

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: یک ۱

**عنوان درس:** آشنایی با کامپیوتر و اینترنت، کاربرد رایانه در علوم ارتباطات، کاربرد کامپیوتر در علوم اجتماعی، کاربرد کامپیوتر در مددکاری  
**رشته تحصیلی/گد درس:** - علوم اجتماعی (پژوهشگری علوم اجتماعی)، جامعه شناسی ۱۱۱۵۰۰۱ - علوم اجتماعی (مددکاری اجتماعی) ۱۳۲۲۱۶۰  
 علوم اجتماعی (برنامه ریزی اجتماعی تعاون و رفاه) ۱۳۲۲۲۰۴ - علوم ارتباطات اجتماعی (روزنامه نگاری)، علوم ارتباطات  
 اجتماعی (روابط عمومی) ۱۳۲۲۳۴۷ - آموزش زبان انگلیسی ۱۳۲۵۰۹۶ - مدیریت رسانه ۱۷۱۲۱۴۲

۱- دکمه شروع (start) در کدام نوار وجود دارد؟

- ۰۱ نوار عنوان      ۰۲ نوار فعالیت      ۰۳ نوار منو      ۰۴ نوار ابزار

۲- کدام گزینه برای انصراف از عمل کپی صحیح است؟

- ۰۱ کلیک روی دکمه Undo      ۰۲ کلیک مجدد روی دکمه Copy  
 ۰۳ کلیک روی دکمه Redo      ۰۴ امکان انصراف از عمل کپی وجود ندارد.

۳- کدام یک از نرم افزارهای زیر، یک نرم افزار سیستمی به شمار می رود؟

- ۰۱ Word      ۰۲ Excel      ۰۳ Spss      ۰۴ Linux

۴- شبیه سازی چیست؟

- ۰۱ بازآفرینی وضعیت رقابت بسیار ابتدایی میان چند نفر و مطالعه تغییرات در رفتار به تبع تغییرات در شرایط رقابت  
 ۰۲ عمل کردن چند عامل در کنش متقابل با یکدیگر و تاثیرپذیری و تاثیرگذاری آنها بر یکدیگر  
 ۰۳ ساختن ماکت یا مدل عملیاتی  
 ۰۴ امکانی است برای کشف روابط بین متغیرها و تست فرضیات

۵- هدف فرایند تحلیل داده ها چیست؟

- ۰۱ تولید اطلاعات      ۰۲ تلخیص اطلاعات      ۰۳ بازسازی اطلاعات      ۰۴ تغییر اطلاعات

۶- مراحل تحقیق علمی به ترتیب از راست به چپ کدام است؟

- ۰۱ طرح نظری مسئله تحقیق، مشاهده، ساخت مدل تحلیلی، تحلیل اطلاعات  
 ۰۲ مشاهده، طرح نظری مسئله تحقیق، ساخت مدل تحلیلی، تحلیل اطلاعات  
 ۰۳ طرح نظری مسئله تحقیق، ساخت مدل تحلیلی، مشاهده، تحلیل اطلاعات  
 ۰۴ طرح نظری مسئله تحقیق، مشاهده، تحلیل اطلاعات، ساخت مدل تحلیلی

۷- کدام گزینه دسته بندی صحیحی از متغیرها بر اساس کارکرد نشان می دهد؟

- ۰۱ مستقل، وابسته، واسطه ای، کنترل      ۰۲ کمی، کیفی  
 ۰۳ اسمی، ترتیبی، فاصله ای، نسبی      ۰۴ مستقل، وابسته، فاصله ای، نسبی

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

**عنوان درس:** آشنایی با کامپیوتر و اینترنت، کاربرد رایانه در علوم ارتباطات، کاربرد کامپیوتر در علوم اجتماعی، کاربرد کامپیوتر در مددکاری  
**رشته تحصیلی/گد درس:** علوم اجتماعی (پژوهشگری علوم اجتماعی)، جامعه شناسی ۱۱۱۵۰۰۱ - علوم اجتماعی (مددکاری اجتماعی) ۱۲۲۲۱۶۰ -  
 علوم اجتماعی (برنامه ریزی اجتماعی تعاون و رفاه) ۱۲۲۲۲۰۴ - علوم ارتباطات اجتماعی (روزنامه نگاری)، علوم ارتباطات  
 اجتماعی (روابط عمومی) ۱۲۲۲۳۴۷ - آموزش زبان انگلیسی ۱۲۲۵۰۹۶ - مدیریت رسانه ۱۷۱۲۱۴۲

۸- در محاسبات سطح معنی داری با توجه به حداقل سطح قابل قبول ۹۵٪، اگر رابطه بین دو متغیر برابر با ۰٫۰۱ باشد، کدام نتیجه گیری صحیح است؟

۱. به احتمال یک صدم رابطه بین دو متغیر ناشی از عوامل غیر تصادفی است.
۲. به احتمال نود و نه صدم رابطه بین دو متغیر ناشی از عوامل تصادفی است
۳. به احتمال یک صدم رابطه بین دو متغیر ناشی از عوامل تصادفی است.
۴. رابطه بین دو متغیر معنادار نیست.

۹- کدام یک از سطوح اندازه گیری شدت و ضعف یک صفت را نشان می دهد؟

۱. فاصله ای
۲. نسبی
۳. اسمی
۴. ترتیبی

۱۰- در تعریف یک متغیر فاصله ای، ستون **Measure** مربوط به آن متغیر چه مقداری می گیرد؟

۱. Scale
۲. Ordinal
۳. Nominal
۴. Spatial

۱۱- در تعریف متغیر سن، اگر سن افراد کمتر از ۶۰ باشد، کدام مقدار برای ستون **Missing** مناسب است؟

۱. ۱
۲. ۴۲
۳. ۷۰
۴. ۲۵

۱۲- کدام گزینه برای تعیین تعداد ارقام اعشار یک متغیر بکار می رود؟

۱. width
۲. dot
۳. comma
۴. decimal places

۱۳- برای لیست کردن داده ها، چنانچه مقدار فیلد **Limit cases to first** در پنجره **Summarize Cases** برابر با ۱۰ قرار گیرد، خروجی چیست؟

۱. ۱۰ متغیر اول لیست می شوند.
۲. ۱۰ متغیر از متغیرهای انتخاب شده توسط کاربر در خروجی قرار می گیرد.
۳. ۱۰ مورد (Case) در خروجی قرار می گیرد.
۴. حداکثر ۱۰ متغیر به انتخاب کاربر می تواند در خروجی قرار گیرد.

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

**عنوان درس:** آشنایی با کامپیوتر و اینترنت، کاربرد رایانه در علوم ارتباطات، کاربرد کامپیوتر در علوم اجتماعی، کاربرد کامپیوتر در مددکاری  
**رشته تحصیلی/گد درس:** علوم اجتماعی (پژوهشگری علوم اجتماعی)، جامعه شناسی ۱۱۱۵۰۰۱ -، علوم اجتماعی (مددکاری اجتماعی) ۱۲۲۲۱۶۰ -،  
 علوم اجتماعی (برنامه ریزی اجتماعی تعاون و رفاه) ۱۲۲۲۲۰۴ -، علوم ارتباطات اجتماعی (روزنامه نگاری)، علوم ارتباطات  
 اجتماعی (روابط عمومی) ۱۲۲۲۳۴۷ -، آموزش زبان انگلیسی ۱۲۲۵۰۹۶ -، مدیریت رسانه ۱۷۱۲۱۴۲

۱۴- در یک پژوهش داده های وارد شده در ستون نمره بین صفر تا بیست است، اگر بخواهیم متغیر نمره به سه دسته ضعیف، متوسط و خوب طبقه بندی گردد، چه دستوری و از کدام منو باید اجرا گردد؟

۱. دستور Descriptive Statistics از منوی Transform

۲. دستور Recode از منوی Transform

۳. دستور Descriptive Statistics از منوی Analyze

۴. دستور Recode از منوی Analyze

۱۵- به منظور شمارش داده ها، مقادیر زیر در پنجره مربوط به دستور count وارد شده است:

Target variable = m

Values to count : 2

4

با توجه به خروجی زیر، کدام متغیر برای شمارش انتخاب شده است؟

Sen	Sokonat	Savad	Daramad	m
20.00	1	1.00	10000.00	0.00
22.00	2	2.00	15000.00	1.00
45.00	1	1.00	40000.00	0.00
37.00	2	2.00	20000.00	1.00
44.00	1	4.00	81000.00	1.00
53.00	2	5.00	90000.00	0.00

۴. Sokonat

۳. Daramad

۲. Savad

۱. Sen

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: یک ۱

عنوان درس: آشنایی با کامپیوتر و اینترنت، کاربرد رایانه در علوم ارتباطات، کاربرد کامپیوتر در علوم اجتماعی، کاربرد کامپیوتر در مددکاری رشته تحصیلی/گد درس: ، - علوم اجتماعی (پژوهشگری علوم اجتماعی)، جامعه شناسی ۱۱۱۵۰۰۱ - علوم اجتماعی (مددکاری اجتماعی) ۱۳۲۲۱۶۰ علوم اجتماعی (برنامه ریزی اجتماعی تعاون و رفاه) ۱۳۲۲۲۰۴ - علوم ارتباطات اجتماعی (روزنامه نگاری)، علوم ارتباطات اجتماعی (روابط عمومی) ۱۳۲۲۳۴۷ - آموزش زبان انگلیسی ۱۳۲۵۰۹۶ - مدیریت رسانه ۱۷۱۲۱۴۲

۱۶- در یک پژوهش، با استفاده از دستور Select Cases بخشی از داده ها انتخاب شده است. چه شرطی در قسمت If از پنجره Select Cases:If قرار گیرد تا خروجی زیر حاصل شود؟

Sex	Sen	Sokonat	Savad	filter-\$
1.00	20.00	1.00	2.00	0
2.00	27.00	2.00	4.00	1
1.00	19.00	1.00	1.00	0
1.00	17.00	1.00	2.00	0
2.00	15.00	2.00	5.00	1
2.00	34.00	1.00	2.00	1

Sex=2 .۴

Savad&gt;=3 .۳

Sokonat=2 .۲

Sen&gt;20 .۱

۱۷- کدام آزمون، آزمون بدون توزیع نامیده می شود؟

.۴ استنباطی

.۳ ناپارامتری

.۲ توصیفی

.۱ پارامتری

۱۸- برای کدام یک از متغیرهای زیر صرفاً شاخص نما کاربرد دارد؟

.۴ سطح سواد

.۳ وزن

.۲ سن

.۱ وضعیت تاهل

۱۹- کدام دسته از آزمون های زیر پارامتری است؟

.۱ تحلیل واریانس دو طرفه، فریدمن، لون

.۲ ویلکاکسون، لون، ضریب همبستگی پیرسون

.۳ ضریب همبستگی پیرسون، تحلیل واریانس یک طرفه، زوجی

.۴ کای دو، فریدمن، تحلیل واریانس دو طرفه

۲۰- کدام یک از شرایط زیر برای استفاده از آزمون تحلیل واریانس باید وجود داشته باشد؟

.۲ متغیر مستقل دارای مقیاس اسمی یا رتبه ای باشد.

.۱ داده ها دارای توزیع نرمال نباشد.

.۴ متغیر مستقل دارای مقیاس فاصله ای یا نسبی باشد.

.۳ واریانس گروه ها برابر نباشد.

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آشنایی با کامپیوتر و اینترنت، کاربرد رایانه در علوم ارتباطات، کاربرد کامپیوتر در علوم اجتماعی، کاربرد کامپیوتر در مددکاری رشته تحصیلی/گد درس: علوم اجتماعی (پژوهشگری علوم اجتماعی)، جامعه شناسی ۱۱۱۵۰۰۱ - علوم اجتماعی (مددکاری اجتماعی) ۱۲۲۲۱۶۰ - علوم اجتماعی (برنامه ریزی اجتماعی تعاون و رفاه) ۱۲۲۲۲۰۴ - علوم ارتباطات اجتماعی (روزنامه نگاری)، علوم ارتباطات اجتماعی (روابط عمومی) ۱۲۲۲۳۴۷ - آموزش زبان انگلیسی ۱۲۲۵۰۹۶ - مدیریت رسانه ۱۷۱۲۱۴۲

۲۱- کدام آزمون  $t$  برای پاسخ زیر بکار می رود:

" آیا میانگین مشاهده شده در مقایسه با مقدار واقعی تفاوت معناداری دارد یا خیر؟"

۱.  $t$  زوجی      ۲. دو گروه مستقل      ۳.  $t$  همبسته      ۴.  $t$  یک نمونه ای

۲۲- برای استفاده از آزمون کوکران متغیر باید در چه سطحی باشد؟

۱. فاصله ای      ۲. اسمی      ۳. نسبی      ۴. ترتیبی

۲۳- کدام آزمون برای تشخیص تصادفی یا واقعی بودن رابطه بین دو متغیر کیفی مناسب است؟

۱. کای دو      ۲. کروسکال والیس      ۳. من ویتنی      ۴. مک نماز

۲۴- فرض کنید محقق می خواهد تاثیر استفاده از وسایل کمک آموزشی را روی نتیجه آزمون دانشجویان بررسی کند. ابتدا از دانشجویان آزمون به عمل می آید، سپس وسایل کمک آموزشی استفاده شده و مجدداً آزمون برگزار می شود. با استفاده از آزمون ویلکاکسون، مقدار  $Z$  و  $Asymp. Sig.$  در جدول زیر چقدر باشد تا تفاوت بین دو وضعیت نتیجه گیری شود؟

	P.T - B.T
$Z$	
$Asymp. Sig. (2-tailed)$	

۱. مقدار  $Asymp. Sig.$  تقسیم بر ۲ باید از ۰.۰۲۵ کمتر و قدر مطلق  $Z$  باید از ۱.۹۶ کمتر باشد.۲. مقدار  $Asymp. Sig.$  تقسیم بر ۲ باید از ۰.۰۲۵ بیشتر و قدر مطلق  $Z$  باید از ۱.۹۶ بیشتر باشد.۳. مقدار  $Asymp. Sig.$  تقسیم بر ۲ باید از ۰.۰۲۵ کمتر و قدر مطلق  $Z$  باید از ۱.۹۶ بیشتر باشد.۴. مقدار  $Asymp. Sig.$  تقسیم بر ۲ باید از ۰.۰۲۵ بیشتر و قدر مطلق  $Z$  باید از ۱.۹۶ کمتر باشد.

۲۵- مقدار متغیر  $Y$  با افزایش متغیر  $X$  تغییر نمی کند. در اینصورت، در مورد ضریب همبستگی دو متغیر  $X$  و  $Y$  کدام گزینه صحیح است؟

۱.  $r=1$       ۲.  $r=-1$       ۳.  $-1 \leq r \leq 0$       ۴.  $r=0$

۲۶- برای بررسی رابطه معناداری بین متغیرهای جنسیت و میزان درآمد از کدام آزمون ضریب همبستگی می توان استفاده نمود؟

۱. مجذور اتا      ۲. اسپرمن      ۳. پیرسون      ۴. رگرسیون

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

**عنوان درس:** آشنایی با کامپیوتر و اینترنت، کاربرد رایانه در علوم ارتباطات، کاربرد کامپیوتر در علوم اجتماعی، کاربرد کامپیوتر در مددکاری  
**رشته تحصیلی/گد درس:** علوم اجتماعی (پژوهشگری علوم اجتماعی)، جامعه شناسی ۱۱۱۵۰۰۱ -، علوم اجتماعی (مددکاری اجتماعی) ۱۲۲۲۱۶۰ -،  
 علوم اجتماعی (برنامه ریزی اجتماعی تعاون و رفاه) ۱۲۲۲۲۰۴ -، علوم ارتباطات اجتماعی (روزنامه نگاری)، علوم ارتباطات  
 اجتماعی (روابط عمومی) ۱۲۲۲۳۴۷ -، آموزش زبان انگلیسی ۱۲۲۵۰۹۶ -، مدیریت رسانه ۱۷۱۲۱۴۲

۲۷- برای سنجش شدت، مقدار و جهت رابطه دو متغیر از کدام شاخص آماری استفاده می شود؟

۱. تحلیل واریانس      ۲. انحراف معیار      ۳. ضریب همبستگی      ۴. چولگی

۲۸- برای انتخاب نوع مطلق داده ها در نمودار میله ای، کدام گزینه از قسمت **Bars Represent** باید انتخاب شود؟

۱. Cum. % of Cases      ۲. N of Cases  
 ۳. % of Cases      ۴. Other summary function

۲۹- عبارت زیر کدام نمودار را توصیف می کند؟

"این نمودار از ستون های چسبیده به هم که عرض ستون ها برابر با عرض طبقه و طول ستون ها برابر با فراوانی مقادیر است تشکیل می شود."

۱. میله ای      ۲. هیستوگرام      ۳. دنباله ای      ۴. سطحی

۳۰- کدام نمودار برای نمایش متغیر کیفی کاربرد دارد؟

۱. محیطی      ۲. دایره ای      ۳. پراکنش      ۴. خطی