

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

[www.PnuNews.com](http://www.PnuNews.com)

[www.PnuNews.Net](http://www.PnuNews.Net)

عنوان درس: سنجش و اندازه گیری کاربردی

رشته تحصیلی/ گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (بادران) ۱۴۰۵-۱۲۱۵

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- ویژگی های یک جامعه را که از شیئی به شیء دیگر تفاوت دارد، چه می نامند؟

۴. نمونه

۳. آماره

۲. پارامتر

۱. متغیر

۲- در کدام مقیاس اندازه گیری، صفر مطلق وجود دارد؟

۴. فاصله ای

۳. رتبه ای

۲. نسبی

۱. اسمی

۳- کدام گزینه ذیل از متغیرهای گسته می باشد؟

۴. سطح هموگلوبین

۳. درصد چاقی

۲. قد

۱. جنس

۴- در صورتی که علاقه مندی دانشجویان رشته های مختلف ورزشی در دانشگاه پیام نور بصورت ذیل باشد، چند نفر در این دانشگاه علاقه مند به رشته ورزشی هندبال می باشند؟

{ بسکتبال ۲۰٪ ، هندبال ۱۴٪ ، والیبال ۶٪ ، بدمنیتون ۴۰٪ ، کاراته ۲۰٪ و  $N = ۵۰۰$  }

۴. ۷۰ نفر

۳. ۱۰۰ نفر

۲. ۲۵۰ نفر

۱. ۲۰۰ نفر

۵- چه هنگامی استفاده از نمودار ستونی (میله ای) سودمندتر است؟

۲. داده ها گسته باشد.

۱. حداقل طبقات ۵ باشد.

۴. مقیاس اندازه گیری نسبی باشد.

۳. داده ها پیوسته باشد.

۶- اگر نمرات والیبال ۵ دانشجو به ترتیب (۱۷-۱۳-۱۵-۱۱-۱۳-۱۴) باشد، در صورتی که به هریک از این نمرات ۴ واحد اضافه کنیم، میانگین جدید کدام است؟

۱۰. ۴

۱۸. ۳

۱۴. ۲

۱۲. ۱

۷- میانه در توزیع روی رو کدام است؟ (( ۳ - ۴ - ۴ - ۵ - ۵ - ۵ - ۶ - ۸ - ۸ - ۴ - ۴ - ۵ - ۵ - ۵ - ۵ - ۴ - ۳ ))

۵/۵۲. ۴

۵. ۳

۴/۳۸. ۲

۴/۸۸. ۱

۸- میانگین و میانه نمرات هندبال دانشجویان دانشگاه پیام نور به ترتیب ۱۲ و ۱۵ می باشد، نمای نمرات این دانشجویان کدام است؟

۶. ۴

۱۵. ۳

۲۱. ۲

۱۲. ۱

۹- هنگامی که نمره ها در یک توزیع به صورت تقریباً منظمی در اطراف نقطه مرکزی جمع شده باشند، استفاده از کدام شاخص گرایش مرکزی مناسب تر است؟

۴. میانگین

۳. نما

۲. میانه

۱. انحراف معیار

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۷۰: تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

[www.PnuNews.com](http://www.PnuNews.com)

[www.PnuNews.Net](http://www.PnuNews.Net)

عنوان درس: سنجش و اندازه گیری کاربردی

وشته تحصیلی/ گذ درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران) ۱۴۰۵-۱۴۱۲

- بهترین کاربرد آمار چه می باشد؟

- ۲. شناسایی گروههای همسان
- ۴. اندازه گیری مهارت و تخصص افراد
- ۱. قضاوت و تصمیم گیری
- ۳. شناسایی نقاط قوت و ضعف

- کدام عبارت در توزیع با کجی مثبت صحیح است؟

- ۲. میانگین < میانه > نما
- ۴. میانه < نما > میانگین
- ۱. نما < میانه > میانگین
- ۳. میانگین < میانگین > نما

- استفاده از کدام مقیاس اندازه گیری در علوم فیزیکی کاربرد معنی دارتری دارد؟

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

- انحراف چارکی با چند درصد از نمره ها سروکار دارد؟

- ۴. ۵۰٪
- ۳. ۲۵٪
- ۲. ۷۵٪
- ۱. ۱۰۰٪

- در یک توزیع نرمال، میانگین و واریانس داده ها به ترتیب ۱۵ و ۴ می باشد، درصد افرادی که نمرات آنها بین ۱۳ و ۱۷ باشد؛ کدام است؟

- ۴. ۸۴٪
- ۳. ۳۴٪
- ۲. ۶۸٪
- ۱. ۱۳٪

- در آزمون بارفیکسی که میانگین آن ۱۰ و انحراف معیار ۲ است، رکورد احمد ۱۲ می باشد، احمد از چند درصد شرکت کنندگان رکورد بهتری را کسب کرده است؟

- ۴. ۶۸٪
- ۳. ۱۳٪
- ۲. ۳۴٪
- ۱. ۸۴٪

- آرش در یک آزمون دو سرعت که میانگین رکوردها ۴۰ ثانیه و انحراف معیار برابر ۵ است، رکورد ۳۰ ثانیه را کسب کرده است. نمره T معادل وی را محاسبه کنید؟

- ۴. ۷۰٪
- ۳. ۳۰٪
- ۲. ۶۰٪
- ۱. ۴۰٪

- علی در آزمون درازنشست که دارای میانگین ۵۰ و انحراف معیار ۱۰، است نمره ۷۰ کسب کرده است. رضا چند نقطه از نقاط هال را بدست آورده است؟

- ۴. ۳۵/۷۲٪
- ۳. ۲۱/۴۴٪
- ۲. ۶۴/۲۸٪
- ۱. ۷۸/۵۶٪

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

[www.PnuNews.com](http://www.PnuNews.com)

[www.PnuNews.Net](http://www.PnuNews.Net)

و شته تحصیلی / کد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (برادران) ۱۴۰۴-۱۵۱۲

عنوان درس: سنجش و اندازه گیری کاربردی

-۱۸- در شرایطی که پژوهشگر علاقه مند است که بداند چند نمره پایین تر از یک طبقه وجود دارد، استفاده از کدام شیوه نمایش مناسب تر می باشد؟

۲. نمودار چند ضلعی هموار شده

۱. نمودار ستونی

۴. نمودار دایره ای

۳. نمودار اجایو

-۱۹- کدام عبارت ذیل صحیح می باشد؟

۱. به رابطه بین دو یا چند متغیر که قابل تبدیل به کیفیت باشند، همبستگی گفته می شود.

۲. وجود همبستگی میان متغیرها بدین معنا می باشد که یک متغیر علت پیدایش متغیر دیگر می باشد.

۳. نمره های آزمون هوش و رتبه های دانشگاهی دارای همبستگی مستقیم می باشند.

۴. ضریب همبستگی هیچ گاه نمی تواند منفی باشد.

-۲۰- با توجه به دسته اعداد ذیل ، دامنه تغییرات کدام است؟

(( ۳ ، ۴/۲۸ ، ۷ ، ۶ ، ۴/۸۵ ))

۶. ۴

۴/۰۰۱ . ۳

۱ . ۲

۱ . ۴

-۲۱- اگر میانگین آزمون درازنشست ۵۰ و انحراف استاندارد آن ۴ باشد، ضریب تغییر کدام است؟

۴. ۱۲/۵ درصد

۳. ۸۰ درصد

۲. ۵۰ درصد

۱. ۸ درصد

-۲۲- کدام نوع نمونه گیری، شکل گسترش یافته نمونه گیری خوش ای است و آزمودنی ها طی چند مرحله انتخاب می شوند؟

۴. منظم

۳. مرحله ای

۲. طبقه ای

۱. تصادفی ساده

-۲۳- اگر مجموع حاصل ضرب همه فراوانی ها و اختلاف نمرات از میانگین آزمون بارفیکس ۵۰ و تعداد ورزشکاران شرکت کننده در آزمون ۲۶ نفر باشند، واریانس آزمون این ورزشکاران کدام است؟

۴. ۲۵

۳. ۵

۲. ۲

۱. ۸

-۲۴- کدام گزینه ذیل در ارتباط با درجات آزادی صحیح می باشد؟

۱. همیشه درجات آزادی با تعداد آزمودنی ها برابر می باشد.

۲. درجات آزادی همیشه برابر با (n-1) ، نمی باشد.

۳. درجات آزادی همیشه برابر با تعداد آزمودنی ها + تعداد پارامترها می باشد.

۴. درجات آزادی همیشه برابر با نصف تعداد آزمودنی ها می باشد.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

[www.PnuNews.com](http://www.PnuNews.com)

[www.PnuNews.Net](http://www.PnuNews.Net)

عنوان درس: سنجش و اندازه گیری کاربردی

وشته تحصیلی/ گد درس: تربیت بدنی و علوم ورزشی (خواهران)، تربیت بدنی و علوم ورزشی (بادران) ۱۴۰۵-۱۲۱۵

۲۵- حدس یا گمان پژوهشگر درباره ارتباط بین متغیرها را چه می نامند؟

۴. فرضیه

۳. نظریه

۲. قانون

۱. اصل

۲۶- خطای نوع اول در چه صورت اتفاق می افتد؟

۱. هنگامی که فرض صفر نادرست است و ما آن را تأیید می کنیم.

۲. هنگامی که فرض صفر درست است و ما آن را رد می کنیم.

۳. هنگامی که فرض صفر نادرست است و ما آن را رد می کنیم.

۴. هنگامی که فرض صفر درست است و ما آن را تأیید می کنیم.

۲۷- در صورتی که داده‌ها با استفاده از مقیاس اسمی اندازه گیری و طبقه‌بندی شده باشند، کدام آزمون تفاوت بین فراوانی‌های مورد انتظار را می سنجد؟

۴. کلموگروف، اسمیرنف

۳. مک نیمار

۲. ویلکاکسون

۱. خی دو

۲۸- در تجزیه و تحلیل خی دو در چه صورت از تصحیح یتیس (YETES) استفاده می کنیم؟

۲. تعداد طبقات بیشتر از ۴ باشد.

۱. تعداد طبقات بین ۲ و ۴ باشد.

۴. تعداد طبقات زوج باشد.

۳. تعداد طبقات ۲ باشد.

۲۹- کدام گزینه ذیل در ارتباط با آزمون مک نیمار صحیح می باشد؟

۱. آزمون مک نیمار، یک آزمون پارامتریک می باشد.

۲. آزمون مک نیمار جهت داده هایی است که با استفاده از مقیاس نسبی اندازه گیری شده باشند.

۳. آزمون مک نیمار زمانی مورد استفاده قرار می گیرد که داده‌ها بصورت تصادفی انتخاب نشده باشند.

۴. آزمون مک نیمار برای تعیین میزان تغییر تدوین شده است.

۳۰- استفاده از تحلیل واریانس، مستلزم رعایت کدام مفروضه است؟

۲. نمونه ها به طور تصادفی انتخاب شوند.

۱. مقیاس اندازه گیری، اسمی باشد.

۴. واریانس های جامعه متفاوت باشند.

۳. نمونه ها دارای توزیع غیرطبیعی باشد.