

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 ۱۴۰۴-۱۴۰۵
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
زبان عمومی

بهمراه کلید نهایی

iranpuyesh.ir

مشخصات داوطلب:	تعداد سوالات:	۱۶۰ سوال
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی:	۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات:	۲۰

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- در یک کلاس ۱۰۰ نفری از دانشجویان اگر نمرات درس معینی دارای توزیع نرمال باشد و نمره استاندارد شده (Z -score) بعضی از آنها در این درس بین ۱- تا صفر به دست آمده باشد، آنگاه این دانشجویان تقریباً چند نفر هستند؟
 الف) ۶۷ نفر ب) ۳۴ نفر ج) ۲۵ نفر د) ۱۵ نفر
- ۲- در بررسی ارتباط بین مصرف سیگار (عدم مصرف، مصرف کم، مصرف زیاد) با سرطان ریه (دارد، ندارد) عدد ملاک آزمون کای دو مساوی ۱۲/۶ به دست آمده است. در سطح معنی داری ۰/۰۵ ملاک آزمون مذکور با کدام عدد بحرانی از جدول توزیع کای دو مقایسه می‌شود؟
 الف) $\chi^2(0.95, 2) = 5.99$ ب) $\chi^2(0.975, 5) = 7.38$ ج) $\chi^2(0.95, 3) = 7.81$ د) $\chi^2(0.975, 3) = 3.84$
- ۳- فرض کنید متغیر تعداد گلبول قرمز از توزیع پواسن پیروی می‌کند. اگر در یک نمونه از افراد مبتلا به یک بیماری خونی خاص، میانگین این متغیر مساوی ۴ میلیون سلول در هر میکرولیتر به دست آمده باشد، آنگاه انحراف معیار این متغیر کدام عدد خواهد بود؟
 الف) ۴ ب) ۰/۲۵ ج) ۲ د) ۰/۵
- ۴- در یک منطقه آموزش و پرورش شهر معینی ۴۵ درصد دانش آموزان دختر و بقیه پسر هستند. اگر از جمعیت دختران ۱۰ درصد و از جمعیت پسران ۲۰ درصد دارای عینک طبی باشند آنگاه شیوع کلی استفاده از عینک طبی در جمعیت دانش آموزان این منطقه کدام عدد است؟
 الف) ۱۵ درصد ب) ۱۵/۵ درصد ج) ۵۰/۵ درصد د) ۵۶ درصد
- ۵- کدامیک از شاخص‌های زیر برای مقایسه پراکندگی متغیرهای قند خون و وزن مناسب است؟
 الف) ضریب تغییرات ب) دامنه تغییرات ج) انحراف معیار د) دامنه میان چارکی
- ۶- اگر به همه داده‌ها یک مقدار ثابت اضافه شود کدامیک از شاخص‌های زیر تغییر می‌کند؟
 الف) دامنه تغییرات ب) انحراف معیار ج) واریانس د) ضریب تغییرات
- ۷- احتمال رد فرضیه صفر نادرست معادل است با:
 الف) سطح اطمینان آزمون
 ب) احتمال خطای نوع اول
 ج) احتمال خطای نوع دوم
 د) توان آزمون
- ۸- اگر فشارخون در جامعه‌ای دارای توزیعی با میانگین ۱۲/۵ و انحراف معیار ۳ و حجم نمونه ۳۶ نفر باشد، آنگاه انحراف معیار میانگین نمونه برابر است با:
 الف) ۳ ب) $\frac{1}{12}$ ج) ۰.۵ د) $\frac{12.5}{36}$
- ۹- محقق قصد دارد میانگین قد نوزادان ایرانی را با میانگین قد نوزادان گزارش شده کشور آلمان مقایسه کند. وی نمونه‌ای به حجم ۱۰۰ نفر به تصادف از نوزادان ایرانی انتخاب می‌کند. کدامیک از آزمون‌های زیر برای این مقایسه مناسب‌تر است؟
 الف) آزمون دو نمونه‌ای من ویتنی
 ب) آزمون تی یک نمونه‌ای
 ج) آزمون تی دو نمونه‌ای
 د) آزمون تی زوجی