

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،

فلسفه 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، 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. 80      ۴. 0/20

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

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

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 4-9-12-15-20-10 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

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

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.

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

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؟

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

$$Q = Q_3 - Q_1$$

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

وفلسفه 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