

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کاربرد آمار توصیفی در مدیریت

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (ناپیوسته) ۱۳۱۵۱۶۳

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

- ۱- گروه یا تعدادی از کل جامعه آماری که اکثر خصوصیات آن را دارا باشد، چه نام دارد؟
۱. جامعه آماری ۲. نمونه تصادفی ۳. نمونه آماری ۴. جمعیت آماری
- ۲- عبارت است از ویژگی که پژوهشگر مشاهده و اندازه گیری می کند؟
۱. داده ۲. متغیر ۳. اطلاعات ۴. نمونه
- ۳- متداول ترین شاخص محاسبه همبستگی کدام است؟
۱. ضریب همبستگی فی ۲. ضریب همبستگی دو رشته ای نقطه ای
۳. ضریب همبستگی اسپیرمن ۴. ضریب همبستگی گشتاوری پیرسون
- ۴- میانگین نمره درس بیومکانیک ۱۶ و انحراف معیار آن ۲ می باشد اگر دانشجویی در این درس نمره ۱۲ را کسب کرده باشد، نمره T وی کدام است؟
۱. ۳۰ ۲. ۵۵ ۳. ۷۳ ۴. ۷۰
- ۵- مقیاسی که علاوه بر طبقه بندی و نام گذاری، به ترتیب طبقات می پردازد، چه نام دارد؟
۱. اسمی ۲. رتبه ای ۳. نسبی ۴. فاصله ای
- ۶- اگر ضریب همبستگی میان دو متغیر (۰/۸) باشد. ضریب تعیین آن کدام است؟
۱. ۶۴ درصد ۲. ۷۰ درصد ۳. ۹۳ درصد ۴. ۳۱ درصد
- ۷- کدام نمودار برای نمایش داده های گسسته و کیفی مورد استفاده قرار می گیرد؟
۱. هیستوگرام ۲. ستونی ۳. دایره ای ۴. میله ای
- ۸- کدام گزینه جزء شاخص های اندازه گیری گرایش به مرکز می باشد؟
۱. واریانس ۲. میانگین ۳. انحراف استاندارد ۴. دامنه تغییرات
- ۹- هرگاه هدف آمارگر تهیه اطلاعاتی از میزان تراکم نمره ها باشد، از کدام شاخص استفاده می نماید؟
۱. میانگین ۲. نما ۳. واریانس ۴. میانه
- ۱۰- کدام دسته از نمرات دارای میانگین صفر و انحراف استاندارد یک می باشند؟
۱. نمرات سیگمایی ۲. نمره T ۳. نمرات Z ۴. نمره حال

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کاربرد آمار توصیفی در مدیریت

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (ناپیوسته) ۱۲۱۵۱۶۳

۱۱- در کدام یک از گزینه های ذیل، ضریب همبستگی بیشتر است؟

۱. ۰/۹۶ - ۲. ۰/۵ ۳. صفر ۴. ۰/۷۳

۱۲- در یک منحنی طبیعی، چند درصد از سطح زیر منحنی بین (۱-) الی (۱+) ، انحراف استاندارد از میانگین، قرار دارد؟

۱. ۹۹/۷۴ ۲. ۵۰ ۳. ۶۸/۲۶ ۴. ۵۷/۱۳

۱۳- اگر میانگین گروهی از نمرات ۱۰ باشد، در صورتی که نمره Z دانشجویی در این گروه ۲ و نمره خامش ۱۶ باشد، واریانس نمرات کدام است؟

۱. ۳ ۲. ۴/۶۷ ۳. ۱/۸۶ ۴. ۹

۱۴- نخستین مرحله از فرآیند اندازه گیری کدام است؟

۱. انتخاب آزمون مناسب ۲. تهیه ابزار اندازه گیری

۳. تعریف و تعیین ویژگی های مورد اندازه گیری ۴. تهیه پرسش نامه

۱۵- گروه بندی هم گن و رعایت اصل تسهیم به نسبت، از ویژگی های کدام روش نمونه گیری می باشد؟

۱. روش طبقه ای ۲. تصادفی ساده

۳. روش منظم ۴. روش جدول اعداد تصادفی

۱۶- کدام روش نمونه گیری ذیل از قابلیت تعمیم قوی به کل جامعه برخوردار می باشد؟

۱. خوشه ای ۲. اتفاقی ۳. سهمیه ای ۴. انتخابی

۱۷- ابتدایی ترین مقیاس اندازه گیری کدام است؟

۱. نسبی ۲. رتبه ای ۳. اسمی ۴. فاصله ای

۱۸- وزنه برداری در تمرینات خود هر روز ۳ کیلوگرم وزنه بیشتر بلند می کند اگر در روز اول ۱۱۰ کیلوگرم وزنه بلند کرده باشد، میانگین وزنه هایی که در پایان هفت روز بلند کرده است، برابر با چند کیلوگرم می باشد؟

۱. ۱۲۷ ۲. ۱۱۹/۹ ۳. ۱۲۱ ۴. ۱۱۸/۵

۱۹- میانگین ۶ عدد ۱۰ می باشد. اگر به تمامی اعداد ۶ واحد اضافه و سپس تمامی اعداد را ۳ برابر کنیم، میانگین حاصل کدام است؟

۱. ۱۲ ۲. ۱۸ ۳. ۴۸ ۴. ۵۴

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کاربرد آمار توصیفی در مدیریت

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (ناپیوسته) ۱۲۱۵۱۶۳

۲۰- کدام ویژگی ذیل در ارتباط با میانه صحیح نمی باشد؟

۱. میانه نقطه ۵۰ درصدی توزیع نمره ها می باشد.
۲. میانه تحت تاثیر ارزش نمره های کرانی قرار می گیرد.
۳. میانه را می توان در داده هایی که در مقیاس کمی اندازه گیری شده اند محاسبه نمود.
۴. میانه مرکب وجود ندارد.

۲۱- اگر میانگین رکورد درازنشست یک گروه از دانش آموزان ۵۰ و انحراف معیار رکوردها ۵ باشد نمره خام دانش آموزی که دارای نمره Z برابر ۲ است، کدام می باشد؟

۱. ۶۰ ۲. ۸۰ ۳. ۱۰۰ ۴. ۵۰

۲۲- اگر در کلاسی میانگین نمره درس بیومکانیک ۱۸ و میانه آن ۱۶ باشد، نما کدام است؟

۱. ۳۶ ۲. ۴۸ ۳. ۱۲ ۴. ۶

۲۳- اگر میانگین یک سری نمره ۶۰ و انحراف استاندارد آن ۱۰ باشد، چند درصد افراد نمره ای مساوی یا کمتر از ۷۰ کسب کرده اند؟

۱. ۹۹/۷ ۲. ۹۵/۴۷ ۳. ۸۴/۱۳ ۴. ۵۰

۲۴- در یک منحنی با چولگی مثبت، اگر نما ۲۰ و میانه ۲۴ باشد، میانگین کدام است؟

۱. ۲۳ ۲. ۱۷ ۳. ۱۲ ۴. ۲۸

۲۵- اگر دامنه ی تغییرات بین چارک های اول و سوم، ۳۳ باشد، انحراف چارکی کدام است؟

۱. ۱۶/۵ ۲. ۶۶ ۳. ۹۹ ۴. ۸۴/۱۳

۲۶- میانگین مضارب ۵ در فاصله عددی ۱۷ الی ۴۲۷ کدام است؟

۱. ۲۰۰ ۲. ۲۲۲/۵ ۳. ۴۲۵ ۴. ۳۴

۲۷- کدام یک از پیش فرض های ذیل در ارتباط با ضریب همبستگی فی صحیح نمی باشد؟

۱. ضریب همبستگی فی زمانی مورد استفاد قرار می گیرد که یکی از دو متغیر در مقیاس کیفی و دو ارزشی واقعی و دیگری در مقیاس کمی اندازه گیری شده باشند.
۲. ضریب همبستگی فی زمانی مورد استفاد قرار می گیرد که رابطه بین متغیر خطی باشد.
۳. محاسبه این ضریب همبستگی در چهارچوب روشهای آماری غیر پارامتریک انجام می شود.
۴. ضریب همبستگی فی زمانی مورد استفاد قرار می گیرد که توزیع متغیرها نرمال نباشد.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کاربرد آمار توصیفی در مدیریت

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (ناپیوسته) ۱۲۱۵۱۶۳

۲۸- اگر نمره خام ورزشکاری همراه با میانگین و انحراف استاندارد آن در سه آزمون قدرت، سرعت و تعادل به شرح جدول ذیل باشد. قوی ترین و ضعیف ترین عملکرد این ورزشکار در کدام آزمون ها می باشد؟

آزمون ها	نمره خام	میانگین	انحراف استاندارد
قدرت	۸۷	۷۵	۱۲
سرعت	۱۶	۱۳	۲
تعادل	۳۱	۳۴	۱۰

۰۲. قوی ترین تعادل و ضعیف ترین قدرت

۰۱. قوی ترین قدرت ضعیف ترین سرعت

۰۴. قوی ترین سرعت و ضعیف ترین تعادل

۰۳. قوی ترین تعادل و ضعیف ترین سرعت

۲۹- مقیاس به کار رفته در نمرات Z کدام است؟

۰۴. رتبه ای

۰۳. اسمی

۰۲. فاصله ای

۰۱. نسبی

۳۰- کدام شاخص پراکندگی جهت نمرات دارای توزیع متقارن دارای بیشترین کاربرد می باشد؟

۰۴. انحراف چارکی

۰۳. واریانس

۰۲. انحراف متوسط

۰۱. دامنه تغییرات