

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: (نقشه ها و نمودارهای اقلیمی، نقشه ها و نمودارهای اقلیمی (گرایش اقلیم

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۲۱۶۱۱۲ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۳

۱- با کدام روش به شیوه حداقل مربعات همگنی داده ها انجام می شود؟

۱. جرم مضاعف ۲. رگرسیون ۳. ران ۴. نقاط چرخش

۲-

با استفاده از معادله $\bar{X} = \frac{\sum X}{n}$ با کدامیک از روش بازسازی داده ها انجام می گیرد؟

۱. واسطه یابی ۲. رگرسیون ۳. نسبت ها ۴. تفاضل ها

۳- هدف اصلی طبقه بندی در تحقیقات کدام است؟

۱. صرفه جویی در وقت ۲. صرفه جویی در هزینه
۳. صرفه جویی در یادگیری ۴. صرفه جویی در روش

۴- کدامیک از روش های طبقه بندی بر اساس علل ایجادکننده آنها صورت می گیرید؟

۱. ژنتیک ۲. تجربی ۳. پلی تتیک ۴. منوتیک

۵- دقیق ترین و ابتدایی ترین نوع نمودار کدام است؟

۱. میله ای ۲. هیستوگرام ۳. ستونی ۴. خطی

۶- کدامیک از نمودارها برای مقایسه های پیوسته داده ها استفاده می شود؟

۱. خطی ۲. هیستوگرام ۳. ستونی ۴. میله ای

۷- کدام نمودار برای دنبال کردن تغییرات دو متغیر بر حسب تغییر متغیر سوم بکار می رود؟

۱. دایره ای ۲. ستونی ۳. سطحی ۴. هیستوگرام

۸- کدام نمودار رابطه کل و جزء را بر حسب سطح نشان می دهد؟

۱. سطحی ۲. مسطح ۳. ستونی ۴. میله ای

۹- در کدامیک از نمودارها از ضریب همبستگی چندگانه استفاده می شود؟

۱. همبستگی نگار ۲. خودهمبستگی نگار ۳. پراکنش ۴. بافت نگار

۱۰- در کدام نمودار عرض آن برابر فاصله طبقات و ارتفاع آن برابر فراوانی طبقات می باشد؟

۱. هیستوگرام ۲. نرمال P-P ۳. نرمال Q-Q ۴. پراکنش

۱۱- کدامیک از نمودارها، متوسط بارندگی ماهانه را با نسبت میانگین دمای آن مقایسه باشد؟

۱. تورنت وایت ۲. هایترگراف ۳. ترموایزوپلیت ۴. آمبرژه

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: نقشه ها و نمودارهای اقلیمی، نقشه ها و نمودارهای اقلیمی (گرایش اقلیم)

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۲۱۶۱۱۲ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۳

۱۲- طبق نظر ترول اقلیم بر پایه کدامیک از متغیرها معین می شود؟

۱. بارش فصلی ۲. رطوبت فصلی ۳. تابش فصلی ۴. جریان فصلی

۱۳- کدام نمودار بر اساس شرایط نوسازی طبقه بندی دمارتون طراحی شده است؟

۱. آمبرژه ۲. پگی ۳. ترجونگ ۴. بودیکو

۱۴- کدام نمودار بر اساس پراکندگی انرژی خورشیدی ترسیم می گردد؟

۱. بودیکو ۲. ترجونگ ۳. گلباد ۴. قطبی

۱۵- برای ترسیم مرزحوضه از کدام دستور در نرم افزار Surfer می توان استفاده کرد؟

۱. Base Map ۲. Bost Map ۳. Image Map ۴. Contour Map

۱۶- برای رقومی کردن مرزحوضه از کدام دستور در نرم افزار Surfer می توان استفاده کرد؟

۱. Vector Map ۲. Scale Bar ۳. Variogram ۴. Digitize

۱۷- پس از وارد کردن داده ها از کدام فرمت در نرم افزار Surfer می توان برای ذخیره کردن آنها استفاده کرد؟

۱. bln ۲. dat ۳. txt ۴. grid

۱۸- برای ترسیم نقشه هم ارزش از کدام دستور در نرم افزار Surfer می توان استفاده کرد؟

۱. Digitize ۲. Base Map ۳. Contour Map ۴. Vector Map

۱۹- برای حاشیه زدایی نقشه ها از کدام دستور در نرم افزار Surfer می توان استفاده کرد؟

۱. Grid ۲. Blank ۳. Wireframe ۴. Relief Map

۲۰- برای انطباق دو نقشه از کدام دستور در نرم افزار Surfer می توان استفاده کرد؟

۱. Edit Map ۲. Convert Map ۳. Transform Map ۴. Overlay Map

۲۱- برای تغییر قلم نگارش از کدام پنجره در نرم افزار Surfer می توان استفاده کرد؟

۱. Font ۲. Label ۳. Post ۴. General

۲۲- اساس کار اقلیم شناسی همدید کدام عامل می باشد؟

۱. نمودارها ۲. نقشه ها ۳. نرم افزارها ۴. داده ها

۲۳- نقشه های هواشناسی در چند نوبت تهیه می شوند؟

۱. سه ۲. چهار ۳. پنج ۴. دو



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰


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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: نقشه ها و نمودارهای اقلیمی، نقشه ها و نمودارهای اقلیمی (گرایش اقلیم)

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۲۱۶۱۱۲ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۳

۲۴-

در مدل استاندارد یک ایستگاه در روی نقشه علامت  دلالت بر کدام مورد دارد؟

۱. دید افقی ۲. جهت و سرعت باد ۳. دمای نقطه شبنم ۴. روند تغییرات فشار

۲۵- در کدامیک از ایستگاه ها فقط مقدار باران اندازه گیری می شود؟

۱. آب و هواشناسی ۲. همدید ۳. تبخیرسنجی ۴. باران سنجی

۲۶- کدامیک از مراکز فشار دارای هسته سرد می باشد؟

۱. آזור ۲. سیبری ۳. برمودا ۴. جنب حاره

۲۷- کدامیک از نقشه ها از مهمترین نقشه های جو فوقانی می باشند؟

۱. سیلکون ها ۲. آنتی سیکلون ها ۳. همفشارها ۴. ضخامت

۲۸- سیکلون ها در سطوح بالا منطبق بر کدام شرایط جوی می باشد؟

۱. همگرایی سطحی ۲. واگرایی سطحی ۳. همگرایی فوقانی ۴. واگرایی فوقانی

۲۹- در نقشه های ژئوپتانسیل کدام عامل متغیر می باشد؟

۱. ارتفاع ۲. فشار ۳. دما ۴. رطوبت

۳۰- در نقشه های ژئوپتانسیل کدام مورد اهمیت دارد؟

۱. مراکز پرفشار ۲. مراکز کم فشار ۳. آرایش خطوط همفشار ۴. مراکز کم ارتفاع