

سوی سوال: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:

عنوان درس: آمار استنباطی، آمار استنباطی، گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پژوهش پیش دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۱۱۷۰۰۵ - علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پژوهش پیش دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۶۲۲ - روانشناسی ۱۲۱۷۲۷۲ - مشاوره ۱۲۱۷۳۷۶

استفاده از ماشین حساب ساده، ماشین حساب مهندسی مجاز است

- 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 پرتاپ سکه برابر با ۰/۳۰ است.

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

$$\frac{1}{2} . ۴$$

$$\frac{5}{6} . ۳$$

$$\frac{1}{6} . ۲$$

$$\frac{2}{2} . ۱$$

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

$$20 . ۴$$

$$40 . ۳$$

$$60 . ۲$$

$$120 . ۱$$

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

$$\mu = np$$

$$4 . ۴$$

$$3 . ۳$$

$$2 . ۲$$

$$1/50 . ۱$$

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

$$q = 0 . ۴$$

$$p > q . ۳$$

$$p < q . ۲$$

$$p = q . ۱$$

- در یک تحقیق می خواهیم از بین ۳۰۰ بیمار مبتلا به افسردگی ۵۰ نفر را به روش نمونه گیری سیستماتیک (منظمه) انتخاب کنیم. اگر عدد تصادفی انتخاب شده ۴ باشد شماره پنجمین فردی که انتخاب می شود کدام است؟

$$34 . ۴$$

$$28 . ۳$$

$$22 . ۲$$

$$16 . ۱$$

- خطای نوع دوم عبارت است از غلط.

$$H_0 . ۲$$

$$H_A . ۱$$

$$H_0 . ۴$$

$$H_A . ۳$$

سوی 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 و شنیده تحقیقی / کد درس: راهنمایی و مشاوره، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پژوهش پیش دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۱۱۷۰۰۵ - علوم تربیتی، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پژوهش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۶۲۲ - روانشناسی ۱۲۱۷۲۷۲ - مشاوره ۱۲۱۷۳۷۶

-۸ در شرایطی که جامعه مورد مطالعه بزرگ و گستردگ 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. خوش 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. ۱ ۲. ۳ ۳. ۵ ۴. ۱۰

-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 تراز 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 پوج 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. ۰/۶۶۷ ۲. ۰/۲۲۲ ۳. ۱/۳۳ ۴. ۰/۴۴۴

سوی سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:

عنوان درس: آمار استنباطی، آمار استنباطی و کاربرد spss آمار استنباطی
رشته تحصیلی / گد درس: راهنمایی و مشاوره، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش آموزش و پژوهش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش آموزشی ۱۱۱۷۰۰۵ - علوم تربیتی، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پژوهش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۶۲۲ - روانشناسی ۱۲۱۷۲۷۷ - مشاوره ۱۲۱۷۳۷۶

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

- ۰/۰۵۰ .۴ ۰/۹۷۵ .۳ ۰/۷۵۰ .۲ ۰/۰۲۵ .۱

-۱۶ اگر میانگین نمرات یک گروه ۵۰ نفری برابر ۱۰ و خطای استاندارد میانگین برابر $1/5$ باشد، با ۹۵ درصد اطمینان تعیین کنید میانگین جامعه در چه محدوده ای قرار خواهد گرفت؟

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

- ۶/۲۵ .۴ ۶/۱۳ .۳ ۷/۵۴ .۲ ۷/۰۶ .۱

-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 حداقل ممکن می رسد؟

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

-۱۹ با درجه آزادی ۲۲ واریانس توزیع t کدام است؟

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

- ۱/۱ .۴ ۱/۰۴ .۳ ۱/۵ .۲ ۲۰ .۱

-۲۰ چنانچه در مقایسه دو گروه وابسته ۱۵ نفر آزمودنی را به صورت تصادفی انتخاب کنیم. درجه آزادی کدام است؟

- ۳۰ .۴ ۲۸ .۳ ۱۵ .۲ ۱۴ .۱

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

۱. ۴ ۲ .۳ ۰ .۲ ۱. بی نهایت

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

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

سوی 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 و شنیده تحقیقی / کد درس: راهنمایی و مشاوره، روانشناسی گرایش روانشناسی عمومی، روانشناسی گرایش آموزش و پژوهش پیش دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۱۱۷۰۰۵ - علوم تربیتی، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پژوهش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۶۲۲ - 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

۲. فرض خلاف تأیید می گردد.

۱. فرض صفر رد می شود.

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

۲. فرض صفر تأیید می شود.

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

۵ . ۴	6 . ۳	20 . ۲	10 . ۱
-------	-------	--------	--------

-۲۶- اگر مجموع مجذورات کل ۴ گروه ۵ نفری برابر ۲۰۰ و مجموع مجذورات بین گروهی ۱۶۰ باشد، مجموع مجذورات درون

گروهی کدام است؟

$$SS_t = SS_b + SS_w$$

10 . ۴	40 . ۳	200 . ۲	360 . ۱
--------	--------	---------	---------

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

۴. نیومن- کولز	۳. شفه	۲. t استودنت	۱. توکی
----------------	--------	----------------	---------

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

۴. اسمی یا فاصله ای	۳. اسمی یا ترتیبی	۲. اسمی یا نسبی	۱. حداقل فاصله ای
---------------------	-------------------	-----------------	-------------------

-۲۹- منظور از آزمون استقلال کدام گزینه است؟

۴. تصویح یتس	۳. آزمون تحلیل واریانس	۲. خی دو دو متغیری	۱. خی دو تک متغیری
--------------	------------------------	--------------------	--------------------

سوی سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۱۲۰ تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:

عنوان درس: آمار استنباطی، آمار استنباطی و کاربرد spss، آمار استنباطی و پژوهش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش روانشناسی عمومی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پژوهش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۱۱۷۰۰۵ -، علوم تربیتی، علوم تربیتی گرایش آموزش و پژوهش پیش دبستانی و دبستانی، علوم تربیتی گرایش مدیریت و برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۶۲۲ -، 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

۳/۷۵ . ۱

۱۱۱۷۰۰۵_۱۲۱۷۲۷۶_۱۲۱۱۶۲۲_۱۲۱۷۲۷۲

آمار استنباطی نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷

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

g1-2

