



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰ کد آزمون 129441 سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آمار توصیفی، آمار توصیفی، روش های 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 ۱۱۱۷۰۰۴ - علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش و بهسازی منابع انسانی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ۱۲۱۱۰۱۲ - علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - ۱۱_علوم تربیتی ۱۲۱۱۸۳۹ - مشاوره، روانشناسی، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱(۱۰۱۰) در کدام نمودار از حدود واقعی اعداد در محور Xها استفاده می شود؟

- نمودار بافت نگار (۱۰۱۰)۱ نمودار ستونی (۱۰۱۰)۲ نمودار چند ضلعی (۱۰۱۰)۳ نمودار اجایو (۱۰۱۰)۴

۲(۱۰۱۰) کدام یک از ضرایب همبستگی زیر، شدت همبستگی بیشتری دارند؟

- ۰/۸ (۱۰۱۰)۱ ۰/۸۵- (۱۰۱۰)۳ ۰/۱ (۱۰۱۰)۳ صفر (۱۰۱۰)۴

۳(۱۰۱۰) برای رابطه بین موفقیت و شکست در درس آمار توصیفی با نمره های یک آزمون نگرش نسبت به دانشگاه، از کدام ضریب همبستگی استفاده می شود؟

- فای (۱۰۱۰)۱ دو رشته ای (۱۰۱۰)۳ اسپیرمن (۱۰۱۰)۳ پیرسن (۱۰۱۰)۴

۴(۱۰۱۰) وقتی یک متغیر پیوسته و دیگری دو ارزشی ساختگی باشد، از کدام ضریب همبستگی استفاده می شود؟

- فای (۱۰۱۰)۱ پیرسن (۱۰۱۰)۲ اسپیرمن (۱۰۱۰)۳ دو رشته ای (۱۰۱۰)۴

۵(۱۰۱۰) اگر ضریب همبستگی دو متغیر برابر ۱- باشد، ضریب تعیین چقدر است؟

- ۱۰- (۱۰۱۰)۱ صفر (۱۰۱۰)۲ ۱۰۰ (۱۰۱۰)۳ ۱۰۰- (۱۰۱۰)۴

۶(۱۰۱۰) گزینه صحیح کدام است؟

۱(۱۰۱۰) همبستگی دال بر رابطه علت و معلول نیست.

۲(۱۰۱۰) شدت همبستگی مستقل از علامت ضریب همبستگی است.

۳(۱۰۱۰) همبستگی یک، هیچ وقت در رابطه واقعی بین متغیرهای علوم رفتاری مشاهده نمی شود.

۴(۱۰۱۰) همه موارد

۷(۱۰۱۰) اگر با کاهش یک متغیر، متغیر دیگر هم کاهش داشته باشد به این همبستگی چه می گویند؟

- معکوس (منفی) (۱۰۱۰)۱ مستقیم (مثبت) (۱۰۱۰)۲ مستقیم (منفی) (۱۰۱۰)۳ معکوس (مثبت) (۱۰۱۰)۴

۸(۱۰۱۰) در یک توزیع بهنجار، تقریباً چند درصد مشاهدات بین ۳- تا ۳+ انحراف استاندارد از میانگین قرار می گیرند؟

- ۹۴/۵۵ (۱۰۱۰)۱ ۹۹/۷۲ (۱۰۱۰)۲ ۶۸/۲۶ (۱۰۱۰)۳ ۹۵/۴۴ (۱۰۱۰)۴



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰ کد آزمون 129441 سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آمار توصیفی، آمار توصیفی، روش های 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 ۱۱۱۷۰۰۴ - علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش و بهسازی منابع انسانی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ۱۲۱۱۰۱۲ - علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - ۱۱_علوم تربیتی ۱۲۱۱۸۳۹ - مشاوره، روانشناسی، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۹(۱۰۱۰) کدام مورد از ویژگی منحنی طبیعی است؟

۱(۱۰۱۰) متقارن و حداکثر ارتفاع آن نما است. ۲(۱۰۱۰) شاخص های مرکزی برابر هم می باشند.

۳(۱۰۱۰) منحنی در هر دو سمت نامحدود است. ۴(۱۰۱۰) همه موارد

۱۰(۱۰۱۰) نمره هوش دانش آموزی 132 می باشد، نمره S.A.S این دانش آموز کدام است؟ $IQ = 16z + 100, S.A.S = 100z + 500$

۴(۱۰۱۰) 800 ۳(۱۰۱۰) 600 ۲(۱۰۱۰) 500 ۱(۱۰۱۰) 700

۱۱(۱۰۱۰) انحراف استاندارد نمره P (مک کال) چقدر است؟

۴(۱۰۱۰) 20 ۳(۱۰۱۰) 1 ۲(۱۰۱۰) 10 ۱(۱۰۱۰) 50

۱۲(۱۰۱۰) رتبه درصدی نمره 14 را بیابید. $P_R = \frac{Cf_n + \frac{F}{2}}{N} \times 100$

مشاهده	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9
فراوانی	3	2	1	1	0	1	2	1	1	1	2	1

۴(۱۰۱۰) 43/75 ۳(۱۰۱۰) 46/87 ۲(۱۰۱۰) 41/92 ۱(۱۰۱۰) 48/23

۱۳(۱۰۱۰) دهک اول داده های زیر را محاسبه کنید. $D_1 = L + \frac{(\frac{n}{10} - Cf_n)}{f_n} \times i$

حدود طبقات	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99
فراوانی	8	12	13	10	12	5

۴(۱۰۱۰) 74/5 ۳(۱۰۱۰) 73/25 ۲(۱۰۱۰) 84/5 ۱(۱۰۱۰) 83/25



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰ کد آزمون 129441 سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آمار توصیفی، آمار توصیفی، روش های 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 ۱۱۱۷۰۰۴ - علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش و بهسازی منابع انسانی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ۱۲۱۱۰۱۲ - علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - ۱۱_علوم تربیتی ۱۲۱۱۸۳۹ - مشاوره، روانشناسی، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۱۴(۱۰۱۰) در کدام حالت، کجی توزیع مثبت است؟

(۱۰۱۰)۲ $(Q_3 - Q_2) < (Q_2 - Q_1)$ (۱۰۱۰)۱ $(Q_3 - Q_2) > (Q_2 - Q_1)$

(۱۰۱۰)۴ $(Q_3 - Q_1) > (Q_2 - Q_1)$ (۱۰۱۰)۳ $(Q_3 - Q_1) < (Q_2 - Q_1)$

۱۵(۱۰۱۰) انحراف چارکی داده های 15-7-10-3-4-6-1-2 را به دست آورید. $Q = \frac{Q_3 - Q_1}{2}$

(۱۰۱۰)۲ 2/5 (۱۰۱۰)۳ 3 (۱۰۱۰)۴ 3/5 (۱۰۱۰)۱ 2

۱۶(۱۰۱۰) اگر به هر یک از مشاهدات، سه واحد کم کنیم، مقدار واریانس چه تغییری حاصل می شود؟

(۱۰۱۰)۱ یک واحد اضافه می شود. (۱۰۱۰)۲ نه واحد کم می شود.

(۱۰۱۰)۳ سه واحد کم می شود. (۱۰۱۰)۴ ثابت می ماند.

۱۷(۱۰۱۰) هنگامی که میانه مناسب ترین شاخص مرکزی توزیع نمره ها باشد، آنگاه برای محاسبه پراکندگی نمره ها از کدام شاخص استفاده می شود؟

(۱۰۱۰)۱ انحراف چارکی (۱۰۱۰)۲ واریانس (۱۰۱۰)۳ انحراف استاندارد (۱۰۱۰)۴ ضریب پراکندگی

۱۸(۱۰۱۰) در داده های طبقه بندی شده، برای چه تعداد طبقات از تصحیح شپرد استفاده می شود؟

(۱۰۱۰)۱ 12 طبقه (۱۰۱۰)۲ کمتر از 12 طبقه

(۱۰۱۰)۳ بیشتر از 12 طبقه (۱۰۱۰)۴ حدود واقعی 12 طبقه

۱۹(۱۰۱۰) در صورتی که واریانس نمرات درس آمار 150 دانشجو، 17 باشد، آنگاه مجموع مجذورات انحراف مشاهدات از میانگین

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

(۱۰۱۰)۱ 394 (۱۰۱۰)۲ 2550 (۱۰۱۰)۳ 542 (۱۰۱۰)۴ 1780

۲۰(۱۰۱۰) گزینه صحیح را انتخاب کنید.

(۱۰۱۰)۱ $\sum (X - \bar{X}) = 0$ (۱۰۱۰)۲ $\sum X - \bar{X} = 0$ (۱۰۱۰)۳ $\sum NX - NX = 0$ (۱۰۱۰)۴ $\sum X^2 - N\bar{X} = 0$



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰ کد آزمون 129441 سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آمار توصیفی، آمار توصیفی، روش های 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 ۱۱۱۷۰۰۴ - علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش و بهسازی منابع انسانی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ۱۲۱۱۰۱۲ - علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - ۱۱_علوم تربیتی ۱۲۱۱۸۳۹ - مشاوره، روانشناسی، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۲۱) (۱۰۱۰) در توزیع با کجی منفی، اگر میانه برابر 6 باشد، آنگاه گزینه صحیح کدام است؟

- (۱۰۱۰)۱ میانگین برابر 3 و نما 8 است. (۱۰۱۰)۲ نما برابر 3 و میانگین 8 است.
(۱۰۱۰)۳ میانگین برابر 8 و نما 7 است. (۱۰۱۰)۴ نما برابر 7 و میانگین 8 است.

۲۲) (۱۰۱۰) در جدول زیر، میانه را بیابید.

$$MD = L + \frac{\frac{N}{2} - Cf}{f} \times i$$

حدود طبقات	3-5	6-8	9-11	12-14	15-17	18-20
فراوانی	3	5	11	17	9	5

- (۱۰۱۰)۱ 11/54 (۱۰۱۰)۲ 12/56 (۱۰۱۰)۳ 13/65 (۱۰۱۰)۴ 10/56

۲۳) (۱۰۱۰) مقدار نما را بیابید.

حدود طبقات	3-5	6-8	9-11	12-14	15-17	18-20
فراوانی	2	5	11	17	15	4

- (۱۰۱۰)۱ 12 (۱۰۱۰)۲ 13 (۱۰۱۰)۳ 14 (۱۰۱۰)۴ 17

۲۴) (۱۰۱۰) برای مشاهدات نامنفی اگر میانگین حسابی برابر 8 باشد، آنگاه کدام گزینه می تواند صحیح باشد؟

- (۱۰۱۰)۱ میانگین هندسی برابر 9 و میانگین همساز 7 است. (۱۰۱۰)۲ میانگین هندسی برابر 7 و میانگین همساز 5 است.
(۱۰۱۰)۳ میانگین هندسی برابر 4 و میانگین همساز 9 است. (۱۰۱۰)۴ میانگین هندسی برابر 7 و میانگین همساز 9 است.

۲۵) (۱۰۱۰) کدام شاخص مرکزی مستلزم داشتن مقیاس فاصله ای است؟

- (۱۰۱۰)۱ نما (۱۰۱۰)۲ دامنه تغییرات (۱۰۱۰)۳ میانه (۱۰۱۰)۴ میانگین



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی: ۰ کد آزمون 129441 سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آمار توصیفی، آمار توصیفی، روش های 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 ۱۱۱۷۰۰۴ - علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش و بهسازی منابع انسانی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ۱۲۱۱۰۱۲ - علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - ۱۱_علوم تربیتی ۱۲۱۱۸۳۹ - مشاوره، روانشناسی، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۲۶(۱۰۱۰) نمودار ستونی برای نمایش کدام متغیرها به کار برده می شود؟

۱(۱۰۱۰) گسسته با مقیاس فاصله ای ۲(۱۰۱۰) گسسته با مقیاس اسمی

۳(۱۰۱۰) پیوسته با مقیاس فاصله ای ۴(۱۰۱۰) پیوسته با مقیاس ترتیبی

۲۷(۱۰۱۰) کدام مشخصه نشان دهنده این است که چند درصد آزمودنی ها در یک طبقه قرار دارند؟

۱(۱۰۱۰) فراوانی نسبی ۲(۱۰۱۰) فراوانی درصدی

۳(۱۰۱۰) فراوانی تراکمی ۴(۱۰۱۰) فراوانی تراکمی درصدی

۲۸(۱۰۱۰) برای مقایسه مدرک تحصیلی کارکنان یک دانشگاه، از کدام مقیاس اندازه گیری استفاده می شود؟

۱(۱۰۱۰) فاصله ای ۲(۱۰۱۰) اسمی ۳(۱۰۱۰) ترتیبی ۴(۱۰۱۰) نسبی

۲۹(۱۰۱۰) جنسیت دارای دو ارزش زن و مرد است. اگر به آنها کد صفر و یک بدهیم، آنگاه نوع متغیر جنسیت و مقیاس اندازه گیری کدام است؟

۱(۱۰۱۰) کیفی و ترتیبی ۲(۱۰۱۰) کمی و ترتیبی ۳(۱۰۱۰) کیفی و اسمی ۴(۱۰۱۰) کمی و اسمی

۳۰(۱۰۱۰) هر شاخصی که از جامعه حاصل شده باشد، چه نام دارد؟

۱(۱۰۱۰) پارامتر ۲(۱۰۱۰) آماره ۳(۱۰۱۰) جامعه آماری ۴(۱۰۱۰) نمونه آماری

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

رشته تحصیلی/کد درس: علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره ۱۱۱۷۰۰۴ - علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش و بهسازی منابع انسانی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی، - ۱۲۱۱۰۱۲ و دبستانی، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - ۱۱_علوم تربیتی ۱۲۱۱۸۳۹ - روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- کدامیک از متغیرهای زیر پیوسته است؟

۲. وضعیت تحصیلی

۱. جنسیت دانشجویان

۴. وضعیت تاهل

۳. زمان رسیدن به مقصد

۲- کدام متغیر زیر، کیفی است؟

۴. جنسیت افراد

۳. هوش دانشجویان

۲. اندازه قد

۱. سن دانشجویان

۳- در کدام مقیاس اعداد به کار رفته ارزش کمی ندارند و فقط برای مشخص کردن یا نامیدن متغیرها به کار می روند؟

۴. اسمی

۳. ترتیبی

۲. فاصله ای

۱. نسبی

۴- در مثال "برتری مهارت پرویز نسبت به موسی در درس آمار توصیفی" کدام مقیاس اندازه گیری، مد نظر است؟

۴. اسمی

۳. ترتیبی

۲. فاصله ای

۱. نسبی

۵- در رسم کدام نمودار آماری، بروی محور Xها از میانگین طبقات یا وسط طبقات استفاده می شود؟

۴. میله ای

۳. بافت نگار

۲. ستونی

۱. چندضلعی

۶- برای نمایش اطلاعات یک متغیر با مقیاس اسمی از کدام نمودار استفاده می شود؟

۴. میله ای

۳. بافت نگار

۲. چندضلعی

۱. چندضلعی تراکمی

۷- فرض کنید در یک جدول توزیع فراوانی $N=120$ ، $R=80$ و $K=40$ باشد. در این صورت فاصله طبقاتی کدام است؟

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

۴. 4

۳. 3

۲. 2

۱. 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

رشته تحصیلی/کد درس: علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره ۱۱۱۷۰۰۴ - علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش و بهسازی منابع انسانی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ۱۲۱۱۰۱۲ - علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - ۱۱_علوم تربیتی ۱۲۱۱۸۳۹ - روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۸- فرض کنید در یک توزیع جدول فراوانی، بزرگترین و کوچکترین داده ها به ترتیب 42 و 19 باشد. در این صورت دامنه تغییرات کدام است؟

$$R = X_h + X_L + 1$$

19 .۱ 21 .۲ 23 .۳ 24 .۴

۹- فرض کنید در یک توزیع، $N=200$ و فراوانی طبقه ی خاصی 20 باشد. در این صورت فراوانی درصدی این طبقه کدام است؟

$$F \% = \frac{F}{N} \times 100$$

10 .۱ 20 .۲ 25 .۳ 50 .۴

۱۰- با ثبات ترین شاخص مرکزی کدام است؟

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

۱۱- در مجموعه داده های (5-15-8-20-13-13-13-14-14-15) مقدار میانگین کدام است؟

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

9/4 .۱ 10/4 .۲ 10/7 .۳ 13 .۴

۱۲- در مجموعه داده های (15-18-21-29-32-23-35-62) مقدار میانه کدام است؟

32 .۱ 30/5 .۲ 26 .۳ 27/5 .۴

۱۳- در مجموعه داده های (3-6-8-9) مقدار میانگین هندسی کدام است؟

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

9 .۴ 8 .۳ 7 .۲ 6 .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

رشته تحصیلی/کد درس: علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره ۱۱۱۷۰۰۴ - علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش و بهسازی منابع انسانی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ۱۲۱۱۰۱۲ - علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - ۱۱_علوم تربیتی ۱۲۱۱۸۳۹ - روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۱۴- فرض کنید میانگین و واریانس ۱۰ عدد آماری به ترتیب ۱۸ و ۱۶ باشد. در این صورت ضریب پراکندگی کدام است؟

$$Cv = \left(\frac{S}{\bar{X}} \right) \times 100$$

۴. 45

۳. 8/88

۲. 88/88

۱. 22/22

۱۵- فرض کنید در یک توزیع داده ها، میانگین نمرات ۷۰ دانشجو در آزمون شادکامی ۶۰، میانه برابر با ۵۰ و مد (نما) نیز برابر با ۴۰ باشد. در این صورت توزیع شکلی این داده ها کدام است؟

۴. چولگی تقریباً نرمال

۳. توزیع نرمال

۲. چولگی مثبت

۱. چولگی منفی

۱۶- در یک توزیع نرمال، میانه برابر با کدام دهک است؟

۴. دهک پنجم (D5)

۳. دهک چهارم (D4)

۲. دهک دوم (D2)

۱. دهک اول (D1)

۱۷- در مجموعه داده های نمونه (2-4-6-8-10) مقدار پراش (واریانس) کدام است؟

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

۴. 8

۳. 6

۲. 5

۱. 2/83

۱۸- در مجموعه داده های (1-2-3-4-5-6-1-10-15-20-30) مقدار دامنه چارکی کدام است؟

$$Q = Q_3 - Q_1$$

۴. 15

۳. 13

۲. 6/5

۱. 2

۱۹- چند درصد از زیر منحنی نرمال در فاصله ۲+ تا ۲- قرار می گیرد؟

۴. 100

۳. 99/72

۲. 95/44

۱. 68/23

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

رشته تحصیلی/کد درس: علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره ۱۱۱۷۰۰۴ - علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش و بهسازی منابع انسانی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ۱۲۱۱۰۱۲ - علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - ۱۱_علوم تربیتی ۱۲۱۱۸۳۹ - روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۲۰- فرض کنید در یک توزیع فراوانی، میانگین و انحراف استاندارد به ترتیب 10 و 5 باشد. اگر نمره فردی 15 باشد در این صورت نمره Z این فرد کدام است؟

$$Z = \frac{x - \bar{x}}{s}$$

۱. صفر ۲. -1 ۳. +1 ۴. +5

۲۱- نمره C.E.E.B معادل با نمره $Z=+2$ کدام است؟

$$C.E.E.B = 100(Z) + 500$$

۱. 20 ۲. 200 ۳. 700 ۴. 7000

۲۲- فرض کنید در یک توزیع، نمره استاندارد $Z=1/50$ ، میانگین 50 و انحراف استاندارد 10 باشد. در این صورت نمره T کدام است؟

$$T = 10(Z) + 50$$

۱. 15 ۲. 65 ۳. 115 ۴. 650

۲۳- دامنه ضریب همبستگی پیرسون کدام است؟

۱. صفر تا +1 ۲. -1 تا صفر ۳. -0/5 تا +0/5 ۴. -1 تا +1

۲۴- در کدام ضریب همبستگی، خطوط کاملاً برهم منطبق و به صورت یک خط ظاهر می شود؟

۱. صفر ۲. +0/5 ۳. -0/5 ۴. -1

۲۵- در کدامیک از ضرایب همبستگی زیر، شدت همبستگی بیشتر است؟

۱. -0/85 ۲. +0/80 ۳. +0/59 ۴. +0/50

۲۶- در کدام یک از مثالهای زیر، میزان همبستگی منفی می باشد؟

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

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

رشته تحصیلی/کد درس: علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره ۱۱۱۷۰۰۴ - علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش و بهسازی منابع انسانی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ۱۲۱۱۰۱۲ - علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - ۱۱ - علوم تربیتی ۱۲۱۱۸۳۹ - روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۲۷- برای بررسی رابطه بین متغیرها با مقیاس رتبه ای، از کدام ضریب همبستگی استفاده می شود؟

۱. ضریب همبستگی پیرسون

۲. ضریب تعیین

۳. ضریب پراکنش

۴. ضریب همبستگی رتبه ای اسپیرمن

۲۸- اگر میزان ضریب همبستگی بین دو متغیر 0/90 باشد. در این صورت مقدار ضریب تعیین این دو متغیر کدام است؟

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

۱. 9

۲. 0/9

۳. 0/81

۴. 81

۲۹- اگر مجموع مجزورات تفاوت بین دو رتبه از یکدیگر 25 باشد. در این صورت، میزان ضریب همبستگی رتبه ای اسپیرمن برای یک نمونه 5 تایی کدام است؟

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

۱. -0/75

۲. -0/50

۳. -0/25

۴. -0/20

۳۰- در مجموعه داده های (1-2-3-3-3-4-5-6-6-6-7) نما کدام است؟

۱. 3

۲. 6

۳. 3 و 6

۴. 4

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

رشته تحصیلی/کد درس: علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره ۱۱۱۷۰۰۴ - علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش و بهسازی منابع انسانی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی، - ۱۲۱۱۰۱۲ و دبستانی، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - ۱۱، علوم تربیتی ۱۲۱۱۸۳۹ -، روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- متغیری که مجموعه ای از ارزش های معین به آن اختصاص داده می شود؟

۱. پیوسته ۲. گسسته ۳. کنترل ۴. تعدیل کننده

۲- دمای مشهد ۲۳ و دمای بیرجند ۲۸ درجه گزارش شده است، در این مثال از چه "مقیاس اندازه گیری" استفاده شده است؟

۱. اسمی ۲. ترتیبی ۳. فاصله ای ۴. نسبی

۳- در این نمودار بر روی محور X از حدود واقعی طبقات استفاده می شود؟

۱. میله ای ۲. هیستوگرام ۳. اجایو ۴. چند ضلعی

۴- اگر تعداد 30 نفر از یک جامعه 100 نفری مرد باشند؛ در نمودار دایره ای چند درجه را به خود اختصاص میدهند؟

۱. 30 ۲. 36 ۳. 70 ۴. 108

۵- اگر بزرگترین عدد یک مجموعه 71 و دامنه تغییرات 40 باشد کوچکترین عدد این مجموعه کدام است؟

۱. 31 ۲. 32 ۳. 33 ۴. 34

۶- میانگن مرکب 4 گروه 15 نفری با میانگین های 16-17-18-19 برابر کدام مقدار است؟

۱. 18 ۲. 17.5 ۳. 18.25 ۴. 19

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

۱. 5/18 ۲. 17 ۳. 17/88 ۴. 18

۸- اگر در یک توزیع میانه برابر 15 و میانگین 16 باشد مطلوب است مقدار نما؟

۱. 9 ۲. 13 ۳. 18 ۴. 31

۹- برای توزیع داده های 1 - 3 - 7 - 8 - 12 - 90 - 120 مناسب ترین شاخص گرایش مرکزی کدام است؟

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

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

رشته تحصیلی/کد درس: علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره ۱۱۷۰۰۴ - علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش و بهسازی منابع انسانی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ۱۲۱۱۰۱۲ - علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - ۱۱_علوم تربیتی ۱۲۱۱۸۳۹ -، روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۱۰- انحراف متوسط اعداد 11 - 14 - 12 - 19 - 21 - 13 کدام است؟

۱. 3/2 ۲. 3/3 ۳. 2/67 ۴. 7/12

۱۱- کجی توزیع دارای میانگین ۱۶، چارک دوم ۱۷ و نما ۱۸ چگونه است؟

۱. مثبت ۲. طبیعی ۳. منفی ۴. فاقد کجی است

۱۲- اگر مجموع مجذور نمرات یک گروه نمونه، ۸ تایی ۱۴۵ و مجذور مجموع نمرات آنها ۹۶۰ باشد واریانس این گروه نمونه کدام است؟

۱. 3/125 ۲. 3/57 ۳. 1/77 ۴. 1/89

۱۳- واریانس پنج عدد متوالی مربوط به یک جامعه کدام است؟ (پنج عدد متوالی = پنج عدد پشت سر هم)

۱. 2 ۲. 2/5 ۳. 3 ۴. 2/25

۱۴- میانه اعداد 19 - 18 - 20 - 28 - 14 - 29 - 33 - 43 - 26 کدام است؟

۱. 21 ۲. 26 ۳. 24 ۴. 27/5

۱۵- مجموعه ای از داده ها با واریانس ۴ در مقدار ثابت ۳ ضرب شده است، واریانس جدید داده ها برابر کدام مقدار است؟

۱. 4 ۲. 36 ۳. 12 ۴. 24

۱۶- در محاسبه انحراف استاندارد زمانی از تصحیح شپرد استفاده می شود که تعداد طبقات..... ؟

۱. کمتر از ۱۲ باشد ۲. بیشتر از ۱۲ باشد ۳. بین ۱۲ تا ۱۴ باشد ۴. کمتر از ۲ باشد

۱۷- اگر در یک توزیع نرمال ۱۰ نفره، میانه برابر ۱۴ و چارک اول برابر ۹ باشد، چارک سوم را به دست آورد؟

۱. 14 ۲. 15 ۳. 18 ۴. 19

۱۸- چارک دوم و سوم توزیع داده های ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸-۹-۱۰-۱۱ برابر با چه مقداری است؟

۱. 5 و 8/5 ۲. 3.5 و 8/5 ۳. 4 و 8/5 ۴. 3/5 و 5

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

رشته تحصیلی/کد درس: علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره ۱۱۱۷۰۰۴ - علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش و بهسازی منابع انسانی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ۱۲۱۱۰۱۲ - علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - ۱۱_علوم تربیتی ۱۲۱۱۸۳۹ - روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۱۹- در توزیع بهنجار، کدام گزینه با بقیه برابر نیست؟

۱. میانگین ۲. میانه ۳. نقطه ۵۰ درصدی ۴. چارک سوم

۲۰- کجی توزیعی با ۸۰ داده آماری و $md=20$ و $Q1=13$ و $Q3=25$ چگونه است؟

۱. منفی ۲. مثبت ۳. متقارن ۴. عدد ۷

۲۱- در صورتی که میانگین و انحراف استاندارد به ترتیب ۱۰ و ۲ باشد ضریب پراکندگی برابر چند است؟

۱. ۵۰۰ ۲. ۲۰ ۳. ۵۰ ۴. ۲۵

۲۲- در صورتی که نمره Z یک آزمودنی ۱+ باشد نمره T چند خواهد شد؟

۱. ۴۰ ۲. ۵۰ ۳. ۶۰ ۴. ۷۰

۲۳- نمره خام دانشجویی در درس آمار توصیفی ۱۸ شده است، اگر میانگین و انحراف استاندارد نمرات کلاس به ترتیب ۱۵ و ۱/۵ باشد نمره استاندارد این دانشجو برابر چه مقداری خواهد بود؟

۱. ۱ ۲. ۳ ۳. ۰.۵ ۴. ۲

۲۴- نمره T فردی ۷۰ می باشد نمره IQ او بر اساس وکسلر برابر کدام مقدار است؟

۱. ۱۰۰ ۲. ۱۳۰ ۳. ۱۷۰ ۴. ۱۲۰

۲۵- میانگین و انحراف استاندارد نمره استاندارد ۹ بخشی کدام است؟

۱. ۵ و ۲ ۲. ۵ و ۹ ۳. ۱۰ و ۵۰ ۴. ۹ و ۲

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

۱. ۱۳/۵۹ ۲. ۳۴/۱۳ ۳. ۶۸/۲۶ ۴. ۹۵/۴۴

۲۷- نقطه عطف توزیع نرمال بین چه سطوح منحنی قرار دارد؟

۱. ۱ و ۰ ۲. ۱ و ۱ ۳. ۱ و ۲ ۴. ۰ و ۱

سری سوال : ۱ یک

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

رشته تحصیلی/گد درس: علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره ۱۱۷۰۰۴ - ، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش و بهسازی منابع انسانی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ۱۲۱۱۰۱۲ - ، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - ۱۱_ علوم تربیتی ۱۲۱۱۸۳۹ - ، روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۲۸- کدام ضریب همبستگی شدت بیشتری را نشان می دهد؟

1/2 .4 -0/9 .0 +0/77 .2 +0/89 .1

۲۹- ضریب تعیین 64 نشان دهنده کدام مقدار همبستگی است؟

80 .۴ 0/41 .۳ 0/64 .۲ 0/8 .۱

۳۰- چنانچه بخواهیم رابطه یک متغیر دو ارزشی حقیقی را با یک متغیر دو ارزشی ساختگی نشان دهیم کدام ضریب همبستگی استفاده میشود ؟

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

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

رشته تحصیلی/کد درس: علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی
- ودبستانی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره ۱۱۱۷۰۰۴
آموزش و بهسازی منابع انسانی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت،
اسلامی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی
تحقیقات آموزشی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش، - ۱۲۱۱۰۱۲
دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه
روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱ - ۱۲۱۱۶۲۵

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- دمای اصفهان 14 درجه از بندرعباس سردتر است. دارای کدام مقیاس می باشد؟

۱. اسمی ۲. ترتیبی ۳. فاصله ای ۴. نسبی

۲- اگر بزرگترین عدد یک مجموعه 52 و دامنه تغییرات 40 باشد، کوچکترین عدد این مجموعه چند است؟

۱. 12 ۲. 13 ۳. 12 ۴. 13

۳- اگر در یک گروه $N=40$ و فراوانی تراکمی طبقه ما قبل آخر 34 باشد، فراوانی درصدی طبقه آخر کدام است؟

۱. 14 ۲. 15 ۳. 6 ۴. 60

۴- اگر امتحانی برای دانش آموزان بسیار آسان باشد کدام رابطه زیر همواری صحیح می باشد؟

۱. $md < \bar{X}$ ۲. $mo < \bar{X}$ ۳. $md < mo$ ۴. $mo = md$

۵- میانه این اعداد کدام است؟ 15 و 18 و 21 و 29 و 32 و 23 و 35 و 62

۱. 32 ۲. 30/5 ۳. 26 ۴. 27/5

۶- اگر میانگین و انحراف معیار 8 داده آماری به ترتیب 14 و 6 باشد و همه داده ها را در 4 ضرب کرده باشیم، حاصل $\bar{X}$ و S و s کدام خواهد بود؟

۱. 104 ، 24 ، 56 ۲. 96 ، 24 ، 56 ۳. 96 ، 12 ، 52 ۴. 576 ، 24 ، 56

۷- اگر واریانس و میانگین n داده آماری به ترتیب 49 و 15 باشد، ضریب پراکندگی چند است؟

۱. 30/6 ۲. 46/7 ۳. 34 ۴. به n بستگی دارد

۸- از نما زمانی استفاده می شود که مقیاس اندازه گیری داده ها باشد.

۱. فاصله ای ۲. نسبی ۳. اسمی ۴. ترتیبی

۹- میانگین هندسی اعداد 9 و 8 و 6 و 3 کدام است؟

۱. 7 ۲. 8 ۳. 6 ۴. 9

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/کد درس: علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره ۱۱۱۷۰۰۴ - آموزش و بهسازی منابع انسانی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ۱۲۱۱۰۱۲ - تحقیقات آموزشی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه ۱۲۱۱۶۲۵ - روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۱۰- واریانس پنج عدد متوالی مربوط به یک جامعه کدام است؟

۱. $2/5$ ۲. ۵ ۳. ۲ ۴. $\sqrt{2}$

۱۱- اگر نمره رضا از ۵۰ درصد کلاس بیشتر باشد و تعداد افراد کلاس ۵۰ نفر، رضا از چند نفر بیشتر است؟

۱. ۶۰٪ ۲. ۵۰٪ ۳. ۳۰ نفر ۴. ۲۵ نفر

۱۲- در توزیع (۵-۱۵-۸-۲۰-۱۳-۱۳-۱۴-۱۴-۱۵) میانگین برابر کدام عدد است؟

۱. ۱۳ ۲. $10/7$ ۳. $10/4$ ۴. $9/4$

۱۳- 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 بین ۱۵ الی ۲۵ طبقه باشد. ۴. وقتی تعداد طبقات بیشتر از ۱۰ الی ۱۵ طبقه است.

۱۴- اگر توزیع متقارن و Q1 برابر ۶ و میانگین ۱۵ باشد، چارک سوم را محاسبه کنید؟

۱. ۶ ۲. ۹ ۳. ۲۴ ۴. ۱۲

۱۵- میانه برابر کدام دهک می باشد؟

۱. D1 ۲. D2 ۳. D4 ۴. D5

۱۶- یکی از موارد مهم استفاده انحراف چارکی کدام است ؟

۱. تعیین درصد افراد در منحنی ۲. تعیین ارزش عددی میزان پراکندگی ۳. تعیین چولگی توزیع ۴. تعیین ارتفاع توزیع

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

۱. ۶۸/۲۶٪ ۲. ۹۵/۴۴٪ ۳. ۹۹/۷۲٪ ۴. ۱

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

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

رشته تحصیلی/کد درس: علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره ۱۱۱۷۰۰۴ - آموزش و بهسازی منابع انسانی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ۱۲۱۱۰۱۲ - تحقیقات آموزشی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه ۱۲۱۱۶۲۵ - روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۱۸- اگر نمره T فردی 60 باشد نمره IQ و کسلر این فرد کدام است؟

۱. 115 ۲. 110 ۳. 100 ۴. 95

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

۱. ± 1 ۲. ± 2 ۳. 0 تا +1 ۴. 0 تا 100

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

۱. -0/9 ۲. +0/69 ۳. +0/85 ۴. -0/3

۲۱- اگر همبستگی بین دو متغیر 0/90 باشد، ضریب تعیین چقدر است؟

۱. 9 ۲. 0/9 ۳. 0/81 ۴. 81

۲۲- با ثبات ترین شاخص پراکندگی کدام است؟

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

۲۳- نمره دانشجویی در درس آمار 15 است. میانگین و واریانس نمره های همین گروه به ترتیب 18 و 9 است. نمره Z را محاسبه کنید.

۱. -1 ۲. 0/5 ۳. 1/5 ۴. -/33

۲۴- وقتی افزایش یا کاهش یک متغیر تأثیری در متغیر دیگر ندارد. با کدام همبستگی روبرو هستیم؟

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

۲۵- وقتی مجموع مجذور تفاوت دو رتبه از یکدیگر برابر 25 باشد ضریب همبستگی اسپیرمن برابر 5 نفر چند خواهد شد؟

۱. -0/75 ۲. -0/5 ۳. -0/25 ۴. -0/2

۲۶- هر چه واریانس بزرگتر باشد نشانه چیست؟

۱. میانگین انحراف کمتری خواهد داشت ۲. واریانس شاخص مناسبتری خواهد بود ۳. پراکندگی بین نمرات بیشتر است ۴. نمرات به هم نزدیکتر است

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

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

رشته تحصیلی/کد درس: علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره ۱۱۱۷۰۰۴ - آموزش و بهسازی منابع انسانی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی ۱۲۱۱۰۱۲ - تحقیقات آموزشی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه ۱۲۱۱۶۲۵ - روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۲۷- در صورتیکه مجموع مجذور انحراف نمرات از میانگین برای یک جامعه ۲۵ نفر برابر ۴۰۰ باشد، انحراف معیار برابر است با:

۵ .۴

۱۶/۶ .۳

۱۶ .۲

۴ .۱

۲۸- انحراف دهکی کدام گزینه زیر است؟

۱. دامنه تغییرات بین دهک اول و نهم تقسیم بر ۲

۲. دامنه نمرات ۲۰ تا ۸۰ درصد توزیع

۳. تفاوت بین دهک اول تا پنجم با دهک ششم تا دهم هر توزیع

۴. دامنه تغییرات بین دهک اول و نهم

۲۹- اگر در توزیعی نرمال میانگین برابر ۱۸ و انحراف معیار برابر ۴۰ باشد چند درصد افراد پایین تر از میانگین می باشند؟

۴۰ .۴

۵۰ .۳

۶۰ .۲

۸۰ .۱

۳۰- چنانچه با افزایش یک متغیر، متغیر دیگر به همان اندازه بالا رود، با همبستگی مواجه هستیم.

۴ . معکوس خطی

۳ . عدم همبستگی

۲ . مثبت

۱ . منفی کامل

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

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- 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؟

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

۱. ۲/۲۹ ۲. ۵/۲۵ ۳. ۵/۹۳ ۴. ۶/۰۰

۲- 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

۳- اگر همبستگی بین دو متغیر برابر با ۰/۴۰ باشد، ضریب تعیین چند خواهد شد؟

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

۱. ۸ ۲. ۱۶ ۳. ۱۶ ۴. ۴۰

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

۱. ۲۵ درصد نمرات زیر ۱۵ قرار دارند. ۲. ۲۵ درصد نمرات بالای ۱۵ قرار دارند. ۳. ۱۵ درصد نمرات زیر ۲۵ قرار دارند. ۴. ۸۵ درصد نمرات بالای ۱۵ قرار دارند.

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

۱. ۷۰ ۲. ۵۰ ۳. ۶۰ ۴. ۴۰

۶- داده های زیر مربوط به نمره های ۶ نفر دانشجو از یک کلاس ۲۰ نفری است، واریانس را حساب کنید؟

۵، ۶، ۳، ۴، ۲، ۶

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

۱. ۳/۴۱ ۲. ۴/۳۳ ۳. ۱۱/۶۵ ۴. ۲۵/۳۳

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/کد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، علوم تربیتی گرایش آموزش

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

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

انسانی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ۱۲۱۱۰۱۲ -، آموزش و

پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای

ویژه، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی

گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ -، روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

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

۱. 20 ۲. 200 ۳. 700 ۴. 7000

۸- 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

۹- 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. $\bar{X} < Md < Mod$

۱۰- کدام مورد متغیر کیفی است؟

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

۱۱- کدام مقیاس دارای صفر مطلق است؟

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

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- 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

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

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

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/کد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، علوم تربیتی گرایش آموزش

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

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

انسانی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ۱۲۱۱۰۱۲ -، آموزش و

پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای

ویژه، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی

گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ -، روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۱۵- 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؟

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

۱۶- 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

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

۱. میانه ۲. انحراف استاندارد ۳. انحراف دهکی ۴. دهک چهارم

۱۸- 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

۱۹- 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

۲۰- 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

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

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

۲۲- 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؟

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

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/کد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، علوم تربیتی گرایش آموزش

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

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

انسانی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ۱۲۱۱۰۱۲ -، آموزش و

پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای

ویژه، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی

گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ -، روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

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

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

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

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

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

۴. 275/00

۳. 17/00

۲. 16/33

۱. 16/17

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

۱. 0/55

۲. -0/75

۳. +0/80

۴. -0/90

۲۵- 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

۲۶- 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

$$Md = L + \frac{\frac{N}{2} - cf}{f} \times i$$

۱. 3

۲. 4

۳. 3/76

۴. 3/5

۲۷- کدام رابطه زیر بین میانگین ها برقرار است؟

۱. $\bar{X} > G > Hm$

۲. $G > \bar{X} > Hm$

۳. $Hm > G > \bar{X}$

۴. $\bar{X} = G = Hm$

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/کد درس: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، علوم تربیتی گرایش آموزش

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

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

انسانی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ۱۲۱۱۰۱۲ - ، آموزش و

پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - ، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای

ویژه، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی

گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - ، روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۲۸- 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

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

۱. میانگین و دامنه تغییرات
۲. میانگین و انحراف استاندارد
۳. میانگین و دامنه تغییرات
۴. میانگین و انحراف استاندارد

۳۰- 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

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

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- متغیری است که میان ارزش های گوناگون آن رابطه ریاضی وجود ندارد؟

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

۲- در پژوهش های همبستگی به متغیر مستقل، متغیر گفته می شود.

۱. ملاک ۲. تعدیل کننده ۳. پیش بین ۴. کیفی

۳- کدام متغیر زیر از نظر کمی و کیفی با بقیه فرق دارد؟

۱. طبقات شغلی کارکنان ۲. گروه خونی ۳. جنسیت افراد (زن - مرد) ۴. سرعت حرکت خودرو

۴- در عنوان پژوهشی رابطه بین سلامت روانی و پیشرفت تحصیلی دانشجویان دانشگاه پیام نور مرکز تهران، متغیر ملاک کدام است؟

- ۱. پیشرفت تحصیلی ۲. سلامت روانی ۳. دانشجو بودن ۴. مرکز تهران

۵- در مثال ؛ برتری مهارت پرویز نسبت به موسی در درس آمار توصیفی کدام مقیاس اندازه گیری مد نظر است؟

- ۱. طبقه ای ۲. ترتیبی ۳. فاصله ای ۴. نسبتی

۶- اگر در یک جدول توزیع فراوانی $N=120$ ، $R=80$ و $K=40$ باشد، فاصله طبقاتی چند خواهد شد؟

۱. ۱ ۲. ۲ ۳. ۳ ۴. ۴

۷- اگر در یک جدول توزیع فراوانی در چهار طبقه، فراوانی طبقات اول، دوم، سوم و چهارم به ترتیب ۱۰، ۱۵، ۲۰ و ۵ باشد حاصل جمع ستون فراوانی نسبی چند خواهد شد؟

۱. ۱۰۰ ۲. ۵۰ ۳. ۱۰ ۴. ۱

۸- حدود واقعی عدد ۰/۷۰ چند خواهد شد؟

- ۱. ۰/۷۵ - ۰/۶۵ ۲. ۰/۲۰ - ۱/۲۰ ۳. ۱/۰۰ - ۰/۵۰ ۴. ۰/۰۷۵ - ۰/۰۶۵

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، راهنمایی و مشاوره، علوم تربیتی گرایش آموزش

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

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

انسانی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ۱۲۱۱۰۱۲ -، آموزش و

پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای

ویژه، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی

گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ -، روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۹- معتبرترین گرایش مرکزی کدام است؟

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

۱۰- میانگین داده های زیر را حساب کنید؟

X	F
10	6
9	7
8	8
7	9
6	10

۱. 5/00 ۲. 7/75 ۳. 8/00 ۴. 4/00

۱۱- میانگین نمره های 4 گروه از دانشجویان در درس آمار توصیفی به شرح زیر است میانگین کل نمرات آنان را حساب کنید؟

تعداد	میانگین	گروه
5	10	A
10	12	B
15	14	C
20	16	D

۱. 6/40 ۲. 12/50 ۳. 17/50 ۴. 14/00

۱۲- در رابطه با میانگین ها در شرایط مساوی کدام میانگین از همه کوچکتر است؟

۱. همساز ۲. هندسی ۳. حسابی ۴. مرکب

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، راهنمایی و مشاوره، علوم تربیتی گرایش آموزش

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

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

انسانی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ۱۲۱۱۰۱۲ -، آموزش و

پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای

ویژه، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی

گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ -، روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۱۳- برای داده های زیر مناسب ترین شاخص مرکزی چند خواهد شد؟

5-10-12-4-1-9-6-7-1000

۱. 117/1 ۲. 7 ۳. 3/5 ۴. 1

۱۴- اگر در محاسبه شاخص های مرکزی، میانگین از همه کوچکتر باشد، داده ها دارای خواهد شد.

۱. توزیع بهنجار ۲. توزیع تا حدودی مثبت

۳. کجی مثبت ۴. کجی منفی

۱۵- کدام شاخص بر مبنای دو عدد ابتدایی و انتهای توزیع داده ها به دست می آید؟

۱. چولگی ۲. انحراف متوسط ۳. دامنه تغییرات ۴. انحراف دهکی

۱۶- واریانس داده های 11-12-13-14-15 چند خواهد شد؟

۱. 1/41 ۲. 2 ۳. 3/60 ۴. 13

۱۷- با ثبات ترین و معتبرترین شاخص پراکندگی چه نام دارد؟

۱. انحراف متوسط ۲. انحراف استاندارد ۳. پراش ۴. میانگین

۱۸- اگر در یک جدول توزیع فراوانی با 10 طبقه، واریانس آن 9 و فاصله طبقاتی 2 باشد با استفاده از تصحیح شپرد انحراف

استاندارد آن چند خواهد شد؟

$$S_c = \sqrt{S_d^2 - \frac{(i)^2}{12}}$$

۱. 3/00 ۲. 1/41 ۳. 4/5 ۴. 2/94

۱۹- در صورتی که میانگین و واریانس 10 داده آماری به ترتیب 18 و 16 باشد ضریب پراکندگی کدام است ؟

۱. 22.22 ۲. 88.88 ۳. 8.88 ۴. 45

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، راهنمایی و مشاوره، علوم تربیتی گرایش آموزش

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

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

انسانی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ۱۲۱۱۰۱۲ -، آموزش و

پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ -، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ -، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای

ویژه، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی

گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ -، روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۲۰- انحراف چارکی داده های زیر چند خواهد شد؟

10-20-1-7-8-3-18-30-17

7 . ●

6/75 . ۳

9/50 . ۲

14 . ۱

۲۱- برای داده های زیر دهک دوم را حساب کنید؟

C.L	F
-19	20
17	
-16	15
14	
-13	8
11	
8 - 10	14
5 - 7	8
2 - 4	5

$$D_2 = L + \left[\frac{\frac{2N}{10} - C_f}{F} \right] (i)$$

7 . ۴

7/71 . ●

8/71 . ۲

8 . ۱

۲۲- کدام شاخص برابر با نقطه 25 درصدی است؟

Q2 . ۴

M . ۳

Q1 . ●

D₁ . 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: روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، علوم تربیتی گرایش آموزش

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

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

انسانی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ۱۲۱۱۰۱۲ - ، آموزش و

پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - ، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای

ویژه، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی

گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - ، روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۲۳- کدام مورد درباره توزیع بهنجار صحیح است؟

۱. استفاده از توزیع بهنجار مستلزم داشتن مقیاس فاصله ای است

۲. منحنی بهنجار، نه احتمال است و نه منحنی یقین

۳. استفاده از توزیع بهنجار مستلزم داشتن مقیاس ترتیبی است

۴. دامنه منحنی در توزیع بهنجار در عمل منفی بی نهایت تا مثبت بی نهایت است

۲۴- اگر نمره Z برابر با صفر باشد، رتبه درصدی چند خواهد شد؟

۱. ۱۰۰ ۲. ۲۵ ۳. ۵۰ ۴. ۷۵

۲۵- اگر $z = 1/5$ باشد نمره T چند خواهد شد؟

۱. ۱۵ ۲. ۶۵ ۳. ۶۵۰ ۴. ۱۱۵

۲۶- اگر نمره C.E.E.B=400 باشد نمره S.A.S چند خواهد شد؟

۱. -1 ۲. ۸۵ ۳. ۴۰۰ ۴. ۶۰۰

۲۷- در توزیع بهنجار چند درصد داده ها بین $S+1$ و $S-2$ قرار می گیرند؟

۱. 34/13 ۲. 68/26 ۳. 81/85 ۴. 13/59

۲۸- وقتی که مقیاس داده ها رتبه ای باشد برای بررسی رابطه بین متغیرها از کدام مورد استفاده می شود؟

۱. ضریب همبستگی پیرسون ۲. ضریب تعیین

۳. ضریب پراکنش ۴. ضریب همبستگی رتبه ای اسپیرمن

۲۹- کدام ضریب همبستگی زیر شدت بیشتری دارد؟

۱. 1/2 ۲. -0/85 ۳. 0/59 ۴. +0/80

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، راهنمایی و مشاوره، علوم تربیتی گرایش آموزش

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

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

انسانی، علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)، تاریخ و فلسفه آموزش و پرورش گرایش تعلیم و تربیت اسلامی ۱۲۱۱۰۱۲ - ، آموزش و

پرورش ابتدایی ۱۲۱۱۲۹۲ - ، امور تربیتی ۱۲۱۱۳۷۲ - ، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای

ویژه، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی

گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - ، روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

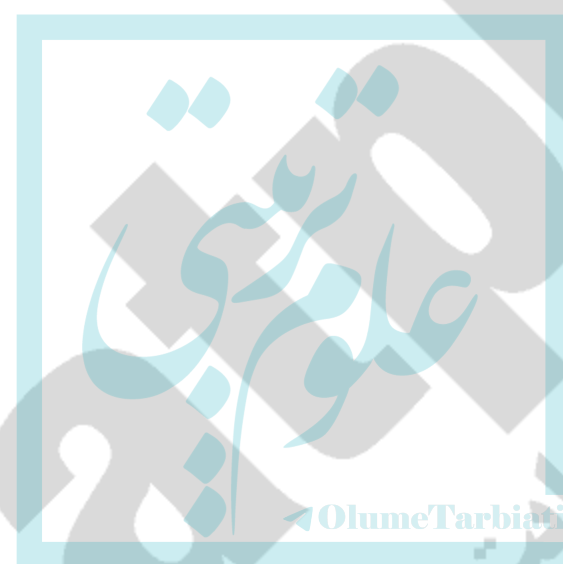
۳۰- اگر ضریب تعیین بین دو متغیر برابر با 64 باشد ضریب همبستگی بین آنها چند خواهد شد؟

0/80 . ۰

0/08 . ۳

0/64 . ۲

0/40 . ۱



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، راهنمایی و مشاوره، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش حرفه و فن ۱۱۷۰۰۴ - 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، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - مشاوره و راهنمایی، روانشناسی، مشاوره ۱۲۱۷۲۱۱

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- کدام مورد در برگیرنده قواعدی برای اختصاص اعداد به چیزها، افراد یا رویدادها به منظور کمی ساختن خصیصه های آنها است؟

- اندازه گیری ۰.۱ متغیر ۰.۲ مقیاس ۰.۳ مشاهده ۰.۴

۲- کدامیک از متغیرهای زیر پیوسته است؟

- زمان رسیدن به مقصد ۰.۱ جنسیت دانشجویان ۰.۲ وضعیت تحصیلی ۰.۳ وضعیت تأهل ۰.۴

۳- در کدام مقیاس اعداد به کار رفته ارزش کمی ندارند و فقط برای مشخص کردن یا نامیدن متغیرها به کار می روند؟

- ۰.۱ نسبی ۰.۲ فاصله ای ۰.۳ ترتیبی ۰.۴ اسمی

۴- براساس کدام مقیاس می توان حکم کرد که پول توجیبی فرزانه دو برابر بهناز و همچنین پول توجیبی شیما نیز یک چهارم فرزانه است؟

- ۰.۱ اسمی ۰.۲ نسبی ۰.۳ ترتیبی ۰.۴ فاصله ای

۵- کدام گزینه معمولاً مناسب ترین تعداد طبقات را در اختیار ما می گذارد؟

- ۰.۱ ۲ الی ۵ طبقه ۰.۲ ۲ الی ۱۰ طبقه ۰.۳ ۱۰ الی ۲۵ طبقه ۰.۴ ۲۵ الی ۳۵ طبقه

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

- ۰.۱ چند ضلعی تراکمی ۰.۲ چند ضلعی ۰.۳ بافت نگار ۰.۴ ستونی

۷- در یک توزیع $N=200$ است، فراوانی طبقه ۷ برابر با ۲۰ است، فراوانی درصدی آن طبقه را حساب کنید؟

- ۰.۱ ۱۴ درصد ۰.۲ ۷ درصد ۰.۳ ۲۰ درصد ۰.۴ ۱۰ درصد

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، راهنمایی و مشاوره، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، 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 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، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - مشاوره و راهنمایی، روانشناسی، مشاوره ۱۲۱۷۲۱۱

۸- میانگین هندسی داده های 2، 3، 4 و 6 را حساب کنید؟

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

۱. 3.20 ۲. 3.46 ۳. 3.75 ۴. 4

۹- در توزیع هایی که نمرات خیلی زیاد یا خیلی کم وجود دارد از کدام شاخص استفاده می شود؟

۱. میانه ۲. مد ۳. میانگین ۴. واریانس

۱۰- در شرایطی که مقیاس داده ها اسمی باشد، از کدام شاخص استفاده می شود؟

۱. Md ۲. $\bar{X}$ ۳. S ۴. Mod

۱۱- اگر میانگین نمرات 70 دانشجو در آزمون شادکامی برابر با 60، میانه آنها برابر با 50 و مد نیز برابر با 40 باشد، توزیع داده ها چگونه است؟

۱. چولگی مثبت ۲. چولگی منفی ۳. توزیع نرمال ۴. چولگی تقریباً منفی

۱۲- در کدام شاخص قدر مطلق انحرافات در نظر گرفته می شود تا از این جهت تفاوت ها از بین برود؟

۱. انحراف از میانگین ۲. واریانس ۳. انحراف استاندارد ۴. انحراف دهکی

۱۳- پراش داده های 2، 4، 6، 8 و 10 چند خواهد شد؟

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

۱. 2.83 ۲. 5 ۳. 6 ۴. 8

۱۴- به کدام شاخص گاهی اوقات ضریب نسبی پراش هم گفته می شود؟

۱. انحراف معیار ۲. تصحیح شپرد ۳. ضریب پراکندگی ۴. واریانس

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، راهنمایی و مشاوره، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش حرفه و فن ۱۱۷۰۰۴ - 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، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - مشاوره و راهنمایی، روانشناسی، مشاوره ۱۲۱۷۲۱۱

۱۵- کدام شاخص ها برای توصیف سریع داده های توزیع مناسب هستند؟

۱. میانگین و انحراف استاندارد
۲. دامنه تغییرات و واریانس
۳. مد و دامنه تغییرات
۴. انحراف استاندارد و مد

۱۶- دامنه چارکی داده های زیر چند خواهد شد؟

1-2-3-4-5-6-1-10-15-20-30

$$Q = Q_3 - Q_1$$

۱. 2
۲. 15
۳. 13
۴. 6.5

۱۷- وقتی که در یک توزیع نمره های پایین کمتری نسبت به نمره های بالاتر وجود داشته باشد توزیع داده ها دارای خواهد شد.

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

۱۸- با توجه به توزیع زیر کدام گزینه صحیح است؟

$$Q_3 - Q_2 < Q_2 - Q_1$$

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

۱۹- کدام شاخص آماری درصد بیشتری را از لحاظ تعداد داده ها در یک توزیع شامل می شود؟

۱. D_2
۲. Q_3
۳. $Pr = 7$
۴. Q_1

۲۰- اگر میانگین و واریانس نمره های یک کلاس 60 نفری به ترتیب 15 و 9 باشد، نمره Z دانش آموزی که در این درس 18 شده است، چند خواهد شد؟

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

۱. 3
۲. 2
۳. 1
۴. 0

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، راهنمایی و مشاوره، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش حرفه و فن ۱۱۷۰۰۴ - 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، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - مشاوره و راهنمایی، روانشناسی، مشاوره ۱۲۱۷۲۱۱

۲۱- با توجه به توزیع نرمال چند درصد داده ها بین $+1$ و -1 انحراف استاندارد قرار می گیرند؟

۱. ۹۹.۷۲ ۲. ۹۵.۴۴ ۳. ۸۳.۵۹ ۴. ۶۸.۲۶

۲۲- اگر در یک توزیع از داده ها نمره خام آزمودنی برابر با نمره میانگین باشد، نمره Z چند خواهد شد؟

- ۰ ۰.۵ ۱ ۱۰۰

۲۳- اگر در توزیعی از نمرات نمره استاندارد $Z=1.50$ باشد، نمره T با میانگین ۵۰ و انحراف معیار ۱۰ چند خواهد شد؟

۱. ۱۵ ۲. ۶۵ ۳. ۶۵۰ ۴. ۱۱۵

۲۴- اگر نمره استاندارد $CEEB=800$ باشد، نمره IQ بر مبنای میانگین ۱۰۰ و انحراف استاندارد ۱۵ چند خواهد شد؟

۱. ۴۵ ۲. ۱۴۵ ۳. ۸۰۰۰ ۴. ۸۰۰

۲۵- اگر نمره استاندارد $S.A.S=600$ باشد در این صورت کدام گزینه صحیح است؟

۱. $Z=-1$ ۲. $T=800$ ۳. $CEEB=400$ ۴. $IQ=115$

۲۶- در کدام ضریب همبستگی خطوط کاملاً بر هم منطبق هستند و به صورت یک خط ظاهر می شوند؟

- ۱ -۰.۵۰ +۰.۵۰ ۰

۲۷- دامنه ضریب همبستگی پیرسون چند است؟

۱. ۰ تا ۱ ۲. ۰ تا -۱ ۳. -۱ تا +۱ ۴. -۰.۵۰ تا ۰.۵۰

۲۸- اگر هدف پژوهش بیان درجه ارتباط بین مجموعه ای از رتبه ها باشد، از کدام ضریب همبستگی استفاده خواهد شد؟

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

۲۹- مقایسه بهره هوش کلامی دانشجویان دختر و پسر، در این موضوع متغیر مستقل کدام گزینه است؟

۱. هوش کلامی ۲. دانش آموزان ۳. هوش ۴. جنسیت

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، راهنمایی و مشاوره، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، آموزش حرفه و فن ۱۱۷۰۰۴ - 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، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - مشاوره و راهنمایی، روانشناسی، مشاوره ۱۲۱۷۲۱۱

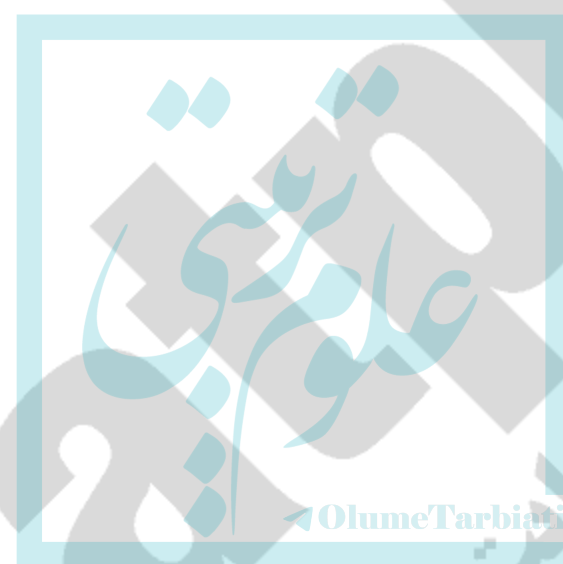
۳۰- چنانچه ضریب همبستگی بین دو متغیر X و Y برابر با 64 باشد، ضریب همبستگی بین آنها چند خواهد شد؟

۰.۰۸ .۴

۰.۶۴ .۳

۰.۸۰ .۰

۰.۴۶ .۱



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

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

علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، 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، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش، - ۱۲۱۱۰۱۲

کودکان با نیازهای ویژه، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی

و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - روانشناسی، مشاوره، مشاوره و

راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- ارزش هایی که از نمونه مورد مطالعه به دست می آید و درباره جامعه تعمیم داده می شود را چه می نامند؟

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

۲- وقتی که پژوهشگری می خواهد تفاوت بین نمره درسی دو گروه از دانش آموزان دختر و پسر را مورد مقایسه قرار دهد، در

این عنوان پژوهشی

۱. جنسیت دانش آموزان متغیر کمی است. ۲. نمره درسی دارای مقیاس اسمی است.
۳. نمره درسی متغیر کمی پیوسته است. ۴. جنسیت دانش آموزان دارای مقیاس فاصله ای است.

۳- در عنوان پژوهشی "رابطه بین مدت زمان پاسخگویی دانشجویان و پاسخ دادن به سؤالات پایان نیمسال تحصیلی"، متغیر پیش بین کدام است؟

۱. پاسخ دادن به سؤالات ۲. نمره آمار توصیفی
۳. تعداد سؤالات پاسخ داده شده ۴. مدت زمان پاسخگویی

۴- در کدام مقیاس ویژگی مورد اندازه گیری در طبقات مختلف قرار می گیرند؟

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

۵- اولین مرحله در تهیه جدول توزیع فراوانی کدام است؟

۱. محاسبه دامنه تغییرات ۲. مرتب کردن داده ها از کوچک به بزرگ
۳. تعداد طبقات را به دست می آوریم. ۴. شمارش داده ها

۶- اگر در جدول توزیع فراوانی دامنه تغییرات 75 و تعداد طبقات برابر با 15 باشد، حجم هر طبقه چند خواهد شد؟

۱. 3 ۲. 5 ۳. 6 ۴. 15

۷- اگر در جدول توزیع فراوانی، فراوانی هر طبقه را بر کل داده ها تقسیم کنیم به آن گفته می شود.

۱. فراوانی تراکمی ۲. فراوانی درصدی ۳. فراوانی نسبی ۴. تعداد طبقات

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، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی 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 - علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۸- کدام مورد برابر با CF آخرین طبقه جدول توزیع فراوانی است؟

۱. F ۲. F/ ۳. I ۴. N

۹- کدام مورد درباره نمودارها صحیح است؟

۱. از نمودار بافت نگار موقعی استفاده می شود که مقیاس متغیر مورد مطالعه اسمی باشد.

۲. در نمودار بافت نگار بر روی محور X از حدود واقعی طبقات استفاده خواهد شد.

۳. نمودار میله ای موقعی استفاده می شود که متغیر مورد نظر کمی باشد.

۴. در نمودار میله ای بر روی محور X از میانگین طبقات استفاده خواهد شد.

۱۰- از کدام نمودار برای مقایسه داده های دو گروه یا بیشتر استفاده خواهد شد؟

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

۱۱- کدام مورد صحیح است؟

۱. $\sum (X - \bar{X}) = 0$ ۲. $\sum (X - Md) = 0$ ۳. $\sum (X - \bar{X}) = 1$ ۴. $\sum (\bar{X} - Md) = 1$

۱۲- خانم مهران در یک درس 3 واحدی نمره 18، در یک درس 2 واحدی نمره 19، در یک درس 1 واحدی نمره 14 و در درس چهار واحدی نمره 20 گرفته است، میانگین نمره ها چند خواهد شد؟

۱. 10/00 ۲. 12/85 ۳. 17/75 ۴. 18/60

۱۳- در صورتی که اعداد توزیع فراوانی بیش از صفر باشند، کدام رابطه بین میانگین ها برقرار است؟

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

۱۴- وقتی که در یک توزیع فراوانی بعضی ارزش های بی نهایت یا نمره های خیلی زیاد یا خیلی کم وجود داشته باشد از کدام شاخص گرایش به مرکز استفاده خواهد شد؟

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

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، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی 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 - علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۱۵- برای داده های زیر Md را حساب کنید؟

C.L	F
20-18	5
17-15	9
14-12	17
11-9	11
8-6	5
5-3	3

۴ . 25/00

۳ . 19/45

۲ . 14/00

● 12/55

۱۶- بی ثبات ترین شاخص گرایش مرکزی چه نام دارد؟

۴ . Q

۳ . Md

● Mod

۱ . R

۱۷- در شرایطی که میانگین بیشتر از میانه و میانه بیشتر از مد باشد در این صورت خواهد شد.

۲ . توزیع نرمال

۱ . توزیع نمرات دارای کجی منفی خواهد شد.

۳ . توزیع نمرات دارای چولگی تا حدودی منفی خواهد شد. ●

۱۸- کدام مورد از راه محاسبه انحراف نمره ها از میانگین محاسبه خواهد شد؟

۲ . رتبه درصدی

۱ . انحراف دهکی

۴ . میانگین مجذور نمره ها

● . پراش

۱۹- وقتی که در شاخص های مرکزی از استفاده می شود در شاخص های پراکندگی می توان از استفاده کرد.

● . میانگین - انحراف استاندارد

۱ . میانه - انحراف استاندارد

۴ . میانگین - انحراف چارکی

۳ . انحراف استاندارد - میانگین

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، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی 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 - علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۲۰- وقتی پژوهشگران بخواهند پراکندگی یک ویژگی از یک گروه را با پراکندگی یک ویژگی دیگر از همان گروه مقایسه کنند از کدام شاخص استفاده خواهد شد؟

۱. C.V. ۲. $\bar{X}$ ۳. SD ۴. MD

۲۱- انحراف چارکی داده های 15-3-8-1-12-2 چند خواهد شد؟

۱. 5 ۲. 6/5 ۳. 10 ۴. 13

۲۲- در توزیع بهنجار کدام گزینه صحیح است؟

۱. $Q_2 = D_2$ ۲. $Q_3 < D_3$ ۳. $Q_2 = M_d$ ۴. $\bar{X} > D_6$

۲۳- در یک توزیع از نمرات با میانگین 15 و پراش (واریانس) 25، اگر حسن نمره 20 کسب کرده باشد نمره استاندارد T چند خواهد شد؟

۱. 40 ۲. 115 ۳. 400 ۴. 60

۲۴- میانگین و انحراف استاندارد نمره استاندارد C.E.B به ترتیب چند است؟

۱. میانگین 50 و انحراف استاندارد 10 ۲. میانگین 500 و انحراف استاندارد 100 ۳. میانگین 100 و انحراف استاندارد 15 ۴. میانگین 500 و انحراف استاندارد 10

۲۵- در یک توزیع بهنجار تقریباً چند درصد نمره ها بین $\pm 2S$ قرار می گیرند؟

۱. 68 ۲. 84 ۳. 95 ۴. 99

۲۶- اگر نمره فردی در تست هوش وکسلر برابر با 130 باشد، رتبه درصدی آن چند خواهد شد؟

۱. 2/3 ۲. 84/1 ۳. 97/7 ۴. 99/7

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، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی 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 - علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۲۷- دامنه همبستگی ۰/۷۰- تا ۰/۸۵- نشان دهنده کدام مورد است؟

۱. همبستگی بسیار قوی و منفی
۲. همبستگی مثبت و قوی
۳. همبستگی نسبتاً ضعیف و منفی
۴. همبستگی قوی و منفی

۲۸- در کدام همبستگی نمره های بالا در یک متغیر گرایش به سوی نمره های پایین در متغیر دوم دارند؟

۱. مثبت
۲. فاقد همبستگی
۳. منفی
۴. همبستگی در دامنه ۰/۲۰ الی ۰/۲۵

۲۹- با استفاده از کدام مورد همخوانی یک پرسش با پرسش های دیگر مشخص می شود؟

۱. همبستگی رتبه ای اسپیرمن
۲. همبستگی پیرسون
۳. ضریب تعیین
۴. همبستگی دو رشته ای

۳۰- اگر ضریب همبستگی دو درس ریاضی و علوم تجربی برابر با ۰/۴ باشد و ضریب همبستگی دو درس آمار توصیفی و روانسنجی برابر با ۰/۲۰ باشد می توان گفت

۱. ضریب همبستگی دو درس ریاضی و علوم تجربی ۲ برابر ضریب همبستگی دو درس آمار توصیفی و روانسنجی است.
۲. ضریب همبستگی دو درس ریاضی و علوم تجربی ۴ برابر ضریب همبستگی دو درس آمار توصیفی و روانسنجی است.
۳. ضریب همبستگی دو درس ریاضی و علوم تجربی ۸ برابر ضریب همبستگی دو درس آمار توصیفی و روانسنجی است.
۴. ضریب همبستگی دو درس ریاضی و علوم تجربی ۱۶ برابر ضریب همبستگی دو درس آمار توصیفی و روانسنجی است.

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، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۱۷۰۰۴
- علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، 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، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش، - ۱۲۱۱۰۱۲ کودکان با نیازهای ویژه، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ -، روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- در برگیرنده قواعدی برای اختصاص اعداد به چیزها، افراد یا رویدادها به منظور کمی ساختن خصیصه های آن ها است؟

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

۲- جنس و قد جزء کدام دسته از متغیرها هستند؟

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

۳- متغیر مستقل در موضوع زیر کدام گزینه است؟

۱. بهره هوشی ۲. جنسیت ۳. شهرستان سردشت ۴. مشخص نیست
مقایسه بهره هوشی دانشجویان دختر و پسر شهرستان سردشت

۴- کدام مقیاس مطلبی درباره کم بودن یا زیاد بودن بیان نمی کند و جنبه کیفی دارد؟

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

۵- کدام یک از متغیرهای زیر کیفی است؟

۱. جنسیت ۲. وزن ۳. حجم ۴. سن

۶- در یک توزیع فاصله طبقات ۵ و تعداد طبقات ۶ است، دامنه تغییرات را حساب کنید؟

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

۱. ۵ ۲. ۶ ۳. ۱۱ ۴. ۳۰

۷- فراوانی تراکمی آخرین طبقه برابر با کدام گزینه است؟

۱. F ۲. cf ۳. N ۴. %F

۸- از این نمودار وقتی استفاده می شود که پژوهشگر بخواهد وضعیت یک فرد یا عملکرد یک فرد را نسبت به بقیه نمره ها یا دیگر افراد گروه مشخص کند؟

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

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، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی 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 - علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۹- استفاده از میانگین در تجزیه و تحلیل داده ها، مستلزم داشتن کدام مقیاس متغیر مورد مطالعه است؟

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

۱۰- نقطه ای است که جمع جبری انحرافات از آن برابر با صفر است؟

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

۱۱- معدل یک دانشجو در چهار نیم سال به شرح زیر است، معدل کل را حساب کنید؟

- نیم سال اول - 18 واحد معدل 17
نیم سال دوم - 20 واحد معدل 18/34
نیم سال سوم - 19 واحد معدل 16/75
نیم سال چهارم - 17 واحد معدل 17/85

۱. 17/19 ۲. 17/29 ۳. 17/49 ۴. 17

۱۲- اگر میانگین هندسی و حسابی در یک مجموع داده به ترتیب 10 و 12 باشد، میانگین هامونیک را حساب کنید؟

$$HM = \frac{(G)^2}{X}$$

۱. 12 ۲. 10 ۳. 8 ۴. 8/33

۱۳- اگر به توزیع اعداد زیر 2+ اضافه کنیم، در این صورت میانگین توزیع برابر با کدام گزینه است؟

2, 4, 6, 8, 10

۱. 6 ۲. 4 ۳. 8 ۴. 7

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، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی 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 - علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۱۴- میانه جدول مقابل را حساب کنید؟

کمتر از 5	6-8	9-11	12-14	15-17	18 و بیشتر	حدود طبقات
3	5	11	17	9	5	فراوانی

$$Md = L + \frac{\frac{N}{2} - CF}{F} \times i$$

12/55 . ●

12/5 . ۳

12/33 . ۲

12/00 . ۱

۱۵- در داده های زیر نما را مشخص کنید؟

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

3/5 . ●

4 و 3 . ۳

4 . ۲

3 . ۱

۱۶- در یک توزیع میانگین 12 و میانه 11 شده است، نما را حساب کنید؟

$$Md = 3(Md) - 2(\bar{X})$$

12 . ۴

11 . ۳

10 . ۲

9 . ●

۱۷- در کدام گزینه، نما بزرگ تر از میانه و میانه بزرگ تر از میانگین است؟

۰۴ . بهنجار منفی

۰۳ . بهنجار

● . کجی منفی

۰۱ . کجی مثبت

۱۸- پراش داده های زیر را به دست آورید؟

1-2-3-4-5

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

3 . ۴

2.2 . ۳

2 . ●

1 . 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، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی 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 - علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۱۹- جذر یا ریشه دوم میانگین مجذور انحراف نمره ها از میانگین چه نام دارد؟

۱. واریانس ۰.۱ ☒ ۲. انحراف استاندارد ۰.۲ ☒ ۳. دامنه تغییرات ۰.۳ ☐ ۴. میانه ۰.۴ ☐

۲۰- در یک توزیع از اعداد انحراف استاندارد 10 است، اگر همه اعداد توزیع با 3+ اضافه شود، انحراف استاندارد جدید برابر با کدام گزینه است؟

۱. 10 ☒ ۲. 13 ☐ ۳. 7 ☐ ۴. 30 ☐
- ۲۱- کدام گزینه برابر با چارک دوم است؟
۱. میانه ☒ ۲. 75 درصد ☐ ۳. 15 درصد ☐ ۴. 25 درصد ☐

۲۲- انحراف چارکی داده های زیر را به دست آورید؟

1-2-6-4-3-7-10-15

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

۱. 4 ☐ ۲. 7 ☐ ۳. 3 ☒ ۴. 2 ☐

۲۳- اگر فاصله بین چارک 3 و 2 بیشتر از فاصله بین چارک 2 و 1 باشد، کدام گزینه صحیح است؟

۱. کجی منفی ☐ ۲. کجی مثبت ☒ ۳. توزیع بهنجار ☐ ۴. کجی ندارد ☐

۲۴- انحراف دهکی است؟

۱. 10 درصد اول و آخر توزیع را در نظر نمی گیرد. ☒ ۲. 10 درصد اول و آخر توزیع را در نظر می گیرد. ☐ ۳. 10 درصد وسط و آخر توزیع را در نظر نمی گیرد. ☐ ۴. 10 درصد وسط و آخر توزیع را در نظر می گیرد. ☐

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، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، راهنمایی و مشاوره، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی 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 - علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش کودکان با نیازهای ویژه، علوم تربیتی گرایش تکنولوژی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، تحقیقات آموزشی ۱۲۱۱۶۲۵ - روانشناسی، مشاوره، مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۷۲۱۱

۲۵- داده های زیر مربوط به نمره های درس آمار توصیفی است نقطه ۴۷ درصدی را حساب کنید؟

C1	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18
F	8	12	7	12	10	5	3	2	1

$$PX = L + \frac{(p.n - cf_n)}{f_n} \times i$$

6/7 . ●

6 . ۳

6/2 . ۲

5/7 . ۱

۲۶- کدام نمره ها وضعیت افراد یا نمره ها را نسبت به میانگین تعیین می کنند؟

استاندارد . ●

۳ . واریانس

۲ . رتبه های نسبی

۱ . رتبه های درصدی

۲۷- اگر نمره نمره استاندارد فردی 2 باشد، نمره T را محاسبه کنید؟

$$T = 10(Z) + 50$$

60 . ۴

70 . ●

50 . ۲

20 . ۱

۲۸- میانگین و انحراف استاندارد نمره های S.A.S به ترتیب برابر با و است.

15 و 100 . ۴

10 و 50 . ۳

1000 و 5000 . ۲

100 و 500 . ●

۲۹- هنگامی که افزایش در یک متغیر همراه با افزایش در متغیر دیگری باشد همبستگی بین دو متغیر چگونه خواهد شد؟

۴ . منفی و غیر مستقیم

● . مثبت و مستقیم

۲ . منفی و مستقیم

۱ . مثبت و غیر مستقیم

۳۰- کدامیک از همبستگی های زیر ضعیف است؟

-0/5 . ۴

0/44 . ●

0/65 . ۲

0/85 . ۱

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؟

- ۰ پارامتر ۰۲ آمار ۰۳ شاخص آماری ۰۴ ضریب تعیین

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

- ۰۱ عزت نفس ۰۲ دانش آموزان دختر ۰۳ پیشرفت تحصیلی ۰۴ مقطع ابتدایی

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

- ۰۱ اسمی ۰۲ ترتیبی ۰۳ فاصله ای ۰۴ نسبی

۴- معدل دانشجویان چه متغیری است؟

- ۰۱ کمی - گسسته ۰۲ کیفی = گسسته ۰۳ کمی - پیوسته ۰۴ کیفی - گسسته

۵- برای داده های ۸-۱۲-۳-۱۵-۴-۲ دامنه تغییرات چند خواهد شد؟

- ۰۱ ۱۳ ۰۲ ۱۴ ۰۳ ۱۵ ۰۴ ۱۲

۶- اگر در یک توزیع فراوانی دامنه تغییرات ۲۷ و فاصله طبقاتی ۳ باشد، تعداد طبقات چند خواهد شد؟

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

- ۰۱ ۱۲ ۰۲ ۲۴ ۰۳ ۹ ۰۴ ۳

۷- فراوانی طبقه ای در یک توزیع فراوانی که ۱۰۰ نمره دارد برابر ۲۰ است، فراوانی نسبی طبقه کدام است؟

- ۰۱ ۲۰ ۰۲ ۵ ۰۳ ۸۰ ۰۴ ۰/۲۰

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

- ۰۱ چند ضلعی ۰۲ بافت نگار ۰۳ میله ای ۰۴ 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 ۱۰-۷-۶-۴-۳ چند خواهد شد؟

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

۱. ☐ 7 ۲. ☒ 6 ۳. ☐ 5 ۴. ☐ 4

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

۱. ☐ 18 ۲. ☒ 19 ۳. ☐ 25 ۴. ☐ 40

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

۱. ☐ 45444 ۲. ☒ 10 ۳. ☐ 12 ۴. ☐ 15

۱۳- در یک توزیع بهنجار با میانگین ۲۰ و واریانس ۱۶، میانه برابر کدام گزینه است؟

۱. ☒ برابر ۲۰ ۲. ☐ بیش از ۲۰ ۳. ☐ برابر ۴ 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 ۳ و ۲۷ 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؟

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

۳ . ۴

2 . ☒

1/6 . ۲

1/4 . ۱

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؟

3-39 . ۲

3-15 . ۱

9-39 . ☒

9-45 . ۳

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؟

4 . ۲

2 . ۱

8 . ☒

6 . ۳

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

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

30 . ۲

180 . ۱

45 . ۴

60 . ☒

۲۰- چه موقع واریانس نمرات صفر است؟

تمام نمرات با هم برابر باشند. ☒

۱. تفاوت کمی بین نمرات وجود داشته باشد.

۴. نمرات مربوط به جوامع متفاوتی باشد.

۳. دامنه تغییر کوچک 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. 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

$$Q = Q_3 - Q_1$$

۱. ۲۰ ۲. ۱۲ ۳. ۸ ۴. ۶

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. ۱ ۲. ۳ ۳. ۵۰ ۴. ۱۰۰

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

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

۱. ۱۳۰ ۲. ۷۰۰ ۳. ۷۰ ۴. ۵۰۰

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

۱. ۰ ۲. ۱ ۳. ۲ ۴. ۳

۲۷- در یک توزیع بهنجار چند درصد نمرات بین ۱- تا ۲- انحراف استاندارد قرار می گیرند؟

۱. ۶۸/۲۶ ۲. ۱۳/۳۴ ۳. ۴۷ ۴. ۱۳/۵۹

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. ۲ ۲. ۴ ۳. ۸ ۴. ۱۶

۳۰- پرکاربردترین ضریب همبستگی کدام است؟

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

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؟

۰. اندازه گیری ۰.۲ متغیر ۰.۳ صفت ۰.۴ پارامتر

۲- کدامیک از متغیرهای زیر کمی است؟

- ۰.۱ جنسیت دانشجویان ۰.۲ بهره هوشی دانش آموزان
۰.۳ رنگ موی زنان خانه دار ۰.۴ گروه خونی کارکنان پیام نور

۳- در عنوان " اثر بهره هوشی بر پیشرفت تحصیلی دانش آموزان دبیرستانی تهران " متغیر پیش بین کدام است؟

- ۰.۱ پیشرفت تحصیلی ۰.۲ دانش آموزان دبیرستانی
۰.۳ مقدار مطالعه ۰.۴ بهره هوشی

۴- در کدام مقیاس اندازه گیری، بین افراد از لحاظ خصوصیات یا ویژگی هایشان نظم و ترتیب منطقی وجود دارد؟

- ۰.۱ نسبی ۰.۲ فاصله ای ۰.۳ ترتیبی ۰.۴ 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؟

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

- ۰.۱ 4 ۰.۲ 8 ۰.۳ 11 ۰.۴ 15

۶- با توجه به کدام مورد می توان گفت که چند درصد نمره ها در زیر رتبه خاصی قرار دارند؟

- ۰.۱ %F ۰.۲ CF ۰.۳ F ۰.۴ %CF

۷- در رسم کدام نمودار در محور Y از فراوانی تراکمی استفاده می شود؟

- ۰.۱ ستونی ۰.۲ بافت نگار ۰.۳ اُجایو ۰.۴ 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

۴. 1/94

۳. 3/40

● 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

● 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

● 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. $Hm > G > \bar{X}$

● $\bar{X} > G > Hm$

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/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

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. 2/00 ۳. 1/50 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؟

- ۰ ۱. ۲ 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. 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.

۴. ۰/۵۰ تا ۰/۵۰-

۱ تا ۱+ . ●

۲. ۰ تا ۱-

۱. ۰ تا ۱

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

۴. ۰/۵۹-

۳. ۰/۵۹+

۲. ۰/۵۰+

● ۰/۵۰-

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- 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 سوالات 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 نقده و مهاباد

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. اُجایو

۴. 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: 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 ۲۰ و ۱۶ 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

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

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

0-0-1-1-2-2

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

0/8 . ●

1/66 . ۳

2 . ۲

1/00 . ۱

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

۴ . $n_1 + n_2$ مخرج

۳ . $n - 0$ مخرج

۲ . $n + 1$ صورت

● ۱ . $n - 1$ مخرج

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

۴ . انحراف استاندارد - 1

● ۰ . واریانس - 0

۲ . میانگین - 0

۱ . واریانس - 1

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

۴ . Q

۳ . S

● C.V

۱ . D

۲۰- کدام گزینه صحیح است؟

۴ . $Q_3 = S = Mod$

۳ . $Q_3 = D_3 = n_{30}$

۲ . $Q_1 = P_{0/25} = S$

● ۱ . $Q_2 = Md = P_{50}$

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؟

۴ . معلوم نیست.

● توزیع نرمال

۲ . کجی منفی

۱ . کجی به راست

۲۲- کدام گزینه درباره انحراف دهکی صحیح است؟

۲ . شامل 80 درصد نمرات بین 20 الی 100 است.

۱ . شامل 80 درصد نمرات بین 0 تا 80 درصد توزیع است.

● ۳ . شامل 80 درصد موارد میانی داده های توزیع است.

۳ . 40 درصد داده های وسط توزیع نمرات را در بر می گیرد.

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

۴ . 0-0-1

۳ . 1-1-1

● ۱-1-0

۱ . 0-0-0

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

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