثر ۲۸ است، نمونه‌ای تصادفی به حجم ۱۰۰ انتخاب و میانگین برای این نمونه ۲۵ با خطای معیار ۲ به دست آمده است. مقدار آمار آزمون برابر است با:
- الف) $-1/5$ (ب) $1/5$ (ج) ۵ (د) -۵
- ۳- اگر به یک مجموعه داده به حجم ۱۰۰، تعداد ۱۰ عدد جدید نامساوی و متفاوت با داده‌های موجود اضافه شود، کدام شاخص آماری در مجموعه ۱۱۰ نمونه‌ای ثابت می‌ماند؟
- الف) میانگین (ب) میانه (ج) نما (مد) (د) ضریب تغییرات
- ۴- اگر توزیع فشارخون سیستمولیک جامعه دارای توزیع نرمال با میانگین و انحراف معیار به ترتیب ۱۱۵ و ۵ میلی‌متر جیوه باشد، تقریباً چند درصد افراد این جامعه دارای فشارخون کمتر از ۱۲۰ هستند؟
- الف) ۶۸ (ب) ۸۴ (ج) ۳۲ (د) ۹۵
- ۵- از ۶۰ دانشجوی یک کلاس، ۲۴ نفر دارای گروه خونی B هستند. زاویه مربوط به این گروه از دانشجویان در نمودار دایره‌ای چند درجه است؟
- الف) ۹۰ (ب) ۱۰۸ (ج) ۱۴۴ (د) ۶۰
- ۶- واریانس داده‌های x_1, x_2, x_3, x_4 و ۵ برابر صفر است. میانگین داده‌های x_1, x_2, x_3, x_4 و ۱۰ چقدر است؟
- الف) ۶ (ب) ۵ (ج) $7/5$ (د) $2/5$
- ۷- در محاسبه حجم نمونه برای برآورد میانگین جامعه، اطلاع قبلی در مورد کدام شاخص اهمیتی ندارد؟
- الف) سطح اطمینان (ب) نما (مد) (ج) ضریب تغییرات (د) انحراف معیار
- ۸- فرض کنید سطح سرمی ویتامین E دارای توزیع نرمال با میانگین و انحراف معیار به ترتیب ۸۶۰ و ۳۰۰ میلی‌گرم بر دسی‌لیتر باشد، در این صورت سطح سرمی ویتامین E چند درصد از افراد این جامعه کمتر از ۵۶۰ میلی‌گرم است؟
- الف) تقریباً ۶۸ درصد (ب) تقریباً ۳۴ درصد (ج) تقریباً ۱۶ درصد (د) تقریباً ۵۰ درصد
- ۹- برای بررسی ارتباط ابتلا به نوعی سرطان خون با چهار گروه خونی، درجه آزادی آماره آزمون برابر است با:
- الف) ۳ (ب) ۴ (ج) ۶ (د) ۸
- ۱۰- در یک تحقیق، فاصله اطمینان ۹۵ درصد برای قندخون افراد جامعه (۹۰ و ۱۱۰) به دست آمده است. کدام گزینه صحیح است؟
- الف) قندخون ۹۵ درصد افراد جامعه بین ۹۰ و ۱۱۰ است.
 ب) میانگین نمونه‌ای قند خون ۱۰۰ به دست آمده است.
 ج) قندخون ۵ درصد افراد جامعه بیش از ۱۱۰ است.
 د) قندخون ۲٫۵ درصد افراد جامعه کمتر از ۹۰ است.
- ۱۱- اگر احتمال ابتلا به بیماری A و B به ترتیب $0/1$ و $0/15$ بوده و امکان ابتلا همزمان یک فرد به هر دو بیماری غیرممکن باشد در این صورت احتمال ابتلا به بیماری A یا B عبارت است از:
- الف) $0/15$ (ب) $0/015$ (ج) $0/25$ (د) $0/1$