

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آمار استنباطی، spss آمار استنباطی و کاربرد

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 ۱۱۱۷۰۰۵ -، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی، علوم تربیتی، علوم تربیتی، علوم تربیتی ۱۲۱۱۶۳۲ -، روانشناسی ۱۲۱۷۲۷۲ -، مشاوره ۱۲۱۷۳۷۶

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- یک سکه را ۳ بار پرتاب کرده ایم، احتمال اینکه ۳ بار روی سکه بیاید؟

۱. $\frac{2}{8}$ ۲. $\frac{3}{8}$ ۳. $\frac{1}{8}$ ۴. $\frac{4}{8}$

۲- اگر در یک فضای نمونه ۳ توپ سفید، ۴ توپ قرمز و ۱۳ توپ سبز وجود داشته باشد، احتمال انتخاب یک توپ سفید چند خواهد شد؟

۱. ۰/۱۵ ۲. ۰/۲۰ ۳. ۰/۳۵ ۴. ۰/۶۵

۳- احتمال نظری اینکه در پرتاب دو سکه، هر دو شیر بیایند چند خواهد شد؟

۱. $\frac{1}{1}$ ۲. $\frac{1}{2}$ ۳. $\frac{1}{4}$ ۴. $\frac{1}{8}$

۴- اگر تعداد آزمایش ها به سمت بی نهایت میل کند تفاضل بین احتمال تجربی و نظری به چند نزدیک خواهد شد؟

۱. -1 ۲. +1 ۳. ۰/۵۰ ۴. ۰

۵- اگر یک تاس سالم ۶ وجهی را ۴ بار پرتاب کنیم، احتمال اینکه در پرتاب پنجم ۳ بیاید چند است؟

۱. $\frac{1}{2}$ ۲. $\frac{1}{3}$ ۳. $\frac{1}{4}$ ۴. $\frac{1}{6}$

۶- از بین یک کلاس ۱۵ نفری چند گروه ۱۰ نفری می توان انتخاب کرد؟

۱. ۳۰۰۳ ۲. ۲۰۰۳ ۳. ۱۵۰ ۴. ۱۲۰

۷- کدام گزینه نشان دهنده کجی منفی است؟

۱. $p=q$ ۲. $p<q$ ۳. $p=0/70$ ۴. $q<p$

۸- استفاده از کدام روش نمونه گیری مستلزم آن است که افراد جامعه به صورت تصادفی (نه به صورت طبیعی) در فهرست قرار بگیرند؟

۱. تصادفی طبقه ای ۲. تصادفی ساده ۳. تصادفی منظم ۴. خوشه ای

۹- در کدام روش نمونه گیری، احتمال ارتکاب به خطای نمونه گیری بیشتر است؟

۱. تصادفی ساده ۲. خوشه ای ۳. طبقه ای ۴. تصادفی منظم

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آمار استنباطی، آمار استنباطی و کاربرد spss، آمار استنباطی

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 ۱۱۱۷۰۰۵ -، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی، علوم تربیتی، علوم تربیتی، علوم تربیتی ۱۲۱۱۶۳۲ -، روانشناسی ۱۲۱۷۲۷۲ -، مشاوره ۱۲۱۷۳۷۶

۱۰- با توجه به قضیه حد مرکزی چند درصد میانگین ها در حد فاصل بین $+2$ تا -2 انحراف استاندارد قرار می گیرند؟

۱. 34 ۲. 68 ۳. 98 ۴. 99

۱۱- در صورتی که میانگین و انحراف استاندارد آزمون هوش به ترتیب 100 و 15 باشد و اگر آن را بر روی 49 نفر اجرا کرده باشیم، خطای استاندارد میانگین چند خواهد شد؟

$$S_{\bar{x}} = \frac{S}{\sqrt{n}}$$

۱. 2/04 ۲. 6/67 ۳. 14/28 ۴. 2/14

۱۲- رد فرض صفر درست نشان دهنده چیست؟

۱. خطای نوع اول ۲. یک تصمیم درست ۳. خطای نوع دوم ۴. توان آماری آزمون

۱۳- اگر پژوهشگری سطح معنی داری α را از 0/05 به 0/001 کاهش دهد در این صورت

۱. فرض صفر رد می شود. ۲. احتمال ارتکاب به خطای نوع دوم زیاد می گردد. ۳. مقدار بحرانی آزمون آماری کاهش می یابد. ۴. مقدار Z لازم برای رد فرض صفر کمتر می شود.

۱۴- در توزیع استاندارد Z ارزش بحرانی برابر با $\alpha = 0/01$ و دو سویه چقدر است؟

۱. $Z = \pm 1/64$ ۲. $Z = \pm 1/96$ ۳. $Z = \pm 2/58$ ۴. $Z = \pm 2/33$

۱۵- با توجه به توزیع نرمال، سطح بین منحنی و محور X ها برابر با چند است؟

۱. 0 ۲. 0/50 ۳. 1 ۴. 100

۱۶- در توزیع نرمال چند درصد نمره ها بین $Z = \pm 3S$ قرار می گیرند؟

۱. 95/44 ۲. 99/72 ۳. 84/13 ۴. 68/28

۱۷- احتمال به دست آوردن یک میانگین نمونه کاملاً نزدیک به میانگین جامعه وقتی زیادتر است که تعداد مشاهده ها در گروه نمونه زیادتر باشد، نشان دهنده کدام مفهوم است؟

۱. قانون اعداد بزرگ ۲. توزیع میانگین های نمونه ۳. خطای استاندارد میانگین ۴. توزیع میانگین های جامعه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آمار استنباطی، آمار استنباطی و کاربرد spss، آمار استنباطی

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 ۱۱۱۷۰۰۵ -، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی، علوم تربیتی، علوم تربیتی، علوم تربیتی ۱۲۱۱۶۳۲ -، روانشناسی ۱۲۱۷۲۷۲ -، مشاوره ۱۲۱۷۳۷۶

۱۸- در کدامیک از موارد زیر و در سطح معنی داری 0/05 و دو سویه فرض صفر رد می شود؟

۱. $Z=1/90$ ۲. $Z=0$ ۳. $Z=1$ ۴. $Z=-2$

۱۹- اگر میانگین نمره های اضطراب کودکان مدرسه A برابر با 25 باشد و میانگین و انحراف استاندارد نمره های 49 نفر دانش آموز از این مدرسه به ترتیب 16 و 4 باشد، آماره را حساب کنید؟

$$Z = \frac{\bar{X} - M}{S_{\bar{X}}}$$

۱. 9/00 ۲. 15/7 ۳. -15/78 ۴. 2/28

۲۰- روانشناسان رشد عقیده دارند که آموزش نقاشی بر چگونگی ترسیم آدمک در کودکان تأثیر می گذارد. 10 کودک در 5 جلسه آموزش دریافت نمودند. میانگین تفاوت بین نمرات مرحله اول و دوم 5 و انحراف معیار میانگین تفاوت ها 3 است. با یک آزمون مناسب تفاوت را محاسبه کنید

$$t = \frac{\bar{d}}{S_{\bar{d}}}$$

۱. 2 ۲. 0/6 ۳. 1/6 ۴. 1/67

۲۱- میانگین سلامت روانی 16 پرستار 29، انحراف استاندارد 4 محاسبه شده است. (ter=2) فاصله اطمینان برابر با کدام گزینه است؟

$$\bar{X} \pm t_{er} (S_{\bar{X}})$$

۱. 28-30 ۲. 26-33 ۳. 27-31 ۴. 25-35

۲۲- این فرضیه $H_0 = \mu = \bar{X}$ مربوط به کدام آزمون آماری است؟

۱. فرض خلاف آزمون t تک نمونه ای
۲. فرض صفر آزمون t تک نمونه ای
۳. فرض صفر آزمون t مستقل
۴. فرض صفر آزمون t وابسته

۲۳- برای مقایسه میانگین میزان افسردگی سالمندان مقیم آسایشگاه و غیر مقیم از کدام آزمون آماری استفاده می شود؟

۱. t وابسته ۲. t تک نمونه ای ۳. Z ۴. t مستقل

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آمار استنباطی، آمار استنباطی و کاربرد spss، آمار استنباطی

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 ۱۱۱۷۰۰۵ -، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی، علوم تربیتی، علوم تربیتی، علوم تربیتی ۱۲۱۱۶۳۲ -، روانشناسی ۱۲۱۷۲۷۲ -، مشاوره ۱۲۱۷۳۷۶

۲۴- پژوهشگری 25 جفت از همشکمان یکسان را مورد مطالعه قرار داده است، درجه آزادی چند خواهد شد؟

۱. 24 ۲. 25 ۳. 23 ۴. 50

۲۵- کدام مورد واریانس خطا نامیده می شود؟

۱. برون گروه ها ۲. بین گروه ها ۳. درون گروه ها ۴. کل

۲۶- اگر در آزمون تجزیه و تحلیل واریانس یکراهه MSb و MSw با هم برابر باشند، کدام گزینه صحیح است؟

۱. فرض صفر تأیید می شود. ۲. فرض خلاف تأیید می شود. ۳. نمی توان نتیجه گیری کرد. ۴. بین میانگین گروه ها تفاوت وجود دارد.

۲۷- محقق 5 گروه 6 نفری را مورد مطالعه قرار داده است، درجه آزادی درون گروهی چند خواهد شد؟

۱. 11 ۲. 24 ۳. 25 ۴. 30

۲۸- اگر پژوهشگر تصمیم بگیرد رابطه بین وضعیت تأهل معلمان زن را با نوع روش تدریس آنان مورد بررسی قرار دهد از چه نوع آزمونی باید استفاده کند؟

۱. آزمون نیکویی برازش ۲. t مستقل ۳. آزمون تحلیل واریانس ۴. آزمون استقلال

۲۹- در کدام آزمون از تصحیح یتس استفاده می شود؟

۱. t ۲. F ۳. χ^2 ۴. Z

۳۰- در آزمون استقلال، فراوانی مورد انتظار برای خانه ای که مجموع سطر و ستون آن به ترتیب 200 و 300 و مجموع کل داده ها برابر با 500 باشد، چند خواهد شد؟

۱. قابل محاسبه نیست. ۲. 120 ۳. 100 ۴. 333

1217272 - 98-99-1

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