

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

www.PnuNews.com

عنوان درس: استفاده از کامپیوتر در برنامه ریزی روستایی

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۲۱۶۲۸۴

۱- کدام جنبه از تعریف آمار از نظر جغرافیایی مورد تایید می باشد؟

- ۰۱ جنبه کیفی پدیده ها
- ۰۲ جنبه کمی پدیده ها
- ۰۳ جنبه تلخیص اطلاعات
- ۰۴ جنبه سازماندهی

۲- کدام یک از مراحل پژوهشی زیر با بهره گیری از آمار استنباطی انجام می شود؟

- ۰۱ جمع آوری اطلاعات
- ۰۲ تعیین نوع همبستگی
- ۰۳ ارزشیابی فرضیه ها
- ۰۴ تعیین شاخص های بنیادی

۳- متغیر کمی گسسته کدام گزینه زیر است؟

- ۰۱ تعداد رودخانه
- ۰۲ میزان فرسایش بستر رود
- ۰۳ مقدار جابه جایی زمین
- ۰۴ اندازه افق خاک

۴- اگر قرار باشد واحدهای دامپروری یک کشور مطالعه گردد، بهتر است کدام نمونه گیری انجام شود؟

- ۰۱ خوشه ای
- ۰۲ سیستماتیک
- ۰۳ سهمیه ای
- ۰۴ متمرکز

۵- اگر بخواهیم مسافت بین مراکز خدمات درمانی را در دهستان مفروض بررسی نماییم، از چه مقیاس اندازه گیری بهتر است استفاده گردد؟

- ۰۱ اسمی
- ۰۲ رتبه ای
- ۰۳ نسبی
- ۰۴ فاصله ای

۶- اینکه چه تعداد از افراد جامعه از مقداری مشخص بزرگتر یا کوچکترند، با چه فراوانی قابل بررسی است؟

- ۰۱ فراوانی تجمعی
- ۰۲ فراوانی درصد
- ۰۳ فراوانی نسبی
- ۰۴ فراوانی مطلق

۷- در محاسبه تعیین تعداد طبقات به روش قاعده استورجس به چه چیز توجه شده است؟

- ۰۱ حدود طبقات
- ۰۲ دامنه تغییرات
- ۰۳ تغییرات جامعه
- ۰۴ حجم جامعه

۸- برای تعیین میانگین در جامعه ای که افراد آن به صورت طبقه بندی شده در جدول توزیع فراوانی مشخص می شوند، ابتدا باید چه چیز تعیین شود؟

- ۰۱ حد پایین رده
- ۰۲ نمره میانی رده
- ۰۳ حد رده بالا
- ۰۴ فاصله هر رده

۹- برای محاسبه میانگین داده های آماری که در زمان تغییر می کنند و نیاز به دقت زیاد ندارند، از کدام نوع میانگین استفاده می شود؟

- ۰۱ میانگین حسابی
- ۰۲ میانگین هندسی
- ۰۳ میانگین همساز
- ۰۴ میانگین نابرابر

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

www.PnuNews.com

عنوان درس: استفاده از کامپیوتر در برنامه ریزی روستایی

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۲۱۶۲۸۴

۱۰- کدام چارک برابر میانه می باشد؟

- ۰۱ اول ۰۲ دوم ۰۳ سوم ۰۴ چهارم

۱۱- اگر جامعه مورد بررسی رده بندی شده باشد در این صورت تعیین میانگین انحرافات با توجه به فراوانی نسبی چگونه تعیین می شود؟

$$AD = \frac{\sum N |x_i - \bar{x}|}{N} \quad ۰۱$$

$$AD = \frac{\sum |x_i - \bar{x}|}{N} \quad ۰۲$$

$$AD = \sum |x_i - \bar{x}| \quad ۰۳$$

$$AD = \sum P_i |x_i - \bar{x}| \quad ۰۴$$

۱۲- هنگامی که معتبرترین اندازه پراکندگی لازم باشد، از کدام شاخص زیر استفاده می گردد؟

- ۰۱ انحراف معیار ۰۲ دامنه تغییرات ۰۳ انحراف متوسط ۰۴ فاصله میان چارکی

۱۳- در فاصله $Z=2$ تا $Z=3$ چه مقدار از سطح منحنی نرمال محصور است؟

- ۰۱ ۳۴/۱۳٪ ۰۲ ۱۳/۵۹٪ ۰۳ ۲/۱۴٪ ۰۴ ۰/۱۳۵٪

۱۴- اصطلاح منحنی نرمال برازنده در مورد کدام گزینه زیر مصداق دارد؟

- ۰۱ تطبیق منحنی توزیع فراوانی با منحنی نرمال ۰۲ عدم همسوئی منحنی توزیع فراوانی با منحنی نرمال
۰۳ تراکم فراوانیها در حول و حوش نقطه اوج منحنی ۰۴ تقارن و نامتقارن بودن دامنه های یک منحنی

۱۵- تعداد نمونه ها در یک جامعه نمونه گیری شده باید کمتر از چه عددی باشد تا از روش Student ، استفاده شود؟

- ۰۱ ۲۰ ۰۲ ۳۰ ۰۳ ۴۰ ۰۴ ۵۰

۱۶- برای محاسبه ضریب همبستگی مقادیر افراد دو جامعه ای که غیر قابل اندازه گیری و نمونه بزرگ باشد، از کدام روش استفاده می شود؟

- ۰۱ کندال ۰۲ پیرسون ۰۳ چند جانبه ۰۴ اسپیرمن

۱۷- با کدام روش، میزان همبستگی میان میزان فرسایش با شدت جریان آب، شیب و جنس بستر محاسبه می گردد؟

- ۰۱ چند جانبه ۰۲ کندال ۰۳ پیرسون ۰۴ اسپیرمن

۱۸- توصیف ترسیمی بین دو متغیر را کدام گزینه زیر بیان می کند؟

- ۰۱ همبستگی ۰۲ تابع ۰۳ رگرسیون ۰۴ معادله

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

www.PnuNews.com

عنوان درس: استفاده از کامپیوتر در برنامه ریزی روستایی

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۲۱۶۲۸۴

۱۹- معادله درجه دو رابطه بین متغیرهای مستقل و متغیر وابسته غیر خطی کدام گزینه زیر است؟

$$y = ax + b \quad .1 \quad y = ax^2 + bx + c \quad .2 \quad y = a_0 + a_1x + a_2y \quad .3 \quad z = ax + bx + ay \quad .4$$

۲۰- هنگامی که تعداد مشاهدات بیشتر از ۲۵ نفر و بایک متغیر طبقه ای با دو ارزش مواجه هستیم، از کدام آزمون زیر می توان استفاده کرد؟

۰۱ آزمون دوجمله ای با تقریب نرمال

۰۲ آزمون تک متغیری با مجذور کای

۰۳ آزمون نرمال بودن توزیع

۰۴ آزمون t

۲۱- آماره آزمون نرمال بودن توزیع داده ها با استفاده از آزمون کای دو چیست؟

$$z = \frac{(rOb + 0.5) - np}{\sqrt{npq}} \quad .1 \quad Y = C \left(1 + \frac{t^2}{V}\right) - \frac{-V + 1}{2} \quad .2$$

$$MS_m = \frac{SSA}{K - 1} \quad .3 \quad Z = \frac{x - m}{\delta} \quad .4$$

۲۲- در چه موقعیت پژوهشی می توان از تحلیل واریانس رتبه ای کروسکال والیس استفاده کرد؟

۰۱ مقایسه بیش از دو جامعه مستقل از نظر مقیاس فاصله ای

۰۲ مقایسه فقط دو جامعه مستقل از نظر مقیاس فاصله ای

۰۳ مقایسه رتبه ها در بیش از دو جامعه مستقل

۰۴ مقایسه رتبه ها در دو گروه مستقل

۲۳- موقعی که تعداد نمونه ها کم و داده های دو نمونه مستقل به یکی از دو طبقه مانعاً الجمع دسته بندی شده باشند، چه روشی بسیار مفید است؟

۰۱ آزمون F فیشر

۰۲ آزمون احتمال دقیق فیشر

۰۳ آزمون t

۰۴ آزمون همگونی کای دو

۲۴- جهت انجام آزمون همگونی کای دو برای جدول ۲×۲ بعد از انتخاب دستور Analyze در نرم افزار SPSS کدام گزینه زیر را باید کلیک کرد؟

۰۱ Descriptive Statistics

۰۲ Nonparametric Tests

۰۳ Compare Means

۰۴ Frequency

۲۵- کدام آزمون با قدرت ناپارامتری با متغیرهایی که با مقیاس رتبه ای طبقه بندی شده اند به کار برده می شود؟

۰۱ آزمون W

۰۲ یومان - ویتنی

۰۳ آزمون رتبه علامت دار ویلکاکسون

۰۴ آزمون t برای نمونه های مستقل



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: استفاده از کامپیوتر در برنامه ریزی روستایی

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی ۱۲۱۶۲۸۴

۲۶- مراحل انجام آزمون t برای نمونه های جفتی در دو گروه مستقل از طریق نرم افزار spss چگونه است؟

۱. Nonparametric Tests - Paired - Samples T Test - انتقال متغیر به محدوده paired variables

۲. Compare means - Independent Samples - انتقال متغیر به محدوده paired variables

۳. Compare means - Paired - Samples T Test - انتقال متغیر به محدوده Groping Variable

۴. Compare means - Paired - Samples T Test - انتقال متغیر به محدوده paired variables

۲۷- به منظور ایجاد شرکت تعاونی فرش دستباف در یک منطقه روستایی قبل و بعد از تاسیس در خصوص ایجاد اشتغال و درآمد نظرسنجی به عمل آمد، بر اساس آزمون مک نمار فرضیه H1 چیست؟

۱. عدم وجود تفاوت آراء گروه نمونه در دوره قبل و بعد

۲. تاکید بر کمتر شدن آراء مساعد به نسبت دوره ما قبل

۳. وجود تفاوت آراء در گروه نمونه در دو دوره قبل و بعد

۴. تاکید بر بیشتر شدن آراء مساعد به نسبت دوره ما قبل

۲۸- کدام آزمون زیر از حیث سادگی قابل توجه ترین آزمون آماری برای دو متغیر وابسته به شمار می رود؟

۱. آزمون مک نمار

۲. تحلیل دو متغیره واریانس

۳. آزمون علامت

۴. آزمون رتبه- علامت دار ویلکاکسون

۲۹- در آزمون های آماری چه هنگام فرض HO رد می شود؟

۱. مقدار P.value کوچک تر از $a = 0/05$ باشد

۲. مقدار P.value بزرگ تر از $a = 0/05$ باشد

۳. مقدار P.value کوچک تر از $a = 0/5$ باشد

۴. مقدار P.value بزرگ تر از $a = 0/5$ باشد

۳۰- از آزمون دو متغیره فریدمن برای مقایسه چه گروه هایی استفاده می شود؟

۱. دو گروه نمونه وابسته در دو زمان قبل و بعد از آزمون

۲. گروه های وابسته نسبت به متغیر مستقل رتبه بندی شده

۳. دو مجموعه وابسته در یک متغیر دو ارزشی در دو دوره

۴. دو گروه مستقل با نمونه های نابرابر و واریانس های برابر