

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:** 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 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؟

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

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

۱. گروه خونی ۲. تعداد بازیکنان یک تیم ورزشی  
۳. زمان رسیدن به مقصد ۴. وضعیت تأهل دانشجویان

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

۱. درمان شناختی ۲. کاهش افسردگی ۳. زنان خانه دار ۴. افسردگی

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

۱. اسمی ۲. ترتیبی ۳. فاصله ای ۴. نسبی

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

۱. اسمی ۲. ترتیبی ۳. فاصله ای ۴. نسبی

۶- دامنه تغییرات برای نمرات زیر کدام است؟

19 - 20 - 6 - 13 - 1 - 12 - 5 - 10 - 3 - 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%

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

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

رشته تحصیلی/کد درس: مشاوره و راهنمایی، 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 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 ۱۴۰ نفری برابر با ..... است.

۱. ۱ ۲. ۱۴۰ ۳. ۱۰۰ ۴. ۴۰

۱۱- 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

۱۲- میانه اعداد ۱۰-۲۰-۱۵-۱۲-۳-۹-۴ کدام است؟

۱. ۱۲ ۲. ۱۵ ۳. ۱۰ ۴. ۴

۱۳- با توجه به عبارت  $\mu_{md(mod)}$  کدام گزینه زیر صحیح است؟

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

۱۴- در یک توزیع بهنجار با میانگین ۵۰ و واریانس ۱۶، میانه ..... است.

۱. برابر ۵۰ ۲. بیش از ۵۰ ۳. برابر ۲۵ ۴. غیرقابل پیش بینی

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

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

۱۶- واریانس نمرات ۱، ۲، ۳، ۴، ۵ چقدر است؟

۱. ۱/۶ ۲. ۱/۴ ۳. ۲ ۴. ۵

۱۷- میانگین یک توزیع فراوانی ۱۵ و انحراف استاندارد آن ۳ است. اگر از تمام اندازه ها عدد ۲ را کسر کرده و سپس داده ها را ۳ برابر کنیم، انحراف استاندارد و میانگین توزیع جدید کدام است؟

۱. ۱۵-۳ ۲. ۳۹-۳ ۳. ۴۵-۹ ۴. ۳۹-۹

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

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

**رشته تحصیلی/کد درس:** مشاوره و راهنمایی، 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 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 صفراست؟

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؟

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

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

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

**رشته تحصیلی/کد درس:** مشاوره و راهنمایی، 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 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 کسلر 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 80/0 و ضریب همبستگی دو متغیر دوم برابر با 40/0 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

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