



تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰. زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰: تشریحی: ۰.

عنوان درس: استفاده از کامپیوتر در برنامه ریزی روستایی

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

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- کمیتی که بعضی از جنبه های نمونه را مشخص می نماید چه نام دارد؟

- ۰۱ پارامتر ۰۲ آماره ۰۳ شاخص ۰۴ نمونه ویژه

۲- متغییری که نمی تواند تمام مقادیر عددی را قبول کند، مانند تعداد جمعیت روستاها، چه نوع متغییری است؟

- ۰۱ متغیر کیفی ۰۲ متغیر رسته ای ۰۳ متغیر کمی پیوسته ۰۴ متغیر کمی گسسته

۳- سومین مرحله از آزمون فرضیه کدام است؟

- ۰۱ تعیین ناحیه رد یا مرز اهمیت ۰۲ تعیین آماره آزمون مناسب  
۰۳ محاسبه مقدار آماره آزمون ۰۴ تعیین یک طرفه یا دو طرفه بودن آزمون

۴- اگر ساخت جامعه اصلی کاملاً شناخته شده باشد اصولاً از چه نوع نمونه گیری استفاده می شود؟

- ۰۱ نمونه گیری متمرکز ۰۲ نمونه گیری سیستماتیک  
۰۳ نمونه گیری سهمیه ای ۰۴ نمونه گیری برنامه ریزی شده

۵- در کدام مقیاس اندازه و میزان خصوصیت کمتر یا بیشتر مشاهدات قابل نشان دادن نیست؟

- ۰۱ اسمی ۰۲ ترتیبی ۰۳ فاصله ای ۰۴ نسبی

۶- کدامیک از دستورها داده ها را در نرم افزار SPSS از کم به زیاد مرتب می کند؟

- ۰۱ Ascending ۰۲ Descending ۰۳ Reports ۰۴ Sort Cases

۷- بر اساس روش تصحیح قاعده استورجس اگر در یک جامعه روستایی ۱۰۰۰ خانوار با دامنه نوسانات درآمدی ۱۰۰۰۰ (بر حسب یک واحد پولی) داشته باشیم، تعداد طبقات درآمدی چقدر می شود؟

- ۰۱ ۸ ۰۲ ۱۰ ۰۳ ۱۲ ۰۴ ۱۴

۸- دو دستور Transform و Recode برای چه منظوری در نرم افزار SPSS به کار می روند؟

- ۰۱ محاسبه میانگین ۰۲ محاسبه واریانس  
۰۳ تعیین تعداد طبقات ۰۴ طبقه بندی جامعه آماری

۹- در جوامعی که در داده های آماری آنها طی سال ها و یا ماه های متوالی با هم اختلاف زیادی مشاهده می شود از کدام روش برای محاسبه میانگین استفاده می شود؟

- ۰۱ نیمه متوسط ۰۲ همساز ۰۳ هندسی ۰۴ حسابی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰. زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰: تشریحی: ۰.

عنوان درس: استفاده از کامپیوتر در برنامه ریزی روستایی

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

۱۰- در ۸ روستا با جمعیت ۱۲، ۱۵، ۱۸، ۲۲، ۲۳، ۲۹، ۱۷ و ۲۶ مقدار میانه چقدر می شود؟

۲۰ .۱      ۲۱ .۳      ۱۸ .۲      ۲۲ .۴

۱۱- برای محاسبه دهک ها کدام دستور در نرم افزار SPSS استفاده می شود؟

۱ . Equals      ۲ . Quartiles      ۳ . Percentile      ۴ . Cut Points for

۱۲- کدامیک از شاخص های پراکندگی در زمانی بکار می رود که در توزیع نمرة ها چند نمرة در حد افراط و تفریط واقع شده باشند؟

۱ . دامنه تغییرات      ۲ . انحراف معیار      ۳ . فاصله میان چارکی      ۴ . انحراف متوسط

۱۳- کدام گزینه در مورد شاخص چولگی درست است؟

- ۱ . چولگی وقتی مثبت است که نقطه اوج منحنی در طرف دامنه زیاد منحنی نرمال باشد
- ۲ . چولگی وقتی مثبت است که نقطه اوج منحنی در طرف دامنه کم منحنی نرمال باشد
- ۳ . چولگی وقتی مثبت است نما بیشتر از میانگین باشد
- ۴ . چولگی وقتی مثبت است میانه بیشتر از میانگین باشد

۱۴- دستور P-P Plot برای رسم کدام نمودار در نرم افزار SPSS بکار می رود؟

- ۱ . نمودار منحنی نرمال
- ۲ . نمودار منحنی پراکنش
- ۳ . نمودار برآورد وقوع حوادث
- ۴ . نمودار منحنی فراوانی تجمعی درصدی

۱۵- در مطالعات جغرافیایی میزان محصول و میزان ریزش های جوی دارای چه نوع همبستگی هستند؟

- ۱ . همبستگی مستقیم ناقص
- ۲ . همبستگی مستقیم کامل
- ۳ . همبستگی معکوس ناقص
- ۴ . همبستگی معکوس کامل

۱۶- اگر میزان کوواریانس دو جامعه برابر با ۱/۴ و میزان واریانس جامعه اول و دوم هر کدام برابر با ۱/۴ باشد، میزان ضریب همبستگی بین این دو جامعه چقدر می شود؟

۱ . ۱      ۲ . ۰      ۳ . ۱ < r < ۰      ۴ . -۱ > r > ۰

۱۷- کدام ضرایب برای تعیین همبستگی در دو جامعه با صفات کیفی بکار می رود؟

- ۱ . ضرایب همبستگی کندال و اسپیرمن
- ۲ . ضرایب همبستگی کندال و پیرسون
- ۳ . ضرایب همبستگی پیرسون و اسپیرمن
- ۴ . ضرایب همبستگی چند گانه



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: استفاده از کامپیوتر در برنامه ریزی روستایی

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

۱۸- اگر بین دو متغیر همبستگی معنی دار وجود نداشته باشد رگرسیون چه کاربردی دارد؟

- ۰۱ برای توصیف ترسیمی بکار می رود
- ۰۲ برای برآورد فقط ارزش دارد
- ۰۳ فاقد ارزش است
- ۰۴ رابطه غیر خطی را نشان می دهد

۱۹- دستور Chi - Square در نرم افزار SPSS برای آزمون کدامیک از فرض های زیر بکار می رود؟

- ۰۱ تفاوت میزان درآمد خانوارها در دو دهستان
- ۰۲ نرخ رشد جمعیت روستایی برابر با یک مقدار مشخص
- ۰۳ کاهش میزان مهاجرت جوانان در اثر ارائه خدمات رفاهی مورد نیاز
- ۰۴ تفاوت معنی دار بین اولویت شش گروه شغلی یک روستا نسبت به ارائه یک نوع خدمات

۲۰- اگر تعداد نمونه ها کوچک و انحراف معیار برآوردی از انحراف معیار جامعه و تنها یک متغیر فاصله ای مورد توجه باشد، نوع توزیع با مشخصه کدام آزمون آماری منطبق است؟

- ۰۱ آزمون t
- ۰۲ آزمون Z
- ۰۳ آزمون F
- ۰۴ آزمون  $\chi^2$

۲۱- در بررسی اثر فاصله بر میزان نرخ رشد جمعیت سه دهستان بر حسب متوسط فاصله مراکز روستایی هر دهستان تا مرکزیت شهرستان خروجی نرم افزار SPSS به شکل زیر است. نتیجه آزمون فرض چیست؟

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	۲۷,۶۳۴	۲	۱۳,۸۱۷	۵,۱۷۹	۰,۱۷
Within Groups	۴۸,۰۲۶	۱۸	۲,۶۶۸		
Total	۷۵,۶۶۰	۲۰			

- ۰۱ فرض صفر مبنی بر عدم وجود تفاوت در نرخ رشد جمعیت سه دهستان در سطح ۰,۰۱ رد می شود
- ۰۲ فرض صفر مبنی بر وجود تفاوت در نرخ رشد جمعیت سه دهستان در سطح ۰,۰۱ رد می شود
- ۰۳ فرض صفر مبنی بر عدم وجود تفاوت در نرخ رشد جمعیت سه دهستان در سطح ۰,۰۵ رد می شود
- ۰۴ فرض صفر مبنی بر وجود تفاوت در نرخ رشد جمعیت سه دهستان در سطح ۰,۰۵ رد می شود

۲۲- در موقعیت پژوهشی مبتنی بر مقایسه رتبه ها در هفت گروه سنی مستقل ساکنان یک روستا و میزان رضایت آنان از روستانشینی، بکار گیری کدام آزمون مناسب است؟

- ۰۱ آزمون همگونی کای دو
- ۰۲ آزمون مان ویتنی
- ۰۳ آزمون احتمال دقیق فیشر
- ۰۴ آزمون کروسکال والیس



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: استفاده از کامپیوتر در برنامه ریزی روستایی

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

۲۳- برای آزمون اثر رفت و آمد به شهر بر نسبت مهاجرت از روستا در میان دو گروه در نرم افزار SPSS کدام دستور انتخاب می شود؟

۱. Explore      ۲. Ratio      ۳. Descriptive      ۴. Crosstabs

۲۴- شرط بکار بردن آزمون همگونی کای دو برای شناسایی عدم تفاوت بین جوامع نمونه برداری شده چیست؟

۱. برای جداول دو در دو بکار رود  
۲. حجم گروه های نمونه کم باشد  
۳. در بیست درصد خانه های جدول تعداد فراوانی ها کمتر از ۵ باشد  
۴. در هیچیک از خانه های جدول تعداد فراوانی ها کمتر از ۵ نباشد

۲۵- کدام آزمون برای فرضیه های مبتنی بر عدم تفاوت بین گروه هایی بر اساس رتبه های واقعی مشاهده شده برای دو توزیع جامعه که دارای توزیع پیوسته هستند بکار می رود؟

۱. آزمون ویلکاکسون      ۲. آزمون یو مان ویتنی  
۳. آزمون کروسکال والیس      ۴. آزمون همگونی کای دو

۲۶- برای برنامه ریزی در دو منطقه روستایی لازم است تعداد روزهای بارانی آنها بررسی و مشخص شود آیا تفاوت معنی داری با هم دارند یا خیر. کدام دستور در نرم افزار SPSS برای آزمون بکار می رود؟

۱. One Sample T Test      ۲. One-Way Anova Test  
۳. Paired Samples T Test      ۴. Independent - Samples T Test

۲۷- برای مطالعه موثر بودن حضور شوراهای اسلامی روستا در جذب اعتبارات عمرانی در روستا، اگر ۲۰ روستای همگن که ۱۰ تا از آنها دارای شورا و ۱۰ تای دیگر بدون شورا هستند انتخاب کنیم، خروجی نرم افزار SPSS به شکل زیر است. نتیجه آزمون فرض چیست؟

t	Df	-Sig. (2-tailed)	Paired Differences					-Have Nohave
			۹۵% Confidence Interval of the Difference		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	
			Lower	Upper				
۶.۰۸	۹	.۰۲۵.	۱۶۰.۰۷۶۴ ۷	۷۰.۲۵۵۵ ۲	۱۲۰.۱۶۰	۵۹.۷۲	۱۹.۹۷	

۱. فرض صفر رد می شود  
۲. فرض مقابل در سطح ۱ درصد تایید می شود  
۳. فرض صفر در سطح ۵ درصد تایید می شود  
۴. استنتاج نهایی ندارد



تعداد سوالات: تستی: ۳۰: تشریحی: ۰. زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰: تشریحی: ۰.

عنوان درس: استفاده از کامپیوتر در برنامه ریزی روستایی

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

۲۸- برای تحلیل دو متغیره واریانس در گروه های مستقل از کدام آماره استفاده می کنیم؟

۰۱. آماره t      ۰۲. آماره Z      ۰۳. آماره F      ۰۴. آماره U

۲۹- کدامیک از آزمون ها در مواردی بکار می رود که دو مجموعه از اندازه گیری های وابسته در یک متغیر دو ارزشی اندازه گیری شده باشند؟

۰۱. آزمون علامت      ۰۲. آزمون مک نماز      ۰۳. آزمون ویلکاکسن      ۰۴. آزمون تی استیودنت

۳۰- در نرم افزار SPSS آزمون دو متغیره فریدمن در کدام دستور قرار دارد؟

۰۱. Related samples      ۰۲. k Related samples  
۰۳. Independent samples      ۰۴. k Independent samples

پایگاه خبری دانشجویان پیام نور  
(بانک نمونه سوالات دانشگاه پیام نور)  
پیام نور نا PNUNA.COM