

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار استنباطی، آمار استنباطی

و شته 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

روانشناسی ۱۲۱۷۲۷۲

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

- ارزش p برای پیشامدی که وضوح آن قطعی و حتمی است چه مقدار است؟

۰ . ۴

۵۰ . ۳

۱۰۰ . ۲

۱ . ۱

- اگر جعبه‌ای شامل ۴ مهره آبی و ۳ مهره سبز و ۲ مهره قرمز باشد احتمال اینکه در بیرون آوردن مهره از جعبه، مهره‌ها قرمز باشد چه قدر است؟

$\frac{4}{9} . ۴$

$\frac{3}{9} . ۳$

$\frac{2}{9} . ۲$

$\frac{1}{2} . ۱$

- در پرتاپ دوتا احتمال اینکه هر دو عدد ۴ بیاید چه قدر است؟

$\frac{1}{36} . ۴$

$\frac{2}{36} . ۳$

$\frac{4}{6} . ۲$

$\frac{2}{4} . ۱$

- از یک تیم ۹ نفره چند ترکیب ۵ تایی می‌توان ساخت؟

۴ . ۵ فاکتوریل

۳ . ۴ فاکتوریل

۶۳ . ۲

۱۲۶ . ۱

- در چه صورت توزیع دو جمله‌ای متقارن می‌شود؟

$pq=0 . ۴$

$p=q . ۳$

$q>p . ۲$

$q<p . ۱$

- اگر مقدار $p = q = \frac{1}{2}$ باشد در توزیع دو جمله‌ای $(p+q)^4$ واریانس برابر است با:

۰/۵ . ۴

۱ . ۳

۲ . ۲

۴ . ۱

- چنانچه بخواهیم از یک جامعه هزار نفری، بیست نفر را به روش تصادفی منظم انتخاب کنیم و نقطه شروع ما عدد ۱۰ باشد، نفر بعدی در فهرست ما چه عددی خواهد بود؟

۶۰ . ۴

۵۰ . ۳

۴۰ . ۲

۳۰ . ۱

- در کدام روش نمونه گیری، واحد نمونه گیری گروه است؟

۴ . خوش‌های

۳ . طبقه‌ای

۲ . منظم

۱ . تصادفی ساده

- در آزمون هوشبهر بر روی ۲۵ دانشجوی ۱۸ ساله، میانگین برابر ۹۰ انحراف معیار برابر ۲۰ بود. خطای استاندارد میانگین معادل کدام گزینه زیر می‌باشد؟

۴/۵ . ۴

۵ . ۳

۴ . ۲

۲ . ۱

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار استنباطی، آمار استنباطی

و شته 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 -
روانشناسی ۱۲۱۷۲۷۲.

۱۰- احتمال رد فرض صفر زمانی که این فرضیه واقعاً غلط باشد چه نامیده می شود؟

- ۱. خطای نوع اول
- ۲. خطای نوع دوم
- ۳. خطای استاندارد برآورده
- ۴. توان آزمون

۱۱- کدام گزینه آزمون دو دامنه است؟

- ۱. درآمد تجاری بیشتر از درآمد کارمندان است.
- ۲. میانگین هوشیار کودکان عقب مانده نسبت به افراد عادی کاهش نشان می دهد.
- ۳. هوش اخلاقی تفاوت کمی با هوش هیجانی دانشجویان دارد.
- ۴. تفاوت معنی داری بین نمرات ریاضی و زبان خارجه دانشجویان وجود دارد.

۱۲- شکل توزیع طبیعی به کدام عامل بستگی دارد؟

- ۱. میانگین و میانه و نما
- ۲. انحراف استاندارد و میانگین
- ۳. واریانس و میانگین
- ۴. فاصله اعداد

۱۳- در چه صورت سطح سمت چپ توزیع نرمال بزرگ خواهد بود؟

- ۱. Z مثبت باشد.
- ۲. Z منفی باشد.
- ۳. اعداد متقارن باشند.
- ۴. عدد Z کوچک باشد.

۱۴- اگر خطای استاندارد میانگین برابر ۲ و میانگین ۱۰۰ باشد با احتمال ۹۵ درصد، حد بالای جامعه برابر خواهد بود با گزینه:

- | | | | | | | |
|-------|-------|-----|--------|-----|--------|----|
| ۹۵/۹۶ | ۹۸/۹۲ | ۰.۳ | ۱۰۲/۹۶ | ۰.۲ | ۱۰۳/۹۲ | ۱. |
|-------|-------|-----|--------|-----|--------|----|

۱۵- چه زمانی به جای آزمون Z می توان از آزمون t استفاده نمود؟

- ۱. وقتی انحراف استاندار نمونه معلوم نباشد.
- ۲. وقتی انحراف استاندار نمونه نامشخص باشد.
- ۳. وقتی میانگین نمونه نامشخص باشد.
- ۴. وقتی میانگین جامعه معلوم نباشد.

۱۶- کدام درجه آزادی زیر در توزیع (تی) به توزیع نرمال شبیه تر است؟

- | | | | |
|--------|--------|--------|-------|
| ۳۵ . ۴ | ۲۵ . ۳ | ۱۵ . ۲ | ۵ . ۱ |
|--------|--------|--------|-------|

۱۷- اگر تفاوت خطای استاندارد دو میانگین برابر ۳ و تفاوت بین دو میانگین برابر ۹ باشد حاصله برابر است با:

- | | | | |
|--------|-------|-------|-------|
| ۱۲ . ۴ | ۹ . ۳ | ۶ . ۲ | ۳ . ۱ |
|--------|-------|-------|-------|

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آمار استنباطی، آمار استنباطی

و شته 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 - ۱۲۱۷۲۷۲ روانشناسی

۱۸- در صورتیکه بخواهیم تفاوت یادگیری یک گروه را قبل و بعداز آموزش بسنجیم چه آزمونی را پیشنهاد می کنید؟

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

۱۹- کدام مفروضه در آزمون t استودنت اشتباه است؟

۱. مقیاس اندازه گیری نسبی یا فاصله ای باشد.
۲. انتخاب نمونه ها به صورت تصادفی باشد.
۳. توزیع متغیرها تقریبا برابر باشد.
۴. میانگین متغیرها تقریبا برابر باشد.

۲۰- منظور از واریانس خطا کدام گزینه زیر است؟

۱. واریانس کل ۲. واریانس بین گروهی ۳. واریانس درون گروهی ۴. واریانس شانسی

۲۱- اگر مجموع مجذورات کل ۳ گروه ۵ نفری برابر ۱۶۰ و مجموع مجذورات بین گروهها ۱۳۰ باشد، مجموع مجذورات درون گروهی کدام است؟

$$SS_t = SS_b + SS_w$$

۱۵. ۱ ۳۰. ۲ ۲۹۰. ۳ ۴۵. ۴

۲۲- اگر میانگین مجموع مجذورات بین ۳ گروه ۵ نفری برابر ۳۰ و مجموع مجذورات درون گروهی برابر ۱۲۰ باشد، میزان F برابر کدام گزینه خواهد بود؟

$$MS_w = \frac{SS_w}{df_w}$$

۱۵. ۱ ۶۰. ۲ ۱۰. ۳ ۳. ۴

۲۳- اگر درجه آزادی درون گروه ها برابر ۱۲ و درجه آزادی کل برابر ۱۴ باشد چند گروه مورد مطالعه می باشند؟

۴. ۱ ۶. ۳ ۳. ۲ ۵. ۴

۲۴- اگر F حاصله بزرگتر از F جدول باشد:

۱. فرض صفر رد می شود.
۲. تفاوت معنی داری بین گروه ها وجود نخواهد داشت.
۳. فرض پژوهش تائید نمی شود.
۴. فرض پژوهش تائید نمی شود.

۲۵- کدام آزمون جهت معنادار بودن مقایسه های پس از تجربه استفاده نمی شود؟

۱. نیومن - کولز ۲. شفه ۳. L.S.D ۴. من ویتنی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: آمار استنباطی، آمار استنباطی

روش 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 -
روانشناسی ۱۲۱۷۲۷۲.

- ۲۶- برای مقایسه ۴ میانگین به روش توکی (دو به دو) چند مقایسه لازم است؟

۴ . ۶

۳ . ۳

۲ . ۲

۱ . ۴

- ۲۷- برای بررسی رابطه بین فراوانی های دو متغیر جنسیت و رشته های تحصیلی از چه آزمونی باید استفاده کرد؟

۴ . T گروههای همبسته

۳ . T گروههای مستقل

۲ . استقلال خی دو

۱ . نیکویی برازش خی دو

- ۲۸- اگر در جدولی به حجم ۳۰۰ نفر، مجموع سطر و ستون خانه ای به ترتیب برابر ۸۰ و ۶۰ باشد، فراوانی مورد انتظار آن خانه معادل کدام گزینه خواهد شد؟

$$E = \frac{(\sum r)(\sum c)}{N}$$

۵۰ . ۴

۲۰ . ۳

۱۶ . ۲

۱۲ . ۱

- ۲۹- کدام آزمون پارامتریک است؟

۴ . من ویتنی

۳ . نیکویی برازش

۲ . تحلیل واریانس

۱ . استقلال

۴ . ۴

۳ . ۳

۲ . ۲

۱ . ۱

- ۳۰- در جدول توافقی دو به دو، درجه آزادی برابر است با:

93-94-2

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