

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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: راهنمایی و مشاوره، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش

- آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش حرفه و فن ۱۱۱۷۰۰۴
(آموزش و بهسازی منابع انسانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی،
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 -، روانشناسی ۱۲۱۱۷۲۱ -،

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- به مجموعه ای از افراد، اشیاء یا رویدادها که حداقل در یک صفت ویژگی مشترک داشته باشند چه می گویند؟

۱. نمونه ی آماری ۲. جامعه آماری ۳. متغیر ۴. مقیاس

۲- ارزش های مقداری که داده های جامعه را توصیف می کنند چه نامیده می شود؟

۱. متغیر ۲. پارامتر ۳. آماره ۴. اندازه گیری

۳- کدام متغیر به صورت عددی نوشته می شود؟

۱. کمی و کیفی ۲. کیفی ۳. کمی ۴. مستقل

۴- در کدام یک از مقیاس ها صفر مطلق وجود دارد؟

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

۵- برای سنجش دما از چه مقیاسی استفاده می شود؟

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

۶- دامنه تغییرات یک توزیع تقسیم بر تعداد طبقات آن ، در تعریف کدام گزینه آمده است؟

۱. میانگین طبقات ۲. فاصله طبقاتی

۳. حجم نمونه ۴. فراوانی نسبی

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

۱. صفر ۲. یک ۳. صد ۴. N

۸- برای نمایش متغیرهای گسسته و داده هایی که با مقیاس اسمی اندازه گیری شده اند. کدام نمودار بکار می رود؟

۱. بافت نگار ۲. میله ای ۳. چندضلعی ۴. اجایو

۹- کدام میانگین همیشه بزرگتر از بقیه است؟

۱. حسابی ۲. هارمونیک ۳. هندسی ۴. همساز

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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: راهنمایی و مشاوره، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش حرفه و فن ۱۱۱۷۰۰۴ - آموزش و بهسازی منابع انسانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، 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 - روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۱۰- هرگاه در یک توزیع بعضی ارزش های بی نهایت وجود داشته باشد و یا انتهای توزیع باز باشد از کدام شاخص گرایش مرکزی استفاده می شود؟

۱. میانگین هارمونیک
۲. میانگین هندسی
۳. میانه
۴. نما

۱۱- در توزیع ۲-۳-۳-۳-۴-۴-۴-۵-۶-۶ نما چه عددی است؟

۱. ۳
۲. ۳/۵
۳. ۴
۴. ۴/۵

۱۲- در یک توزیع نما بزرگتر از میانه و میانه کوچکتر از میانگین است در اینصورت با چه پدیده ای مواجه هستیم؟

۱. توزیع متقارن
۲. کجی مثبت
۳. کجی منفی
۴. نمای تقریبی

۱۳- در یک توزیع ۹۰ درصد از فراوانی ها در بین دهک اول تا دهک سوم قرار گرفته است، نوع توزیع چیست؟

۱. کجی مثبت
۲. کجی منفی
۳. نرمال
۴. بهنجار

۱۴- در توزیع (۵۹-۵۵-۵۳-۵۰-۴۸-۴۱-۳۷-۳۷-۳۵-۳۳-۲۸-۲۱-۱۵) ساده ترین شاخص گرایش پراکندگی کدام است؟

۱. ۴۵
۲. ۳۷
۳. ۴۸
۴. ۳۵

۱۵- پراش داده های ۱-۲-۳-۴-۵ کدام است؟

۱. ۲
۲. ۳
۳. ۴
۴. ۱

۱۶- وقتی انحراف استاندارد برابر ۱۵ و میانگین ۶۰ باشد، ضریب پراکندگی برابر است با:

۱. ۰/۲۵
۲. ۲۵
۳. ۰/۴۵
۴. ۴۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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: راهنمایی و مشاوره، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش حرفه و فن ۱۱۱۷۰۰۴ - آموزش و بهسازی منابع انسانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، 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 - روانشناسی ۱۲۱۱۷۲۱

۱۷- داده های زیر مربوط به نمره ۱۶ دانشجو در درس آمار توصیفی می باشد، رتبه درصدی عدد ۲۰ در این توزیع چند درصد است؟

| f | x |
|---|----|
| ۳ | ۲۰ |
| ۲ | ۱۹ |
| ۱ | ۱۸ |
| ۱ | ۱۷ |
| ۰ | ۱۶ |
| ۱ | ۱۵ |
| ۲ | ۱۴ |
| ۱ | ۱۳ |
| ۱ | ۱۲ |
| ۱ | ۱۱ |
| ۲ | ۱۰ |
| ۱ | ۹ |

۸۶/۸۷ .۴

۶۸/۸۴ .۳

۹۰/۶۲ .۲

۴۳/۷۵ .۱

۱۸- مهمترین و باثبات ترین شاخص گرایش پراکندگی کدام است؟

۰۴ واریانس

۰۳ انحراف استاندارد

۰۲ میانگین

۰۱ دامنه تغییرات

۱۹- اگر چارک اول ۲۰ و چارک سوم ۶۰ باشد دامنه چارکی چقدر است؟

۴۰ .۴

۳۰ .۳

۲۰ .۲

۱۰ .۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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: راهنمایی و مشاوره، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش حرفه و فن ۱۱۱۷۰۰۴ - آموزش و بهسازی منابع انسانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، 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 - روانشناسی ۱۲۱۱۷۲۱

۲۰- کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱. چارک اول برابر نقطه ۷۵ درصدی است.
۲. چارک دوم برابر با میانگین است.
۳. چارک سوم نقطه ۲۵ در صدی است.
۴. نقطه ۵۰ درصدی برابر میانه است.

۲۱- وقتی میانه مناسب ترین شاخص مرکزی توزیع نمره ها باشد از کدام شاخص پراکندگی می توان برای محاسبه پراکندگی نمره ها استفاده نمود؟

۱. دامنه تغییرات
۲. انحراف چارکی
۳. واریانس
۴. انحراف استاندارد

۲۲- دانشجویی در درس ریاضی ۱۷ شده است. میانگین و انحراف استاندارد نمره های کلاسش ۱۵ و ۴ می باشد، نمره Z او چند است؟

۱. -0.5
۲. $+0.5$
۳. -0.7
۴. $+0.7$

۲۳- انحراف استاندارد در نمره استاندارد S.A.S چند است؟

۱. ۱۵
۲. ۱۶
۳. ۱۰۰
۴. ۵۰۰

۲۴- اگر نمره T یک آزمودنی برابر با ۷۵ باشد نمره ی Z او چند خواهد شد؟

۱. $1/25$
۲. $1/5$
۳. ۲
۴. $2/5$

۲۵- در یک جامعه ی بهنجار چند درصد افراد بین ۲+ تا ۱- انحراف استاندارد قرار دارند؟

۱. $81/85$
۲. $79/72$
۳. $95/44$
۴. $68/26$

۲۶- کدام یک از ضرایب همبستگی زیر شدت همبستگی بیشتری دارد؟

۱. $+0.55$
۲. -0.1
۳. $+0.79$
۴. -0.8

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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: راهنمایی و مشاوره، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش حرفه و فن ۱۱۱۷۰۰۴ - آموزش و بهسازی منابع انسانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، 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 - روانشناسی ۱۲۱۱۷۲۱

۲۷- ضریب همبستگی فای در جدول زیر چقدر می باشد؟

| پرسش یک | | | پرسش دو |
|---------|-----|-----|---------|
| درست | غلط | | |
| ۴۰ | ۲۰ | غلط | |
| ۱۰ | ۵۰ | درس | ش |
| | | ت | دو |

۰.۴ ۱۶۷ -

۰.۳ ۱۶۷ +

۰.۲ ۱۳۵ +

۰.۱ ۱۳۵ -

۲۸- در کدام ضریب همبستگی زیر ضریب تعیین معادل ۱۰۰ می باشد؟

۰.۴ ۵۰

۰.۳ ۱۰

۰.۲ ۵۰ -

۰.۱ ۱ -

۲۹- چنانچه ضریب همبستگی بین دو متغیر برابر ۰/۸ باشد و نمره استاندارد یکی معادل ۰/۷۵ باشد، چه نمره استاندارد برای متغیر دوم پیش بینی می کنید؟

۰.۴ ۰/۶

۰.۳ ۱

۰.۲ ۱/۵

۰.۱ ۰/۵

۳۰- برای داده های x و y شیب خط b را محاسبه کنید.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| x | ۱ | ۲ | ۳ | ۴ |
| y | ۲ | ۳ | ۳ | ۴ |

$$b_{xy} = \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{N \sum Y^2 - (\sum Y)^2}$$

۰.۴ ۲/۵

۰.۳ ۳

۰.۲ ۱/۵

۰.۱ ۲