

آیا می‌دانستید با عضویت در سایت جزوه بان می‌توانید به صورت رایگان جزوات و نمونه

سوالات دانشگاهی را دانلود کنید؟؟

فقط کافیست روی لینک زیر ضربه بزنید



[ورود به سایت جزوه بان](#)

Jozveban.ir

telegram.me/jozveban

sapp.ir/sopnuu

جزوات و نمونه سوالات پیام نور



@sopnuu

jozveban.ir

98-99-1



تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

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: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی

- آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، راهنمایی و مشاوره، آموزش حرفه و فن ۱۱۱۷۰۰۴

علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، تاریخ،

وفلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، آموزش و بهسازی منابع انسانی

آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی، - ۱۲۱۱۰۱۲

آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی، علوم تربیتی، علوم تربیتی، تحقیقات

آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۱- ارزش های مقداری که داده های جامعه را توصیف می کنند، چه نام دارند؟

۱. پارامتر ۲. آمار ۳. شاخص آماری ۴. ضریب تعیین

۲- در عنوان پژوهشی "بررسی تأثیر عزت نفس بر پیشرفت تحصیلی دانش آموزان دختر مقطع ابتدایی" متغیر وابسته کدام است؟

۱. عزت نفس ۲. دانش آموزان دختر ۳. پیشرفت تحصیلی ۴. مقطع ابتدایی

۳- در کدام مقیاس، می توان تمام عملیات ریاضی و آماری را انجام داد؟

۱. اسمی ۲. ترتیبی ۳. فاصله ای ۴. نسبی

۴- معدل دانشجویان چه متغیری است؟

۱. کمی - گسسته ۲. کیفی - گسسته ۳. کمی - پیوسته ۴. کیفی - گسسته

۵- برای داده های 8-12-3-15-4-2 دامنه تغییرات چند خواهد شد؟

۱. 13 ۲. 14 ۳. 15 ۴. 12

۶- اگر در یک توزیع فراوانی دامنه تغییرات 27 و فاصله طبقاتی 3 باشد، تعداد طبقات چند خواهد شد؟

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

۱. 12 ۲. 24 ۳. 9 ۴. 3

۷- فراوانی طبقه ای در یک توزیع فراوانی که 100 نمره دارد برابر 20 است، فراوانی نسبی طبقه کدام است؟

۱. 20 ۲. 5 ۳. 0/20 ۴. 80

۸- در رسم کدام نمودار بر روی محور X از حدود واقعی طبقات استفاده خواهد شد؟

۱. چند ضلعی ۲. بافت نگار ۳. میله ای ۴. اجایو

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، راهنمایی و مشاوره، آموزش حرفه و فن ۱۱۱۷۰۰۴ - علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲ - آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی، علوم تربیتی، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۹- مجموع نسبیت ها در جدول توزیع فراوانی برابر با کدام گزینه است؟

۱. 1 ۲. 240 ۳. 100 ۴. 10

۱۰- میانگین حسابی داده ها 10-7-6-4-3 چند خواهد شد؟

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{N}$$

۱. 7 ۲. 6 ۳. 5 ۴. 4

۱۱- میانگین 12 داده آماری 25 و میانگین 18 داده آماری دیگر مساوی با 15 است میانگین کل داده ها کدام است؟

۱. 18 ۲. 19 ۳. 25 ۴. 40

۱۲- میانه اعداد 4-9-3-12-15-20-10 کدام است؟

۱. 45444 ۲. 10 ۳. 12 ۴. 15

۱۳- در یک توزیع بهنجار با میانگین 20 و واریانس 16، میانه برابر کدام گزینه است؟

۱. برابر 20 ۲. بیش از 20
۳. برابر 4 ۴. غیر قابل پیش بینی

۱۴- اگر توزیع داده ها نابهنجار باشد (کجی داشته باشد)، کدام شاخص گرایش مرکزی استفاده می شود؟

۱. نما ۲. میانه ۳. میانگی حسابی ۴. میانگین هارمونیک

۱۵- میانگین هندسی اعداد 3 و 27 کدام است؟

۱. 7 ۲. 8 ۳. 9 ۴. 6

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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/گد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، راهنمایی و مشاوره، آموزش حرفه و فن ۱۱۱۷۰۰۴ - علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲ - آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی، علوم تربیتی، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۱۶- واریانس نمرات 1، 2، 3، 4، 5 چقدر است؟

$$S^2 = \frac{\sum (x - \bar{x})^2}{N}$$

۱. 1/4 ۲. 1/6 ۳. 2 ۴. 3

۱۷- میانگین یک توزیع فراوانی 15 و انحراف استاندارد آن 3 است. اگر از تمام اندازه ها عدد 2 را کسر کرده و سپس داده ها را 3 برابر کنیم میانگین و انحراف استاندارد توزیع جدید به ترتیب کدام است؟

۱. 3-15 ۲. 3-39 ۳. 9-45 ۴. 9-39

۱۸- در صورتیکه انحراف معیار اعداد 5 و 4 و 3 و 2 و 1 برابر $\sqrt{2}$ باشد، واریانس اعداد 10 و 8 و 6 و 4 و 2 کدام است؟

۱. 2 ۲. 4 ۳. 6 ۴. 8

۱۹- اگر میانگین توزیعی برابر 5 و واریانس 9 باشد، ضریب پراکندگی کدام است؟

$$CV = \frac{S}{\bar{X}} \times 100$$

۱. 180 ۲. 30 ۳. 60 ۴. 45

۲۰- چه موقع واریانس نمرات صفر است؟

۱. تفاوت کمی بین نمرات وجود داشته باشد.
۲. تمام نمرات با هم برابر باشند.
۳. دامنه تغییر کوچک باشد.
۴. نمرات مربوط به جوامع متفاوتی باشد.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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/گد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، راهنمایی و مشاوره، آموزش حرفه و فن ۱۱۱۷۰۰۴ - علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲ - آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی، علوم تربیتی، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۲۱- چارک اول برابر با کدام نقطه درصدی است؟

۱. 100 ۲. 75 ۳. 50 ۴. 25

۲۲- برای داده های زیر دامنه چارکی را حساب کنید؟

5-9-6-14-17-10-15-8-20-25-28

$$Q = Q_3 - Q_1$$

۱. 20 ۲. 12 ۳. 8 ۴. 6

۲۳- بی ثبات ترین شاخص پراکندگی کدام است؟

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

۲۴- اگر نمره استاندارد برابر صفر باشد، رتبه درصدی برابر است

۱. 1 ۲. 3 ۳. 50 ۴. 100

۲۵- اگر نمره یک آزمودنی برابر با $Z = 2$ باشد، نمره IQ و کسلر چند خواهد شد؟

$$IQ = 15(Z) + 100$$

۱. 130 ۲. 700 ۳. 70 ۴. 500

۲۶- اگر نمره یک آزمودنی در یک توزیع متقارن برابر با میانگین باشد نمره Z او کدام است؟

۱. 0 ۲. 1 ۳. 2 ۴. 3

۲۷- در یک توزیع بهنجار چند درصد نمرات بین 1- تا 2- انحراف استاندارد قرار می گیرند؟

۱. 68/26 ۲. 13/59 ۳. 34/13 ۴. 47

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، راهنمایی و مشاوره، آموزش حرفه و فن ۱۱۱۷۰۰۴ - علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲ - آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی، علوم تربیتی، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۲۸- کدام یک از ضرایب همبستگی زیر قوی تر هستند؟

۱. $+0/70$ ۲. $-0/87$ ۳. $+0/74$ ۴. $-0/56$

۲۹- ضریب همبستگی بین دو متغیر اول $0/80$ و ضریب همبستگی دو متغیر دوم برابر با $0/40$ باشد، ضریب همبستگی دو متغیر اول چند برابر وی قوی تر از ضریب همبستگی بین دو متغیر دوم است؟

۱. 2 ۲. 4 ۳. 8 ۴. 16

۳۰- پرکاربردترین ضریب همبستگی کدام است؟

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

1217211 - 98-99-1

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

97-98-3



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

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

- ۱- اختصاص دادن اعداد و ارقام به متغیر مورد مطالعه بر اساس اصول و قواعد معین و مشخص چه نام دارد؟
۱. اندازه گیری ۲. متغیر ۳. صفت ۴. پارامتر
- ۲- کدامیک از متغیرهای زیر کمی است؟
۱. جنسیت دانشجویان ۲. بهره هوشی دانش آموزان
۳. رنگ موی زنان خانه دار ۴. گروه خونی کارکنان پیام نور
- ۳- در عنوان " اثر بهره هوشی بر پیشرفت تحصیلی دانش آموزان دبیرستانی تهران " متغیر پیش بین کدام است؟
۱. پیشرفت تحصیلی ۲. دانش آموزان دبیرستانی
۳. مقدار مطالعه ۴. بهره هوشی
- ۴- در کدام مقیاس اندازه گیری، بین افراد از لحاظ خصوصیات یا ویژگی هایشان نظم و ترتیب منطقی وجود دارد؟
۱. نسبی ۲. فاصله ای ۳. ترتیبی ۴. اسمی
- ۵- اگر در یک جدول توزیع فراوانی ($N=75$ و $K=5$)، بزرگترین و کوچکترین نمره به ترتیب 59 و 20 باشد، I چند خواهد شد؟
- $$I = \frac{R}{K}$$
۱. 4 ۲. 8 ۳. 11 ۴. 15
- ۶- با توجه به کدام مورد می توان گفت که چند درصد نمره ها در زیر رتبه خاصی قرار دارند؟
۱. %F ۲. CF ۳. F ۴. %CF
- ۷- در رسم کدام نمودار در محور Y از فراوانی تراکمی استفاده می شود؟
۱. ستونی ۲. بافت نگار ۳. آجاییو ۴. چند ضلعی

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: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، راهنمایی و مشاوره، آموزش حرفه و فن، مشاوره و راهنمایی ۱۱۱۷۰۰۴ - ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲ - ، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - ، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی، علوم تربیتی ۱۲۱۱۶۲۵ - ، روانشناسی، مشاوره ۱۲۱۷۲۱۱

۸- میانگین داده های زیر چند خواهد شد؟

$$\bar{X} = \frac{\sum Fx}{N}$$

X	5	6	8	10	4
F	2	3	5	1	6

۱. 6/60 ۲. 6/00 ۳. 3/40 ۴. 1/94

۹- داده های زیر مربوط به نمره های 30 نفر دانشجو در درس آمار توصیفی است، میانگین نمرات آن ها چند خواهد شد؟

$$\bar{X} = \frac{\sum Fx}{N}$$

CL	F
17-19	5
14-16	4
11-13	13
8-10	5
5-7	3

۱. 73/8 ۲. 11-13 ۳. 9/00 ۴. 12/30

۱۰- میانگین هندسی داده های 1, 2, 3, 4 چند خواهد شد؟

$$G = \sqrt[n]{(x_1)(x_2)(x_3) \dots (x_n)}$$

۱. 4/89 ۲. 2/50 ۳. 2/21 ۴. 1/92

۱۱- کدام رابطه زیر بین میانگین ها برقرار است؟

۱. $\bar{X} > G > Hm$ ۲. $Hm > G > \bar{X}$ ۳. $G > Hm > \bar{X}$ ۴. $\bar{X} > Hm > G$

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: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، راهنمایی و مشاوره، آموزش حرفه و فن، مشاوره و راهنمایی ۱۱۱۷۰۰۴ - ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲ - ، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - ، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی، علوم تربیتی ۱۲۱۱۶۲۵ - ، روانشناسی، مشاوره ۱۲۱۷۲۱۱

۱۲- کدام شاخص موقعی مورد استفاده قرار می گیرد که نمرات پرت زیادی در توزیع داده ها وجود داشته باشد؟

۱. میانگین ۲. انحراف استاندارد ۳. انحراف از میانگین ۴. میانه

۱۳- برای داده های 1, 40, 19, 15, 8, 2, 4, 5 شاخص Md چند خواهد شد؟

۱. 4/00 ۲. 6/50 ۳. 11/50 ۴. 11/75

۱۴- در داده های 2, 9, 6, 2, 1, 4, 3, 1, 0 نما را مشخص کنید؟

۱. 1/00 ۲. 1/50 ۳. 2/00 ۴. گزینه های 1 و 2 صحیح می باشد.

۱۵- در محاسبه کدام شاخص مقیاس اندازه گیری اسمی است؟

۱. پراش ۲. انحراف استاندارد ۳. میانه ۴. نما

۱۶- کدام گزینه نشانگر یک شاخص پراکندگی است؟

۱. مد ۲. میانه ۳. انحراف از میانگین ۴. میانگین

۱۷- جمع جبری انحرافات از میانگین برابر با چند است؟

۱. 0 ۲. 1 ۳. 50 ۴. 100

۱۸- پراش داده های 9, 7, 4, 3 برابر با چند است؟

$$s^2 = \frac{\sum(X - \bar{X})^2}{N}$$

۱. 6/00 ۲. 5/75 ۳. 5/69 ۴. 2/38

۱۹- اگر پراش نمرات 6 نفر از دانشجویان یک کلاس 35 نفری برابر با 9/50 باشد، انحراف استاندارد آن چند خواهد شد؟

۱. 3/64 ۲. 3/08 ۳. 2/37 ۴. 1/54

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ 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/گد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، راهنمایی و مشاوره، آموزش حرفه و فن، مشاوره و راهنمایی ۱۱۱۷۰۰۴ - ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲ - ، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - ، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی، علوم تربیتی ۱۲۱۱۶۲۵ - ، روانشناسی، مشاوره ۱۲۱۷۲۱۱

۲۰- در چه صورتی تفاضل بین انحراف استاندارد حساب شده و تصحیح شده (بر اساس تصحیح شپرد) در یک جدول توزیع فراوانی طبقه بندی شده برابر خواهند شد؟

۱. $k \neq 12$ ۲. $N=12$ ۳. $I=12$ ۴. $K=12$

۲۱- با توجه به $Q_3 - Q_2 > Q_2 - Q_1$ کدام گزینه صحیح است؟

۱. $\bar{X} > Hm > G$ ۲. $\bar{X} > Md > Mod$ ۳. $\bar{X} = Md = Mod$ ۴. $\bar{X} < Md < Mod$

۲۲- با توجه به توزیع نرمال چند درصد داده ها بین $S \pm 3$ قرار می گیرند؟

۱. ۶۸/۲۶ ۲. ۹۵/۴۴ ۳. ۹۹/۷۲ ۴. ۸۴/۱۳

۲۳- نمره های استاندارد براساس کدام شاخص ها تعیین می شوند؟

۱. میانگین و انحراف استاندارد
۲. میانگین و انحراف از میانگین
۳. انحراف استاندارد و انحراف از میانگین
۴. میانه و انحراف استاندارد

۲۴- نقش کدام شاخص پراکندگی همانند شاخص مرکزی نما است؟

۱. دامنه تغییرات ۲. پراش ۳. انحراف استاندارد ۴. رتبه درصدی

۲۵- اگر نمره استاندارد $T=75$ باشد، نمره Z چند خواهد شد؟

۱. ۲۵ ۲. ۵ ۳. ۰/۲۵ ۴. ۲/۵

۲۶- اگر نمره $IQ=130$ باشد، نمره $C.E.E.B$ چند خواهد شد؟

۱. ۷۰ ۲. ۶۰۰ ۳. ۶۳۰ ۴. ۷۰۰

۲۷- با توجه به توزیع بهنجار اگر $Z = +1$ باشد، رتبه درصدی چند خواهد شد؟

۱. ۵۰ ۲. ۸۴ ۳. ۴۶ ۴. ۶۴

۲۸- در کدام مقدار همبستگی، خطوط نمودار از همدیگر بیشتر فاصله پیدا می کنند؟

۱. ۰/۱۰ ۲. ۰/۵۰ ۳. ۰/۷۵ ۴. ۱/۰۰

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: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، راهنمایی و مشاوره، آموزش حرفه و فن، مشاوره و راهنمایی ۱۱۱۷۰۰۴ - ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲ - ، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - ، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی، علوم تربیتی ۱۲۱۱۶۲۵ - ، روانشناسی، مشاوره ۱۲۱۷۲۱۱

۲۹- دامنه ضریب همبستگی پیرسون بین تا است.

۱. 0 تا 1 ۲. 0 تا -1 ۳. 1 تا -1 ۴. 0/50 تا +0/50

۳۰- برای رتبه های زیر ضریب همبستگی اسپیرمن را حساب کنید؟

$$\rho = 1 - \frac{6 \sum d^2}{n(n^2 - 1)}$$

رتبه A	رتبه B
5	1
3	1
4	3
2	4
1	3

۱. -0/50 ۲. +0/50 ۳. +0/59 ۴. -0/59

1217211 - 97-98-3

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	الف	عادي
2	ب	عادي
3	د	عادي
4	ج	عادي
5	ب	عادي
6	د	عادي
7	ج	عادي
8	ب	عادي
9	د	عادي
10	ج	عادي
11	الف	عادي
12	د	عادي
13	ب	عادي
14	ب	عادي
15	د	عادي
16	ج	عادي
17	الف	عادي
18	ج	عادي
19	ب	عادي
20	د	عادي
21	ب	عادي
22	ج	عادي
23	الف	عادي
24	الف	عادي
25	د	عادي
26	د	عادي
27	ب	عادي
28	الف	عادي
29	ج	عادي
30	الف	عادي

97-98-2



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

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- کدام مورد شامل یک جامعه نامحدود است؟

۱. تمام دانشجویان دانشگاه پیام نور
۲. همه کارکنان کارخانه فولاد شهرستان X
۳. تعداد نقاط واقع بر روی یک خط
۴. همه سؤالات موجود در بانک سؤال مرکز آزمون دانشگاه پیام نور

۲- کدام گزینه یک متغیر کیفی است؟

۱. جنسیت دانشجویان
۲. سن دانش آموزان
۳. اندازه گیری قد
۴. بهره هوشی کارکنان

۳- کدام مورد یک متغیر گسسته است؟

۱. زمان رسیدن به مقصد
۲. نمره های پیشرفت تحصیلی دانشجویان
۳. فاصله بین دو شهر نرده و مهباد
۴. تعداد افراد یک خانواده

۴- در کدام مقیاس تمام عملیات های آماری و ریاضی را می توان انجام داد؟

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

۵- اگر تعداد داه های یک نمونه مورد مطالعه برابر با 100 باشد، به طور تقریبی آن ها را می توان در چند طبقه قرار داد؟

$$k = 1 + 3.3 \log_n$$

۱. 5
۲. 8
۳. 10
۴. 15

۶- اگر در یک توزیع از نمرات $K=5$ ، $R=20$ ، و $N=60$ باشد، I چند خواهد شد؟

۱. 3
۲. 4
۳. 5
۴. 12

۷- کدام نمودار بیشتر در نوشته های غیر علمی (مجله ها و روزنامه ها) مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. بافت نگار
۲. چند ضلعی
۳. آجایو
۴. میله ای

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ 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/گد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، راهنمایی و مشاوره، آموزش حرفه و فن، مشاوره و راهنمایی ۱۱۱۷۰۰۴ - ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲ - ، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - ، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی، علوم تربیتی ۱۲۱۱۶۲۵ - ، روانشناسی، مشاوره ۱۲۱۷۲۱۱

۸- از کدام نمودار می توان برای تعیین رتبه درصدی استفاده کرد؟

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

۹- جمع جبری انحرافات از کدام شاخص گرایش مرکزی برابر با صفر است؟

۱. میانگین ۲. میانه ۳. مد ۴. انحراف از میانگین

۱۰- اگر میانگین حسابی و همساز در یک توزیع به ترتیب 20 و 16 باشد، میانگین هندسی چند خواهد شد؟

$$G = \sqrt{(\bar{X})(HM)}$$

۱. 5/18 ۲. 17/00 ۳. 17/88 ۴. 18/00

۱۱- وقتی که داده ها به صورت رتبه ای هستند و شما ارزش واقعی نمره ها را نمی دانید، استفاده از کدام شاخص مناسب تر است؟

۱. میانگین ۲. میانه ۳. مد ۴. انحراف استاندارد

۱۲- در داده های زیر نما چند خواهد شد؟

11-12-12-11-13-13-14-14

۱. نما وجود ندارد. ۲. 11 ۳. 12/5 ۴. 13 و 14

۱۳- اگر بخواهیم توصیف سریعی از داده های جمع آوری شده داشته باشیم از کدام شاخص استفاده خواهیم کرد؟

۱. انحراف چارکی ۲. واریانس ۳. میانه ۴. نما

۱۴- اگر در یک توزیع از نمرات میانگین بیشتر از میانه و میانه بیشتر از نما باشد، توزیع داده ها به صورت

..... است؟

۱. کجی مثبت ۲. کجی منفی ۳. توزیع بهنجار ۴. کجی تا حدودی منفی

۱۵- کدام شاخص آماری بر پایه دو نمره انتهایی توزیع نمرات محاسبه می شود؟

۱. S ۲. Q ۳. R ۴. S²

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ 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/گد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، راهنمایی و مشاوره، آموزش حرفه و فن، مشاوره و راهنمایی ۱۱۱۷۰۰۴ - ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲ - ، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - ، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی، علوم تربیتی ۱۲۱۱۶۲۵ - ، روانشناسی، مشاوره ۱۲۱۷۲۱۱

۱۶- داده های زیر مربوط به یک گروه نمونه 6 نفری است، واریانس را حساب کنید؟

0-0-1-1-2-2

$$S^2 = \frac{\sum(X - \bar{X})^2}{n - 1}$$

۱. 1/00 ۲. 2 ۳. 1/66 ۴. 0/8

۱۷- کدام تغییر در فرمول ها باعث افزایش دقت در برآورد پرش داده ها می شود؟

۱. n-1 مخرج ۲. n+1 صورت ۳. n-0 مخرج ۴. n1+n2 مخرج

۱۸- اگر تمام داده های نمونه مورد مطالعه با هم برابر باشند در این صورت داده ها برابر با خواهد شد.

۱. واریانس - 1 ۲. میانگین - 0 ۳. واریانس - 0 ۴. انحراف استاندارد - 1

۱۹- برای مقایسه پراکندگی قد و وزن دانش آموزان پایه یازدهم تحصیلی از کدام شاخص استفاده می شود؟

۱. D ۲. C.V ۳. S ۴. Q

۲۰- کدام گزینه صحیح است؟

۱. $Q_2 = Md = P_{50}$ ۲. $Q_1 = P_{0/25} = S$ ۳. $Q_3 = D_3 = n_{30}$ ۴. $Q_3 = S = Mod$

۲۱- با توجه به شاخص های چارک سوم برابر با 80، چارک دوم برابر با 50، چارک اول برابر با 20 و انحراف استاندارد برابر با 10، توزیع داده ها به چه صورتی خواهد بود؟

۱. کجی به راست ۲. کجی منفی ۳. توزیع نرمال ۴. معلوم نیست.

۲۲- کدام گزینه درباره انحراف دهکی صحیح است؟

۱. شامل 80 درصد نمرات بین 0 تا 80 درصد توزیع است. ۲. شامل 80 درصد نمرات بین 20 الی 100 است. ۳. 40 درصد داده های وسط توزیع نمرات را در بر می گیرد. ۴. شامل 80 درصد موارد میانی داده های توزیع است.

۲۳- میانگین، پراش و انحراف استاندارد نمره های Z به ترتیب چند است؟

۱. 0-0-0 ۲. 1-1-0 ۳. 1-1-1 ۴. 0-0-1

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

۲۴- اگر نمره $Z=1/20$ باشد، نمره استاندارد T چند خواهد شد؟

۱. $1/2$ ۲. 62 ۳. 118 ۴. 620

۲۵- اگر نمره C.E.E.B یک آزمودنی برابر با 400 باشد، آن را به نمره ای با میانگین 60 و انحراف استاندارد 15 تبدیل کنید؟

۱. 75 ۲. 60 ۳. 45 ۴. 30

۲۶- اگر میانگین و انحراف استاندارد نمره های یک کلاس به ترتیب 40 و 4 باشد و نمره استاندارد دانشجویی برابر با $1/2$ - باشد، در این صورت نمره خام آن را حساب کنید؟

۱. $35/2$ ۲. $38/8$ ۳. $41/2$ ۴. $44/8$

۲۷- در توزیع نرمال، چند درصد داده ها بین $+1$ و -1 انحراف استاندارد قرار می گیرند؟

۱. 34 ۲. 68 ۳. 86 ۴. 95

۲۸- در نمودار پراکنش، در صورتی تمام نقاط پراکنده بر روی خط رگرسیون قرار می گیرند که ضریب همبستگی برابر با چند باشد؟

۱. 0 ۲. $0/50$ ۳. $-0/50$ ۴. -1

۲۹- کدامیک از ضرایب همبستگی زیر از شدت بیشتری برخوردارند؟

۱. 0 ۲. $0/49$ ۳. $0/64$ ۴. $0/70$

۳۰- در مواردی که یک متغیر پیوسته و دیگری اسمی و دو سطحی (دو ارزشی ساختگی) باشد از کدام ضریب همبستگی استفاده می شود؟

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

1217211 - 97-98-2

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليلد
1	ج	عادي
2	الف	عادي
3	د	عادي
4	الف	عادي
5	ب	عادي
6	ب	عادي
7	د	عادي
8	ج	عادي
9	الف	عادي
10	ج	عادي
11	ب	عادي
12	الف	عادي
13	د	عادي
14	الف	عادي
15	ج	عادي
16	د	عادي
17	الف	عادي
18	ج	عادي
19	ب	عادي
20	الف	عادي
21	ج	عادي
22	د	عادي
23	ب	عادي
24	ب	عادي
25	ج	عادي
26	الف	عادي
27	ب	عادي
28	د	عادي
29	د	عادي
30	الف	عادي

97-98-1



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، روشهای آماری در علوم تربیتی، روشهای آماری در علوم تربیتی
رشته تحصیلی/گد درس: مشاوره و راهنمایی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش حرفه و فن 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 مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ۱۲۱۱۰۱۲ -، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ -، علوم تربیتی، علوم تربیتی، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش، مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ -، روانشناسی، مشاوره ۱۲۱۷۲۱۱

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- ارزش های مقداری که داده های جامعه را توصیف می کنند، چه نام دارند؟

۰۱ پارامتر ۰۲ متغیر ۰۳ آماره ۰۴ اندازه گیری

۲- کدام یک از گزینه های زیر یک متغیر پیوسته است؟

۰۱ گروه خونی ۰۲ تعداد بازیکنان یک تیم ورزشی
۰۳ زمان رسیدن به مقصد ۰۴ وضعیت تأهل دانشجویان

۳- در عنوان پژوهشی "بررسی تأثیر درمان شناختی بر کاهش افسردگی زنان خانه دار" متغیر مستقل کدام است؟

۰۱ درمان شناختی ۰۲ کاهش افسردگی ۰۳ زنان خانه دار ۰۴ افسردگی

۴- کدام مقیاس، داده ها را بر اساس معیار مشخص نشان می دهد؟

۰۱ اسمی ۰۲ ترتیبی ۰۳ فاصله ای ۰۴ نسبتی

۵- در کدام مقیاس می توان تمام عملیات ریاضی و آماری را انجام داد؟

۰۱ اسمی ۰۲ ترتیبی ۰۳ فاصله ای ۰۴ نسبتی

۶- دامنه تغییرات برای نمرات زیر کدام است؟

۱- 20 ۲- 19 ۳- 13 ۴- 9

۱. 20 ۲. 1 ۳. 19 ۴. 16

۷- اگر در یک توزیع فراوانی دامنه تغییرات 45 و تعداد طبقات 5 باشد، فاصله طبقاتی چند خواهد شد؟

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

۱. 5 ۲. 6 ۳. 9 ۴. 10

۸- فراوانی طبقه ای در یک توضیح فراوانی که 100 نمره دارد برابر 20 است، فراوانی نسبی طبقه کدام است؟

۱. 20 ۲. 0/20 ۳. 5 ۴. 100%

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ 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/گد درس: مشاوره و راهنمایی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش حرفه و فن 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 مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ۱۲۱۱۰۱۲ -، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ -، علوم تربیتی، علوم تربیتی، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ -، روانشناسی، مشاوره ۱۲۱۷۲۱۱

۹- در رسم کدام نمودار بر روی محور X از میانگین طبقات استفاده خواهد شد؟

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

۱۰- مجموع فراوانی نسبی درصدی در یک در یک توزیع 140 نفری برابر با است.

۱. 1 ۲. 140 ۳. 100 ۴. 40

۱۱- میانگین 12 داده آماری 25 و میانگین 18 داده آماری دیگر مساوی با 15 است میانگین کل داده ها کدام است؟

۱. 18 ۲. 19 ۳. 25 ۴. 40

۱۲- میانه اعداد 4-9-12-15-20-10 کدام است؟

۱. 12 ۲. 15 ۳. 10 ۴. 4

۱۳- با توجه به عبارت $\mu \langle md \rangle \text{mod}$ کدام گزینه زیر صحیح است؟

۱. توزیع بهنجار است. ۲. توزیعی کجی منفی دارد.
۳. توزیع کجی مثبت دارد. ۴. توزیعی دارای کشیدگی است.

۱۴- در یک توزیع بهنجار با میانگین 50 و واریانس 16، میانه است.

۱. برابر 50 ۲. بیش از 50 ۳. برابر 25 ۴. غیرقابل پیش بینی

۱۵- اگر توزیع داده ها نابهنجار باشد، کدام شاخص گرایش مرکزی استفاده می شود؟

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

۱۶- واریانس نمرات 1، 2، 3، 4، 5 چقدر است؟

۱. 1/6 ۲. 1/4 ۳. 2 ۴. 5

۱۷- میانگین یک توزیع فراوانی 15 و انحراف استاندارد آن 3 است. اگر از تمام اندازه ها عدد 2 را کسر کرده و سپس داده ها را 3 برابر کنیم، انحراف استاندارد و میانگین توزیع جدید کدام است؟

۱. 15-3 ۲. 39-3 ۳. 45-9 ۴. 39-9

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ 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/گد درس: مشاوره و راهنمایی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش حرفه و فن 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 مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ۱۲۱۱۰۱۲ -، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ -، علوم تربیتی، علوم تربیتی، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ -، روانشناسی، مشاوره ۱۲۱۷۲۱۱

۱۸- در صورتیکه انحراف معیار اعداد ۵ و ۴ و ۳ و ۲ و ۱ برابر $\sqrt{2}$ باشد، واریانس اعداد ۱۰ و ۸ و ۶ و ۴ و ۲ کدام است؟

۱. ۲ ۲. ۴ ۳. ۶ ۴. ۸

۱۹- اگر میانگین توزیعی برابر ۵ و واریانس ۹ باشد. ضریب پراکندگی کدام است؟

$$CV = \frac{S}{\bar{X}} \times 100$$

۱. ۱۸۰ ۲. ۳۰ ۳. ۶۰ ۴. ۴۵

۲۰- چه موقع واریانس صفر است؟

۱. تفاوت کمی بین نمرات وجود داشته باشد.
۲. تمام نمرات با هم برابر باشند.
۳. دامنه تغییر کوچک باشد.
۴. نمرات مربوط به جوامع یکسانی باشد.

۲۱- چارک اول برابر با کدام نقطه درصدی است؟

۱. ۱۰۰ ۲. ۷۵ ۳. ۵۰ ۴. ۲۵

۲۲- برای داده های زیر دامنه چارکی را حساب کنید؟

5-9-6-14-17-10-15-8-20-25-28

۱. ۲۰ ۲. ۸ ۳. ۱۲ ۴. ۶

۲۳- باثبات ترین شاخص پراکندگی کدام است؟

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

۲۴- در هر توزیعی امکان دست یابی به کدام رتبه غیر ممکن است؟

۱. ۰ ۲. ۱۰ ۳. ۱۰۰ ۴. ۵۰

۲۵- اگر نمره استاندارد برابر صفر باشد، رتبه درصدی برابر است.

۱. ۵۰ ۲. ۱۰۰ ۳. ۱ ۴. ۳

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ 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/گد درس: مشاوره و راهنمایی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش حرفه و فن 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 مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ۱۲۱۱۰۱۲ -، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ -، علوم تربیتی، علوم تربیتی، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ -، روانشناسی، مشاوره ۱۲۱۷۲۱۱

۲۶- اگر نمره یک آزمودنی برابر با $Z=2$ باشد، نمره IQ و کسفر چند خواهد شد؟

۱. 130 ۲. 700 ۳. 70 ۴. 500

۲۷- اگر نمره یک آزمودنی در یک توزیع متقارن برابر با میانگین باشد نمره Z او کدام است؟

۱. 3 ۲. 2 ۳. 1 ۴. 0

۲۸- در یک توزیع بهنجار چند درصد نمرات بین -1 تا -2 انحراف استاندارد قرار می گیرند؟

۱. 68/26 ۲. 13/59 ۳. 34/13 ۴. 47

۲۹- کدام یک از ضرایب همبستگی زیر قوی تر هستند؟

۱. +0/70 ۲. +0/82 ۳. -0/90 ۴. -0/69

۳۰- اگر ضریب همبستگی بین دو متغیر اول 0/80 و ضریب همبستگی دو متغیر دوم برابر با 0/40 باشد، ضریب همبستگی دو متغیر اول چند برابر شدیدتر از ضریب همبستگی بین دو متغیر دوم است؟

۱. 2 ۲. 4 ۳. 16 ۴. 8

1217211 - 97-98-1

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	الف	عادي
2	ج	عادي
3	الف	عادي
4	ب	عادي
5	د	عادي
6	الف	عادي
7	ج	عادي
8	ب	عادي
9	د	عادي
10	الف	عادي
11	ب	عادي
12	ج	عادي
13	ب	عادي
14	الف	عادي
15	ب	عادي
16	ج	عادي
17	د	عادي
18	د	عادي
19	ج	عادي
20	ب	عادي
21	د	عادي
22	ج	عادي
23	د	عادي
24	ج	عادي
25	الف	عادي
26	الف	عادي
27	د	عادي
28	ب	عادي
29	ج	عادي
30	ب	عادي

96-97-3



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

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- ارزش های مقداری که داده های نمونه را توصیف می کنند، چه نام دارند؟

۰۱ پارامتر ۰۲ آماره ۰۳ آمار ۰۴ نمونه گیری

۲- در عنوان پژوهشی "بررسی تأثیر امنیت روانی بر پیشرفت تحصیلی دانش آموزان دختر مدرسه معلم"، متغیر وابسته کدام است؟

۰۱ دبیرستان معلم ۰۲ دانش آموزان دختر ۰۳ پیشرفت تحصیلی ۰۴ امنیت روانی

۳- کدام مقیاس دارای طبقه های مشخص و متمایزی است که جنبه کیفی دارند؟

۰۱ اسمی ۰۲ ترتیبی ۰۳ فاصله ای ۰۴ نسبی

۴- کدامیک از مقیاس های زیر در روان شناسی و علوم تربیتی کمتر مورد استفاده قرار می گیرند؟

۰۱ اسمی ۰۲ ترتیبی ۰۳ فاصله ای ۰۴ نسبتی

۵- برای داده های 8-12-3-15-4-2 دامنه تغییرات چند خواهد شد؟

۰۱ 14 ۰۲ 12 ۰۳ 7 ۰۴ 6

۶- اگر در یک توزیع فراوانی دامنه تغییرات 24 و فاصله طبقاتی 6 باشد، تعداد طبقات چند خواهد شد؟

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

۰۱ 7 ۰۲ 6 ۰۳ 5 ۰۴ 4

۷- فراوانی هر طبقه به اضافه مجموع فراوانی های طبقات پایین تر، تعریف کدامیک از گزینه های زیر است؟

۰۱ فراوانی نسبی ۰۲ فراوانی تراکمی

۰۳ فراوانی تراکمی درصدی ۰۴ فراوانی درصدی

۸- در رسم کدام نمودار بر روی محور X از حدود واقعی طبقات استفاده خواهد شد؟

۰۱ چند ضلعی تراکمی ۰۲ چند ضلعی ۰۳ بافت نگار ۰۴ میله ای

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: آموزش حرفه و فن، 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، مشاوره و راهنمایی ۱۱۱۷۰۰۴ -، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲ -، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ -، علوم تربیتی، علوم تربیتی، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ -، مشاوره، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۹- میانگین حسابی داده ها 4-6-7-9 چند خواهد شد؟

۱. 5/97 ۲. 6/00 ۳. 6/23 ۴. 6/50

۱۰- کدام شاخص گرایش مرکزی برابر با نقطه 50 درصدی است؟

۱. میانه ۲. مد ۳. میانگین ۴. میانگین هندسی

۱۱- کدام شاخص با بیشترین فراوانی اعداد سر و کار دارد؟

۱. میانه ۲. نما ۳. چارک ها ۴. دامنه تغییرات

۱۲- در محاسبه کدام شاخص تأثیر تک تک داده ها را در توزیع نمرات در نظر می گیریم؟

۱. مد ۲. میانه ۳. دامنه تغییرات ۴. میانگین

۱۳- کدام گزینه نشان دهنده کجی منفی است؟

۱. میانگین بیشتر از میانه و مد باشد.
۲. مد بزرگتر از میانه و میانگین باشد.
۳. میانگین برابر با نما و بزرگتر از میانه باشد.
۴. میانگین، میانه و مد با هم برابر باشند.

۱۴- جمع جبری انحرافات از کدام شاخص، همیشه برابر صفر است؟

۱. Mod ۲. S ۳. \bar{X} ۴. Md

۱۵- اگر پراش نمره های 6 نفر دانش آموز از یک کلاس 15 نفری برابر با 17 باشد، انحراف استاندارد چند خواهد شد؟

۱. 2/00 ۲. 2/83 ۳. 3/40 ۴. 4/12

۱۶- جهت محاسبه دقیق انحراف استاندارد یک جدول توزیع فراوانی که 14 طبقه دارد، از کدام شاخص استفاده می شود؟

۱. باید ضریب پراکندگی مورد استفاده قرار گیرد.
۲. لازم نیست تصحیحی صورت بگیرد.
۳. تصحیح شپرد الزامی است.
۴. محاسبه پراش از راه کوتاه درست نمی باشد.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ 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/گد درس: آموزش حرفه و فن، 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، مشاوره و راهنمایی ۱۱۱۷۰۰۴ - ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲ - ، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - ، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - ، علوم تربیتی، علوم تربیتی، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - ، مشاوره، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۲۱- برای داده های جدول زیر نقطه 65 درصدی چند خواهد شد؟

C.L	F
16-18	13
13-15	11
10-12	10
7-9	9
4-6	3
1-3	4

$$P_{X=L+\left(\frac{PN-CF_b}{f_i}\right) \times i}$$

۱. 32/5 ۲. 15/00 ۳. 14/27 ۴. 12/91

۲۲- نمره استاندارد بر پایه کدام شاخص های زیر محاسبه می شوند؟

۱. S, Md ۲. X̄, R ۳. X̄, Md ۴. X̄, S

۲۳- با توجه به نمره Z کدام دانشجو وضعیت بهتری در درس آمار توصیفی دارد؟

۱. Z = +1/5 ۲. Z = 0 ۳. Z = -2 ۴. Z = 0/78

۲۴- کدام نمره استاندارد بیشتر در آزمون های شخصیت مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. I.Q ۲. T ۳. C.E.E.B ۴. S_و

۲۵- اگر نمره یک آزمودنی برابر با Z=1 باشد، نمره S.A.S وی چند خواهد شد؟

۱. 115 ۲. 60 ۳. 600 ۴. 400

۲۶- در یک توزیع بهنجار چند درصد داده ها بین 1- الی 3- انحراف استاندارد قرار می گیرند؟

۱. 68/26 ۲. 15/73 ۳. 34/13 ۴. 13/59

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ 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: آموزش حرفه و فن، 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، مشاوره و راهنمایی ۱۱۱۷۰۰۴ - علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲ - آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - علوم تربیتی، علوم تربیتی، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - مشاوره، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۲۷- در توزیع بهنجار چند درصد داده ها در محدوده نمره $T=40$ تا $T=60$ قرار می گیرند؟

۱. 13/59 ۲. 34/13 ۳. 68/26 ۴. 95/44

۲۸- اگر نمره X برابر با \bar{X} باشد، رتبه درصدی چند خواهد شد؟

۱. 0 ۲. 1 ۳. 50 ۴. 100

۲۹- اگر ضریب همبستگی بین دو متغیر اول $0/60$ و ضریب همبستگی دو متغیر دوم برابر با $0/20$ باشد، ضریب همبستگی دو متغیر اول چند برابر شدیدتر از ضریب همبستگی بین دو متغیر دوم است؟

۱. 0/33 ۲. 3 ۳. 9 ۴. 18

۳۰- کدام مورد دامنه ضریب تعیین را نشان می دهد؟

۱. 0 الی 1 ۲. 1+ الی 1- ۳. 100+ الی 100- ۴. 0 الی 100

1217211 - 96-97-3

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ب	عادي
2	ج	عادي
3	الف	عادي
4	د	عادي
5	الف	عادي
6	د	عادي
7	ب	عادي
8	ج	عادي
9	د	عادي
10	الف	عادي
11	ب	عادي
12	د	عادي
13	ب	عادي
14	ج	عادي
15	د	عادي
16	ب	عادي
17	ج	عادي
18	ج	عادي
19	د	عادي
20	الف	عادي
21	ج	عادي
22	د	عادي
23	الف	عادي
24	ب	عادي
25	ج	عادي
26	ب	عادي
27	ج	عادي
28	الف	عادي
29	ج	عادي
30	د	عادي

96-97-2



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، روشهای آماری در علوم تربیتی، روشهای آماری در علوم تربیتی
رشته تحصیلی/کد درس: آموزش حرفه و فن ، 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 ، مشاوره و راهنمایی ۱۱۱۷۰۰۴ - ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ، علوم تربیتی (برنامه ریزی ، - درسی) ، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲ - ، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - ، ۱۱-علوم تربیتی، ۱۱-علوم تربیتی، علوم تربیتی ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - ، مشاوره ، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

استفاده از ماشین حساب ساده ، ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- صفر در کدام یک از مقیاس های اندازه گیری قراردادی است؟

۱. اسمی ۲. ترتیبی ۳. فاصله ای ۴. نسبی

۲- به مجموعه ای از افراد، اشیاء یا رویدادها که حداقل یک ویژگی مشترک داشته باشند نامیده می شود.

۱. اندازه گیری ۲. اشتراک ۳. نمونه ۴. جامعه آماری

۳- در پژوهش "تأثیر تعداد فرزندان بر رشد اجتماعی کودکان" کدام گزینه درباره متغیر تعداد فرزندان صحیح است؟

۱. مستقل - پیوسته ۲. مستقل - گسسته ۳. وابسته - پیوسته ۴. وابسته - گسسته

۴- ارزش های مقداری که داده های جامعه را توصیف می کنند چه نامیده می شوند؟

۱. اندازه گیری ۲. آماره ۳. شاخص آماری ۴. پارامتر

۵- مجموع نسبت ها در جدول توزیع فراوانی برابر با چند است؟

۱. 0 ۲. 0/50 ۳. 1 ۴. 50

۶- در جدول مقابل نمای تقریبی (خام) کدام است؟

CL	20-18	17-15	14-12	11-9	8-6	5-3
F	3	7	12	8	6	4

۱. 13 ۲. 12 ۳. 12-14 ۴. 14/5

۷- اگر در توزیعی از نمرات مد بزرگتر از میانه و میانگین باشد، در این صورت

۱. توزیع بهنجار است. ۲. توزیع کجی منفی دارد. ۳. توزیع کجی مثبت دارد. ۴. توزیع دارای کشیدگی است.

۸- بهترین شاخص گرایش مرکزی برای محاسبه در توزیع داده های نابهنجار (دارای کجی) کدام است؟

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

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ 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: آموزش حرفه و فن ، 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 ، مشاوره و راهنمایی ۱۱۱۷۰۰۴ - ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی) ، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲ - ، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - ، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - ، علوم تربیتی، ۱۱- علوم تربیتی، علوم تربیتی ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - ، مشاوره ، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۹- در شرایطی که بخواهیم داده های دو یا بیش از دو گروه را مقایسه کنیم، کدام نمودار مناسب تر است؟

۱. ستونی ۲. هیستوگرام ۳. چند ضلعی ۴. اجایو

۱۰- میانگین ۱۲ داده آماری ۲۵ و میانگین ۱۸ داده آماری دیگر مساوی با ۱۵ است میانگین کل داده ها کدام است؟

۱. ۱۸ ۲. ۱۹ ۳. ۲۵ ۴. ۴۰

۱۱- میانه توزیع اعداد (۱۳۰-۱۲۵-۱۲۸-۱۴۵-۱۱۹-۱۰۰-۹۰-۱۰۵-۱۳۵) کدام است؟

۱. ۱۱۹ ۲. ۱۲۵ ۳. ۱۱۷/۵ ۴. ۵۶

۱۲- میانگین هندسی اعداد ۱ و ۲ و ۸ و ۲۷ کدام است؟

$$G = \sqrt[n]{(x_1)(x_2) \dots (x_n)}$$

۱. ۲۰/۷۸ ۲. ۹/۵۰ ۳. ۹/۰۰ ۴. ۴/۵۶

۱۳- پراش داده های ۶-۷-۸-۹-۱۰ را حساب کنید؟

$$s^2 = \frac{\sum(x - \bar{x})^2}{n - 1}$$

۱. ۲/۵۰ ۲. ۴/۰۰ ۳. ۷/۵۰ ۴. ۸/۰۰

۱۴- در یک جامعه مجموع مجذور ۱۰ عدد برابر ۱۰۰۰ و میانگین آنها ۹ می باشد، واریانس (پراش) جامعه چقدر است؟

$$s^2 = \frac{\sum x^2}{n} - \bar{x}^2$$

۱. ۱۹ ۲. ۹ ۳. ۱۰ ۴. ۲۰

۱۵- برای مقایسه پراکندگی دو صفت هوش و خودپنداره در یک گروه، از کدام شاخص استفاده می شود؟

۱. انحراف استاندارد ۲. پراش ۳. ضریب پراکندگی ۴. دامنه تغییرات

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ 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/گد درس: آموزش حرفه و فن ، 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 ، مشاوره و راهنمایی ۱۱۱۷۰۰۴ - ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی) ، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲ - ، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - ، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - ، ۱۱-علوم تربیتی، ۱۱-علوم تربیتی، علوم تربیتی ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - ، مشاوره ، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۱۶- میانگین یک توزیع فراوانی 14 و انحراف استاندارد آن 5 است. اگر از تمام اندازه ها عدد 2 را کسر کرده و سپس داده ها را 3 برابر کنیم، میانگین و انحراف استاندارد توزیع جدید کدام است؟

۱. 36-3 ۲. 14-3 ۳. 42-9 ۴. 36-9

۱۷- در یک توزیع بهنجار با میانگین 50 و واریانس (پراش) 16، میانه است.

۱. برابر 50 ۲. بیش از 50 ۳. کمتر از 50 ۴. غیرقابل پیش بینی

۱۸- چه موقع انحراف استاندارد صفر است؟

۱. تغییر پذیری کمی بین نمرات وجود داشته باشد.
۲. تمام نمرات با هم برابر باشند.
۳. دامنه تغییر کوچک باشد.
۴. نمرات مربوط به جوامع بزرگی باشد.

۱۹- اگر پراش نمره های 100 دانشجو در درس آمار 64 شده باشد. انحراف استاندارد آن چند خواهد بود؟

۱. 10 ۲. 50 ۳. 8 ۴. 164

۲۰- نقطه 70 درصدی در یک توزیع معادل چه دهکی است؟

۱. دهک 1 ۲. دهک 7 ۳. دهک 9 ۴. دهک 2

۲۱- در یک توزیع فراوانی چارک اول برابر 20 و چارک سوم برابر 40 است. انحراف چارکی چقدر است؟

$$Q = \frac{Q_3 - Q_1}{2}$$

۱. 10 ۲. 20 ۳. 30 ۴. -10

۲۲- انحراف چارکی زمانی مورد استفاده قرار می گیرد که مقیاس داده ها حداقل باشد.

۱. طبقه ای ۲. فاصله ای ۳. ترتیبی ۴. اسمی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ 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/گد درس: آموزش حرفه و فن ، 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 ، مشاوره و راهنمایی ۱۱۱۷۰۰۴ - ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی) ، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲ - ، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - ، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - ، ۱۱-علوم تربیتی، ۱۱-علوم تربیتی، علوم تربیتی ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - ، مشاوره ، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۲۳- اگر نمره زهرا 16 و میانگین و انحراف استاندارد کلاس به ترتیب 14 و 2 باشد، نمره استاندارد زهرا چقدر است؟

$$Z = \frac{X - \bar{X}}{S}$$

۱. 1 ۲. 2 ۳. -2 ۴. 1

۲۴- اگر میانگین از نمره خام بزرگ تر باشد، نمره Z کدام گزینه خواهد بود؟

۱. منفی ۲. مثبت ۳. صفر ۴. ± 1

۲۵- اگر نمره T یک آزمودنی برابر 75 باشد، نمره استاندارد Z او چند خواهد بود؟

$$Z = \frac{X - \bar{X}}{S}$$

۱. 1/25 ۲. 1/5 ۳. 2/0 ۴. 2/5

۲۶- در یک جامعه بهنجار چند درصد افراد بین +1 و -1 انحراف استاندارد قرار دارند؟

۱. 68/26% ۲. 95% ۳. 99/72% ۴. 90%

۲۷- شکل توزیع بهنجار به کدام شاخص ها بستگی دارد؟

۱. میانگین و انحراف چارکی ۲. پراش و نمره خام
۳. میانگین و انحراف استاندارد ۴. پراش و رتبه درصدی

۲۸- کدام یک از ضرایب همبستگی زیر شدت بیشتری را نشان می دهند؟

۱. 0/60 ۲. -0/86 ۳. 0/50 ۴. 1/7

۲۹- در کدام ضریب همبستگی، ضریب تعیین برابر 100 خواهد بود؟

۱. 0/5 ۲. 10 ۳. -1 ۴. 50

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: آموزش حرفه و فن ، 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 ، مشاوره و راهنمایی ۱۱۱۷۰۰۴ - ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی) ، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲ - ، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - ، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - ، ۱۱-علوم تربیتی، ۱۱-علوم تربیتی، علوم تربیتی ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - ، مشاوره ، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۳۰- وقتی دو متغیر ترتیبی باشند از ضریب همبستگی استفاده می شود.

۰۴ اسپیرمن

۰۳ دو رشته ای

۰۲ پیرسون

۰۱ فای

SoalatPNU.ir
قیمت نمونه سوالات شامل تمامی نیمسالها فقط ۷۵۰ تومان
مستقیماً از سایت ما خرید کنید

1217211 - 96-97-2

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ج	عادي
2	د	عادي
3	ب	عادي
4	د	عادي
5	ج	عادي
6	الف	عادي
7	ب	عادي
8	د	عادي
9	ج	عادي
10	ب	عادي
11	ب	عادي
12	د	عادي
13	الف	عادي
14	الف	عادي
15	ج	عادي
16	د	عادي
17	الف	عادي
18	ب	عادي
19	ج	عادي
20	ب	عادي
21	الف	عادي
22	ب	عادي
23	د	عادي
24	الف	عادي
25	د	عادي
26	الف	عادي
27	ج	عادي
28	ب	عادي
29	ج	عادي
30	د	عادي

96-97-1



تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

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: 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، آموزش حرفه و فن مشاوره و راهنمایی ۱۱۱۷۰۰۴-، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی، علوم تربیتی (برنامه ریزی، - درسی)، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲-، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲-، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷-، علوم تربیتی ۱۲۱۱۶۲۵-، مشاوره، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- کدام مورد متغیر کیفی است؟

۱. جنسیت افراد ۲. سن دانشجویان ۳. اندازه گیری قد ۴. هوشبهر دانشجویان

۲- کدام مقیاس دارای صفر مطلق است؟

۱. مقیاس اسمی ۲. مقیاس ترتیبی ۳. مقیاس فاصله ای ۴. مقیاس نسبی

۳- اگر در یک جدول توزیع فراوانی با تعداد 60 نفر، دامنه تغییرات برابر با 40 و فاصله طبقاتی برابر با 4 باشد، تعداد طبقات چند خواهد شد؟

۱. 4 ۲. 5 ۳. 10 ۴. 15

۴- وقتی که مقیاس متغیر مورد مطالعه اسمی باشد برای نمایش اطلاعات از کدام نمودار استفاده می شود؟

۱. میله ای ۲. بافت نگار ۳. چند ضلعی ۴. چند ضلعی تراکمی

۵- در رسم کدام نمودار بر روی محور X از میانگین طبقات یا وسط طبقات استفاده خواهد شد؟

۱. ستونی ۲. بافت نگار ۳. چند ضلعی ۴. میله ای

۶- کدامیک از شاخص های زیر باثبات ترین شاخص مرکزی است؟

۱. نما ۲. میانه ۳. انحراف چارکی ۴. میانگین

۷- پژوهشگری سه گروه نمونه را مورد مطالعه قرار داده است، میانگین مرکب را حساب کنید؟

$$\bar{X}_T = \frac{\sum \bar{X}}{N}$$

$$\text{Group A: } \bar{X} = 15 \quad n = 15$$

$$\text{Group B: } \bar{X} = 20 \quad n = 16$$

$$\text{Group C: } \bar{X} = 14 \quad n = 20$$

۱. 16/17 ۲. 16/33 ۳. 17/00 ۴. 275/00

سری سوال: ۱ یک

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/گد درس: 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 ، آموزش حرفه و فن ، مشاوره و راهنمایی ۱۱۱۷۰۰۴ - ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی) ، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲ - ، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - ، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - ، علوم تربیتی ۱۲۱۱۶۲۵ - ، مشاوره ، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۸- میانگین هندسی نمره های 4، 6، 8 و 10 چند خواهد شد؟

$$G = \sqrt[n]{(X_1)(X_2) \dots (X_n)}$$

۱. 43/82 ۲. 28/00 ۳. 6/62 ۴. 7/00

۹- کدام رابطه زیر بین میانگین ها برقرار است؟

۱. $\bar{X} > G > Hm$ ۲. $G > \bar{X} > Hm$ ۳. $Hm > G > \bar{X}$ ۴. $\bar{X} = G = Hm$

۱۰- داده های زیر نمره 14 دانشجو در درس آمار توصیفی بر پایه 0-10 است. میانه را حساب کنید؟

1-2-3-2-3-3-4-4-5-6-8-3-5-4

$$Md = L + \frac{N - cf}{f} \times i$$

۱. 3 ۲. 4 ۳. 3/76 ۴. 3/5

۱۱- کدامیک از توزیع های زیر کجی مثبت را نشان می دهد؟

۱. $\bar{X} > Md > Mod$ ۲. $\bar{X} > Mod > Md$ ۳. $\bar{X} = Md < Mod$ ۴. $\bar{X} < Md < Mod$

۱۲- در یک توزیع بزرگترین عدد و کوچکترین عدد به ترتیب 42 و 19 است. دامنه تغییرات را حساب کنید؟

۱. 24 ۲. 23 ۳. 19 ۴. 21

۱۳- داده های زیر مربوط به نمره های 6 نفر دانشجو از یک کلاس 20 نفری است، واریانس را حساب کنید؟

5, 6, 3, 4, 2, 6

$$S^2 = \frac{\sum X^2}{N-1} - (\bar{X})^2$$

۱. 3/41 ۲. 4/33 ۳. 11/65 ۴. 25/33

سری سوال: ۱ یک

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/گد درس: 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 ، آموزش حرفه و فن ، مشاوره و راهنمایی ۱۱۱۷۰۰۴ - ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی) ، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲ - ، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - ، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - ، علوم تربیتی ۱۲۱۱۶۲۵ - ، مشاوره ، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۱۴- اگر در یک توزیع از نمرات با ۸ طبقه و فاصله طبقاتی ۳، انحراف استاندارد ۶ باشد با استفاده از تصحیح شپرد مقدار انحراف استاندارد جدید چند خواهد شد؟

$$S_c = \sqrt{s^2 - \frac{\sum d^2}{12}}$$

۴ . 6/00

۳ . 5/93

۲ . 5/25

۱ . 2/29

۱۵- هنگامی که در شاخص های مرکزی از میانه به عنوان مناسب ترین شاخص استفاده می شود، در شاخص های پراکندگی از کدام شاخص استفاده خواهد شد؟

۴ . انحراف چارکی

۳ . انحراف استاندارد

۲ . واریانس

۱ . دامنه تغییرات

۱۶- اگر در یک جدول توزیع فراوانی $Q_3 = 15$ باشد می توان گفت:

۲ . 25 درصد نمرات بالای 15 قرار دارند.

۱ . 25 درصد نمرات زیر 15 قرار دارند.

۴ . 85 درصد نمرات بالای 15 قرار دارند.

۳ . 15 درصد نمرات زیر 25 قرار دارند.

۱۷- کدامیک از شاخص های زیر برابر با چارک دوم است؟

۴ . دهک چهارم

۳ . انحراف دهکی

۲ . انحراف استاندارد

۱ . میانه

۱۸- با توجه به رابطه چارک ها کدام گزینه نشان دهنده کجی منفی است؟

۴ . $Q_3 - Q_1 < Q_2 - Q_1$

۳ . $Q_3 - Q_1 = Q_2 - Q_1$

۲ . $Q_3 - Q_1 > Q_2 - Q_1$

۱ . $Q_3 - Q_1 > Q_2 - Q_1$

۱۹- در این شاخص زمانی استفاده می شود که تأثیر نمره های خیلی کوچک یا بزرگ تأثیری نداشته باشد یا بخواهیم تأثیر آنها را حذف کرده یا نادیده بگیریم؟

۴ . میانگین

۳ . انحراف چارکی

۲ . انحراف استاندارد

۱ . واریانس

۲۰- نمره استاندارد بر پایه کدام شاخص ها محاسبه می شود؟

۲ . میانگین و انحراف استاندارد

۱ . میانگین و دامنه تغییرات

۴ . میانه و انحراف استاندارد

۳ . میانه و میانگین

سری سوال: ۱ یک

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/گد درس: 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 ، آموزش حرفه و فن ، مشاوره و راهنمایی ۱۱۱۷۰۰۴ - ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی) ، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲ - ، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - ، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - ، علوم تربیتی ۱۲۱۱۶۲۵ - ، مشاوره ، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۲۱- اگر در یک توزیع فراوانی میانگین و انحراف استاندارد به ترتیب 10 و 5 باشد، نمره Z فردی که نمره 15 کسب کرده است را حساب کنید؟

$$Z = \frac{X - \bar{X}}{S}$$

۱. -1 ۲. 0 ۳. +1 ۴. 5

۲۲- میانگین و انحراف استاندارد کدام نمره به ترتیب برابر با 50 و 10 است؟

۱. C.E.E.B ۲. T ۳. S.A.S ۴. Z

۲۳- نمره C.E.E.B معادل با $Z=+2$ چند است؟

۱. 20 ۲. 200 ۳. 700 ۴. 7000

۲۴- با توجه به منحنی نرمال چند درصد نمرات بین $Z=+1$ و $Z=+2$ قرار دارند؟

۱. 2/14 ۲. 13/59 ۳. 34/13 ۴. 47/72

۲۵- اگر در یک توزیع نمره $Z=2$ باشد، نمره T آن چه خواهد شد؟

۱. 70 ۲. 50 ۳. 60 ۴. 40

۲۶- در آزمونی با میانگین 100 و انحراف استاندارد 15، عملکرد کسی که نمره Z معادل 0/80 گرفته باشد، معادل چه نمره ای است؟

۱. 80 ۲. 108 ۳. 110 ۴. 112

۲۷- کدام مورد دارای همبستگی منفی است؟

۱. سن و قدرت حافظه
۲. هوشبهر و پیشرفت تحصیلی
۳. استعداد در کار و پیشرفت در آن
۴. میزان مطالعه و کسب نمره

۲۸- کدامیک از ضرایب همبستگی زیر از شدت بیشتری برخوردار است؟

۱. 0/55 ۲. -0/75 ۳. +0/80 ۴. -0/90

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰: زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰: 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: 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 ، آموزش حرفه و فن ، مشاوره و راهنمایی ۱۱۱۷۰۰۴ - ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی) ، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲ - ، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - ، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - ، علوم تربیتی ۱۲۱۱۶۲۵ - ، مشاوره ، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۲۹- اگر بخواهیم رابطه (میزان همخوانی) یک متغیر دو ارزشی حقیقی را با یک متغیر دو ارزشی ساختگی نشان دهیم از کدام ضریب همبستگی استفاده خواهیم کرد؟

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

۳۰- اگر همبستگی بین دو متغیر برابر با $0/40$ باشد، ضریب تعیین چند خواهد شد؟

$$R^2 = (r_{xy})^2 \times 100$$

۱. ۸ ۲. ۱۶ ۳. ۱۶- ۴. ۴۰

1217211 - 96-97-1

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليلد
1	الف	عادي
2	د	عادي
3	ج	عادي
4	الف	عادي
5	ج	عادي
6	د	عادي
7	الف، ب، ج، د	عادي
8	ج	عادي
9	الف	عادي
10	د	عادي
11	الف	عادي
12	الف	عادي
13	ج	عادي
14	ج	عادي
15	د	عادي
16	ب	عادي
17	الف	عادي
18	د	عادي
19	ج	عادي
20	ب	عادي
21	ج	عادي
22	ب	عادي
23	ج	عادي
24	ب	عادي
25	الف	عادي
26	د	عادي
27	الف	عادي
28	د	عادي
29	ب	عادي
30	ب	عادي

95-96-3



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰
سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آمار توصیفی، آمار توصیفی، روش های آماری در علوم تربیتی، روشهای آماری در علوم تربیتی، روشهای آماری در علوم تربیتی
رشته تحصیلی/گد 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 ۱۲۱۱۷۲۱۱

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- نمره دانشجویی در درس آمار توصیفی 19 شده است، نمره این دانشجو بر پایه چه مقیاس اندازه گیری است؟

۱. اسمی
۲. ترتیبی
۳. فاصله ای
۴. نسبی

۲- در کدامیک از مقیاس های اندازه گیری کلیه عملیات ریاضی را می توان انجام داد؟

۱. اسمی
۲. ترتیبی
۳. فاصله ای
۴. نسبی

۳- ارزش مقداری که داده های جامعه را توصیف می کند نامیده می شود.

۱. متغیر
۲. پارامتر
۳. آماره
۴. نمونه

۴- در جدول توزیع فراوانی، فراوانی تراکمی آخرین طبقه برابر با کدام مورد است؟

۱. F/
۲. N
۳. F
۴. CF/

۵- در یک توزیع (N=50)، فراوانی طبقه چهارم 10 شده است، فراوانی درصدی آن چند خواهد شد؟

۱. 20
۲. 0/20
۳. 0/10
۴. 10

۶- نمودار ستونی در مواقعی به کار برده می شود که مقیاس اندازه گیری باشد.

۱. نسبی
۲. اسمی
۳. ترتیبی
۴. فاصله ای

۷- کدامیک از موارد زیر در خصوص نمودار بافت نگار صحیح است؟

۱. برای مقیاس فاصله ای بکار می رود.
۲. از ستون های مجزا استفاده می شود.
۳. از نقطه میانی طبقات استفاده می شود.
۴. از میانگین طبقات استفاده می شود.

۸- میانگین نمره های سه کلاس 25 نفری در درس آمار توصیفی به ترتیب 18، 19 و 16 می باشد. میانگین مرکب این سه کلاس را حساب کنید؟

۱. 17/5
۲. 18
۳. 17/66
۴. 19/5

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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/گد 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

۹- در صورتیکه اعداد توزیع بیشتر از صفر باشند، کدام رابطه بین میانگین ها برقرار است؟

۱. میانگین همساز بزرگتر از میانگین هندسی است.
۲. میانگین حسابی کوچکتر از میانگین همساز است.
۳. میانگین هندسی بزرگتر از میانگین همساز است.
۴. میانگین هندسی بزرگتر از میانگین حسابی است.

۱۰- در داده های زیر کدام شاخص مرکزی را مناسب می دانید؟

1 2 3 4 5 7 41

۱. میانگین ۲. میانه ۳. نما ۴. دامنه تغییرات

۱۱- اگر در یک توزیع فراوانی میانگین ۱۲ و میانه ۱۰ باشد، مقدار نما را چند خواهد شد؟

۱. 6 ۲. 8 ۳. 16 ۴. 1/6

۱۲- در صورتی که میانگین بزرگتر از میانه، و میانه بزرگتر از نما باشد:

۱. کجی منفی است. ۲. منحنی متقارن است. ۳. کجی مثبت است. ۴. نما تقریبی است.

۱۳- اگر میانگین هندسی و حسابی یک توزیع از داده ها به ترتیب ۸ و ۱۰ باشد، میانگین همساز را حساب کنید؟

۱. 4/6 ۲. 6/4 ۳. 12/5 ۴. 5/12

۱۴- دامنه تغییرات داده های زیر کدام گزینه است؟

15 4 6 7 8 12 9

۱. 6 ۲. 7 ۳. 12 ۴. 15

۱۵- جمع جبری انحرافات از میانگین در داده ها برابر با چند است؟

۱. 100 ۲. 1 ۳. 0 ۴. -1

۱۶- با ثبات ترین شاخص پراکندگی کدام است؟

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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/گد 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

۱۷- در صورتی از تصحیح شپرد استفاده می شود که:

۱. واریانس برابر با 4 باشد.
۲. تعداد طبقات توزیع فراوانی بیشتر از 12 طبقه باشد.
۳. انحراف استاندارد داده ها کمتر از 12 باشد.
۴. تعداد طبقات توزیع فراوانی کمتر از 12 طبقه باشد.

۱۸- در صورتی که میانگین و انحراف استاندارد به ترتیب 10 و 2 باشد، ضریب پراکندگی برابر است با:

$$CV = \frac{S}{\bar{X}} \times 100$$

۱. 500
۲. 50
۳. 25
۴. 20

۱۹- چارک سوم در داده های زیر را بدست آورید؟

- 40 20 16 11 6 5 4 3 50 1 2

۱. 3
۲. 6
۳. 9/5
۴. 20

۲۰- زمانی از انحراف چارکی استفاده می شود که مقیاس داده ها حداقل:

۱. اسمی باشد.
۲. فاصله ای باشد.
۳. رتبه ای باشد.
۴. طبقه ای باشد.

۲۱- چند درصد از نمرات بالاتر از چارک سوم قرار می گیرند؟

۱. 20 درصد
۲. 30 درصد
۳. 75 درصد
۴. 25 درصد

۲۲- انحراف دهکی کدام گزینه است؟

۱. دامنه تغییر بین دهک اول و نهم
۲. انحراف هر دهک از دیگری
۳. دامنه نمرات 20 تا 80 درصد توزیع
۴. دامنه تغییر بین دهک اول و نهم تقسیم بر دو

۲۳- میانگین و انحراف استاندارد نمره Z به ترتیب برابر با و است.

۱. 1 و 100
۲. 0 و 100
۳. 0 و 10
۴. 0 و 1

۲۴- اگر نمره S.A.S آزمودنی برابر با 600 باشد، نمره T آن چند خواهد شد؟

۱. 80
۲. 60
۳. 50
۴. 40

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰. زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: 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/گد 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

۲۵- در صورتی که نمره Z یک آزمودنی $+1$ باشد، نمره T چند خواهد شد؟

۱. 40 ۲. 50 ۳. 60 ۴. 70

۲۶- وقتی که افزایش یا کاهش یک متغیر تأثیری در متغیر دیگر نداشته باشد، با کدام همبستگی روبرو هستیم؟

۱. عدم همبستگی ۲. مستقیم ۳. منفی ۴. معکوس

۲۷- برای تعیین رابطه بین جنسیت و نمره ها کدام آزمون همبستگی را پیشنهاد می دهید؟

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

۲۸- اگر ضریب همبستگی بین دو متغیر $0/70$ باشد، ضریب تعیین آن چند خواهد شد؟

۱. 49 ۲. 14 ۳. -14 ۴. -49

۲۹- در کدام ضریب همبستگی از رتبه اعداد استفاده می شود؟

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

۳۰- براساس منحنی بهنجار اگر نمره استاندارد فردی برابر با 1 باشد، رتبه درصدی آن چند خواهد شد؟

۱. 16 ۲. 68 ۳. 84 ۴. 95

1217211 - 95-96-3

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	الف، ب، ج، د	عادي
2	د	عادي
3	ب	عادي
4	ب	عادي
5	الف	عادي
6	ب	عادي
7	الف	عادي
8	ج	عادي
9	ج	عادي
10	ب	عادي
11	الف، ب، ج، د	عادي
12	ج	عادي
13	ب	عادي
14	ج	عادي
15	ج	عادي
16	د	عادي
17	الف، ب، ج، د	عادي
18	د	عادي
19	د	عادي
20	ب	عادي
21	د	عادي
22	الف	عادي
23	د	عادي
24	ب	عادي
25	ج	عادي
26	الف	عادي
27	الف، ب، ج، د	عادي
28	الف	عادي
29	د	عادي
30	الف، ب، ج، د	عادي

95-96-2



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، روشهای آماری در علوم تربیتی، روشهای آماری در علوم تربیتی
رشته تحصیلی/گد 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

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

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ 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/گد 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 γ نمودار اُجایو 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/گد 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 15 و 3/75 باشد، ضریب پراکندگی این نمرات چند خواهد شد؟

۱. 25 ۲. 30 ۳. 40 ۴. 400

۱۶- وقتی چارک اول معادل 20 و چارک دوم برابر 35 و چارک سوم برابر 60 باشد انحراف چارکی برابر است با:

۱. 40 ۲. 20 ۳. 15 ۴. 12/5

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

۱. 10 ۲. 25 ۳. 50 ۴. 80

۱۸- نقاط درصدی دارای کدام مقیاس اندازه گیری است؟

۱. اسمی ۲. ترتیبی ۳. فاصله ای ۴. نسبی

۱۹- رتبه درصدی عدد 15 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. 8 ۲. 22 ۳. 30 ۴. 60

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/گد 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 15 و 3 باشد، نمره استاندارد Z دانشجویی که در این درس 16 بگیرد چند خواهد بود؟

۱. 1 ۲. 0/33 ۳. 0/66 ۴. -0/33

۲۱- میانگین و انحراف استاندارد نمره T چند است؟

۱. 20 - 80 ۲. 100 - 500 ۳. 15 - 100 ۴. 10 - 50

۲۲- چنانچه نمره Z فردی برابر 1/5 باشد، نمره T او را مشخص کنید:

۱. 65 ۲. 85 ۳. 51/5 ۴. 66/5

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

۱. 2 ۲. 9 ۳. 15 ۴. 100

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

۱. 1 ۲. صفر ۳. 34 ۴. 100

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. 0/79_ ۲. 0/5 ۳. -0/9 ۴. 0/10

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/گد 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 $0/80$ 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

SoalatPNU.ir
قیمت نمونه سوالات شامل تمامی نیمسالها فقط ۷۵۰ تومان
مستقیماً از سایت ما خرید کنید

1217211 - 95-96-2

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
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

95-96-1



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ 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: مشاوره و راهنمایی، آموزش حرفه و فن، 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 ۱۱۱۷۰۰۴ - آموزش و بهسازی منابع انسانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش 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

۲۱- رتبه بهزاد در درس آمار در بین همکلاسی هایش که ۱۵۰ نفرند ۵۰ شده است، میانگین و انحراف استاندارد نمره های همین کلاس به ترتیب ۱۷ و ۶ شده است، رتبه درصدی بهزاد را حساب کنید.

$$P_R = 100 - \frac{100 \cdot RK - 50}{N}$$

۱. از ۶۵ درصد دانشجویان رتبه پایین تری در درس آمار به دست آورده است.

۲. از ۶۰ درصد دانشجویان رتبه کمتری در درس آمار به دست آورده است.

۳. از ۶۵ درصد دانشجویان رتبه بالاتری در درس آمار به دست آورده است.

۴. از ۶۷ درصد دانشجویان رتبه بالاتری در درس آمار به دست آورده است.

۲۲- کدام گزینه از مزایای نمره های استاندارد است؟

۱. با مقیاس اسمی به کار برده می شود. بنابراین انجام محاسبات ریاضی با آن ها امکان پذیر است.

۲. مستقیماً از نمره های خام به دست می آیند و تأثیر هر یک از نمره ها را در آن می توان مشاهده کرد.

۳. با مقیاس اسمی به کار برده می شود. بنابراین انجام محاسبات ریاضی با آن ها امکان پذیر نیست.

۴. مستقیماً از نمره های Z به دست می آیند و تأثیر هر یک از نمره ها را در آن نمی توان مشاهده کرد.

۲۳- نمره دانشجویی در درس شیمی ۱۸ شده است. میانگین و انحراف استاندارد نمره ها همین کلاس به ترتیب ۱۵ و ۳ است، نمره Z را حساب کنید.

$$Z = \frac{X - \bar{X}}{S}$$

۱. ۱ ۲. ۲ ۳. ۰/۵ ۴. -۰/۳۲

۲۴- نمره استاندارد دانشجویی در آزمون هوش بینه ۲ است. نمره هوشی وی برابر چند است؟

$$IQ = 16(Z) + 100$$

۱. ۱۳۰ ۲. ۱۱۶ ۳. ۱۰۲ ۴. ۱۳۲

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

۱. صفر ۲. ۱ ۳. ۱۰۰ ۴. ۳۴/۱۳

1217211 - 95-96-1

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
١	د	عادي
٢	ب	عادي
٣	ج	عادي
٤	ج	عادي
٥	ب	عادي
٦	الف	عادي
٧	الف	عادي
٨	د	عادي
٩	ج	عادي
١٠	د	عادي
١١	د	عادي
١٢	الف، ب، ج، د	عادي
١٣	الف	عادي
١٤	ب	عادي
١٥	ب	عادي
١٦	ب	عادي
١٧	ج	عادي
١٨	د	عادي
١٩	ب	عادي
٢٠	د	عادي
٢١	د	عادي
٢٢	ب	عادي
٢٣	الف	عادي
٢٤	د	عادي
٢٥	ب	عادي
٢٦	ب	عادي
٢٧	الف	عادي
٢٨	ب	عادي
٢٩	د	عادي
٣٠	د	عادي

94-95-3



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

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: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، کارشناسی ارشد-مشاوره و راهنمایی، علوم تربیتی گرایش

آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش حرفه و فن، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۱۱۷۰۰۴ -، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش و بهسازی منابع انسانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۰۱۲ -، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، تحقیقات آموزشی روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱، ۱۲۱۱۴۸۷ -

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- در کدامیک از مقیاس های اندازه گیری آمده در زیر، صفر مطلق وجود دارد؟

۱. نسبی ۲. فاصله ای ۳. ترتیبی ۴. اسمی

۲- کدامیک از موارد زیر دارای مقیاس اسمی است؟

۱. نمرات پیشرفت تحصیلی ۲. اندازه گیری دما
۳. مقام های اول دوم و سوم در مسابقات المپیک ۴. گروه های خونی افراد

۳- هدف از توزیع فراوانی عبارت است از:

۱. خلاصه و سازماندهی داده ها ۲. مشاهده اندازه ها
۳. تعیین فراوانی هر طبقه ۴. گردآوری اطلاعات

۴- بزرگترین نمره منهای کوچکترین نمره به اضافه یک بیانگر کدام مورد است؟

۱. طبقه بندی داده ها ۲. تهیه جدول توزیع فراوانی
۳. تعیین دامنه نسبی نمودار ۴. تشخیص دامنه تغییرات

۵- کدامیک از نمودارهای زیر از تمام نمودارهایی که به منظور توصیف توزیع های آماری بکار برده می شود مورد استفاده بیشتری دارد؟

۱. اجایو ۲. هیستوگرام ۳. ستونی ۴. چندضلعی

۶- هنگامی که مقیاس اندازه گیری به کار برده شده اسمی باشد، مناسب ترین شاخص عبارت است از:

۱. میانه ۲. نما ۳. انحراف چارکی ۴. میانگین

۷- وقتی نیمی از مسیر رانندگی را با سرعت ۶۰ و نیم دیگر را با سرعت ۸۰ کیلومتر در ساعت طی کنیم، کدام میانگین در بسیاری از مواقع دقیقتر است؟

۱. میانگین کل ۲. همساز ۳. حسابی ۴. هندسی

سری سوال: ۱ یک

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/گد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، کارشناسی ارشد-مشاوره و راهنمایی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش حرفه و فن، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۱۱۷۰۰۴ -، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش و بهسازی منابع انسانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۰۱۲ -، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ -، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۸- وقتی تفاوت هریک از نمرات را نسبت به میانگین محاسبه کنیم و حاصل را بر تعداد داده ها تقسیم کنیم کدام شاخص به دست می آید؟

۱. انحراف متوسط ۲. انحراف معیار ۳. میانگین کل ۴. پراش

۹- میانه توزیع نمرات ۹ - ۱۵ - ۱۹ - ۱۳ - ۱۸ - ۱۰ عبارت است از:

۱. ۱۳ ۲. ۱۴ ۳. ۱۶ ۴. ۱۹

۱۰- کدامیک از گزینه های زیر از ویژگی های میانه محسوب می شود؟

۱. نسبت به اعداد بزرگ یا کوچک حساس است.
۲. مجموع قدر مطلق انحراف نمره ها از میانه حداکثر است.
۳. می توان میانه را بصورت جبری تعریف کرد.
۴. مورد استفاده آن زمانی است که مقیاس اندازه گیری رتبه ای باشد.

۱۱- میانگین نمره های ۲۰ - ۱۹/۵ - ۱۷ - ۱۴ - ۱۲ - ۱۰ - ۸/۵ عبارت است از:

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

۱. ۱۳/۴۳ ۲. ۱۳/۷۲ ۳. ۱۴/۴۳ ۴. ۱۴/۷۲

۱۲- انحراف چارکی توزیع فراوانی ۱۹ - ۱۵ - ۱۳ - ۱۱ - ۱۰ - ۶ - ۴ - ۲ عبارت است از:

$$Q = \frac{Q_3 - Q_1}{2}$$

۱. ۴ ۲. ۴/۵ ۳. ۹ ۴. ۱۰/۵

۱۳- در صورتیکه کلیه اعداد یک توزیع در عدد ثابتی مانند C ضرب شوند انحراف استاندارد آن توزیع:

۱. تغییر نخواهد کرد.
۲. با آن عدد جمع می شود.
۳. به توان دو می رسد.
۴. در آن عدد ضرب می شود.

سری سوال: ۱ یک

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: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، کارشناسی ارشد-مشاوره و راهنمایی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش حرفه و فن، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۱۱۷۰۰۴ -، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش و بهسازی منابع انسانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۰۱۲ -، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ -، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۱۴- در صورتیکه میانگین و انحراف استاندارد توزیعی بترتیب ۴۰ و ۳۰ باشد نمره Z معادل نمره ۳۵ عبارت است از:

$$Z = \frac{X - \bar{X}}{S}$$

۱. ۱/۶۷ ۲. -۱/۶۷ ۳. ۱/۰۶ ۴. ۰/۸

۱۵- در صورتی که نمره استاندارد Z مساوی ۲/۱ و میانگین برابر ۳ باشد نمره T مساوی است با:

$$T = 10Z + 50$$

۱. ۶۰ ۲. ۶۲ ۳. ۸۰ ۴. ۸۳

۱۶- در رابطه با همبستگی کدام گزینه نادرست است؟

۱. ضریب همبستگی ۱- نشان دهنده رابطه کامل و منفی است.
۲. در علوم انسانی ضریب همبستگی کامل به ندرت یافت می شود.
۳. بین سن و میزان رشد همبستگی مثبت و غیر خطی وجود دارد.
۴. وجود همبستگی بین متغیرها به این معنی است که یک متغیر علت متغیر دیگر است.

۱۷- هنگامی که همبستگی بین دو متغیر کامل باشد خطای استاندارد برابر چند خواهد بود؟

۱. صفر ۲. ۲۵ ۳. ۵ ۴. ۱

۱۸- از انحراف چارکی در چه موردی استفاده می شود؟

۱. تعیین تفاوت بین داده ها
۲. مشخص کردن چارک اول و سوم
۳. تعیین کجی توزیع نمرات
۴. مشخص کردن تفاوت بین چارک اول و سوم

۱۹- برای داده های ۱۰ و ۱۵ و ۱۲ و ۸ و ۹ و ۱۰ رتبه درصدی عدد ۱۲ کدام است؟

$$P_R = \frac{cf_{n+\frac{F}{2}}}{N} \times 100$$

۱. ۶۵ ۲. ۷۵ ۳. ۷۰ ۴. ۸۰

سری سوال: ۱ یک

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: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، کارشناسی ارشد-مشاوره و راهنمایی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش حرفه و فن، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۱۱۷۰۰۴ -، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش و بهسازی منابع انسانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۰۱۲ -، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ -، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۲۰- در صورتیکه نمره دانشجویی در یک آزمون برابر میانگین باشد نمره Z او کدام است؟

$$Z = \frac{X - \bar{X}}{S}$$

۱. ۱ ۲. ۱۰۰ ۳. ۰/۵ ۴. صفر

۲۱- دانشجویی در درس آمار نمره ۱۶ گرفته است اگر میانگین نمرات ۱۴ و واریانس آنها ۲۵ باشد نمره استاندارد او کدام است؟

$$Z = \frac{X - \bar{X}}{S}$$

۱. $\frac{1}{5}$ ۲. $\frac{2}{5}$ ۳. $\frac{0.2}{0.5}$ ۴. $\frac{0.5}{0.5}$

۲۲- اگر رابطه زیر برقرار باشد کدام گزینه همواره صحیح است؟

$$+1 < r < -1$$

۱. همبستگی ناقص است.
۲. همبستگی مستقیم است.
۳. همبستگی معکوس است.
۴. همبستگی وجود ندارد.

۲۳- کدامیک از ضرایب همبستگی زیر همبستگی قوی تری را نشان می دهد؟

۱. $r_{xy} = 0$ ۲. $r_{xy} = -8$ ۳. $r_{xy} = 6$ ۴. $r_{xy} = -1$

۲۴- اگر تمام نقاط داده ها روی خط رگرسیون قرار گیرند ضریب تعیین کدام است؟

۱. صفر ۲. ۵۰ ۳. ۱۰۰ ۴. معلوم نمی باشد.

سری سوال: ۱ یک

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: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، کارشناسی ارشد-مشاوره و راهنمایی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش حرفه و فن، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۱۱۷۰۰۴ -، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش و بهسازی منابع انسانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۰۱۲ -، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ -، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۲۵- بر اساس جدول رو به رو شیب خط رگرسیون

$$b_{xy} = \frac{N \sum xy - \sum x \sum y}{N \sum x^2 - (\sum x)^2}$$

X	۹	۷	۵
Y	۱۳	۱۵	۲۰

۱. مثبت است. ۲. منفی است. ۳. صفر است. ۴. معلوم نمی باشد.

۲۶- چه نسبتی از منحنی نرمال بین نمره های استاندارد $Z = -1$ و میانگین قرار دارد؟

۱. ۳۴/۱۳ ۲. ۳۵/۱۶ ۳. ۶۴/۸۲ ۴. ۱۰

۲۷- وقتی همبستگی بین دو متغیر $+0.8$ باشد، ضریب تعیین برابر است با:

$$v = r_{xy}^2 \times 100$$

۱. ۸۰ ۲. ۰/۸ ۳. ۶۴ ۴. ۷۲

۲۸- اختلاف بین نمره مشاهده شده و نمره پیش بینی شده چیست؟

۱. خطای استاندارد ۲. خطای دید یا اندازه گیری ۳. خطای استاندارد برآورد ۴. خطای پیش بینی

۲۹- اگر متغیرهای X و Y دارای همبستگی $r = .63$ و به ترتیب دارای انحراف استاندارد $S_x = 3$ و $S_y = 4$ باشند در صورتیکه متغیرهای X و Y را به ترتیب در ۲ و ۳ ضرب کنیم همبستگی متغیرهای جدید:

۱. بزرگتر می شود. ۲. کوچکتر می شود. ۳. بدون محاسبه معلوم نمی شود. ۴. تغییر نمی کند.

۳۰- شیب خط رگرسیون کدام است؟

۱. bx ۲. a ۳. b_{xy} ۴. y'

1217211 - 94-95-3

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

94-95-2



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آمار توصیفی، آمار توصیفی، روش های آماری در علوم تربیتی، روشهای آماری در علوم تربیتی، روشهای آماری در علوم تربیتی

رشته تحصیلی/گد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، کارشناسی ارشد-مشاوره و راهنمایی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش حرفه و فن، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۱۱۷۰۰۴ -، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش و بهسازی منابع انسانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۰۱۲ -، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، تحقیقات آموزشی روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱، ۱۲۱۱۴۸۷ -

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- در فرضیه " اکثر ورزش های مادر (دو- ژیمناستیک) در میزان پرخاشگری دختران ۱۷- ۲۰ ساله تاثیر دارد" ، متغیر وابسته کدام است؟

- ۰۱ دختران ۱۷- ۲۰ ساله
۰۲ ورزشهای مادر
۰۳ میزان پرخاشگری
۰۴ کاهش پرخاشگری

۲- کدامیک از مقیاس های اندازه گیری دارای صفر مطلق بوده و می توان تمام عملیات آماری و ریاضی را در آن انجام داد؟

- ۰۱ نسبی
۰۲ فاصله ای
۰۳ ترتیبی
۰۴ اسمی

۳- در کدام نمودار از مقیاس اسمی استفاده می شود؟

- ۰۱ بافت نگار
۰۲ چند ضلعی
۰۳ میله ای
۰۴ چند ضلعی تراکمی

۴- حدود واقعی عدد ۵ در طبقه کدام است؟

- ۰۱ ۶-۴
۰۲ ۵/۵-۴/۵
۰۳ ۵/۲۵-۴/۲۵
۰۴ ۵/۷۵-۴/۲۵

۵- اگر در توزیعی کوچکترین عدد ۴۰ و بزرگترین عدد ۶۵ باشد و بخواهیم اعداد این توزیع را در ۱۰ طبقه جای دهیم فاصله طبقات برابر است با:

- ۰۱ ۳
۰۲ ۴
۰۳ ۵
۰۴ ۲

۶- دامنه تغییرات را در توزیع ۱۹، ۱۶، ۲۰، ۱۸، ۲۵ مشخص کنید؟

- ۰۱ ۶
۰۲ ۱۰
۰۳ ۷
۰۴ ۹

۷- چنانچه فراوانی تراکمی ۵۵ و حجم نمونه ۱۰۰ نفر باشد، فراوانی تراکمی درصدی کدام است؟

- ۰۱ ۱۰۰
۰۲ ۱۰
۰۳ ۵۵
۰۴ ۵/۵

۸- در کدامیک از نمودارهای زیر بر روی محور x حدود واقعی طبقات و بر روی محور y فراوانی یا فراوانی درصدی رسم می شود؟

- ۰۱ بافت نگار
۰۲ ستونی
۰۳ چندضلعی
۰۴ اجایو

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ 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: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، کارشناسی ارشد-مشاوره و راهنمایی، علوم تربیتی گرایش

آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش حرفه و فن، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش

مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۱۱۷۰۰۴ -، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش و بهسازی

منابع انسانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی گرایش

مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۰۱۲ -، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، تحقیقات آموزشی

۱۲۱۱۴۸۷ -، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۹- در جدول زیر نما کدام است؟

F	X
۲	۳۰
۴	۲۹
۵	۲۸
۸	۲۷
۷	۲۶

۲۷ .۴

۸ .۳

۲۰ .۲

۳۰ .۱

۱۰- در جدول زیر میانه را بدست آورید؟

F	X
۲	۳۴-۳۲
۳	۳۱-۲۹
۳	۲۸-۲۶
۲	۲۵-۲۳
۲	۲۲-۲۰

۲۷ .۴

۲۶/۹ .۳

۲۶/۶ .۲

۲۷/۵ .۱

۱۱- مجموع انحراف نمرات از همیشه صفر است.

۰۴ . واریانس

۰۳ . میانگین

۰۲ . نما

۰۱ . میانه

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ 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: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، کارشناسی ارشد-مشاوره و راهنمایی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش حرفه و فن، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۱۱۷۰۰۴ -، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش و بهسازی منابع انسانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۰۱۲ -، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ -، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۱۲- در جدول زیر میانگین کدام عدد است؟

F	X
۲	۳۴-۳۲
۳	۳۱-۲۹
۲	۲۸-۲۶
۲	۲۵-۲۳
۱	۲۲-۲۰

۰۴ ۲۶/۳

۰۳ ۱۷/۹

۰۲ ۲۷/۹

۰۱ ۱۶/۳

۱۳- اگر در توزیعی نما ۱۹، میانه ۱۸ و میانگین ۱۷ باشد نوع توزیع را مشخص کنید؟

۰۴ چند نمایی

۰۳ کجی منفی

۰۲ کجی مثبت

۰۱ متقارن

۱۴- چنانچه هر یک از اعداد یک توزیع با میانگین ۸، انحراف استاندارد ۳ را در عدد ثابت ۴ ضرب کنیم میانگین، انحراف استاندارد و واریانس جدید چند خواهد بود؟

۰۴ ۳۲، ۶، ۳۸

۰۳ ۱۴۴، ۱۲، ۸

۰۲ ۱۴۴، ۱۲، ۳۲

۰۱ ۳۸، ۱۲، ۳۲

۱۵- کدام میانگین بزرگتر است؟

۰۴ هارمونیک

۰۳ هندسی

۰۲ همساز

۰۱ حسابی

۱۶- میانگین قدر مطلق انحراف نمره ها از میانگین چه نام دارد؟

۰۴ واریانس

۰۳ انحراف متوسط

۰۲ انحراف چارکی

۰۱ انحراف استاندارد

۱۷- چه زمانی از تصحیح شپرد استفاده می شود؟

۰۲ وقتی تعداد طبقات کمتر از ۱۲ است.

۰۱ وقتی تعداد طبقات بیشتر از ۱۲ است.

۰۴ وقتی انحراف استاندارد مشخص باشد.

۰۳ وقتی انحراف استاندارد نامعلوم باشد.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ 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/گد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، کارشناسی ارشد-مشاوره و راهنمایی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش حرفه و فن، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۱۷۰۰۴ -، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش و بهسازی منابع انسانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۰۱۲ -، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ -، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۱۸- اگر توزیع متقارن و Q_1 برابر ۱۰ و میانگین ۲۵ باشد، انحراف چارکی را محاسبه کنید؟

۴۰ .۱ ۷ .۲ ۷/۵ .۳ ۱۵ .۴

۱۹- اگر در یک جامعه ۱۵ نفری میانگین برابر ۱۴ و انحراف استاندارد ۵ باشد، واریانس برابر است با:

۳ .۱ ۱۰ .۲ ۲۸ .۳ ۲۵ .۴

۲۰- اگر توزیع کجی مثبت باشد کدام رابطه صحیح می باشد؟

۱. $Q_3 - Q_2 < Q_2 - Q_1$ ۲. $Q_3 - Q_2 > Q_2 - Q_1$ ۳. $Q_3 - Q_2 = Q_2 - Q_1$ ۴. $Q_3 - Q_2 \neq Q_2 - Q_1$

۲۱- اگر میانگین برابر ۶۰ و انحراف استاندارد برابر ۹ باشد ضریب پراکنش را حساب کنید؟

۱۴ .۱ ۱۵ .۲ ۱۷ .۳ ۲۰ .۴

۲۲- اگر در یک نمونه ۵ نفری مجموع مجذور انحرافات از میانگین برابر ۹ باشد انحراف استاندارد توزیع را محاسبه نمایید؟

۱/۸ .۱ ۱/۳۴ .۲ ۲ .۳ ۲/۸ .۴

۲۳- در جدول زیر ۳۰ درصد افراد زیر چه نمره ای واقع شده اند؟

F	X
۱	۳۵-۳۹
۱	۳۰-۳۴
۱	۲۵-۲۹
۳	۲۰-۲۴
۲	۱۵-۱۹
۲	۱۰-۱۴

۱۶/۵ .۱ ۱۶ .۲ ۱۷ .۳ ۱۷/۵ .۴

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۰۰ 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/گد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، کارشناسی ارشد-مشاوره و راهنمایی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش حرفه و فن، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۱۱۷۰۰۴ -، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، آموزش و بهسازی منابع انسانی، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۰۱۲ -، آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ -، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۲۴- اگر نمره فردی ۱۹ باشد و بدانیم که میانگین و انحراف استاندارد کلاس به ترتیب ۱۵ و ۲ باشد نمره Z این فرد را محاسبه کنید؟

۲ .۱ ۲ .۲ ۱ .۳ ۱ .۴

۲۵- در فاصله ۲+ تا ۲- چه سطحی از زیر منحنی نرمال واقع شده است؟

۱ .۶۸/۲۶ ۱ .۲ ۳ .۹۵/۴۴ ۴ .۹۷/۷۳

۲۶- اگر میانگین از نمره خام کوچکتر باشد نمره Z کدام گزینه خواهد بود؟

۱ .۱ و +۱ - ۲ .۲ منفی ۳ .۳ مثبت ۴ .۴ صفر

۲۷- ضریب تعیین بین کدام دو مقدار واقع شده است؟

۱ .۱ ± ۲ .۲ ± ۳ .۳ تا +۱ ۴ .۴ تا -۱

۲۸- شدت همبستگی در کدام یک از موارد زیر بیشتر است؟

۱ .۱/۵۰ ۲ .۲/۹ - ۳ .۳/۸۳ ۴ .۴/۳۴ -

۲۹- چنانچه همبستگی بین نمرات درس شیمی و فیزیک برابر ۰/۷ باشد و نمره فردی در درس شیمی ۱/۸ انحراف استاندارد بالاتر از میانگین باشد، نمره استاندارد این فرد را در درس فیزیک پیش بینی کنید؟

۱ .۱۲ ۲ .۱/۲ ۳ .۱۴ ۴ .۱/۴

۳۰- اگر معادله پیش بینی معدل دانشگاهی از روی نمره درس آمار برابر معادله زیر باشد، برای دانشجویی که نمره آمار او برابر

۱۲ است چه معدلی پیش بینی می کنید؟ $Y' = 4/28 + 0/34 \times X$

۱ .۴/۰۸ ۲ .۲/۳۶ ۳ .۳/۲۸ ۴ .۴/۶۲

1217211 - 94-95-2

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ج	عادي
2	الف	عادي
3	ج	عادي
4	ب	عادي
5	الف	عادي
6	ب	عادي
7	ج	عادي
8	الف	عادي
9	د	عادي
10	الف	عادي
11	ج	عادي
12	ب	عادي
13	ج	عادي
14	ب	عادي
15	الف	عادي
16	ج	عادي
17	ب	عادي
18	د	عادي
19	د	عادي
20	ب	عادي
21	ب	عادي
22	ب	عادي
23	ج	عادي
24	الف	عادي
25	ج	عادي
26	ج	عادي
27	ج	عادي
28	ب	عادي
29	ب	عادي
30	ب	عادي

94-95-1



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

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: کارشناسی ارشد-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، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره 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 روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱، ۱۲۱۱۴۸۷ -

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- کمیتی که می تواند ارزش های گوناگون داشته باشد و از یک مقدار تا مقدار دیگر متفاوت باشد چه نامیده می شود؟

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

۲- در پژوهشی به عنوان تاثیر دین بر سبک های هویتی دانشجویان متغیر مستقل عبارتست از:

۱. تاثیرپذیری ۲. دین ۳. سبک های هویتی ۴. دانشجویان

۳- علی با معدل ۱۹ شاگرد اول و رضا با معدل ۱۲ شاگرد آخر کلاس شده اند در این اندازه گیری از کدام مقیاس استفاده شده است؟

۱. اسمی ۲. ترتیبی ۳. فاصله ای ۴. نسبی

۴- چنانچه در توزیعی بیشترین عدد ۷۴ و کمترین آن ۱۵ باشد و بخواهیم اعداد را در ۱۲ طبقه جای دهیم فاصله طبقاتی چند باید باشد؟

۱. ۱۰ ۲. ۸ ۳. ۵ ۴. ۳

۵- در مواقعی که بخواهیم داده های بیش از دو گروه را با هم مقایسه کنیم کدام نمودار مناسبتر است؟

۱. میله ای ۲. اجایو ۳. بافت نگار ۴. چند ضلعی

۶- بر روی محور لا نمودار اجایو، چه شاخصی ثبت می شود؟

۱. فراوانی مطلق ۲. فراوانی تراکمی ۳. حد وسط طبقات ۴. حدود واقعی طبقات

۷- منظور از «اف ایکس پریم» کدام گزینه است؟

۱. مجموع فراوانی های هر طبقه ۲. نقطه میانی هر فراوانی ۳. فراوانی هر طبقه ضربدر میانگین فرضی کل ۴. میانگین هر طبقه ضربدر تعداد آن طبقه

۸- کدام میانگین همیشه بزرگتر است؟

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

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ 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: کارشناسی ارشد-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، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره 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

۹- در توزیع (۱۴ و ۴ و ۵ و ۱۰ و ۳ و ۷ و ۱۵ و ۱۲) میانه برابر است با:

۱. ۶/۵ ۲. ۸/۵ ۳. ۷ ۴. ۱۰

۱۰- در توزیع «۶ و ۵ و ۲ و ۴ و ۳ و ۴ و ۳ و ۱ و ۴ و ۲ و ۳» نما کدام گزینه است؟

۱. ۳ ۲. ۳/۵ ۳. ۴ ۴. ۷

۱۱- در صورتی که میانگین بیشتر از میانه و میانه بزرگتر از نما باشد:

۱. کجی مثبت است. ۲. کجی منفی است. ۳. توزیع متقارن است. ۴. توزیع دونمایی است.

۱۲- بی ثبات ترین شاخص پراکندگی را مشخص کنید:

۱. دامنه تغییرات ۲. انحراف متوسط ۳. انحراف چارکی ۴. نما

۱۳- ریشه انحراف استاندارد، کدام شاخص زیر است؟

۱. دامنه تغییرات ۲. انحراف متوسط ۳. انحراف چارکی ۴. میانگین

۱۴- کدام مورد تعریف پراش نمی باشد؟

۱. میانگین انحراف نمرات از میانگین

۲. مجموع مجذور انحراف نمره ها از میانگین تقسیم بر تعداد نمرات

۳. قدر مطلق انحراف نمرات از مجذور میانگین

۴. میانگین مجذور نمره ها منهای مجذور میانگین آن ها

۱۵- در صورتیکه انحراف معیار توزیعی برابر ۴/۵ و فاصله طبقاتی برابر ۲ باشد، تصحیح شپرد برابر است با:

$$S_c = \sqrt{s^2 - \frac{i^2}{12}}$$

۱. ۴/۴۶ ۲. ۴/۲۸ ۳. ۳/۸۶ ۴. ۲/۰۴

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ 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/گد درس: کارشناسی ارشد-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، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره 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

۱۶- وقتی چارک اول برابر ۲۰ و چارک دوم ۳۵ و چارک سوم ۵۰ باشد انحراف چارکی معادل کدام گزینه است؟

$$Q = \frac{Q_3 - Q_1}{2}$$

۱. ۳۰ ۲. ۷/۵ ۳. ۲۲/۵ ۴. ۱۵

۱۷- انحراف دهکی شامل چند درصد میانه داده های توزیع می باشد؟

۱. ۵۰ درصد ۲. ۲۰ درصد ۳. ۶۵ درصد ۴. ۸۰ درصد

۱۸- در جدول زیر نقطه ۴۵ درصدی برابر کدام گزینه است؟

$$P_x = L + \frac{(P.n) - cf}{f} \times i$$

حدود طبقات	F
۱۶-۱۴	۳
۱۳-۱۱	۴
۱۰-۸	۵
۷-۵	۵
۴-۲	۳

۱. ۸/۱۰ ۲. ۸/۵ ۳. ۸/۹۰ ۴. ۹/۲۵

۱۹- کدام مورد درباره رتبه درصدی صحیح نیست؟

- رتبه درصدی یک شاخص رتبه ای است.
- مقصود از آن تعیین محل نمره در یک مقیاس ۱۰۰ قسمتی است.
- براساس آن نمی توان مشخص کرد که نمره یک فرد تا چه اندازه از دیگران بهتر است.
- مقیاس آن فاصله ای است.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ 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: کارشناسی ارشد-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، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره 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

۲۰- دانشجویی که در کلاسی با میانگین ۱۵ و انحراف استاندارد ۴ نمره ۱۴ گرفته چه نمره استاندارد دارد؟

$$Z = \frac{X - \bar{X}}{S}$$

۱. ۱ - ۲. ۰/۵ - ۳. ۰/۲۵ - ۴. ۱/۴

۲۱- نمره T فردی که نمره استاندارد ۲ دارد برابر است با:

$$s(z) + \bar{x}$$

۱. ۶۰ ۲. ۷۰ ۳. ۵۲ ۴. ۶۲

۲۲- میانگین نمره کنکور ایران برابر چقدر است؟

$$s(z) + \bar{x}$$

۱. ۵۰۰۰ ۲. ۲۰۰۰ ۳. ۵۰۰ ۴. ۱۰۰

۲۳- فردی که نمره استاندارد او بیشتر از صفر است، دارای چه رتبه درصدی می باشد؟

۱. بیشتر از ۵۰ ۲. بیشتر از ۱۰۰ ۳. ۵۰ ۴. ۱۰۰

۲۴- در یک توزیع بهنجار چند درصد از افراد بین میانگین و نمره استاندارد ۲ قرار دارند؟

۱. ۹۵/۴۴ ۲. ۴۷/۷۲ ۳. ۵۲ ۴. ۶۸/۲۶

۲۵- کدام ضریب همبستگی شدت کمتری دارد؟

۱. ۰/۹ - ۲. ۰/۸۵ ۳. ۰/۱ - ۴. ۰/۰۶

۲۶- در صورتیکه مجموع مجذور تفاوت بین رتبه های چهار نمره برابر ۱۵ باشد، ضریب همبستگی معادل کدام گزینه خواهد بود؟

$$P = 1 - \frac{\sum D^2}{N(N-1)}$$

۱. ۰/۵ - ۲. ۰/۷۵ - ۳. ۰/۶۵ ۴. ۰/۳۴

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ 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/گد درس: کارشناسی ارشد-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، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره 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

۲۷- وقتی بخواهیم همخوانی یک متغیر دوارزشی حقیقی را با یک متغیر دو ارزشی ساختگی نشان دهیم، کدام ضریب همبستگی مناسب است؟

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

۲۸- اگر ضریب همبستگی بین دو درس معادل ۰/۸۵ باشد و فردی در یک درس نمره ۱۸ بگیرد چه نمره ای را در درس دوم او پیش بینی می کنید؟

$$ZX' = (Zy)(r_{xy})$$

۱. ۱۸/۸۵ ۲. ۱۵/۳۰ ۳. ۱۷/۱۵ ۴. ۱۵/۸۵

۲۹- در کدام ضریب همبستگی رگرسیون در اطراف میانگین بطور کامل اتفاق می افتد؟

۱. ۱ ۲. ۰/۵ ۳. ۰/۲۵ ۴. ۰

۳۰- تفاوت بین نمره مشاهده شده با نمره پیش بینی چه نامیده می شود؟

۱. خطای پیش بینی ۲. خطای استاندارد برآورد
۳. رگرسیون خطا ۴. شیب خط همپراش

1217211 - 94-95-1

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	الف	عادي
2	ب	عادي
3	ب	عادي
4	ج	عادي
5	د	عادي
6	ب	عادي
7	د	عادي
8	الف	عادي
9	ب	عادي
10	ب	عادي
11	الف	عادي
12	الف	عادي
13	ب	عادي
14	ج	عادي
15	الف	عادي
16	د	عادي
17	د	عادي
18	الف	عادي
19	د	عادي
20	ج	عادي
21	ب	عادي
22	الف	عادي
23	الف	عادي
24	ب	عادي
25	د	عادي
26	الف	عادي
27	ج	عادي
28	ب	عادي
29	د	عادي
30	الف	عادي

93-94-3



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

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 -)

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ 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: 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 پراکنش برابر است با:

۱. ۰/۲۵
۲. ۲۵
۳. ۰/۴۵
۴. ۴۵

سری سوال: ۱ یک

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 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

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؟

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

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ 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: 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 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

۲۰- کدام گزینه صحیح می باشد؟

۱. چارک اول برابر نقطه ۷۵ درصدی است.
۲. چارک سوم نقطه ۲۵ در صدی است.
۳. چارک دوم برابر با میانگین 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. ۰/۵ -
۲. ۰/۵ +
۳. ۰/۷ -
۴. ۰/۷ +

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. ۱/۲۵
۲. ۱/۵
۳. ۲
۴. ۲/۵

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

۱. ۸۱/۸۵
۲. ۷۹/۷۲
۳. ۹۵/۴۴
۴. ۶۸/۲۶

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

۱. ۰/۵۵ +
۲. ۰/۱ -
۳. ۰/۷۹ +
۴. ۰/۸ -

سری سوال: ۱ یک

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/گد 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 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

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

	پرسش یک		
	درست	غلط	
پرسش دو	۴۰	۲۰	غلط
	۱۰	۵۰	درست

۰۴/۱۶۷ -

۰۳/۱۶۷ +

۰۲/۱۳۵ +

۰۱/۱۳۵ -

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

۰۴/۵۰

۰۳/۱۰

۰۲/۵۰

۰۱/۱

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

۰۴/۱۶

۰۳/۱

۰۲/۱۵

۰۱/۵

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

x	۱	۲	۳	۴
y	۲	۳	۳	۴

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

۰۴/۲۵

۰۳/۳

۰۲/۱۵

۰۱/۲

1217211 - 93-94-3

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليلد
1	ب.	عادي
2	ب.	عادي
3	ج.	عادي
4	د.	عادي
5	ج.	عادي
6	ب.	عادي
7	ب.	عادي
8	ب.	عادي
9	الف	عادي
10	ج.	عادي
11	ب.	عادي
12	ج.	عادي
13	الف	عادي
14	الف	عادي
15	الف	عادي
16	ب.	عادي
17	ب.	عادي
18	ج.	عادي
19	د.	عادي
20	د.	عادي
21	ب.	عادي
22	ب.	عادي
23	ج.	عادي
24	د.	عادي
25	الف	عادي
26	د.	عادي
27	الف	عادي
28	الف	عادي
29	د.	عادي
30	ب.	عادي

93-94-2



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آمار توصیفی، آمار توصیفی، روش های آماری در علوم تربیتی، روشهای آماری در علوم تربیتی، روشهای آماری در علوم تربیتی

رشته تحصیلی/گد 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 -)

استفاده از ماشین حساب ساده، ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- متغیری که حتی مقادیر بین دو عدد نیز دارای معنا و مفهوم است مانند نمرات پیشرفت تحصیلی یا وزن، چه نوع متغیری است؟

۱. گسسته ۲. پیوسته ۳. مستقل ۴. وابسته

۲- وقتی می گوئیم علی بالاترین یا بهترین نمره کلاس را به خود اختصاص داده است، از کدام مقیاس اندازه گیری استفاده کردیم؟

۱. اسمی ۲. ترتیبی ۳. فاصله ای ۴. نسبی

۳- اگر بخواهیم ۳۵ عدد را که دامنه تغییرات آنها ۲۵ است را در پنج طبقه جای دهیم، فاصله طبقاتی مناسب کدام گزینه خواهد بود؟

۱. ۷ ۲. ۶ ۳. ۵ ۴. ۴

۴- فراوانی نسبی چگونه حاصل می گردد؟

۱. از تقسیم فراوانی هر طبقه بر کل داده ها
۲. از تقسیم کل داده ها بر فراوانی هر طبقه
۳. از ضرب فراوانی هر طبقه در کل داده ها
۴. از ضرب فراوانی هر طبقه در ۱۰۰

۵- در نمودار بافت نگار، در محور X چه موردی ثبت می گردد؟

۱. حدود واقعی طبقات ۲. فراوانی مطلق ۳. فراوانی درصدی ۴. میانگین طبقات

۶- میانگین حسابی اعداد (۲۴=۲۵-۲۵-۲۶-۲۶-۲۶-۲۶-۲۷-۲۷-۲۸) برابر است با:

$$\bar{X} = \frac{\sum FX}{N}$$

۱. ۲۵ ۲. ۲۵/۵ ۳. ۲۶ ۴. ۲۶/۵

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: 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/گد 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 پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش و پرورش (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

۷- کدام میانگین همیشه کوچکترین است؟

۱. هندسی ۲. حسابی ۳. وزنی ۴. هارمونیک

۸- در توزیع (۱۰، ۳، ۴، ۲، ۷، ۶) میانه برابر چه عددی است؟

$$Md = L + \left[\left(\frac{N}{2} - cf_b \right) / F \right] \quad (i)$$

۱. ۶ ۲. ۴ ۳. ۳ ۴. ۵

۹- در توزیع (۵، ۴، ۴، ۳، ۳، ۲، ۱) نما کدام عدد است؟

$$Mod = L + \left[\frac{f_a}{f_a + f_b} \right] \quad (i)$$

۱. ۵ ۲. ۴ ۳. ۳/۵ ۴. ۳

۱۰- در صورتی که میانگین بزرگتر از میانه و میانه بزرگتر از نما باشد:

۱. توزیع متقارن است. ۲. دارای کجی مثبت است.
۳. دارای کجی منفی است. ۴. طبیعی است.

۱۱- تفاوت هر نمره از میانگین چه نامیده می شود؟

۱. انحراف متوسط ۲. انحراف معیار ۳. انحراف استاندارد ۴. دامنه تغییرات

۱۲- در صورتی که توزیعی دارای میانگین ۲۵ و میانه ۲۰، با انحراف معیار ۳ باشد واریانس آن برابر است با:

$$S^2 = \frac{\sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{N}}{N}$$

۱. ۱۰ ۲. ۹ ۳. ۶ ۴. ۵

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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/گد 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 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

۱۳- ضریب پراکندگی توزیعی با میانگین ۲۵ و انحراف استاندارد ۵ برابر است با:

$$CV = \frac{S}{\bar{X}} \times 100$$

۲۰ .۴

۱۵ .۳

۱۰ .۲

۵ .۱

۱۴- چنانچه چارک اول برابر ۱۸ و چارک سوم برابر ۳۰ باشد، انحراف چارکی برابر است با:

$$Q = \frac{Q_3 - Q_1}{2}$$

۱۵ .۴

۶ .۳

۹ .۲

۱۲ .۱

۱۵- دامنه تغییر بین کدام دهک، انحراف دهکی است؟

۰۴ . پنجم

۰۳ . چهارم و ششم

۰۲ . دوم و هشتم

۰۱ . اول و نهم

۱۶- نقطه ۳۰ درصدی را در جدول زیر بدست آورید:

$$Px = L + \frac{Pn - cf}{F} \quad (i)$$

X	F	CF
۱۶	۱	۱۰
۱۵	۲	۹
۱۴	۳	۷
۱۳	۳	۴
۱۲	۱	۱

۱۳/۳۳ .۴

۱۳/۱۷ .۳

۱۲/۸۳ .۲

۱۲/۶۷ .۱

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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: 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 پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش و پرورش (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

۱۷- با توجه به جدول سوال ۱۶ رتبه درصدی عدد ۱۵ را بدست آورید؟

$$P_R = \frac{cf_{n+\frac{F}{2}}}{N} \times 100$$

۱۰۰ .۱ ۹۰ .۲ ۸۰ .۳ ۸۵ .۴

۱۸- با ثبات ترین شاخص پراکندگی کدام گزینه است؟

۰۱ واریانس ۰۲ میانگین ۰۳ انحراف استاندارد ۰۴ رتبه درصدی

۱۹- نمره استاندارد فردی که در کلاسی با میانگین و انحراف استاندارد ۱۴ و ۲، نمره ۱۵ گرفته معادل کدام گزینه است؟

$$Z = \frac{X - \bar{X}}{S}$$

۰۱ .۱/۵ ۰۲ .۱ ۰۳ .۱/۵ ۰۴ .۲

۲۰- دامنه نمرات استاندارد بین چه انحراف استاندارد می باشد؟

۰۱ -۳ تا +۳ ۰۲ -۲ تا +۲ ۰۳ -۱ تا +۱ ۰۴ -∞ تا +∞

۲۱- نمره T فردی که داری نمره استاندارد منفی ۲ می باشد برابر است با:

۰۱ .۷۰ ۰۲ .۵۰ ۰۳ .۳۰ ۰۴ .۲۰

۲۲- در یک منحنی طبیعی کدام رابطه برقرار است؟

۰۱ میانگین < نما < میانه
۰۲ میانگین < میانه < نما
۰۳ نما < میانه < میانگین
۰۴ نما = میانه = میانگین

۲۳- در یک توزیع بهنجار چند درصد بین -۲ تا +۲ انحراف استاندارد است؟

۰۱ .۶۸/۲۶ ۰۲ .۹۵/۴۴ ۰۳ .۸۷/۶۲ ۰۴ .۹۹/۷۲

۲۴- همبستگی بین هوشبهر دانشجویان و پیشرفت تحصیلی آنان چگونه است؟

۰۱ غیر مستقیم ۰۲ مثبت ۰۳ فاقد همبستگی ۰۴ معکوس

تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: 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: 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 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 -

۲۵- کدام ضریب همبستگی شدت بیشتری دارد؟

۱. ۰/۹
۲. ۰/۸۸
۳. ۰/۱
۴. ۰/۵۵

۲۶- وقتی دو متغیر اسمی (طبقه ای) باشند از کدام ضریب همبستگی استفاده می کنیم؟

۱. فای
۲. پیرسون
۳. دورشته ای
۴. اسپیرمن

۲۷- باتوجه به اعداد داده شده ضریب همبستگی را محاسبه کنید:

$$R_{xy} = \frac{N \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{(N \sum x^2 - (\sum x)^2)(N \sum y^2 - (\sum y)^2)}}$$

$$N = 5$$

$$\sum xy = 160$$

$$\sum x = 25$$

$$\sum y = 30$$

$$\sum x^2 = 150$$

$$\sum y^2 = 200$$

۱. ۰/۴۵
۲. ۰/۸۵
۳. ۰/۶۶
۴. ۰/۳۴

۲۸- اگر ضریب تعیین دو متغیر برابر یک باشد ضریب تعیین معادل چه عددی خواهد شد؟

۱. ۱
۲. ۵۰
۳. ۰/۵
۴. ۱۰۰

۲۹- اگر همبستگی بین دو متغیر برابر ۰/۵۰ باشد و نمره استاندارد دانشجویی در یک متغیر برابر ۱ باشد، نمره استاندارد این دانشجو را در متغیر دوم محاسبه کنید:

$$ZX' = (zy)(r_{xy})$$

۱. ۰/۵
۲. ۱
۳. ۰/۵
۴. ۱

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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/گد 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

۳۰- در صورتیکه $a=2$ و شیب خط رگرسیون برابر $0/8$ باشد و ضریب همبستگی بین دو متغیر برابر $0/60$ باشد، فردی که نمره ۱۵ گرفته چه نمره ای برای او پیش بینی می کنید؟

$$Y' = a + b.X$$

۱۸ .۴

۱۶ .۳

۱۴ .۲

۱۲ .۱

1217211 - 93-94-2

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ب	عادي
2	ب	عادي
3	ج	عادي
4	الف	عادي
5	الف	عادي
6	ج	عادي
7	د	عادي
8	د	عادي
9	ج	عادي
10	ب	عادي
11	الف	عادي
12	ب	عادي
13	د	عادي
14	ج	عادي
15	الف	عادي
16	ج	عادي
17	ج	عادي
18	ج	عادي
19	الف	عادي
20	الف	عادي
21	ج	عادي
22	د	عادي
23	ب	عادي
24	ب	عادي
25	الف	عادي
26	الف	عادي
27	الف	عادي
28	د	عادي
29	الف	عادي
30	ب	عادي

93-94-1



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، روشهای آماری در علوم تربیتی، روشهای آماری در علوم تربیتی
رشته تحصیلی/گد درس: 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
علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲
آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ - روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱ -

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- در این فرضیه آموزش پیش دبستانی بر کاهش میزان اضطراب دانش آموزان تاثیر دارد، متغیر وابسته کدام است؟

۱. آموزش
۲. کاهش اضطراب
۳. دانش آموزان پیش دبستانی
۴. میزان اضطراب

۲- در کدامیک از مقیاسهای اندازه گیری کمیت ها بر حسب یک مبنا یا صفر قراردادی نسبت به یکدیگر بر روی یک پیوستار قرار می گیرند؟

۱. نسبی
۲. فاصله ای
۳. ترتیبی
۴. اسمی

۳- متغیری مانند بهره هوشی یا IQ چه نوع متغیری می باشد؟

۱. مداخله گر
۲. کیفی
۳. گسسته
۴. پیوسته

۴- حدود واقعی عدد $\frac{3}{75}$ کدام است؟

۱. ۳-۴
۲. $\frac{4}{5}$ - $\frac{3}{5}$
۳. $\frac{4}{25}$ - $\frac{3}{25}$
۴. $\frac{3}{75}$ - $\frac{3}{25}$

۵- اگر در توزیعی کوچکترین عدد ۲۰ و بزرگترین عدد ۴۴ باشد و بخواهیم اعداد این توزیع را در ۵ طبقه جای دهیم فاصله طبقات برابر است با:

۱. ۳
۲. ۴
۳. ۵
۴. ۶

۶- مجموع نسبتها در جدول توزیع فراوانی برابر است با؟

۱. ۱۰
۲. ۱
۳. ۱۰۰
۴. ۰/۵

۷- چنانچه در طبقه ای فراوانی تراکمی ۲۵ و حجم نمونه ۱۰۰ نفر باشد، فراوانی تراکمی درصدی کدام است؟

۱. ۲۰
۲. ۲۵
۳. ۱۰
۴. ۱۰۰

۸- اگر مقیاس اسمی و متغیر نیز گسسته باشد از چه نموداری استفاده می شود؟

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

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: 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 -

علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم

تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲

- آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ -، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۹- در جدول زیر نما کدام است؟

F	X
۳	۹
۵	۸
۷	۷
۶	۶

۶ . ۴

۷ . ۳

۸ . ۲

۹ . ۱

۱۰- در جدول زیر میانه را مشخص نمایید؟

F	X
۴	۳۲-۳۴
۲	۲۹-۳۱
۵	۲۶-۲۸
۳	۲۳-۲۵

۲۷/۲ . ۲

۲۶/۶ . ۱

۲۷/۹ . ۴

۲۶/۹ . ۳

۱۱- در توزیع (۱۵-۱۴-۱۴-۱۳-۱۳-۱۳-۱۰-۸-۵-۵) میانگین برابر کدام عدد است:

۹/۴ . ۴

۱۰/۴ . ۳

۱۰/۷ . ۲

۱۱ . ۱

۱۲- اگر در توزیعی میانگین ۱۴، میانه ۱۵ و نما ۱۶ باشد نوع توزیع را مشخص کنید؟

۰۴ . کجی منفی

۰۳ . کجی مثبت

۰۲ . متقارن

۰۱ . چند نمایی

۱۳- چنانچه هر یک از اعداد یک توزیع با میانگین ۱۰ و انحراف استاندارد ۳ را در عدد ثابت ۵ ضرب کنیم میانگین، انحراف

استاندارد و واریانس جدید چند خواهد بود؟

۴۵، ۵۰، ۵ . ۴

۲۲۵، ۱۵، ۱۰ . ۳

۲۲۵، ۱۵، ۵۰ . ۲

۴۵، ۱۵، ۵۰ . ۱

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: 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 -

علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم

تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲

- آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ -، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۱۴- ریشه N ام حاصل ضرب اعداد چه نام دارد؟

۱. میانگین حسابی ۲. انحراف استاندارد ۳. میانگین هندسی ۴. میانگین هارمونیک

۱۵- میانگین مجذور انحراف نمره ها چه نام دارد؟

۱. میانگین حسابی ۲. انحراف استاندارد ۳. انحراف چارکی ۴. واریانس

۱۶- چه زمانی از تصحیح شپرد استفاده می شود؟

۱. وقتی تعداد طبقات کمتر از ۱۲ است.
۲. وقتی تعداد طبقات بیشتر از ۱۲ است.
۳. وقتی تعداد طبقات کمتر از ۱۰ است.
۴. وقتی تعداد طبقات بیشتر از ۱۰ است.

۱۷- اگر توزیع متقارن و Q_1 برابر ۶ و میانگین ۱۵ باشد، انحراف چارکی را محاسبه کنید؟

۱. ۶ ۲. ۹ ۳. ۲۴ ۴. ۱۲

۱۸- اگر در یک جامعه ۱۵ نفری مجموع مجذور نمرات برابر ۴۵ و مجموع نمرات برابر ۱۵ باشد واریانس را محاسبه کنید؟

۱. ۲ ۲. ۲/۱ ۳. ۲/۵ ۴. ۲/۹

۱۹- میانه برابر کدام دهک می باشد؟

۱. D_1 ۲. D_2 ۳. D_4 ۴. D_5

۲۰- اگر میانگین برابر ۴۰ و انحراف استاندارد برابر ۱۰ باشد ضریب پراکنش را حساب کنید؟

۱. ۳۵ ۲. ۳۰ ۳. ۲۰ ۴. ۲۵

۲۱- اگر در یک نمونه ۱۵ نفری مجموع قدر مطلق انحرافات از میانگین برابر ۴۵ باشد انحراف متوسط توزیع برابر کدام گزینه است؟

۱. ۳ ۲. ۰/۳ ۳. ۳/۳ ۴. ۳۰

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ 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/گد درس: 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 -

علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم

تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲

- آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ -، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱

۲۲- در جدول زیر ۷۰ درصد افراد، زیر چه نمره ای واقع شده اند؟

F	X
۱	۳۵-۳۹
۱	۳۰-۳۴
۱	۲۵-۲۹
۳	۲۰-۲۴
۲	۱۵-۱۹
۲	۱۰-۱۴

۲۴ .۱ ۲۴/۵ .۲ ۲۵/۵ .۳ ۲۵ .۴

۲۳- چنانچه نمره خام ۲۰ باشد و بدانیم که میانگین و انحراف استاندارد بترتیب ۱۶ و ۴ باشد نمره Z این را محاسبه کنید؟

۱ .۱ +۱ ۲ .۲ -۱ ۳ .۳ +۲ ۴ .۴ -۲

۲۴- در فاصله +۳ تا -۳ چه سطحی از زیر منحنی نرمال واقع شده است؟

۱ .۱ ۶۸/۲۶٪ ۲ .۲ ۹۵/۴۴٪ ۳ .۳ ۹۹/۷۲٪ ۴ .۴ ۱

۲۵- اگر میانگین و نمره خام برابر باشند نمره Z کدام گزینه خواهد بود؟

۱ .۱ ±۱ ۲ .۲ صفر ۳ .۳ مثبت ۴ .۴ منفی

۲۶- اگر نمره T فردی ۵۰ باشد نمره IQ این فرد کدام است؟

۱ .۱ ۱۱۵ ۲ .۲ ۱۱۰ ۳ .۳ ۱۰۰ ۴ .۴ ۹۵

۲۷- ضریب تعیین بین کدام دو مقدار واقع شده است؟

۱ .۱ ±۱ ۲ .۲ ±۲ ۳ .۳ ۰ تا +۱ ۴ .۴ ۰ تا ۱۰۰

۲۸- شدت همبستگی در کدام یک از موارد زیر بیشتر است؟

۱ .۱ -۰/۹ ۲ .۲ ۰/۶ ۳ .۳ ۰/۵ ۴ .۴ -۰/۳

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ 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/گد درس: 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

علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم

تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش (تعلیم و تربیت اسلامی)، آموزش و بهسازی منابع انسانی ۱۲۱۱۰۱۲

آموزش و پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۴۸۷ -، روانشناسی ۱۲۱۷۲۱۱ -،

$$S^p = \frac{\sum (X - \bar{X})^p}{N} = \frac{SS}{N} \quad D = D_9 - D_1 \quad Mod = 3md - 2\bar{x} \quad p_x = L + \frac{(P.n) - cf}{f} \times i$$

$$S_{xy}^p = \frac{\sum (y - \bar{y})^p}{N} \quad S^p = \frac{\sum X^p}{N} - (\bar{X})^p \quad Q = \frac{Q_3 - Q_1}{p}$$

$$S^p = \frac{\sum X^p - \frac{(\sum X)^p}{N}}{N} \quad Sd = \sqrt{\frac{\sum x^p - (\sum x)^p}{N - 1}} \quad S_{eyx} = Sy \sqrt{1 - r_{xy}^p}$$

$$Z = \frac{X - \bar{X}}{S} \quad KO.IRAN = ۲۰۰۰(Z) + ۵۰۰۰ \quad CV = \left(\frac{S}{X}\right) \times ۱۰۰$$

$$IQ = ۱۶(Z) + ۱۰۰ \quad T = ۱۰(Z) + ۵۰ \quad R_{xy} = \frac{\sum z_x z_y}{N}$$

$$r_{xy} = \frac{COV_{xy}}{(sx)(sy)} \quad COV_{xy} = (r_{xy})(s_x)(s_y) \quad HM = \frac{(G)^2}{X} \quad S_c = \sqrt{s^2 - \frac{i^2}{12}}$$

$$r_{xy} = \frac{S_{xy}}{(sx)(sy)} \quad a = \bar{y} - b\bar{x}$$

$$R_{xy} = \frac{\sum (x - \bar{x}) \sum (y - \bar{y})}{\sqrt{\sum (x - \bar{x})^2 \sum (y - \bar{y})^2}} \quad P_R = \frac{cf_n + \frac{F}{p}}{N} \times ۱۰۰ \quad P_R = ۱۰۰ - \frac{۱۰۰RK - ۵۰}{N}$$

$$CV = \frac{S}{X} \times 100$$

1217211 - 93-94-1

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	د	عادي
2	ب	عادي
3	د	عادي
4	ج	عادي
5	ج	عادي
6	ب	عادي
7	ب	عادي
8	ب	عادي
9	ج	عادي
10	د	عادي
11	الف	عادي
12	د	عادي
13	ب	عادي
14	ج	عادي
15	د	عادي
16	الف	عادي
17	ب	عادي
18	الف	عادي
19	د	عادي
20	د	عادي
21	الف	عادي
22	ب	عادي
23	الف	عادي
24	ج	عادي
25	ب	عادي
26	ج	عادي
27	د	عادي
28	الف	عادي
29	ج	عادي
30	ج	عادي