

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: سنجش و اندازه گیری کاربردی

رشته تحصیلی و کد درس: تربیت بدنی (۱۲۱۵۰۴۹)

—

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. در توزیع زیر میانه را محاسبه کنید.

۱۷-۱۶-۱۵-۱۵-۱۵-۱۴-۱۴-۱۳

الف. ۱۵

ب. ۱۴

ج. ۱۴/۸۸

د. ۱۵/۲۵

۲. در توزیع روبرو مد کدام است؟

۷،۵،۱،۶،۳،۳،۲،۵،۴،۳،۲،۲،۱

الف. مد ندارد

ب. ۳

ج. ۲

د. ۲ و ۳

۳. در چه هنگامی میانه مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

الف. وقتی که به گرایش مرکزی و سریع نیاز داریم

ب. وقتی که اطلاعاتی درباره نقطه دقیق ۵۰ درصدی نیاز باشد

ج. وقتی که یک توزیع به صورت تقریباً منظمی در اطراف نقطه مرکزی جمع شده باشند

د. وقتی که منظور تعیین معدلی است که دارای بیشترین فراوانی است

۴. در یک توزیع طبیعی چند درصد نمرات با یک انحراف از میانگین قرار دارند؟

الف. ۳۴/۱۳ درصد

ب. ۶۴/۲۸ درصد

ج. ۸۰ درصد

د. ۹۵/۲۴ درصد

۵. در یک توزیع با کجی مثبت ترتیب میانگین، میانه و نما به چه صورت است؟

الف. نما > میانه > میانگین

ب. میانگین > میانه > نما

ج. نما > میانگین > میانه

د. نما < میانگین < میانه

۶. کدام یک از مقادیر زیر هرگز نمی‌تواند به عنوان انحراف استاندارد بدست آید؟

الف. صفر

ب. ۰/۲۴

ج. ۱

د. -۱

۷. بر طبق کدام یک از مقیاس‌های اندازه گیری، بازیکنان والیبال و بسکتبال در گروه‌های مختلف قرار داده می‌شوند؟

الف. اسمی

ب. رتبه ای

ج. فاصله ای

د. نسبی

۸. در کدام یک از مقیاس‌های اندازه گیری، صفر مطلق وجود ندارد؟

الف. رتبه ای

ب. اسمی

ج. نسبی

د. فاصله ای

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —
 زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: — دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: سنجش و اندازه گیری کاربردی
 رشته تحصیلی و کد درس: تربیت بدنی (۱۲۱۵۰۴۹)

کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: — مجاز است.

۹. دامنه تغییرات اعداد زیر را محاسبه کنید؟

۵، ۶، ۹، ۲، ۴، ۱۰، ۱۵/۶۵۷، ۱۴، ۱۷

الف. ۱۶ ب. ۱۳ ج. ۱۵/۶۵۷ د. ۱۵/۰۰۱

۱۰. بهترین نمودار برای نشان دادن مقیاس اندازه گیری اسمی کدام است؟

الف. هیستوگرام ب. ستونی ج. دایره ای د. چند ضلعی

۱۱. برای نشان دادن اینکه چند نمره پایین تر از یک طبقه خاص قرار دارند، کدام نمودار بهتر است؟

الف. ستونی ب. دایره ای ج. تراکمی د. هیستوگرام

۱۲. در شاخص های گرایش مرکزی کدام یک کاربرد بیشتری دارد؟

الف. مد ب. میانگین ج. میانه د. انحراف استاندارد

۱۳. در صورتی که میانگین توزیع یک سری نمره ۴۸ و انحراف معیار آن ۱۰ باشد، درصد افرادی را که نمره آنها پایین تر از ۵۸ است را محاسبه کنید؟

الف. ۵/۴۸٪ ب. ۵۴/۸٪ ج. ۸۴٪ د. ۳۴٪

۱۴. چنانچه میانگین یکسری اعداد ۵۲ و انحراف معیار آن ۶ باشد، چند درصد از افراد نمره بین ۵۸ و ۴۶ گرفته اند؟

الف. ۳۴ درصد ب. ۹۰ درصد ج. ۷۵ درصد د. ۶۸ درصد

۱۵. اگر نمره T ورزشکاری در رشته والیبال ۶۵ باشد، نمره سیگمایی وی را محاسبه کنید؟

الف. ۱/۵ ب. ۷۴/۹۹

ج. ۷۱/۳۲ د. با نمره T نمی توان نمره سیگمایی را محاسبه کرد

۱۶. اگر ضریب همبستگی بین مدت اردوی تدارکاتی تیم ملی فوتبال و کسب پیروزی در مسابقات مقدماتی قهرمانی آسیا ۰/۸۱ باشد، ضریب تعیین آنها را محاسبه کنید؟

الف. ۰/۸۱ ب. ۰/۹ ج. ۸۱ د. ۶۵/۶۱

۱۷. در کدام روش نمونه گیری، آزمودنیها از فهرستی که برای نمونه گیری تهیه و تدوین شده است انتخاب می شوند؟

الف. تصادفی ساده ب. طبقه ای ج. منظم د. مرحله ای

۱۸. در یک توزیع طبیعی فاصله بین میانگین و نقاط مورد نظر بر حسب چه واحدی اندازه گیری شده و به صورت Z نوشته می شود؟

الف. واریانس ب. انحراف معیار ج. میانگین د. میانه

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: منجش و اندازه گیری کاربردی

رشته تحصیلی و کد درس: تربیت بدنی (۱۲۱۵۰۴۹)

—

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

۱۹. در یک پروژه تحقیقاتی در رشته تربیت بدنی تعداد نمونه ها ۲۵ نفر انتخاب شده است و محقق قصد دارد تفاوت نمرات پیش آزمون و پس از آزمون آنها را مقایسه کند، درجات آزادی این پروژه کدام است؟

الف. ۲۴ ب. ۲۵ ج. ۲۳ د. ۲۲

۲۰. در تحقیقات تربیت بدنی، برای آزمون فرضیه های آماری بیشتر از چه روشی استفاده می شود؟

الف. استقرایی ب. قیاسی ج. سقراطی د. اکتشافی

۲۱. در یک تحقیق رشته تربیت بدنی، متغیر وابسته به کدام یک از متغیرهای زیر وابسته است؟

الف. مستقل ب. پیوسته ج. گسسته د. کیفی

۲۲. در آمار استنباطی کدام یک از عوامل زیر در برآورد آزمون تأثیرگذار نمی باشد؟

الف. روش نمونه گیری ب. اریب نمونه ج. تعداد جامعه د. تصادفی انتخاب شدن نمونه ها

۲۳. چنانچه در یک کار پژوهشی قصد بررسی قد والیبالیست های شهر تهران در نظر باشد و چند باشگاه شهر تهران انتخاب و والیبالیست ها از بین باشگاه های منتخب نمونه گیری گردد، روش نمونه گیری کدام است؟

الف. تصادفی ساده ب. تصادفی خوشه ای

ج. نمونه گیری طبقه ای د. نمونه گیری منظم

۲۴. کدام یک از شاخص های زیر به مقدار اختلاف بین هر عدد و میانگین توزیع نمره ها بستگی دارد؟

الف. نما ب. میانه ج. واریانس د. چارک متوسط

۲۵. یکی از دانشجویان رشته تربیت بدنی در چهار درس نمرات زیر را به دست آورده است. در صورتی که توزیع نمرات نرمال باشد، دانشجوی مزبور در کدام درس عملکرد بهتری داشته است؟

نام درس	نمره خام	میانگین	انحراف معیار
هندبال	۱۴	۹	۵
والیبال	۱۵	۱۳/۵	۱
مدیریت ورزشی	۱۶	۱۴	۲/۵
یادگیری حرکتی	۱۷	۱۵	۱/۵

الف. هندبال ب. والیبال ج. مدیریت ورزشی د. یادگیری حرکتی

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —
 زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: — دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: سنجش و اندازه گیری کاربردی
 رشته تحصیلی و کد درس: تربیت بدنی (۱۲۱۵۰۴۹)

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

۲۶. میانگین نمرات زیر را به دست آورید؟

X	F
۱۸-۲۰	۲
۱۵-۱۷	۲
۱۲-۱۴	۱
۹-۱۱	۱

ب. ۱۴/۵

الف. ۱۵/۵

د. ۱۶

ج. ۱۷

۲۷. در جدول روبرو میانه را محاسبه کنید.

X	F
۱۵-۱۷	۲
۱۲-۱۴	۲
۹-۱۱	۸
۶-۸	۲
۳-۵	۴

ب. ۹/۶۲

الف. ۹

د. ۱۰/۲۳

ج. ۱۰

۲۸. چارک متوسط جدول زیر کدام است؟

ردیف	X	F
۱	۲-۴	۵
۲	۵-۷	۱۰
۳	۸-۱۰	۵
۴	۱۱-۱۳	۱۰

ب. ۴

الف. ۳

د. ۴/۷۵

ج. ۵

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —
 زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: — دقیقه
 آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: سنجش و اندازه گیری کاربردی
 رشته تحصیلی و کد درس: تربیت بدنی (۱۲۱۵۰۴۹)

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

۲۹. از آمار غیر پارامتریک چه هنگامی استفاده می‌شود؟

- الف. وقتی مقیاس اندازه گیری نسبی باشد.
- ب. وقتی مقیاس اندازه گیری فاصله ای باشد.
- ج. وقتی مقیاس اندازه گیری اسمی باشد.
- د. وقتی مقیاس اندازه گیری صفر مطلق نداشته باشد.
۳۰. وقتی دانشجوی رشته تربیت بدنی رتبه درصدی ۷۶ در درس بیومکانیک کسب کرده باشد، یعنی چه؟
- الف. ۷۶ درصد کلاس نمره بیشتری از وی کسب کرده اند.
- ب. ۷۶ درصد کلاس نمره کمتری از وی کسب کرده اند.
- ج. ۷۶ درصد کلاس نمره برابر و بیشتری از وی کسب کرده اند.
- د. ۷۶ درصد کلاس نمره برابر و کمتری از وی کسب کرده اند.