

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آشنایی با نرم افزارهای اقلیمی

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی ۱۳۱۶۴۸۷

- ۱- برای ایجاد پنجره داده ها از کدام دستور در نرم افزار اسپلاس استفاده می شود؟
۱. Data set .۱ ۲. Graph Sheet .۲ ۳. Report File .۳ ۴. Object Explorer .۴
- ۲- برای ویرایش نام یک ستون مورد استفاده در نرم افزار اسپلاس از کدام کادر می توان استفاده کرد؟
۱. Format sheet .۱ ۲. Properties .۲ ۳. Description .۳ ۴. Change Data .۴
- ۳- برای تغییر تعداد ارقام اعشاری ستون ها در نرم افزار اسپلاس از کدام دستور استفاده می شود؟
۱. Decreasse File .۱ ۲. Decreasse Width .۲ ۳. Format Type .۳ ۴. Precision .۴
- ۴- برای مرتب کردن صعودی داده ها یک ستون در نرم افزار اسپلاس از کدام دستور می توان استفاده کرد؟
۱. Sort File .۱ ۲. Sort Ascending .۲ ۳. Sort Descending .۳ ۴. Sort Data .۴
- ۵- برای مرتب کردن همه ستون ها در نرم افزار اسپلاس از کدام دستور استفاده می شود؟
۱. Sort Rows All .۱ ۲. Sort Columns Data .۲ ۳. Sort Data All .۳ ۴. Sort Columns ALL .۴
- ۶- برای ترسیم نمودار ها به روش غیر مستقیم در نرم افزار اسپلاس از کدام دستور استفاده می شود؟
۱. ۳D Plots .۱ ۲. ۲D Plots .۲ ۳. Graph sheet .۳ ۴. Graph Vertical .۴
- ۷- کدام نمودار در نرم افزار اسپلاس دلالت بر نمودار جعبه ای دارد؟
۱. QQ-Plot .۱ ۲. Box Plot .۲ ۳. QQ-Normal .۳ ۴. Histogram .۴
- ۸- در کدام نمودار در محور افقی چارک ها را مقابل داده های مرتب شده نشان می دهد؟
۱. Box Plot .۱ ۲. QQ-Plot .۲ ۳. Histogram .۳ ۴. Pie Plot .۴
- ۹- کدامیک از نمودار های دلالت بر نمودار پراکنش دارد؟
۱. Box Plot .۱ ۲. Dot Plot .۲ ۳. Bar Plot .۳ ۴. Scatter Plot .۴
- ۱۰- در کدامیک از نمودار ها در نرم افزار اسپلاس مقادیر خطاها نشان داده می شود؟
۱. Pie Plot .۱ ۲. QQ-Plot .۲ ۳. Dot-Plot .۳ ۴. Bar-Plot .۴
- ۱۱- کدامیک از شاخص های آماری بعنوان شاخص گرایش به مرکز قلمداد می شود؟
۱. دامنه .۱ ۲. انحراف معیار .۲ ۳. میانگین .۳ ۴. واریانس .۴

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آشنایی با نرم افزارهای اقلیمی

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۷

۱۲- برای نمایش آماره های توصیفی از کدام دستور در نرم افزار اسپلاس می توان استفاده کرد؟

- | | |
|--------------------|------------------------|
| Statistics File .۱ | Summary Statistics .۲ |
| Statistics Data .۳ | Statistics Variable .۴ |

۱۳- برای ترسیم جدول های توافقی در نرم افزار اسپلاس از کدام دستور استفاده می شود؟

- | | |
|---------------------|-------------------|
| Crosstabulations .۱ | Crosstabuar .۲ |
| Crosstabulatory .۳ | Crosstablation .۴ |

۱۴- در کاربرد ضریب همبستگی در نرم افزار اسپلاس از کدام دستور می توان استفاده کرد؟

- | | |
|-------------|---------------------|
| Data set .۱ | Method to Handle .۲ |
| Variable .۳ | Type .۴ |

۱۵- برای انتخاب واریانس نمونه ای در نرم افزار اسپلاس از کدام قسمت استفاده می شود؟

- | | | | |
|---------|-------------|----------|----------|
| Mean .۱ | Quantile .۲ | Other .۳ | Scale .۴ |
|---------|-------------|----------|----------|

۱۶- در سنجش داده های اسمی از کدام آزمون می توان استفاده کرد؟

- | | | | |
|----------|---------------|--------------|----------|
| خی دو .۱ | کمولموگروف .۲ | ویلکاکسون .۳ | والیس .۴ |
|----------|---------------|--------------|----------|

۱۷- برای سنجش آزمون تک نمونه ای از کدام دستور نرم افزار اسپلاس استفاده می شود؟

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| one-sample t test .۱ | sample t test .۲ |
| two- sample t test .۳ | a-sample t test .۴ |

۱۸- در استفاده از نرم افزار اسپلاس از کدام کادر جهت تنظیم داده ها استفاده می شود؟

- | | | | |
|---------|--------------|-------------|------------|
| Data .۱ | Variables .۲ | Data Set .۳ | Options .۴ |
|---------|--------------|-------------|------------|

۱۹- نیکویی برازش داده دلالت بر کدام گزینه دارد؟

- | | |
|--------------------|---------------------|
| fit of Data .۱ | Goodness of Fit .۲ |
| Fit of Goodness .۳ | Goodness of Data .۴ |

۲۰- کدام دستور در نرم افزار اسپلاس دلالت بر تحلیل واریانس دارد؟

- | | |
|-------------------|--------------------|
| Compare Sample .۱ | K-Sample test .۲ |
| One way ANOVA .۳ | Statistics test .۴ |

۲۱- کدام گزینه دلالت بر مؤلفه های سری های زمانی دارد؟

- | | | | |
|----------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| تغییرات سری .۱ | تغییرات منظم .۲ | تغییرات نامنظم .۳ | تغییرات یکنواخت .۴ |
|----------------|-----------------|-------------------|--------------------|

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آشنایی با نرم افزارهای اقلیمی

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۷

۲۲- برای نمایش داده ها در نمودار خطی دو بعدی با نرم افزار اسپلاس از کدام استفاده می شود؟

۱. x column ۲. z column ۳. y column ۴. w column

۲۳- برای تفاضل گیری در نرم افزار اسپلاس از کدام منو می توان استفاده کرد؟

۱. Data Sample ۲. Graph Sample
۳. Data -Transform ۴. Variables Insert

۲۴- برای رده ی میانگین متحرک جمع بسته اتورگرسیو از کدام دستور استفاده می شود؟

۱. ARMA ۲. ARIMA ۳. RAIMA ۴. ARAMI

۲۵- برای ترسیم نمودار تابع خودهمبستگی جزئی از کدام دستور در نرم افزار اسپلاس استفاده می شود؟

۱. ACF ۲. CFA ۳. PACF ۴. ACFP

۲۶- در تحلیل رگرسیون در نرم افزار اسپلاس کدام گزینه دلالت بر متغیرهای مستقل دارد؟

۱. Independent ۲. Dependent
۳. Line Regression ۴. Data Regression

۲۷- در تحلیل رگرسیون در نرم افزار اسپلاس کدام گزینه دلالت بر مقادیر برازشی دارد؟

۱. Fitted Residuals ۲. Fitted Data
۳. Fitted Value ۴. Fitted Variable

۲۸- در تحلیل رگرسیون در نرم افزار اسپلاس کدام گزینه دلالت بر فاصله اطمینان دارد؟

۱. Standard Error ۲. Confidence Interval
۳. Confidence Level ۴. Confidence Error

۲۹- در نرم افزار اسپلاس کدام دستور دلالت بر نمودار پراکندگی باقی مانده ها دارد؟

۱. Residuals Normal QQ ۲. Residuals Fit Spread
۳. Residuals Partial ۴. Residuals Response

۳۰- در نرم افزار اسپلاس کدام دستور دلالت بر اجرای روش پیشرو در تحلیل رگرسیون دارد؟

۱. Backward ۲. Mlti-Regression ۳. Forward ۴. Main Effect