

تیک دار کامل آمار استنباطی

00-01-2



سری سوال : یک ۱

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

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

رشته تحصیلی / گد 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 ۱۱۱۷۰۰۵ - 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 ۱۲۱۱۶۳۲ - روانشناسی علوم شناختی گرایش روانشناسی روانشناختی ۱۲۱۷۲۷۲ - مشاوره ۱۲۱۷۳۷۶

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

1 - کدام مورد یک متغیر تصادفی پیوسته است؟

۱. پرتاب سکه
۲. ریختن یک جفت تاس
۳. متوسط عمر یک لاستیک
۴. انتخاب یک نمونه n تایی از جامعه

2 - خانواده ای دارای ۴ پسر و ۱ دختر است. احتمال اینکه فرزند بعدی این خانواده پسر باشد چقدر است؟

۱. $\frac{4}{5}$
۲. $\frac{1}{5}$
۳. $\frac{1}{2}$
۴. $\frac{1}{6}$

3 - به چند طریق می توان ۳ کتاب آمار را در قفسه کنار هم قرار داد؟

۱. ۳۹
۲. ۶
۳. ۲
۴. ۹

4 - تاسی را چهار بار پرتاب می کنیم، احتمال اینکه سه بار شش بیاید چقدر است؟

$$f_{(m)} = \binom{n}{m} p^m \times q^{n-m}$$

۱. $\frac{1}{6}$
۲. 0.02
۳. 0.20
۴. $\frac{5}{6}$

5 - در یک تحقیق می خواهیم از بین ۳۰۰ بیمار مبتلا به افسردگی ۶۰ نفر را به روش نمونه گیری منظم انتخاب کنیم. اگر عدد تصادفی انتخاب شده ۳ باشد، شماره چهارمین فردی که انتخاب می شود کدام است؟

۱. ۱۳
۲. ۱۸
۳. ۲۳
۴. ۲۸

6 - اگر تعداد افراد در یک نمونه ۱۰۰ نفر و انحراف استاندارد ۱۰ باشد، میزان خطای استاندارد میانگین چقدر خواهد بود؟

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

۱. ۱
۲. ۲
۳. ۵
۴. ۱۰

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

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

7 - واریانس مقادیر X_1 و X_9 برابر $20/25$ شده است. خطای استاندارد میانگین کدام است؟

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

۲/۵ . ۲

۱/۵ . ۱

۳ . ۴

۴/۵ . ۳

8 - اگر فرضیه تحقیق به صورت نوشته شود $H_1: \mu_a - \mu_b > 0$ ، فرضیه صفر چگونه خواهد بود؟

$H_0: \mu_a - \mu_b < 0$. ۴

$H_0: \mu_a - \mu_b > 0$. ۳

$H_0: \mu_a - \mu_b \neq 0$. ۲

$H_0: \mu_a - \mu_b = 0$. ۱

9 - خطای نوع اول زمانی اتفاق می افتد که محقق یک فرض صفر نماید

درست را قبول . ۲

درست را رد . ۱

نادرست را قبول . ۴

نادرست را رد . ۳

10 - در آزمون فرض صفر، اگر $\alpha = 0/01$ باشد کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

احتمال رد H_0 به شرط درستی آن برابر $0/01$ است . ۲

احتمال قبول H_0 به شرط درستی آن برابر $0/01$ است . ۱

احتمال رد H_0 به شرط درستی H_1 برابر $0/01$ است . ۴

احتمال قبول H_0 به شرط درستی H_1 برابر $0/01$ است . ۳

11 - عبارت "بین میانگین نمره درس آمار دانشجویان دختر و پسر تفاوت معنادار وجود ندارد" چه نوع فرضیه است؟

صفر یا پوچ . ۲

آماري يا تحقيق . ۱

یک دامنه . ۴

جهت دار . ۳

12 - برای افزایش توان آماری آزمون کدام یک از تدابیر زیر درست است؟

افزایش حجم نمونه . ۱

کاهش انحراف معیار نمرات . ۲

کاهش α . ۳

کاهش تأثیر متغیر آزمایشی . ۴

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

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

رشته تحصیلی / گد 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 ۱۱۱۷۰۰۵ - 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 ۱۲۱۱۶۳۲ - روانشناسی، علوم شناختی گرایش روانشناسی روانشناختی ۱۲۱۷۲۷۲ - مشاوره ۱۲۱۷۳۷۶

13 - کدام عبارت در مورد خطای استاندارد میانگین صحیح است؟

۱. با افزایش حجم نمونه نسبت معکوس و با پراکندگی نمرات نسبت مستقیم دارد.
۲. با حجم نمونه نسبت مستقیم و با پراکندگی نمرات نسبت معکوس دارد.
۳. با حجم نمونه نسبت معکوس و با پراکندگی نمرات رابطه ای ندارد.
۴. با حجم نمونه نسبت مستقیم و با پراکندگی نمرات رابطه ای ندارد.

14 - اینکه پژوهشگر آزمون دو دامنه یا یک دامنه به کاربرده به کدام مورد مربوط است؟

۱. توزیع جامعه هدف
۲. شکل توزیع داده ها
۳. فرضیه خلاف
۴. حجم نمونه ها

15 - اگر فرض صفر تساوی بین میانگین ها توسط یک تحلیل واریانس در سطح α رد شود. برای آزمون تفاوت دو به دو میانگین ها از چه آزمونی استفاده می کنیم؟

۱. تصحیح ییتس
۲. نیکویی برازش
۳. خی دو
۴. توکی

16 - قاعده تصمیم گیری برای رد فرض صفر با به کارگیری آزمون آماری Z عبارت است از این که مقدار مشاهده شده یا بدست آمده ارزش بحرانی Z باشد.

۱. کوچکتر از
۲. برابر
۳. بزرگتر از
۴. برابر یا بزرگتر از

17 - کدام گزینه ویژگی توزیع طبیعی است؟

۱. فاصله دو نقطه عطف از میانگین ± 2 است.
۲. دنباله های منحنی در هر دو طرف محور X ها را قطع می کند.
۳. انحراف استاندارد در این توزیع برابر ۱ است.
۴. متقارن است و حداکثر ارتفاع در انتهای منحنی قرار دارد.

18 - با درجه آزادی ۲۲ واریانس توزیع A کدام است؟

$$S_{\epsilon} = \sqrt{\frac{df}{df-2}}$$

۱. ۱/۰۴
۲. ۱
۳. ۱/۱
۴. ۲

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

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

رشته تحصیلی / گد 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 ۱۱۱۷۰۰۵ - 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 ۱۲۱۱۶۳۲ - روانشناسی، علوم شناختی گرایش روانشناسی روانشناختی ۱۲۱۷۲۷۲ - مشاوره ۱۲۱۷۳۷۶

19 - در کدام یک از حالات زیر شباهت بین توزیع های t و Z به حداکثر ممکن می رسد؟

۱. بینهایت df ۲. $df = 1$
۳. شباهت ربطی به df ندارد. ۴. $df = 25$

20 - اگر تفاوت میانگین نمونه و جامعه برابر $4/8$ و میزان خطای استاندارد تفاوت دو میانگین $\sqrt{16}$ باشد در این صورت مقدار

تی (t) چقدر است؟

$$t = \frac{\bar{x} - \mu}{s_{\bar{x}}}$$

۱. ۲/۱ ۲. ۱/۲ ۳. ۴/۲ ۴. ۴

21 - اگر مقدار α محاسبه شده $1/4$ - و α بحرانی برابر با $2/160$ باشد، تصمیم صحیح کدام است؟

۱. رد فرض صفر
۲. قبول فرض خلاف
۳. قبول فرض صفر
۴. به مقدار α بستگی دارد.

22 - در آزمون مقایسه دو میانگین همبسته درجات آزادی کدام است؟

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

23 - با فرض $d = \sum D = 4$ و $\sum D^2 = 20$ و $n = 10$ قدر مطلق آماره t کدام است؟

$$t = \frac{\frac{d}{n}}{\sqrt{\frac{\sum d^2 - \frac{(\sum d)^2}{n}}{n(n-1)}}}$$

۱. ~~۰/۸۸~~ ۲. ۵/۱۵
۳. ۵/۹۹۵ ۴. ۱/۴۴

سری سوال : ۱ یک

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

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

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

24 - برای مقایسه میانگین حافظه بصری دانشجویان رشته های علوم انسانی، علوم پایه و فنی مهندسی از کدام آمار باید استفاده کند؟

۱. آزمون خی دو
۲. آزمون تحلیل واریانس
۳. آزمون ا گروه های وابسته
۴. آزمون ا گروه های مستقل

25 - چنانچه مجموع مجذورات بین گروهی ۵ گروه ۴ نفری برابر ۴۰ باشد، میانگین مجذورات بین گروهی چند است؟

$$ms_b = \frac{SS_b}{df_b}$$

۱. ۸
۲. ۱۰
۳. ۲
۴. ۱۹

26 - اگر در آزمون F درجه آزادی کل ۳۰ و درجه آزادی بین گروه ها ۵ باشد، درجه آزادی درون گروهی چند خواهد بود؟

۱. ۳۵
۲. ۳۱
۳. ۲۵
۴. ۲۴

27 - کدام آزمون آماری پارامتریک است؟

۱. خی دو
۲. Z
۳. ناپارامتریک
۴. میانه

28 - نام دیگر آزمون خی دو تک متغیری است؟

۱. استقلال
۲. فیشر
۳. نیکویی برازش
۴. نیومن کولز

29 - فراوانی مورد انتظار خانه ای که مجموع سطر و ستون آن به ترتیب ۴۰ و ۳۰ و مجموع داده های آن ۱۰۰ می باشد، کدام است؟

۱. ۳۰
۲. ۲۵
۳. ۱۵
۴. ۱۲

30 - کدام پیش فرض درباره آزمون خی دو صحیح است؟

۱. هر مشاهده باید در بیش از یک طبقه قرار گیرد.
۲. مقیاس اندازه گیری ترتیبی یا فاصله ای باشد.
۳. فراوانی مورد انتظار در ۵۰٪ خانه ها مساوی ۵ باشد.
۴. متغیر پژوهش از نوع کیفی طبقه ای است.

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ج	عادی
2	ج	عادی
3	ب	عادی
4	ب	عادی
5	ب	عادی
6	الف	عادی
7	الف، ب، ج، د	عادی
8	الف	عادی
9	الف	عادی
10	ب	عادی
11	ب	عادی
12	الف	عادی
13	الف	عادی
14	ج	عادی
15	د	عادی
16	الف، ب، ج، د	عادی
17	ج	عادی
18	الف	عادی
19	الف	عادی
20	ب	عادی
21	ج	عادی
22	ج	عادی
23	الف	عادی
24	الف، ب، ج، د	عادی
25	ب	عادی
26	ج	عادی
27	ب	عادی
28	ج	عادی
29	د	عادی
30	د	عادی

این فایل برای استفاده شخصی است و اشتراک گذاری آن مجاز نمی باشد

98-99-1



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

عنوان درس: آمار استنباطی، spss آمار استنباطی، 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 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. 0/15 ۲. 0/20 ۳. 0/35 ۴. 0/65

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. 0/50 ۴. 0

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. 3003 ۲. 2003 ۳. 150 ۴. 120

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 ۱۱۷۰۰۵ - 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 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

1211632 - 98-99-1

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

این فایل برای استفاده شخصی است و اشتراک گذاری آن مجاز نمی‌باشد

97-98-2



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

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- کدام ارزش P بیانگر این است که پیش آمد اصلاً اتفاق نمی افتد؟

۱. $P=0$ ۲. $P=0/25$ ۳. $P=0/50$ ۴. $P=1$

۲- اگر در یک فضای نمونه 6 توپ سفید و 4 توپ سیاه وجود داشته باشد، احتمال انتخاب یک توپ قرمز چند است؟

۱. $0/60$ ۲. $0/40$ ۳. $0/25$ ۴. $0/00$

۳- با توجه به احتمال تجربی اگر از یک جامعه 1000 نفری متقاضی داشته باشیم و 50 نفر را به صورت تصادفی انتخاب کنیم، شانس انتخاب هر نفر چند خواهد شد؟

۱. $0/001$ ۲. $0/005$ ۳. $0/05$ ۴. $5/00$

۴- 4 دانشجو به چند حالت می توانند تشکیل صف بدهند؟

۱. 4 ۲. 16 ۳. 24 ۴. 48

۵- در کدام حالت شکل منحنی توزیع دو جمله ای به شکل زنگوله ای نزدیک می شود؟

۱. احتمال رخداد 5 پرتاب سکه برابر با $0/50$ باشد.
۲. تعداد نمونه برابر با 3 نفر باشد.
۳. احتمال عدم رخداد برابر با $0/7$ باشد.
۴. تعداد نمونه به بی نهایت نزدیک شود.

۶- در توزیع دو جمله ای، کدام گزینه نشان دهنده کجی منفی است؟

۱. $q > p$ ۲. $p > q$ ۳. $p = q$ ۴. $q \neq p$

۷- اگر از یک جامعه 1000 نفری 100 نفر را با استفاده از روش نمونه گیری منظم انتخاب کنیم و انتخاب دوم نفر 13 (سیزدهم) باشد، شماره نفرات اول و سوم چند خواهد شد؟

۱. 3 و 23 ۲. 23 و 33 ۳. 7 و 27 ۴. 3 و 43

۸- در کدام دامنه، احتمال مشاهده میانگین نمرات بیشتر است؟

۱. $Z=0$ تا $Z=1$ ۲. $Z=-1$ تا $Z=-2$ ۳. $Z=-1$ تا $Z=+1$ ۴. $Z=+1$ تا $Z=+3$

۹- وقتی که پژوهشگر فرض صفر غلط را بپذیرد، کدام مورد رخ می دهد؟

۱. خطای نوع اول ۲. خطای نوع دوم ۳. توان آزمون ۴. سطح معنادار بودن

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

۱۰- هر چه شدت یا تأثیر متغیر مستقل بر متغیر وابسته افزایش یابد خطای نوع می یابد.

۱. دوم کاهش ۲. اول کاهش ۳. دوم افزایش ۴. اول افزایش

۱۱- کدام مورد را سطح معنادار بودن آزمون می نامند؟

۱. احتمال ارتکاب خطای نوع دوم ۲. پراکندگی موجود در بین نمرات متغیر وابسته
۳. $\beta-1$ ۴. احتمال ارتکاب خطای نوع اول

۱۲- شکل توزیع طبیعی به کدام شاخص ها بستگی دارد؟

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

۱۳- گزینه صحیح کدام است؟

۱. هر چقدر حجم نمونه بیشتر باشد، خطای استاندارد میانگین کوچک تر خواهد شد.
۲. هر چقدر حجم نمونه کمتر باشد، خطای استاندارد میانگین کوچک تر خواهد شد.
۳. هر چقدر حجم نمونه بیشتر باشد، خطای استاندارد میانگین بیشتر خواهد شد.
۴. هر چقدر حجم نمونه کوچک تر باشد، خطای استاندارد میانگین بیشتر خواهد شد.

۱۴- اگر میانگین و انحراف استاندارد وزن دانشجویان یک واحد دانشگاهی به ترتیب 65 و 10 باشد، اگر از این جامعه نمونه ای

به حجم 100 نفر انتخاب کنیم و میانگین وزن نمونه برابر با 70 باشد، چه نتیجه ای می توان گرفت؟

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

۱. فرض صفر تأیید می شود. ۲. نمی توان نتیجه گیری کرد.
۳. $Z = \pm 1/96$ ۴. $Z = +0/5$

۱۵- در پژوهش های رفتاری حداقل مقدار α چقدر است؟

۱. 0/001 ۲. 0/01 ۳. 0/05 ۴. 0/50

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

۱۶- اگر $\bar{X} = 25$ و $S\bar{X} = 3$ باشد، در سطح $\alpha = 0/05$ دامنه برآورد میانگین چند خواهد شد؟
 $\bar{X} \pm Z(S\bar{X})$

۱. ۲۲ و ۲۷ ۲. ۲۲ و ۲۸ ۳. ۳۲/۷۴ و ۱۷/۲۹ ۴. ۱۹/۱۲ و ۳۰/۸۸

۱۷- کدام آزمون ها مقایسه میانگین نمونه با میانگین جامعه را انجام می دهند؟

۱. Z و t ۲. X^2 و t ۳. X^2 و Z ۴. F و Z

۱۸- پژوهشگری میزان هوشبهر ۲۵ نفر از دانش آموزان یک مدرسه ۳۰۰ نفری را مورد مطالعه قرار داده است، میانگین نمونه برابر با ۱۱۲ بوده است، درجه آزادی توزیع را حساب کنید؟

۱. ۰/۸۰ ۲. ۲۳ ۳. ۲۴ ۴. ۲۹۹

۱۹- اگر در آزمون t تک گروهی t به دست آمده برابر با ۷/۰۹ و مقدار t جدول با درجه آزادی ۴۹ و در سطح معنی داری ۰/۰۱ و دو دامنه برابر با ۲/۶۷۸ باشد، چه نتیجه ای می توان گرفت؟

۱. فرض صفر تأیید می شود. ۲. فرض صفر رد می شود.
۳. با این اطلاعات نمی توان نتیجه گیری کرد. ۴. بین میانگین نمونه و میانگین جامعه تفاوتی وجود ندارد.

۲۰- اگر بخواهیم رضایت شغلی زنان و مردان را در اداره ای مورد مقایسه قرار دهیم، استفاده از کدام آزمون آماری مناسب تر است؟

۱. t تک گروهی ۲. مقایسه های پس از تجربه
۳. تحلیل واریانس یکراهه ۴. t مستقل

۲۱- برای مقایسه میزان اضطراب مادران و دختران نوجوان استفاده از کدام آزمون آماری مناسب تر است؟

۱. t مستقل ۲. t تک گروهی
۳. t وابسته ۴. تحلیل واریانس یک راهه

۲۲- اگر در آزمون F مقدار واریانس کل برابر با ۳۰ و واریانس بین گروهی ۱۲ باشد، واریانس خطا را حساب کنید؟
 $V_t = V_b + V_e$

۱. ۶ ۲. ۹ ۳. ۱۲ ۴. ۱۸

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

۲۳- اگر آزمونی را بر روی ۴ گروه نمونه ۵ نفری اجرا کنیم و مجموع مجذورات بین گروهی ۲۰ باشد، میانگین مجذورات بین گروهی چند خواهد شد؟

$$MS_b = \frac{SS_b}{df_b}$$

۱. 1/25 ۲. 4 ۳. 5 ۴. 6/67

۲۴- پژوهشگری ۴ گروه ۳ نفری را مورد مطالعه قرار داد و مقدار F برابر با 6/5 به دست آمد. درجات آزادی درون گروهی کدام است؟

۱. 11 ۲. 9 ۳. 8 ۴. 3

۲۵- کدام مورد درباره فرضیه $H_0 = \mu_1 = \mu_2 = \mu_3$ صحیح است؟

۱. فرض صفر آزمون t مستقل
۲. فرض صفر آزمون F
۳. فرض خلاف آزمون تحلیل واریانس یکراهه
۴. فرض صفر آزمون t وابسته

۲۶- کدام گزینه درباره آزمون های پس تعقیبی غلط می باشد؟

۱. نیومن کولز ۲. t وابسته ۳. توکی ۴. t دانت

۲۷- کدامیک از آزمون های زیر را می توان در مورد متغیرهای کیفی طبقه ای به کار برد؟

۱. X^2 ۲. F ۳. Z ۴. t

۲۸- داده های زیر مربوط به نگرش ۱۰۰ نفر از دانشجویان نسبت به عملکرد رئیس دانشگاه پیام نور مرکز نقده است، نیکویی برازش را حساب کنید؟

$$X^2 = \sum \frac{(O - E)^2}{E}$$

عملکرد	تعداد
خیلی خوب	10
خوب	60
ضعیف	10
خیلی ضعیف	20

۱. 68 ۲. 60 ۳. 25 ۴. 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، 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 آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی، علوم تربیتی، علوم تربیتی ۱۲۱۱۶۳۲ - روانشناسی ۱۲۱۷۲۷۲ - مشاوره ۱۲۱۷۳۷۶

۲۹- در صورتی که جمع فراوانی های سطر 50 و ستون 100 و تعداد کل داده ها برابر با 200 باشد، اگر فراوانی طبقه ای برابر با 20 باشد، فراوانی مورد انتظار آن چند خواهد شد؟

۱. 10 ۲. 20 ۳. 25 ۴. 250

۳۰- پژوهشگری آزمون درون گرایی و برون گرایی را بر روی افراد دارای گروه های خونی A، B، O و AB اجرا کرده است، درجه این آزمون چند خواهد شد؟

۱. 12 ۲. 8 ۳. 6 ۴. 3

1211632 - 97-98-2

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

این فایل برای استفاده شخصی است و اشتراک گذاری آن مجاز نمی‌باشد

97-98-1



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 I 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 SS_b برابر ۵۰ باشد MS_b چند می شود؟

۱. ۵ ۲. ۲۰ ۳. ۲۵ ۴. ۱۷.۵

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

۱. ۳ ۲. ۵۹ ۳. ۵۷ ۴. ۵۶

۲۲- در صورتیکه MS_b برابر ۳۰ و SS_w 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

1211632 - 97-98-1

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ب	عادی
2	د	عادی
3	ب	عادی
4	ج	عادی
5	د	عادی
6	الف	عادی
7	د	عادی
8	الف	عادی
9	ج	عادی
10	ب	عادی
11	ج	عادی
12	الف	عادی
13	الف	عادی
14	د	عادی
15	ب	عادی
16	ج	عادی
17	ج	عادی
18	د	عادی
19	الف	عادی
20	ج	عادی
21	د	حذف با تاثیر مثبت
22	ب	عادی
23	ب	عادی
24	الف	عادی
25	ب	عادی
26	د	عادی
27	الف	عادی
28	د	عادی
29	الف	عادی
30	ج	عادی

این فایل برای استفاده شخصی است و اشتراک گذاری آن مجاز نمی‌باشد

96-97-2



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

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

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

و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی 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، ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- کدام گزینه درباره احتمال صحیح است؟

۱. احتمال می تواند کوچکتر از صفر باشد.

۲. احتمال می تواند بزرگتر از یک باشد.

۳. مجموع همه فراوانی های نسبی برابر با یک است.

۴. احتمال رخداد شیر در یک پرتاب سکه برابر با $0/30$ است.

۲- اگر سکه ای را ۵ بار پرتاب کنیم، احتمال اینکه در پرتاب بعدی شیر بیاید چند است؟

۱. $\frac{1}{2}$

۲. $\frac{1}{6}$

۳. $\frac{5}{6}$

۴. $\frac{2}{2}$

۳- به چند طریق می توان ۵ کتاب رمان را در قفسه کتابخانه کنار هم قرار داد؟

۱. ۱۲۰

۲. ۶۰

۳. ۴۰

۴. ۲۰

۴- اگر سکه ای را ۶ بار پرتاب کنیم، میانگین برابر است با؟

۱. $\mu = np$

۲. $1/50$

۳. ۲

۴. ۳

۴. ۴

۵- منحنی توزیع دو جمله ای در کدام حالت زیر متقارن است؟

۱. $p=q$

۲. $p < q$

۳. $p > q$

۴. $q = 0$

۶- در یک تحقیق می خواهیم از بین ۳۰۰ بیمار مبتلا به افسردگی ۵۰ نفر را به روش نمونه گیری سیستماتیک (منظم)

انتخاب کنیم. اگر عدد تصادفی انتخاب شده ۴ باشد شماره پنجمین فردی که انتخاب می شود کدام است؟

۱. ۱۶

۲. ۲۲

۳. ۲۸

۴. ۳۴

۷- خطای نوع دوم عبارت است از غلط.

۱. رد H_A

۲. قبول H_0

۳. قبول H_A

۴. رد H_0

تعداد سوالات: نستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

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

رشته تحصیلی/کد درس: راهنمایی و مشاوره، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی 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- در شرایطی که جامعه مورد مطالعه بزرگ و گسترده است و فهرست آن در اختیار نیست از کدام روش نمونه گیری استفاده می شود؟

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

۹- در کدامیک از سطوح زیر فرض صفر تأیید خواهد شد؟

۱. $\alpha = 0/50$ ۲. $\alpha = 0/05$ ۳. $\alpha = 0/001$ ۴. $\alpha = 0/01$

۱۰- اگر تعداد افراد در یک نمونه ۱۰۰ نفر و انحراف استاندارد ۱۰ باشد، خطای استاندارد میانگین چقدر خواهد بود؟

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

۱. ۱۰ ۲. ۵ ۳. ۲ ۴. ۱

۱۱- کدام گزینه نشان دهنده فرضیه خلاف است؟

۱. بین پارامترهای مورد مطالعه تفاوت معناداری وجود ندارد.
۲. بین میانگین نمونه و میانگین جامعه ای که نمونه از آن انتخاب شده است، تفاوت وجود دارد.
۳. میانگین نمونه منهای میانگین جامعه برابر با صفر است.
۴. علت تفاوت مشاهده شده در میانگین نمونه های مورد مطالعه خطای نمونه گیری است.

۱۲- قاعده تصمیم گیری برای پذیرش فرض صفر با استفاده از توزیع طبیعی عبارت است از این که قدر مطلق مقدار مشاهده شده ارزش بحرانی Z باشد.

۱. کوچک تر از ۲. برابر با ۳. بزرگتر از ۴. برابر یا بزرگتر از

۱۳- عبارت "بین نمره دانش آموزان در آزمون ورودی دانشگاه و انگیزه موفقیت رابطه معنادار وجود ندارد" چه نوع فرضیه است؟

۱. پژوهشی یا آماری ۲. صفر یا پوچ ۳. جهت دار ۴. بدون جهت

۱۴- خطای استاندارد میانگین متغیری با واریانس ۴ که از اجرای آزمونی بر روی $n = 81$ نفر به دست آمده کدام است؟

۱. ۰/۴۴۴ ۲. ۰/۲۲۲ ۳. ۱/۳۳ ۴. ۰/۶۶۷

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: راهنمایی و مشاوره، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی 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

۱۵- با استفاده از منحنی توزیع طبیعی چند درصد نمره ها بالاتر از $Z = +1/96$ قرار می گیرند؟

۱. 0/025 ۲. 0/750 ۳. 0/975 ۴. 0/050

۱۶- اگر میانگین نمرات یک گروه 50 نفری برابر 10 و خطای استاندارد میانگین برابر 1/5 باشد، با 95 درصد اطمینان تعیین کنید میانگین جامعه در چه محدوده ای قرار خواهد گرفت؟

$$\mu = \bar{x} \pm z \cdot s_{\bar{x}}$$

۱. 7/06 و 12/94 ۲. 7/54 و 12/46 ۳. 6/13 و 13/87 ۴. 6/25 و 13/75

۱۷- محقق می خواهد میانگین حافظه بصری دختران و پسران را مقایسه کند از کدام آزمون آماری باید استفاده کند؟

۱. آزمون خی دو ۲. آزمون F
۳. آزمون t گروه های وابسته ۴. آزمون t گروه های مستقل

۱۸- در کدام یک از حالات زیر شباهت بین توزیع های t و Z به حداکثر ممکن می رسد؟

۱. $df = 1$ ۲. $df = 25$
۳. $df = \infty$ ۴. ربطی به درجه آزادی ندارد.

۱۹- با درجه آزادی 22 واریانس توزیع t کدام است؟

$$S_t^2 = \frac{df}{df-2}$$

۱. 20 ۲. 1/5 ۳. 1/04 ۴. 1/1

۲۰- چنانچه در مقایسه دو گروه وابسته 15 نفر آزمودنی را به صورت تصادفی انتخاب کنیم. درجه آزادی کدام است؟

۱. 14 ۲. 15 ۳. 28 ۴. 30

۲۱- در شرایطی از تصحیح یتس استفاده می شود که درجه آزادی توزیع نمرات برابر با چند باشد؟

۱. بی نهایت ۲. 0 ۳. 2 ۴. 1

۲۲- کدام مورد جزو فرض خلاف آزمون t برای دو نمونه وابسته به هم است؟

۱. $H_A: \mu_1 \neq \mu_2 \neq \mu_3$ ۲. $H_A: \mu_1 - \mu_2 \neq 0$ ۳. $H_0: \mu_1 - \mu_2 = 0$ ۴. $H_0: \mu_1 = \mu_2 = \mu_3$

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: راهنمایی و مشاوره، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پرورش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۱۱۷۰۰۵ - 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

۲۳- کدام گزینه درباره مفروضه های آزمون t استودنت صحیح می باشد؟

۱. افراد مورد مطالعه به صورت غیر تصادفی از جامعه انتخاب شوند.

۲. واریانس متغیر مورد مطالعه در جامعه هایی که نمونه ها از آن انتخاب شده اند، برابر نباشد.

۳. توزیع صفت مورد مطالعه در جامعه هایی که نمونه ها از آن انتخاب شده اند، نرمال باشد.

۴. مقیاس مورد استفاده برای اندازه گیری متغیر مورد مطالعه ترتیبی باشد.

۲۴- اگر مقدار t محاسبه شده $2/017$ و t بحرانی در سطح $\alpha=0/05$ و دو سویه برابر با $2/179$ باشد، در این صورت

۱. فرض صفر رد می شود.

۲. فرض خلاف تأیید می گردد.

۳. فرض صفر تأیید می شود.

۴. در سطح $\alpha=0/01$ فرض صفر رد می شود.

۲۵- اگر برای مقایسه تفاوت بین میانگین های ۵ گروه بخواهیم از آزمون t استفاده کنیم چند آزمون t باید اجرا کنیم؟

۱. 10

۲. 20

۳. 6

۴. 5

۲۶- اگر مجموع مجذورات کل 4 گروه 5 نفری برابر 200 و مجموع مجذورات بین گروهی 160 باشد، مجموع مجذورات درون گروهی کدام است؟

$$SS_t = SS_b + SS_w$$

۱. 360

۲. 200

۳. 40

۴. 10

۲۷- کدام مورد جزء آزمون های پس از تجربه یا پسین در تحلیل واریانس یکراهه نیست؟

۱. توکی

۲. t استودنت

۳. شفه

۴. نیومن-کولز

۲۸- کاربرد اصلی آزمون های ناپارامتریک جهت فرضیه هایی است که مقیاس اندازه گیری آنها است.

۱. حداقل فاصله ای

۲. اسمی یا نسبی

۳. اسمی یا ترتیبی

۴. اسمی یا فاصله ای

۲۹- منظور از آزمون استقلال کدام گزینه است؟

۱. خی دو تک متغیری

۲. خی دو دو متغیری

۳. آزمون تحلیل واریانس

۴. تصحیح یتس

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

رشته تحصیلی/گد درس: راهنمایی و مشاوره، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش آموزش

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

۳۰- در آزمون استقلال، فراوانی مورد انتظار برای خانه ای که مجموع سطر و ستون آن به ترتیب 60 و 80 و مجموع کل داده های آن برابر با 300 است چند خواهد شد؟

۱۶ .۴

۸ .۳

۵ .۲

۳/75 .۱

SoalatPNU.ir
مستقیماً از سایت ما خرید کنید

1211632 - 96-97-2

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	ج	عادی
2	د	عادی
3	الف	عادی
4	ج	عادی
5	الف	عادی
6	ج	عادی
7	ب	عادی
8	د	عادی
9	الف	عادی
10	د	عادی
11	ب	عادی
12	الف	عادی
13	ب	عادی
14	ب	عادی
15	الف	عادی
16	الف	عادی
17	د	عادی
18	ج	عادی
19	د	عادی
20	الف	عادی
21	د	عادی
22	ب	عادی
23	ج	عادی
24	ج	عادی
25	الف	عادی
26	ج	عادی
27	ب	عادی
28	ج	عادی
29	ب	عادی
30	د	عادی

این فایل برای استفاده شخصی است و اشتراک‌گذاری آن مجاز نمی‌باشد

96-97-1



تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰: تشریحی: ۰
سری سوال: یک ۱

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

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 ۱۱۱۷۰۰۵-، علوم
تربیتی ۱۲۱۱۶۳۲-، روانشناسی ۱۲۱۷۲۷۲-، مشاوره ۱۲۱۷۳۷۶

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- در نظریه احتمالات ارزش p برابر با کدام مورد است؟

۱. $-1 < p < +1$ ۲. $+1 < p = 1$ ۳. $0 < p > 1$ ۴. $0 \leq p \leq 1$

۲- اگر در یک فضای نمونه 6 توپ سیاه و 4 توپ قرمز وجود داشته باشد، احتمال مشاهده یک توپ قرمز برابر با چند است؟

۱. 0/10 ۲. 0/40 ۳. 0/60 ۴. 1/00

۳- رابطه بین احتمال نظری و احتمال تجربی چنان است که هرگاه تعداد آزمایش ها به سمت بی نهایت میل کند تفاضل بین آن ها به چند نزدیک خواهد شد؟

۱. -0/50 ۲. 0 ۳. 0/50 ۴. 1

۴- اگر سکه ای بی عیب را 5 بار پرتاب کنیم، احتمال اینکه هر 5 بار شیر بیاید چقدر است؟

۱. $\frac{1}{5}$ ۲. $\frac{1}{10}$ ۳. $\frac{5}{10}$ ۴. $\frac{1}{32}$

۵- از بین 10 نفر از دانشجویان یک کلاس درس چند گروه 5 نفری را می توان انتخاب کرد؟

$$\begin{bmatrix} n \\ m \end{bmatrix} = \frac{n!}{m!(n-m)!}$$

۱. 120 ۲. 252 ۳. 1260 ۴. 151200

۶- مجموع همه فراوانی های نسبی یک توزیع از نمرات برابر با چند است؟

۱. 0 ۲. 0/10 ۳. 0/50 ۴. 1

۷- اگر از احتمال 10 پرتاب یک سکه روی (قبول) 0/40 بیاید، میانگین رخداد چند خواهد شد؟

۱. 1/4 ۲. 2 ۳. 4 ۴. 2/4

۸- اگر از مدرسه ای که تعداد دانش آموزان کلاس اول 20، کلاس دوم 30 و کلاس سوم آن 50 نفر باشد و بخواهیم نمونه ای به حجم 20 نفر انتخاب کنیم چه تعداد از این نمونه باید کلاس سوم باشند؟

۱. 4 ۲. 6 ۳. 10 ۴. 16

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

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

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 ۱۱۱۷۰۰۵-، علوم تربیتی ۱۲۱۱۶۳۲-، روانشناسی ۱۲۱۷۲۷۲-، مشاوره ۱۲۱۷۳۷۶

۹- در کدام روش نمونه گیری، واحد نمونه گیری فرد یا عضو نیست، بلکه گروهی از افراد است که به صورت طبیعی در یک مجموعه یا خوشه شکل گرفته اند؟

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

۱۰- میانگین و انحراف استاندارد آزمونی را که بر روی 64 نفر اجرا کرده ایم به ترتیب 25 و 5 است، خطای استاندارد میانگین چند خواهد شد؟

$$S_{\bar{X}} = \frac{S_X}{\sqrt{N}}$$

۱. 0/625
۲. 1
۳. 3/125
۴. 5

۱۱- کدام مورد نشان دهنده خطای نوع اول است؟

۱. قبول فرض صفر درست
۲. قبول فرض صفر نادرست
۳. رد فرض صفر نادرست
۴. رد فرض صفر درست

۱۲- مقدار Z لازم برای رد فرض صفر در سطح $\alpha = 0/01$ چقدر است؟

۱. ± 2
۲. $\pm 1/86$
۳. $\pm 2/58$
۴. $\pm 1/96$

۱۳- اگر میانگین و انحراف استاندارد وزن کل دانشجویان دانشگاه پیام نور به ترتیب 60 و 5 باشد، با توجه به منحنی توزیع نرمال وزن چند درصد آن ها بین 60 و 65 کیلو گرم خواهد بود؟

۱. 2/14
۲. 13/59
۳. 34/13
۴. 68/26

۱۴- انحراف استاندارد منحنی طبیعی چند است؟

۱. 0
۲. 1
۳. 10
۴. 100

۱۵- با توجه به نتایج آزمون Z در کدام مورد فرض صفر رد می شود؟

۱. $Z = 1/58$
۲. $Z = 1/04$
۳. $Z = 0$
۴. $Z = -1/98$

۱۶- اگر مقدار $Z = 2/58$ باشد، مقدار α برای رد فرض صفر چند خواهد شد؟

۱. 0/001
۲. 0/01
۳. 0/05
۴. 0/50

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک

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

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 ۱۱۱۷۰۰۵-، علوم تربیتی ۱۲۱۱۶۳۲-، روانشناسی ۱۲۱۷۲۷۲-، مشاوره ۱۲۱۷۳۷۶

۱۷- اگر میانگین جامعه ای برابر با 20 باشد و از این جامعه نمونه ای به حجم 25 نفر انتخاب شود و میانگین و خطای استاندارد میانگین نمونه به ترتیب 15 و 2 باشد، می توان گفت:

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

۱. فرض صفر رد می شود.

۲. فرض صفر تأیید می شود.

۳. نمی توان با این اطلاعات نتیجه گیری کرد.

۴. Z برابر با 3 خواهد شد.

۱۸- در کدامیک از نمونه های زیر مقدار t و Z تقریباً برابر خواهد شد؟

۴. n=150

۳. n=50

۲. n=15

۱. n=5

۱۹- B بتای آزمون 0/3 است. توان آزمون برابر چه مقدار است؟

۴. 1

۳. 1/41

۲. 0/7

۱. 0/3

۲۰- کدام مورد درباره این فرض $H_0: \mu = \bar{X}$ صحیح است؟

۱. فرض خلاف آزمون t تک نمونه ای

۲. فرض خلاف آزمون t مستقل

۳. فرض صفر آزمون t وابسته

۴. فرض صفر آزمون t تک نمونه ای

۲۱- اگر در یک آزمون $\bar{X} = 60$ ، $\mu = 70$ و $S_{\bar{X}} = 2$ مقدار t چند خواهد شد؟

$$t = \frac{\bar{X} - \mu}{S_{\bar{X}}}$$

۴. 2

۳. 10

۲. +5

۱. -5

۲۲- پژوهشگری آزمونی را بر روی دو گروه از دانشجویان دختر (10 نفر) و دانشجویان پسر (15 نفر) اجرا کرده است، درجه آزادی را حساب کنید؟

۴. 25

۳. 23

۲. 14

۱. 9

۲۳- اگر نتیجه آزمون $t=0/70$ باشد با سطح 95 درصد اطمینان کدام فرض صحیح است؟

۲. فرض صفر تأیید می شود.

۱. فرض صفر رد می شود.

۴. فرض خلاف تأیید می شود.

۳. نمی توان نتیجه گیری کرد.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک

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

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 ۱۱۱۷۰۰۵-، علوم تربیتی ۱۲۱۱۶۳۲-، روانشناسی ۱۲۱۷۲۷۲-، مشاوره ۱۲۱۷۳۷۶

۲۴- اگر در آزمون F مقدار $V_b = 8$ و $V_e = 4$ باشد، واریانس کل چند خواهد شد؟

۱. 2 ۲. 4 ۳. 8 ۴. 12

۲۵- اگر در آزمون F، مقدار $MS_b = 4$ ، $MS_w = 16$ و $SS_b = 16$ باشد مقدار F چند خواهد شد؟

۱. 0/50 ۲. 2 ۳. 4 ۴. 20

۲۶- پژوهشگری آزمون اضطراب امتحانی را بر روی 4 گروه 6 نفری اجرا کرده است، مقدار درجات آزادی بین گروهی چند خواهد شد؟

۱. 3 ۲. 5 ۳. 15 ۴. 20

۲۷- این فرضیه $H_1: \mu_1 \neq \mu_2 \neq \mu_3$ مربوط به کدام مورد است؟

۱. فرض خلاف آزمون t مستقل
۲. فرض صفر آزمون تجزیه و تحلیل واریانس یکراهه
۳. فرض خلاف آزمون تجزیه و تحلیل واریانس یکراهه
۴. فرض صفر آزمون t وابسته

۲۸- کدام مورد جزء آزمون های پس تعقیبی است؟

۱. t دانت ۲. t مستقل ۳. t وابسته ۴. کوواریانس

۲۹- در چه شرایطی از تصحیح یتس استفاده می شود؟

۱. $t = 8$ ۲. $d.f = 1$ ۳. $F = 8$ ۴. $S_{\bar{x}} = 4$

۳۰- کدام مورد مربوط به درجه آزادی آزمون X^2 در جدول توافقی 2×2 است؟

۱. $d.f = k - 1$ ۲. $d.f = \frac{d.fb}{d.fw}$ ۳. $d.f = (c - 1)(r - 1)$ ۴. $d.f = n_1 + n_2$

1211632 - 96-97-1

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

این فایل برای استفاده شخصی است و اشتراک گذاری آن مجاز نمی‌باشد

95-96-2



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آمار استنباطی، آمار استنباطی

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 ۱۱۱۷۰۰۵ -، علوم تربیتی ۱۲۱۱۶۳۲

روانشناسی ۱۲۱۷۲۷۲،

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

۱- وقتی در جعبه ای ۳ توپ سفید و ۴ توپ سیاه و ۵ توپ رنگی داشته باشیم کدام احتمال جهت پیشامد یک توپ رنگی صحیح است؟

۱. $\frac{1}{5}$ ۲. $\frac{1}{12}$ ۳. $\frac{5}{5}$ ۴. $\frac{5}{12}$

۲- در این نوع احتمال احتیاج به مفروضات نظری نیست، چه نوع احتمالی است؟

۱. احتمال نظری ۲. احتمال تجربی ۳. احتمال تصادفی ۴. درست نمایی

۳- کیسه ای شامل ۴ توپ فلزی (۲ قرمز و ۲ آبی) و ۸ توپ چوبی (۴ قرمز و ۴ آبی) است. توپی را برمی داریم احتمال اینکه آبی یا قرمز باشد چقدر است؟

۱. $\frac{1}{5}$ ۲. $\frac{0}{5}$ ۳. $\frac{4}{8}$ ۴. $\frac{8}{12}$

۴- به نظر شما به چند طریق می توان ۴ موتور مختلف را در کنار هم قرار داد؟

۱. ۸ ۲. ۴ ۳. ۱۲ ۴. ۲۴

۵- با توجه به p و q در توزیع دو جمله ای در کدام حالت کجی منفی خواهد شد؟

۱. $q > p$ ۲. $p > q$ ۳. $p = q$ ۴. $p = 0$

۶- اگر سکه ای را چهاربار پرتاب کنیم، میانگین برابر است با؟

۱. ۴ ۲. ۳ ۳. ۲ ۴. ۱

۷- اگر بخواهیم از بین هزار نفر، پنجاه نفر را بصورت تصادفی منظم انتخاب کنیم و اولین نمونه را شماره ۵ انتخاب کنیم نفر بعد چه شماره ای خواهد داشت؟

۱. ۶ ۲. ۱۵ ۳. ۲۵ ۴. ۳۵

۸- کدام مورد فرض صفر است؟

۱. بین هیجانان و هوشبهر افراد تفاوت وجود دارد.
۲. هیجانان افراد بیشتر از هوشبهر آنان است.
۳. هوشبهر افراد هیجانی کمتر است.
۴. رابطه معنی داری بین هیجانان و هوشبهر افراد وجود ندارد.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آمار استنباطی، آمار استنباطی

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 ۱۱۱۷۰۰۵ - علوم تربیتی ۱۲۱۱۶۳۲ - روانشناسی ۱۲۱۷۲۷۲

۹- پذیرش فرض صفر غلط توسط پژوهشگر نشانه چیست؟

۱. خطای نوع اول
۲. خطای نوع دوم
۳. توان
۴. فرض خلاف

۱۰- کدام عامل مؤثر بر ارتکاب خطای نوع دوم، صحیح است؟

۱. هر چه شدت متغیر مستقل بر وابسته افزایش یابد، این خطا کاهش می یابد.
۲. احتمال ارتکاب به این خطا به سطح معنی داری آزمون بستگی ندارد.
۳. هر چه پراکندگی نمرات متغیر وابسته کاهش یابد این خطا کاهش می یابد.
۴. هر چه حجم نمونه افزایش یابد این خطا افزایش می یابد.

۱۱- کدام ویژگی توزیع طبیعی است؟

۱. متقارن است و حداکثر ارتفاع در انتهای آن می باشد.
۲. نما، میانه و میانگین در این توزیع برابر صفر می باشد.
۳. انحراف استاندارد در این توزیع برابر با صفر است.
۴. میانگین توزیع نمرات برابر با 1 است.

۱۲- مطابق با قانون اعداد بزرگ کدام مورد صحیح است؟

۱. شکل توزیع نمرات به میانگین و انحراف استاندارد بستگی ندارد.
۲. در نمونه با حجم کمتر خطای نمونه گیری کمتری وجود دارد.
۳. هر چه حجم نمونه بیشتر باشد، شباهت گروه نمونه به جامعه بیشتر است.
۴. هر چه نمونه کوچکتر باشد و قابل کنترل، میانگین، انحراف معیار و شکل توزیع طبیعی نزدیک تر خواهد بود.

۱۳- پژوهشگری با اجرای آزمونی بر روی 121 دانشجوی متأهل میانگین 60 و انحراف معیار 11 را بدست آورده است، حدود پایین جامعه در سطح آلفا 0/01 چند خواهد شد؟

۱. 57/42
۲. 58/04
۳. 61/96
۴. 62/58

۱۴- در توزیع طبیعی (نرمال) مقدار بین میانگین و $Z=-1$ برابر با است؟

۱. -0/3413
۲. 0/3413
۳. 0/9772
۴. 0/1359

۱۵- برای مقایسه میانگین نمونه ای که به صورت تصادفی انتخاب شده است با میانگین جامعه ای که نمونه از آن انتخاب شده است از کدام آزمون استفاده خواهد شد؟

۱. t مستقل
۲. t وابسته
۳. خطای استاندارد
۴. t تک نمونه ای

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آمار استنباطی، آمار استنباطی

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 ۱۱۱۷۰۰۵ - علوم تربیتی ۱۲۱۱۶۳۲ - روانشناسی ۱۲۱۷۲۷۲

۱۶- کدام درجه آزادی توزیع t به شکل نرمال شباهت بیشتری دارد؟

۱. 28 ۲. 22 ۳. 18 ۴. 12

۱۷- چنانچه خطای استاندارد تفاوت دو گروه دختر و پسر برابر $2/5$ و میانگین نمرات دختران 18 و برای پسران 14 باشد t حاصله برابر است با:

۱. 2 ۲. $1/96$ ۳. $1/6$ ۴. $2/58$

۱۸- در چه صورت می توان از آزمون t وابسته هم استفاده نمود؟

۱. بررسی تفاوت بین دو گروه مادران باسواد و بی سواد
۲. بررسی تفاوت بین انگیزه پیشرفت تحصیلی دانش آموزان قبل و بعد از آموزش انگیزه
۳. بررسی مقایسه نگرش دانشجویان به روش های مقابله با اضطراب، با نگرش والدینشان
۴. بررسی و مقایسه هوشبهر نمونه ای از دانش آموزان با جامعه

۱۹- در صورتی که پراکندگی بین چهار گروه برابر 20 و واریانس خطا برابر 5 باشد، واریانس کل چه میزان خواهد شد؟

۱. 5 ۲. 10 ۳. 15 ۴. 25

۲۰- چنانچه مجموع مجذورات بین گروهی 3 گروه چهار نفری برابر 18 باشد میانگین مجموع مجذورات بین گروهی برابر است با؟

۱. 9 ۲. 20 ۳. 2 ۴. 6

۲۱- وقتی $MSb=54/45$ و $MSw=2/5$ باشد F چند خواهد شد؟

۱. $21/78$ ۲. 27 ۳. 21 ۴. $0/045$

۲۲- میزان درجه آزادی در آزمون t همبسته برابر است با:

۱. $N-K$ ۲. $K-1$ ۳. $n-1$ ۴. n_1+n_c-2

۲۳- کدام پیش فرض در مورد آزمون χ^2 دو صحیح است؟

۱. هر مشاهده را می توان در بیش از 2 طبقه قرار داد.
۲. فراوانی مورد انتظار در بیش از 50 درصد موارد می تواند کمتر از 5 باشد.
۳. داده ها به صورت پیوسته و دارای مقیاس فاصله ای باشند.
۴. هر مشاهده باید از سایر مشاهدات مستقل باشد.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آمار استنباطی، آمار استنباطی

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 ۱۱۱۷۰۰۵ - علوم تربیتی ۱۲۱۱۶۳۲ - روانشناسی ۱۲۱۷۲۷۲

۲۴- چنانچه F حاصله از 3 گروه چهار نفری برابر 4/35 شود و F جدول در سطح معنی داری 0/05 برابر با 4/26 باشد کدام تفسیر صحیح است؟

۱. فرض صفر رد می شود و فرض پژوهش تأیید می شود.
 ۲. فرض صفر رد می شود و تفاوت معنی داری بین گروه ها دیده می شود.
 ۳. بین میانگین گروه 1 و 2 و 3 تفاوت معناداری وجود ندارد.
 ۴. با این اطلاعات نمی توان در مورد عملکرد گروه ها نتیجه گیری کرد.
- ۲۵- بعد از معناداری نتایج در کدام آزمون می توان از مقایسه های پس از تجربه یا پسین استفاده کرد؟

۱. خی دو
 ۲. تی وابسته
 ۳. تحلیل واریانس یکراهه
 ۴. تی مستقل
- ۲۶- کاربرد اصلی آزمون های ناپارامتریک جهت فرضیه هایی است که مقیاس اندازه گیری آن:
۱. حداقل فاصله ای باشد.
 ۲. نسبی و فاصله ای باشد.
 ۳. ترتیبی یا فاصله ای باشد.
 ۴. اسمی یا ترتیبی باشد.

۲۷- اگر در آزمون F درجه آزادی کل برابر با 28 و درجه آزادی بین گروه ها 4 باشد، درجه آزادی درون گروهی چند خواهد شد؟

۱. 16 ۲. 32 ۳. 12 ۴. 24

۲۸- منظور از آزمون نیکویی برازش کدام مورد زیر است؟

۱. مجذور خی تک متغیری
۲. مجذور خی دو متغیری
۳. فیشر
۴. من ویتنی

۲۹- در چه شرایطی از تصحیح یتس استفاده خواهد شد؟

۱. توزیع نمرات نرمال باشد.
۲. در آزمون F مورد استفاده قرار می گیرد.
۳. درجه آزادی توزیع برابر با 1 باشد.
۴. توزیع نمونه گیری قادر به برآورد دقیق احتمال واقعی باشد.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۱۰ تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آمار استنباطی، آمار استنباطی

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 ۱۱۱۷۰۰۵ - علوم تربیتی ۱۲۱۱۶۳۲ - روانشناسی ۱۲۱۷۲۷۲

۳۰- فراوانی مورد انتظار خانه ای که مجموع سطر و ستون آن به ترتیب برابر 60 و 50 و مجموع کل داده های آن 200 است برابر است با:

۳۰ .۴

۱۵ .۳

۲۵ .۲

۱۲ .۱

SoalatPNU.ir
مستقیماً از سایت ما خرید کنید

1211632 - 95-96-2

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

این فایل برای استفاده شخصی است و اشتراک‌گذاری آن مجاز نمی‌باشد