تعداد سوالات : تستی : ۲۵ **تشریحی :** ۵ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی :** ۴۰ **تشریحی :** ۶۰ **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس : آمار استنباطی،آمار استنباطی پیشرفته،آمار استنباطی پیشرفته(آموزش محور)،آمار و روش تحقیق پیشرفته،آماراستنباطی

رشته تحصیلی/کد درس : علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)،علوم تربیتی- برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۲۱۸ - ،مدیریت آموزشی ۱۲۱۱۴۱۸ - ،تاریخ وفلسفه آموزش وپرورش گرایش تعلیم وتربیت اسلامی ۱۲۱۱۴۶۰ - ،مشاوره گرایش مشاوره مدرسه،مشاوره گرایش مشاوره شغلی،مشاوره گرایش مشاوره توانبخشی،آموزش وبهسازی منابع انسانی،مشاوره گرایش مشاوره خانواده ۱۲۱۱۴۹۳ - ،مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۱۵۲۰ - ،تکنولوژی آموزشی ۱۲۱۱۵۶۵ - ،روانشناسی تربیتی ۱۲۱۷۲۸۱ - ،روانشناسی بالینی کودک و نوجوان۱۲۱۷۳۱۹

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- در تحقیقات غیر آزمایشی کدام متغیر توسط پژوهشگر دستکاری نمی شود؟

۱. مزاحم ۲. مستقل ۳. وابسته ۴. کنترل

۲- کدام متغیر ها مشابه متغیر مستقل می باشد؟

۱. ملاک ۲. ارگانیزمی ۳. خصیصه ای ۴. فعال

۳- هنگامی که محققان تصمیم داشته باشند تا میانگین های سه گروه مستقل یا گروه های بیشتر را با هم مقایسه کنند از کدام آزمون استفاده می نمایند؟

۱. آزمون t تک نمونه ای ۲. آزمون t دو گروه وابسته
۳. آزمون t دو گروه مستقل ۴. آزمون تحلیل وریانس

۴- سطح معنی داری در تحقیقات علوم انسانی و علوم پزشکی به ترتیب کدام گزینه می باشد؟

۱. 0/05 - 0/04 ۲. 0/05 - 0/001 ۳. 0/01 - 0/05 ۴. 0/03 - 0/05

۵- در آزمون پارامتریک، پژوهشگر به بررسی کدام عامل می پردازد؟

۱. فرضیه ها ۲. واریانس ها ۳. فراوانی ها ۴. میانگین ها

۶- طبقه اقتصادی اجتماعی که بوسیله وارنز و همکارانش مورد بررسی قرار گرفته است، نشان دهنده کدام مقیاس زیر می باشد؟

۱. اسمی ۲. ترتیبی ۳. فاصله ای ۴. نسبی

۷- تفسیر ویژگی های روان شناختی(هوش، خلاقیت و افسردگی.) با استفاده از کدام مقیاس امکان پذیر نمی باشد؟

۱. ترتیبی ۲. فاصله ای ۳. نسبی ۴. اسمی

۸- در تحقیق چنانچه هدف مقایسه یک گروه با یک مقدار فرضی باشد، از کدام آزمون استفاده می شود؟

۱. آزمون مک نمار ۲. آزمون کوکران
۳. آزمون دقیق فیشر ۴. آزمون خی دو نیکویی برازش

SoalatPNU.ir

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۰ تشریحی : ۶۰** **سری سوال : ۱ یک**

عنـــوان درس : آمار استنباطی،آمار استنباطی پیشرفته،آمار استنباطی پیشرفته(آموزش محور)،آمار و روش تحقیق پیشرفته،آماراستنباطی

رشته تحصیلی/کد درس : علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)،علوم تربیتی- برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۲۱۸ - ،مدیریت آموزشی ۱۲۱۱۴۱۸ - ،تاریخ وفلسفه آموزش وپرورش گرایش تعلیم وتربیت اسلامی ۱۲۱۱۴۶۰ - ،مشاوره گرایش مشاوره مدرسه،مشاوره گرایش مشاوره شغلی،مشاوره گرایش مشاوره توانبخشی،آموزش وبهسازی منابع انسانی،مشاوره گرایش مشاوره خانواده ۱۲۱۱۴۹۳ - ،مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۱۵۲۰ - ،تکنولوژی آموزشی ۱۲۱۱۵۶۵ - ،روانشناسی تربیتی ۱۲۱۷۲۸۱ - ،روانشناسی بالینی کودک و نوجوان۱۲۱۷۳۱۹

۹- چنانچه مقدار آماره t محاسبه شده 2/522 باشد و این مقدار در سطح 0/05 و با درجه آزادی 9 از مقدار جدول 0/05 دو سویه(2/262) بزرگتر باشد، کدام گزینه درست می باشد؟

۱. فرض پژوهشی رد می شود
۲. فرض صفر رد می شود
۳. فرض صفر تایید می شود
۴. فرض خلاف رد می شود

۱۰- برای مشخص کردن شرط همگنی واریانس، از کدام آزمون استفاده می شود؟

۱. کوکران
۲. فریدمن
۳. آزمون t
۴. لوین

۱۱- ساده ترین طرح اندازه گیری مکرر در طرح های پیش آزمون و پس آزمون کدام است ؟

۱. t دو گروه مستقل
۲. t گروه های وابسته روی نمونه واحد
۳. تحلیل واریانس
۴. آزمون F

۱۲- اگر درآزمون لوین مقدار Sig کمتر از 0/05 باشد،کدام گزینه درست است؟

۱. میانگین دو آماره برابر هستند.
۲. میانگین دو آماره برابر نیستند.
۳. واریانس دو جامعه برابر هستند.
۴. واریانس دوجامعه برابر نیستند.

۱۳- یکی از تکنیک های آماری که در آن سه فرضیه به صورت آماری مورد آزمایش قرار می گیرد کدام آزمون می باشد؟

۱. آزمون t دو گروه مستقل
۲. آزمون همبستگی پیرسون
۳. آزمون تحلیل واریانس دو متغیره
۴. ازمون تحلیل واریانس یک عاملی

۱۴- واریانس درون گروهی شاخصی از کدام گزینه زیر می باشد؟

۱. تفاوت بین گروه ها
۲. واریانس خطای نمونه گیری
۳. تاثیر متغیر آزمایشی
۴. تاثیر متغیر مستقل

۱۵- کدام آزمون زیر با آزمون کلی تحلیل واریانس همخوانی دارد؟

۱. شفه
۲. توکی
۳. دونت
۴. آزمون F

SoalatPNU.ir

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۰ تشریحی : ۶۰** **سری سوال : ۱ یک**

عنـــوان درس : آمار استنباطی،آمار استنباطی پیشرفته،آمار استنباطی پیشرفته(آموزش محور)،آمار و روش تحقیق پیشرفته،آماراستنباطی

رشته تحصیلی/کد درس : علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)،علوم تربیتی- برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۲۱۸ - ،مدیریت آموزشی ۱۲۱۱۴۱۸ - ،تاریخ وفلسفه آموزش وپرورش گرایش تعلیم وتربیت اسلامی ۱۲۱۱۴۶۰ - ،مشاوره گرایش مشاوره مدرسه،مشاوره گرایش مشاوره شغلی،مشاوره گرایش مشاوره توانبخشی،آموزش وبهسازی منابع انسانی،مشاوره گرایش مشاوره خانواده ۱۲۱۱۴۹۳ - ،مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۱۵۲۰ - ،تکنولوژی آموزشی ۱۲۱۱۵۶۵ - ،روانشناسی تربیتی ۱۲۱۷۲۸۱ - ،روانشناسی بالینی کودک و نوجوان۱۲۱۷۳۱۹

۱۶- چنانچه پژوهشگر با 7 گروه سروکار داشته باشد و بخواهد به جای آزمون تحلیل واریانس از آزمون t استفاده نماید، چند مرتبه باید آزمون t را انجام دهد؟

۱. 7 بار یا n
۲. $\frac{(n-1)}{2}$ بار یا 3
۳. $\frac{n(n-1)}{2}$ بار یا 21
۴. $\frac{n(n-3)}{2}$ بار یا 14

۱۷- در فرمول $SS_R=SS_t-SS_{tre}-SS_{BS}$ ، SS_{tre} بیانگر چیست؟

۱. مجموع مجذورات درون آزمودنی ها
۲. مجموع مجذورات بین آزمودنی ها
۳. مجموع مجذورات باقیمانده
۴. مجموع مجذورات عمل آزمایشی

۱۸- کدام یک از تخمین هایی که در آزمون اپسیلون مطرح می شود،محافظه کارترین تصحیح را انجام می دهد؟

۱. کران پایین یا lower bound
۲. گرین هاوس-گیزر
۳. تریس هوتلینگ
۴. هین-فلت

۱۹- در محاسبه تحلیل کواریانس کدام گزینه زیر بیانگر درجه آزادی عمل آزمایشی یا بین گروهی تعدیل شده می باشد؟

۱. N-1
۲. K-1
۳. N-K-1
۴. N-1 K-1

۲۰- در تحلیل کوواریانس رابطه متغیر مستقل و وابسته باید چگونه باشد؟

۱. غیر خطی
۲. متقارن
۳. غیر متقارن
۴. خطی

۲۱- زمانی که داده ها به صورت فراوانی باشد و آنها را بتوان به صورت دو یا چند طبقه تقسیم بندی کرد، از کدام آزمون استفاده می شود؟

۱. کوکران
۲. فریدمن
۳. مک نمار
۴. خی دو یا مجذور کای

۲۲- به منظور تعیین تفاوت بین پراکندگی نمره های گروه های همبسته از کدام آزمون استفاده می شود؟

۱. خی دو
۲. مک نمار
۳. ویلکاکسون
۴. کوکران

SoalatPNU.ir

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵ **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۰ تشریحی : ۶۰** **سری سوال : ۱ یک**

عنـــوان درس : آمار استنباطی،آمار استنباطی پیشرفته،آمار استنباطی پیشرفته(آموزش محور)،آمار و روش تحقیق پیشرفته،آماراستنباطی

رشته تحصیلی/کد درس : علوم تربیتی (برنامه ریزی درسی)،علوم تربیتی- برنامه ریزی آموزشی ۱۲۱۱۲۱۸ - ،مدیریت آموزشی ۱۲۱۱۴۱۸ - ،تاریخ وفلسفه آموزش وپرورش گرایش تعلیم وتربیت اسلامی ۱۲۱۱۴۶۰ - ،مشاوره گرایش مشاوره مدرسه،مشاوره گرایش مشاوره شغلی،مشاوره گرایش مشاوره توانبخشی،آموزش وبهسازی منابع انسانی،مشاوره گرایش مشاوره خانواده ۱۲۱۱۴۹۳ - ،مشاوره و راهنمایی ۱۲۱۱۵۲۰ - ،تکنولوژی آموزشی ۱۲۱۱۵۶۵ - ،روانشناسی تربیتی ۱۲۱۷۲۸۱ - ،روانشناسی بالینی کودک و نوجوان۱۲۱۷۳۱۹

۲۳- در کدام ضریب متغیر اول و دوم به صورت دو ارزشی ساختگی می باشد؟

۱. فی
۲. توافقی C
۳. تتراکوریک یا چهار خانه ای
۴. دو رشته ای

۲۴- در رگرسیون خطی چنان که همبستگی بین متغیر ها زیاد باشد، کدام گزینه اتفاق می افتد؟

۱. پیش بینی بدون خطاست.
۲. پیش بینی امکان پذیر نمی باشد .
۳. خطای پیش بینی زیاد است.
۴. خطای پیش بینی کم است.

۲۵- در کدام روش رگرسیون ترتیب ورود متغیر ها در دست محقق نیست؟

۱. همزمان
۲. گام به گام
۳. پیش رونده
۴. پس رونده

سوالات تشریحی

۱- آزمون های یک دامنه ای و دو دامنه ای را با ترسیم منحنی توضیح دهید. ۱،۲۰ نمره

۲- موارد استفاده آزمون t دو گروه وابسته را با ذکر مثالی بیان نمایید. ۱،۲۰ نمره

۳- موارد استفاده از آزمون تکرار سنجش را با ذکر مثالی توضیح دهید. ۱،۲۰ نمره

۴- شرایط استفاده از کاربرد ضریب همبستگی توافقی C را با ذکر مثالی توضیح دهید ۱،۲۰ نمره

۵- تحلیل رگرسیون را می توان به مواردی که در آن متغیر های وابسته با مقیاس اسمی اندازه گیری می شود، نیز به کار برد،آنها را نام برده و هر کدام را مختصرا توضیح دهید. ۱،۲۰ نمره

SoalatPNU.ir

1211493 - 96-97-2

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

SoalatPNU.ir