

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/ گد درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۷

۱- در نرم افزار S-Plus به طور خودکار هر پنجره جدیدی که باز می شود در کدام قسمت ذخیره می شود؟

Options .۴	Object Explorer .۳	Look in .۲	Dокумент .۱
------------	--------------------	------------	-------------

۲- نوع داده در هریک از ستونها در هر پنجره داده جدیدی که باز می شود چه فرمتی خواهد داشت؟

Boolean .۴	General .۳	String .۲	Double .۱
------------	------------	-----------	-----------

۳- برای حذف آخرین تغییر ایجاد شده در پنجره داده از کدام کلیدی ترکیبی استفاده می شود؟

Ctrl+Z .۴	Ctrl+U .۳	Ctrl+X .۲	Ctrl+Y .۱
-----------	-----------	-----------	-----------

۴- نام ستون در نرم افزار S-Plus باید با چه چیزی شروع شود؟

۴. یک تابع	۳. یک حرف	۲. یک رکورد	۱. سیستم اسکی
------------	-----------	-------------	---------------

۵- در نرم افزار S-Plus سلول های خالی چگونه نمایش داده می شود؟

NA .۴	Data .۳	Factor .۲	Double .۱
-------	---------	-----------	-----------

۶- حداقل ارقام اعشاری که یک ستون می تواند در نرم افزار S-PLUS داشته باشد چند رقم است؟

۹ .۴	۱۷ .۳	۲۰ .۲	۸ .۱
------	-------	-------	------

۷- برای پاک و حذف کردن در نرم افزار S-PLUS از کدام گزینه استفاده می شود؟

Cut .۴	Delete .۳	Remove .۲	Clear .۱
--------	-----------	-----------	----------

۸- کدام نمودار زیر مقادیر داده های مرتب شده را در طول محور عمودی در مقابل چارک های متناظر از توزیع تخمین زده شده در طول محور افقی را نشان می دهد؟

۱. نمودار Q-Q	۲. نمودار p-p	۳. نمودار تابع چگالی	۴. نمودار هیستوگرام
---------------	---------------	----------------------	---------------------

۹- این نمودار تصویری از توزیع فراوانی یک متغیر کیفی را نشان می دهد؟

۱. میله ای	۲. ستونی	۳. دایره ای	۴. پراکنش
------------	----------	-------------	-----------

۱۰- در این نوع نمودار داده ها در طول محور عمودی در مقابل دوره های تناوبی صحیح در طول محور افقی رسم می شوند.

۱. نمودار جباری	۲. نمودار جعبه ای	۳. نمودار جعبه ای رنگی	۴. نمودار Y سری
-----------------	-------------------	------------------------	-----------------

۱۱- این نمودارها داده های چند متغیره را در فضای چند بعدی نمایش می دهند؟

۱. سه بعدی	۲. ستونی	۳. هیستوگرام	۴. پراکنش
------------	----------	--------------	-----------

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: آشنایی با نرم افزارهای اقلیمی

روش تخصصی/گد درس: آب و هواشناسی ۱۴۸۷

۱۲- این نمودارها داده ها را در فضای سه بعدی به صورت یک شبکه توری رسم می کنند؟

۲. ستونی

۴. نمودارهای سطی سه بعدی

۱. نمودارهای سطی و میله ای سه بعدی

۳. هیستوگرام

جاشگاه دانشجویان دانشگاه پیام نور

WWW.PNU-CLUB.COM

۱۳- روشی که زیاد تحت تاثیر نقاط دور افتاده قرار نمی گیرد، چه نام دارد؟

۴. ماتریسی

۳. برآش خطی

۲. ستونی

۱. ناپارامتری

۱۴- این صافی ها به لحاظ داشتن مقادیری همچون شب خمیدگی چند جمله ای مطمئن و قابل اعتماد می باشند؟

Line ۴

۳. صافی های اسپلاین

۲. صافی های کرنل

۱. صافی های کرنل

۴. تابعی

۳. اسپلاین

۲. تغییریافته

۱۵- نمودار منحنی های ناپارامتری اغلب چه نامیده می شوند؟

۴. نقاط بر جسته

۳. پراکنس سه بعدی

۲. خطوط بر جسته

۱. سطح رویه

۱۶- این نمودار مقادیر متغیرها را به صورت نقاطی در فضای سه بعدی نمایش می دهد؟

۴. صفحه رسم

۳. صفحه نمودار

۲. صفحه اسلاید

آزمون های فرآیند آنلاین نمونه سوالات پیام نور

WWW.PDFSTORE.IR

۴. توابی

۳. والیس

۲. کروسکال

۱. کای دو

۱۸- کدام آزمون جهت نکویی برآش اهمیت بیشتری دارد؟

۴. ویلکاکسون

۳. عاملی

۲. خودهمبستگی

۱. وان نیومن

۴. تیمار

۱۹- این آزمون ناپارامتری می باشد؟

۴. متابو

۳. نمودار طیفی

۲. نمودار پراکنش باقیمانده

۱. نمودار اثر متقابل

۴. طرح آزمایشی

۲. عامل

دانلود رایگان نمونه سوالات پیام نور

WWW.PDFSTORE.IR

۴. درایو

۲. نمودار سطوح یک عامل را بر روی محور λ و مقادیر متغیر پاسخ را بر روی محور λ نشان می دهد؟

۴. آزمون آنوا

۲. آزمون چند گانه

۱. آزمون توکی

۴. آزمون دانت

۲. آزمون آنوا

۱. آزمون توكی

۲۲- این آزمون یکی از متداول ترین آزمونها برای مقایسه تمام جفت میانگین هاست؟

۴. آزمون دانت

۲. آزمون چند گانه

۱. آزمون توکی

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 هواشناسی ۱۲۱۶۴۸۷

۲۳- حرکات نوسانی در یک سری زمانی با دوره نوسان بیشتر از یک سال کدامند؟

- ۱. تغییرات فصلی
- ۲. تغییرات دوره ای
- ۳. تغییرات نامنظم
- ۴. تغییرات روندی

۲۴- اگر خود همبستگی برای مقادیر یک سری زمانی فوق العاده آهسته افول نماید انتظار چه نوع سری زمانی را داریم؟

- ۱. نامانا
- ۲. غیر فصلی
- ۳. مانا
- ۴. غیر تصادفی

۲۵- میانگین متحرک انورگرسیو به اختصار چه نامیده می شود؟

- ۱. مانا
- ۲. آریما
- ۳. سری زمانی
- ۴. روند

۲۶- از این نمودار برای بررسی وجود همبستگی پیاپی بین داده ها استفاده می شود؟

- ۱. نمودار پراکنش باقیمانده
- ۲. نمودار طیفی
- ۳. نمودار دوره نگار
- ۴. نمودار خودهمبستگی

۲۷- این نمودار پراکندگی مقادیر برازشی و پراکندگی مقادیر باقیمانده را در مقابل مقادیر متغیر پاسخ مقایسه نشان می دهد.

- ۱. نمودار پراکنش باقیمانده
- ۲. نمودار F-R
- ۳. نمودار Cook's Distance

۴. نمودار احتمال نرمال

۲۸- کدام نرم افزار زیر برای ترسیم انواع نمودار ها اهمیت بیشتری دارد؟

- ۱. S-Plus
- ۲. Spss
- ۳. SAS
- ۴. Minitab

۲۹- اطلاعات و داده هایی که از طریق شمارش کسب می شوند از چه نوع می باشند؟

- ۱. کمیات گسسته
- ۲. کمیات پیوسته
- ۳. کمیات کنترلی
- ۴. کمیات ناقص

۳۰- آماره ای است برای کنترل فرایند به این صورت که وزن کمتر به داده ای اختصاص نمی یابد؟

- ۱. میانگین متحرک ساده
- ۲. میانگین متحرک توانی
- ۳. میانگین متحرک وزنی نمائی
- ۴. میانگین متحرک تابعی