

نام درس: سنجش و اندازه گیری کاربردی

رشته تحصیلی/ گد درس: تربیت بدنی ۱۳۱۵۰۴۹

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

منبع: --

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. نتایج مسابقات المپیک براساس کدام مقیاس اندازه گیری می شود؟

الف. ترتیبی ب. اسمی ج. فاصله ای د. نسبی

۲. کدام مقیاس اندازه گیری صرفاً به تعیین طبقاتی می پردازد که افراد، اشیا یا حوادث را می توان در آنها قرار داد؟

الف. اسمی ب. ترتیبی ج. فاصله ای د. نسبی

۳. اگر نمره های داده شده ۱۶/۵ - ۱۷ - ۱۹/۵ - ۱۴/۲۵ - ۱۱ - ۱۳/۵ باشد، دامنه تغییرات آن چه عددی خواهد بود؟

الف. ۸/۶ ب. ۹/۵ ج. ۸/۵۱ د. ۸/۴۱

۴. در یک دبیرستان سه رشته تجربی، ریاضی و فیزیک و علوم انسانی دایر است، برای نمایش درصد تعداد دانش آموزان کدام نمودار بهتر است؟

الف. چندضلعی ب. خطی ج. پلایه ای د. ستونی

X	f
۱۸-۲۰	۱
۱۵-۱۷	۲
۱۲-۱۴	۵
۹-۱۱	۵
۶-۸	۲
۳-۵	

۵. میانگین و میانه را در جدول روبرو بدست آورید.

الف. هر دو ۱۱/۵

ب. هر دو ۱۰/۵

ج. به ترتیب ۱۱/۵ و ۱۰/۵

د. به ترتیب ۱۰/۵ و ۱۱/۵

۶. شاخص گرایش مرکزی برای داده های اسمی است.

الف. میانگین ب. نما ج. میانه د. ۲ و ۳

۷. مقدار میانه در توزیع زیر کدام است؟

۱۰ ۱۱ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۲ ۱۸ ۱۷ ۱۵ ۱۳ ۱۲

الف. ۱۱/۷ ب. ۱۱/۹ ج. ۱۲ د. ۱۲/۳

$X = 10 \quad 9 \quad 8 \quad 7$

$F = 2 \quad 5 \quad 2 \quad 1$

۸. مقدار میانه در توزیع مقابل چقدر است؟

الف. ۸/۵ ب. ۸/۷ ج. ۸/۹ د. ۹/۱

۹. اگر قدر مطلق جمع انحرافات از میانگین ۸۴ و تعداد رکوردها ۱۲ باشد، انحراف متوسط را بدست آورید.

الف. صفر ب. حدود ۶/۵ ج. ۷ د. حدود ۷/۵

نام درس: سنجش و اندازه گیری کاربردی

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی ۱۲۱۵۰۴۹

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

منبع: —

۱۰. ضریب تغییرات اطلاعات زیر را درباره یک سلسله نمره به دست می دهد.

الف. نسبت انحراف معیار به میانگین نمره ها

ب. شدت پراکندگی نمره ها حول محور میانه

ج. ضریب تغییرات نمره ها به نسبت تعداد اعضای نمونه تحت بررسی

د. درصد تغییر نمره ها به نسبت میانگین آنها

۱۱. اگر دامنه تغییرات بین چارک های اول و سوم، ۱۲ باشد، انحراف چارکی چقدر است؟

الف. ۳ ب. ۴ ج. ۴/۲۵ د. ۶

۱۲. در توزیعی با کجی منفی، رتبه درصدی میانگین.....

الف. از ۵۰ بیشتر است ب. از ۵۰ کمتر است

ج. برابر ۵۰ است د. با اطلاع داده نمی توان درباره رتبه بندی درصدی نظر داد

۱۳. در گزارش آزمونی، میانگین ۳۵، میانه ۳۷ و نماد ۴ است. توزیع فراوانی نمرات این آزمون چگونه است؟

الف. نرمال ب. کجی مثبت ج. کجی صفر د. کجی منفی

۱۴. انحراف استاندارد کدام یک از مقادیر زیر را هرگز نمی توان اختیار کرد؟

الف. صفر ب. ۵۰٪ ج. -۱ د. $\frac{1}{5}$

۱۵. اگر میانگین نمرات درس حرکت شناسی ۱۶ و واریانس نمرات ۴ باشد و احسان در این درس نمره ۱۸ گرفته باشد، نمره استاندارد Z او چقدر است؟

الف. -۱ ب. -۰/۵ ج. ۰/۵ د. +۱

۱۶. میانگین نمرات یک گروه از دانش آموزان در مهارت پاس فوتبال ۷۵ و انحراف معیار رکوردها ۵ بوده است. اگر نمره Z یکی از آنها برابر با ۱/۵ باشد، نمره خام او چقدر است؟

الف. ۷۷/۵ ب. ۸۰ ج. ۸۲/۵ د. ۸۵

۱۷. در توزیع روبرو اگر بخواهیم ۳۰ درصد افراد را برای مسابقات علمی انتخاب نماییم حداقل نمره را تعیین نمایید.

الف. ۶/۵

ب. ۵

ج. ۵/۵

د. ۶

X	f	Cf
۱۰	۱	۱۰
۸	۲	۹
۶	۴	۷
۴	۲	۳
۲	۱	۱

نام درس: سنجش و اندازه گیری کاربردی

رشته تحصیلی/کد درس: تربیت بدنی ۱۲۱۵۰۴۹

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

منبع: —

۱۸. با توجه به ویژگیهای منحنی طبیعی اگر سطح زیر منحنی برابر با صد در صد باشد، دو انحراف معیار در دو طرف میانگین چند درصد از سطح زیر منحنی را دربرمی گیرد؟

الف. ۵۰ درصد ب. ۶۸/۲۶ درصد ج. ۹۵/۴۴ درصد د. ۹۹/۷۴ درصد

۱۹. در کدام مقیاس زیر نقطه شروع ۵ انحراف معیار پایین تر از میانگین و نقطه انتهایی آن ۵ انحراف معیار بالاتر از میانگین واقع شده است؟

الف. هال ب. سیگمای ج. T د. Z

۲۰. نمرات استاندارد Z چهار نفر از دانشجویان در درس سنجش عبارت است از ۰/۵۵، ۰ و ۳۰، نمرات Z آنها کدام است؟

الف. ۵/۵، ۵/۵، ۰/۵، ۰/۵ ب. ۳/۵، ۰/۵، ۰/۵، ۰/۵

ج. ۲/۵، ۰/۵، ۰/۵، ۰/۵ د. ۳/۵، ۰/۵، ۰/۵، ۰/۵

۲۱. اگر نمره فردی در سیستم نمره گذاری حرفی برابر با (ج) باشد، محدوده نمره استاندارد Z وی را تعیین نمایید.

الف. $Z \leq 0/6$ ب. $0/6 \leq Z$ ج. $0/6 \leq Z \leq 1/8$ د. $-0/6 \leq Z \leq 0/6$

۲۲. ضریب همبستگی رتبه ای کندال می تواند جانشین کدام ضریب همبستگی شود؟

الف. اسپیرمن ب. پیرسون ج. ضریب تعیین د. ضریب اعتبار

۲۳. اگر مقدار همبستگی بین دو متغیر هوش و پیشرفت تحصیلی ۰/۹۰ باشد، ضریب تعیین این همبستگی چقدر است؟

الف. ۰/۹۰ ب. ۰/۹۰ ج. ۰/۸۱ د. ۰/۸۱

۲۴. در صورتی که قصد داشته باشیم از جامعه ای که دارای تجانس کامل هستند نمونه ای به صورت تصادفی انتخاب کنیم، مناسب ترین روش نمونه گیری کدام خواهد بود؟

الف. خوشه ای ب. تصادفی ساده ج. طبقه ای د. منظم یا سیستماتیک

۲۵. اگر ضریب همبستگی بین دو مهارت ۰/۹۰ باشد:

الف. بین دو مهارت همبستگی وجود ندارد.

ب. بین دو مهارت همبستگی معکوس عالی وجود دارد.

ج. بین دو مهارت همبستگی معکوس ضعیف وجود دارد.

د. بین دو مهارت همبستگی ضعیف وجود دارد.

۲۶. در صورت رد H_0 ، احتمال ارتکاب خطای نوع دوم (β) چقدر است؟

الف. صفر ب. یک ج. $1 - \alpha$ د. برابر با توان آزمون

۲۷. مهمترین ضعف روش آمار غیرپارامتریک چیست؟

الف. استفاده از آنها در مقایسه با روشهای پارامتریک مشکلتر می باشد

ب. فرمولهای آنها مشکل می باشد.

ج. مربوط به قدرت یا توان می باشد.

د. استنباط آماری با استفاده از این روش معتبر نمی باشد.

نام درس: سنجش و اندازه گیری کاربردی

رشته تحصیلی/ کد درس: تربیت بدنی ۱۲۱۵۰۴۹

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۶۰ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ☐ ندارد ☒

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

۲۸. اگر میانه یک سری اعداد ۱۵ و میانگین آنها ۱۴ باشد، نمای آنها را محاسبه نمایید.

الف. ۱۴/۵ ب. ۱۷ ج. ۱۴ د. ۱۵

۲۹. اگر چارک اول برابر با ۱۲/۵ و چارک سوم برابر با ۱۷/۵ باشد، چارک متوسط را محاسبه نمایید.

الف. ۵ ب. ۲/۵ ج. ۵- د. ۲/۵-

۳۰. واریانس.....

الف. مجذور انحراف استاندارد می باشد.

ب. مجذور انحراف استاندارد و هر عددی را می توان در دامنه $\pm \infty$ به خود اختصاص دهد

ج. جذر انحراف استاندارد می باشد.

د. جذر انحراف استاندارد بوده و هر عددی را در دامنه $\pm \infty$ می تواند به خود اختصاص دهد

www.Sanjesh3.com