

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آمار توصیفی، آمار توصیفی، روش های آماری در علوم تربیتی، روش های آماری در علوم تربیتی، روش های آماری در علوم تربیتی
رشته تحصیلی/کد درس: مشاوره و راهنمایی، آموزش حرفه و فن، علوم تربیتی گرایش روانشناسی و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، راهنمایی و مشاوره، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۱۷۰۰۴ - ، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، آموزش و بهسازی منابع انسانی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۰۱۲ - ، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - ، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - ، علوم تربیتی ۱۲۱۱۶۲۵ - ، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- کدامیک از گزینه های زیر یک جامعه نامحدود است؟

۱. تمام دانشجویان دانشگاه پیام نور کل کشور
۲. کلیه ی کارکنان سازمان سنجش آموزش کشور
۳. تعداد نقاط واقع بر روی یک خط
۴. نمره 30 نفر از دانشجویان رشته ی روانشناسی و علوم تربیتی

۲- کدامیک از متغیرهای زیر کیفی است؟

۱. جنسیت افراد
۲. سن دانشجویان
۳. نمره درس آمار توصیفی
۴. سرعت حرکت خودرو

۳- مقیاسی که در آن افراد از لحاظ خصوصیات بالا و پایین به صورت بهترین تا بدترین نمره می گیرند و دارای نظم و قاعده است چه مقیاسی است؟

۱. اسمی
۲. ترتیبی
۳. فاصله ای
۴. نسبی

۴- در صورتی که در یک توزیع فراوانی بزرگترین عدد 105 و کوچکترین عدد 36 باشد و بخواهیم اعداد را در 10 طبقه جای دهیم کدام فاصله طبقاتی مناسب خواهد بود؟

$$i = \frac{R}{K}$$

۱. 3
۲. 5
۳. 7
۴. 10

۵- در جدول توزیع فراوانی مجموع نسبت ها برابر کدام گزینه است؟

۱. 1
۲. 10
۳. 100
۴. صفر

۶- در صورتی که بخواهیم درصد قبولی و مردودی دانش آموزان پایه های مختلف مدرسه ای را نشان دهیم کدام نمودار مناسب خواهد بود؟

۱. چند ضلعی
۲. بافت نگار
۳. چند ضلعی تراکمی
۴. ستونی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آمار توصیفی، آمار توصیفی، روش های آماری در علوم تربیتی، روش های آماری در علوم تربیتی، روش های آماری در علوم تربیتی
رشته تحصیلی/کد درس: مشاوره و راهنمایی، آموزش حرفه و فن، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، راهنمایی و مشاوره، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۱۷۰۰۴ - تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، آموزش و بهسازی منابع انسانی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۰۱۲ - آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - علوم تربیتی ۱۲۱۱۶۲۵ - روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۷- در محور ۷ نمودار آجایو چه شاخصی ثبت می گردد؟

۱. فراوانی مطلق ۲. فراوانی تراکمی ۳. میانگین طبقات ۴. فراوانی درصدی

۸- وقتی که در یک توزیع از نمرات داده های خیلی بزرگ یا خیلی کوچک وجود داشته باشد از کدام شاخص مرکزی استفاده خواهد شد؟

۱. میانگین ۲. مد ۳. میانه ۴. پراش

۹- معلمی در کلاس اول به حجم ۲۰ نفر میانگین ۱۵، در کلاس دوم به حجم ۳۰ نفر معدل ۱۴ و در کلاس سوم به حجم ۴۰ نفر میانگین ۱۴/۵ بدست آورده است. میانگین مرکب این معلم برابر کدام گزینه است؟

۱. ۱۴/۲۵ ۲. ۱۴/۴۴ ۳. ۱۴/۵۰ ۴. ۳۰

۱۰- در توزیع اعداد «۸ و ۱۴ و ۵ و ۹ و ۱۸ و ۲۳ و ۶ و ۱۱ و ۲ و ۲۷» میانه برابر است با:

۱. ۲۰/۵ ۲. ۱۲/۳ ۳. ۱۰ ۴. ۹

۱۱- در کدام حالت نما از میانه بزرگتر است؟

۱. وقتی توزیع دارای کجی منفی باشد. ۲. وقتی توزیع دارای کجی مثبت باشد.
۳. وقتی توزیع دارای کجی متقارن باشد. ۴. هرگز نما از میانه بزرگتر نخواهد بود.

۱۲- در چه صورت پراکندگی میان نمرات بیشتر خواهد شد؟

۱. وقتی شاخص های مرکزی نرمال باشند. ۲. وقتی که انحراف از میانگین کمتر باشد.
۳. وقتی دامنه تغییرات متمایل به مرکز باشد. ۴. زمانی که انحراف متوسط بزرگتر باشد.

۱۳- بی ثبات ترین شاخص پراکندگی چه نام دارد؟

۱. دامنه چارکی ۲. انحراف استاندارد ۳. انحراف از میانگین ۴. دامنه تغییرات

۱۴- در چه صورتی در مخرج واریانس و انحراف استاندارد از $N-1$ استفاده می کنیم؟

۱. وقتی بخواهیم داده های جامعه را حساب کنیم. ۲. وقتی بخواهیم داده های یک گروه نمونه را حساب کنیم.
۳. وقتی توزیع نمرات دارای کجی منفی باشد. ۴. وقتی توزیع نمرات دارای کجی مثبت باشد.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آمار توصیفی، آمار توصیفی، روش های آماری در علوم تربیتی، روشهای آماری در علوم تربیتی، روشهای آماری در علوم تربیتی
رشته تحصیلی/کد درس: مشاوره و راهنمایی، آموزش حرفه و فن، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، راهنمایی و مشاوره، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۱۷۰۰۴ - تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، آموزش و بهسازی منابع انسانی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۰۱۲ - آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - علوم تربیتی ۱۲۱۱۶۲۵ - روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۱۵- چنانچه میانگین و انحراف استاندارد نمرات گروهی از دانش آموزان به ترتیب ۱۵ و ۳/۷۵ باشد، ضریب پراکندگی این نمرات چند خواهد شد؟

۱. ۲۵ ۲. ۳۰ ۳. ۴۰ ۴. ۴۰۰

۱۶- وقتی چارک اول معادل ۲۰ و چارک دوم برابر ۳۵ و چارک سوم برابر ۶۰ باشد انحراف چارکی برابر است با:

۱. ۴۰ ۲. ۲۰ ۳. ۱۵ ۴. ۱۲/۵

۱۷- انحراف دهکی شامل چند درصد از موارد میانی داده های توزیع است؟

۱. ۱۰ ۲. ۲۵ ۳. ۵۰ ۴. ۸۰

۱۸- نقاط درصدی دارای کدام مقیاس اندازه گیری است؟

۱. اسمی ۲. ترتیبی ۳. فاصله ای ۴. نسبی

۱۹- رتبه درصدی عدد ۱۵ را در جدول زیر بدست آورید؟

X	F
18	2
17	4
16	5
15	6
14	3

$$pr = \frac{CF + \frac{F}{2}}{N} (100)$$

۱. ۸ ۲. ۲۲ ۳. ۳۰ ۴. ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آمار توصیفی، آمار توصیفی، روش های آماری در علوم تربیتی، روشهای آماری در علوم تربیتی، روشهای آماری در علوم تربیتی
رشته تحصیلی/کد درس: مشاوره و راهنمایی، آموزش حرفه و فن، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، راهنمایی و مشاوره، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۱۷۰۰۴ -، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، آموزش و بهسازی منابع انسانی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۰۱۲ -، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ -، علوم تربیتی ۱۲۱۱۶۲۵ -، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۲۰- اگر میانگین و انحراف استاندارد نمرات دانشجویان در کلاس آمار توصیفی به ترتیب برابر با ۱۵ و ۳ باشد، نمره استاندارد Z دانشجویی که در این درس ۱۶ بگیرد چند خواهد بود؟

۱. ۰۱ ۲. ۰/۳۳ ۳. ۰/۶۶ ۴. ۰/۳۳-۰

۲۱- میانگین و انحراف استاندارد نمره T چند است؟

۱. ۲۰ - ۸۰ ۲. ۱۰۰ - ۵۰۰ ۳. ۱۵ - ۱۰۰ ۴. ۱۰ - ۵۰

۲۲- چنانچه نمره Z فردی برابر ۱/۵ باشد، نمره T او را مشخص کنید:

۱. ۶۵ ۲. ۸۵ ۳. ۵۱/۵ ۴. ۶۶/۵

۲۳- انحراف استاندارد نمرات استاندارد نه بخشی، چند است؟

۱. ۲ ۲. ۹ ۳. ۱۵ ۴. ۱۰۰

۲۴- سطح زیر منحنی بهنجار برابر با کدامیک از موارد زیر است؟

۱. ۱ ۲. صفر ۳. ۳۴ ۴. ۱۰۰

۲۵- رابطه بین افزایش وزن و سرعت دویدن بیانگر چه نوع همبستگی است؟

۱. مستقیم ۲. صفر ۳. کامل ۴. منفی

۲۶- کدام ضریب همبستگی شدت بیشتری دارد؟

۱. ۰/۷۹- ۲. ۰/۵ ۳. ۰/۹- ۴. ۰/۱۰

۲۷- اگر مقیاس داده های مورد مطالعه رتبه ای باشد استفاده از کدام ضریب همبستگی را پیشنهاد می کنید؟

۱. اسپیرمن ۲. پیرسون ۳. فای ۴. دو رشته ای

۲۸- چنانچه بخواهیم رابطه یک متغیر دو ارزشی حقیقی را با یک متغیر دو ارزشی ساختگی نشان دهیم کدام ضریب همبستگی را پیشنهاد می کنید؟

۱. پیرسون ۲. دو رشته ای ۳. دو رشته ای نقطه ای ۴. فای

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آمار توصیفی، آمار توصیفی، روش های آماری در علوم تربیتی، روشهای آماری در علوم تربیتی، روشهای آماری در علوم تربیتی
رشته تحصیلی/کد درس: مشاوره و راهنمایی، آموزش حرفه و فن، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، راهنمایی و مشاوره، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی ۱۱۱۷۰۰۴ - تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، آموزش و بهسازی منابع انسانی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۰۱۲ - آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - علوم تربیتی ۱۲۱۱۶۲۵ - روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۲۹- اگر ضریب همبستگی بین دو متغیر برابر ۰/۸۰ باشد ضریب تعیین چند خواهد شد؟

۱. ۸ ۲. ۳۲ ۳. ۶۴ ۴. ۸۰

۳۰- دامنه ارزش های ضریب همبستگی کدام است؟

۱. ۰ الی ۱۰۰ ۲. ۰ الی ۱ ۳. ۱- الی ۱+ ۴. ۱ الی ۱۰۰

آمار توصیفی نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱_ ۱۲۱۷۲۱۱_۱۲۱۱۶۲۵_۱۲۱۱۴۸۷_۱۲۱۱۳۷۲_۱۲۱۱۲۹۲_۱۲۱۱۰۱۲_۱۱۱۷۰۰۴_

وضعیت کلید پاسخ صحیح د ج ب الف شماره سوال

۱				ج	عادي
۲				الف	عادي
۳				ب	عادي
۴				ج	عادي
۵				الف	عادي
۶				د	عادي
۷				ب	عادي
۸				ج	عادي
۹				ب	عادي
۱۰				ج	عادي
۱۱				الف	عادي
۱۲				د	عادي
۱۳				د	عادي
۱۴				ب	عادي
۱۵				الف	عادي
۱۶				ب	عادي
۱۷				د	عادي
۱۸				الف، ب، ج، د	عادي
۱۹				ج	عادي
۲۰				ب	عادي
۲۱				د	عادي
۲۲				الف	عادي
۲۳				الف، ب، ج، د	عادي
۲۴				الف	عادي
۲۵				د	عادي
۲۶				ج	عادي
۲۷				الف	عادي
۲۸				د	عادي
۲۹				ج	عادي
۳۰				ج	عادي

96-2