

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

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- پیشامدی که وقوع آن حتمی و قطعی است P ارزش آن کدام است؟

۱. 0.5
۲. 1
۳. صفر
۴. بستگی به فضای نمونه دارد.

۲- وقتی $A = \{1 \text{ و } 2 \text{ و } 3\}$ و $B = \{3 \text{ و } 4 \text{ و } 5\}$ باشد، $B \cap A$ کدام است؟

۱. $\{1 \text{ و } 2 \text{ و } 3 \text{ و } 4 \text{ و } 5\}$
۲. $\{1 \text{ و } 2 \text{ و } 4 \text{ و } 5\}$
۳. $\{1 \text{ و } 2 \text{ و } 3 \text{ و } 4 \text{ و } 5\}$
۴. $\{3\}$

۳- اگر فضای نمونه ای که شامل 10 مهره باشد و 4 مهره آن چوبی و 6 مهره آن فلزی باشد و از 4 مهره چوبی، 2 مهره آبی و 2 مهره قرمز، و از 6 مهره فلزی، 3 مهره آبی و 3 مهره قرمز باشند، احتمال پیشامد ترکیبی "مهره چوبی یا آبی" چقدر است؟

۱. $\frac{8}{10}$
۲. $\frac{7}{10}$
۳. $\frac{11}{10}$
۴. $\frac{6}{10}$

۴- احتمال آمدن عدد 1 در پرتاب یک تاس:

۱. کجی منفی است.
۲. متقارن است.
۳. کجی مثبت است.
۴. توزیع دو جمله ای است.

۵- اگر در توزیعی $p=0.30$ باشد، q چند خواهد شد؟

۱. 1
۲. -0.70
۳. 0.30
۴. 0.70

۶- در کدامیک از روش های نمونه گیری هر یک از اعضاء برای انتخاب شدن شانس مساوی دارند؟

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

۷- کدام گزینه در اکثر موارد با فرضیه پژوهش مطابقت دارد؟

۱. فرض صفر
۲. فرضیه آماری
۳. فرضیه تحقیقی
۴. فرض خلاف

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

۸- اگر فرض صفر غلط باشد ولی پژوهشگر این فرض را بپذیرد مرتکب شده اند؟

۱. خطای نوع دوم
۲. خطای نمونه گیری
۳. خطای نوع اول
۴. خطای استاندارد میانگین

۹- کدام گزینه از عوامل مؤثر بر ارتکاب خطای نوع دوم نمی باشد؟

۱. سطح معنا دار بودن
۲. اندازه تأثیر متغیر مستقل
۳. توان آزمون
۴. مقدار پراکندگی موجود در متغیر وابسته

۱۰- کدام گزینه در مورد توزیع طبیعی صحیح نمی باشد؟

۱. متقارن است و حداکثر ارتفاع آن در وسط منحنی قرار دارد.
۲. انحراف استاندارد منحنی طبیعی برابر صفر است.
۳. میانگین، میانه و نما منطبق بر هم و مساوی صفر است.
۴. سطح بین منحنی و محورها X ها را برابر 1 فرض می کنند.

۱۱- انحراف استاندارد توزیع میانگین های نمونه ها را چه می نامند؟

۱. قانون اعداد بزرگ
۲. خطای واریانس
۳. خطای استاندارد میانگین
۴. انحراف استاندارد توزیع نمرات

۱۲- پژوهشگری ادعا می کند که میانگین نمره هوش دانشجویان در یک تست هوش برابر 110 است. فرض صفر به چه صورت نوشته می شود؟

۱. $H_0 = \mu = 110$
۲. $H_A = \mu = 110$
۳. $H_A = \mu \neq 110$
۴. $H_A = \mu < 110$

۱۳- در کدام گزینه شکل توزیع t به Z نزدیکتر می شود؟

۱. $df = 125$
۲. $df = 80$
۳. $df = 100$
۴. $df = 1$

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

۱۴- در صورتیکه Z_{ob} مشاهده شده برابر با $5/2$ و Z_{cr} یا مستخرج از جدول برابر $1/96$ باشد و سطح معناداری $0/05 = \alpha$ ،
برای آزمون این فرض که میانگین هوشبهر کودکان 9 ساله برابر 80 است، کدام گزینه زیر را می توان نتیجه گیری کرد؟

۱. چون $Z_{cr} < Z_{ob}$ است، فرض صفر و فرض پژوهش هر دو رد می شوند.

۲. چون $Z_{cr} < Z_{ob}$ است، فرض صفر و فرض پژوهش هر دو تأیید می شوند.

۳. چون $Z_{cr} < Z_{ob}$ است، فرض صفر تأیید و فرض پژوهش رد می شود.

۴. چون $Z_{cr} < Z_{ob}$ است، فرض صفر رد و فرض پژوهش تأیید می شود.

۱۵- اگر بخواهیم میزان شادکامی دانشجویان دختر و پسر دانشگاه پیام نور شهرستان نقده را مورد بررسی قرار دهیم از کدام آزمون آماری استفاده خواهیم کرد؟

۱. t وابسته ۲. t مستقل ۳. Z ۴. F

۱۶- برای فرضیه "مقایسه اضطراب دانشجویان قبل از درمان شناختی و بعد از درمان شناختی" چه آزمونی را پیشنهاد می دهید؟

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

۱۷- در صورتیکه قصد مقایسه هوش هیجانی دانشجویان دختر و پسر را داشته باشیم که تعداد هر گروه 15 نفر باشد درجه آزادی به چه صورت نوشته می شود؟

۱. $df = n - 1$ ۲. $df = n - 2$ ۳. $df = n_1 + n_2 - 2$ ۴. $df = n_1 + n_2 + 2$

۱۸- کدام گزینه از مفروضه های t استودنت نمی باشد؟

۱. افراد مورد مطالعه بصورت تصادفی از جامعه انتخاب شوند. ۲. توزیع متغیر در جامعه نرمال باشد.
۳. واریانس متغیر در جامعه برابر باشد. ۴. مقیاس مورد استفاده حداقل رتبه ای باشد.

۱۹- در صورتیکه قصد مقایسه بیشتر از دو گروه با آزمون t را داشته باشیم چه چیزی پیش خواهد آمد؟

۱. افزایش احتمال خطای نوع اول ۲. افزایش احتمال خطای نوع دوم
۳. کاهش احتمال خطای نوع اول ۴. کاهش احتمال خطای نوع دوم

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

۲۰- در صورتیکه در بین سه گروه ۱۵ نفری SSb برابر ۵۰ باشد MSb چند می شود؟

۱. ۵ ۲. ۲۰ ۳. ۲۵ ۴. ۱۷.۵

۲۱- درجات آزادی درون گروهی dfw در چهار گروه ۱۵ نفری چند می شود؟

۱. ۳ ۲. ۵۹ ۳. ۵۷ ۴. ۵۶

۲۲- در صورتیکه MSb برابر ۳۰ و SSw چهار گروه چهار نفری برابر ۲۴ باشد مقدار F چند می شود؟

$$F = \frac{MS_b}{MS_w}$$

۱. ۳ ۲. ۱۵ ۳. ۱۰ ۴. ۸

۲۳- اگر پژوهشگری ۶ گروه ۵ نفری را مورد مطالعه قرار دهد، درجه آزادی کل چند خواهد شد؟

۱. ۲۴ ۲. ۲۹ ۳. ۵ ۴. ۳۰

۲۴- در توزیع طبیعی چند درصد داده ها بین $+1$ انحراف استاندارد و -1 انحراف استاندارد قرار می گیرند؟

۱. ۶۸.۲۶ ۲. ۵۹.۹ ۳. ۹۵.۴۴ ۴. ۹۹.۷۲

۲۵- کدام آزمون آماری نسبت به نقض فرض های نرمال بودن و همگونی واریانس حساسیت ندارد؟

۱. توکی ۲. شفه ۳. F ۴. دانت

۲۶- درجه آزادی در نیکویی برازش در نمونه هایی به حجم ۱۰۰ نفر با $K=4$ برابر است با:

۱. ۹۹ ۲. ۲۵ ۳. ۳ ۴. ۹۶

۲۷- در چه مواقعی در آزمون خی دو بهتر است از تصحیح یتس استفاده شود؟

۱. $df=1$ ۲. $df=2$ ۳. $df=3$ ۴. $df=4$

۲۸- درجه آزادی آزمون خی دو دو متغیری کدام است؟

۱. $df = n - 1$ ۲. $df = k - 1$ ۳. $df = (r + 1)(c + 1)$ ۴. $df = (r - 1)(c - 1)$

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

۲۹- فرض صفر در آزمون خی دو دومتغیری به چه صورت نوشته می شود؟

۱. متغیرهای A و B در جامعه مستقل از یکدیگرند.

۲. بین متغیرهای A و B در جامعه ارتباط وجود دارد.

۳. فراوانی مورد انتظار = فراوانی مشاهده شده

۴. فراوانی مورد انتظار \neq فراوانی مشاهده شده

۳۰- شرط استفاده از آزمون خی دو این است که مقیاس متغیر مورد مطالعه باید باشد.

۱. نسبی

۲. ترتیبی

۳. اسمی

۴. فاصله ای

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
1	ب	عادي
2	د	عادي
3	ب	عادي
4	ج	عادي
5	د	عادي
6	الف	عادي
7	د	عادي
8	الف	عادي
9	ج	عادي
10	ب	عادي
11	ج	عادي
12	الف	عادي
13	الف	عادي
14	د	عادي
15	ب	عادي
16	ج	عادي
17	ج	عادي
18	د	عادي
19	الف	عادي
20	ج	عادي
21	د	حذف يا تاثير مثبت
22	ب	عادي
23	ب	عادي
24	الف	عادي
25	ب	عادي
26	د	عادي
27	الف	عادي
28	د	عادي
29	الف	عادي
30	ج	عادي