

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 براساس 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. آجایو 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؟

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

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

۴. 1/94

۳. 3/40

۲. 6/00

۱. 6/60

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

۴. 12/30

۳. 9/00

۲. 11-13

۱. 73/8

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

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

۴. 1/92

۳. 2/21

۲. 2/50

۱. 4/89

۱۱- کدام رابطه زیر بین میانگین ها برقرار است؟

۴. $\bar{X} > Hm > G$

۳. $G > Hm > \bar{X}$

۲. $Hm > G > \bar{X}$

۱. $\bar{X} > G > Hm$

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

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/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

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. $\bar{X} > H_m > G$.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. 68/26 .۲ 95/44 .۳ 99/72 .۴ 84/13

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. 25 .۲ 5 .۳ 0/25 .۴ 2/5

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

۱. 70 .۲ 600 .۳ 630 .۴ 700

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

۱. 50 .۲ 84 .۳ 46 .۴ 64

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

۱. 0/10 .۲ 0/50 .۳ 0/75 .۴ 1/00

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