

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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

- ۱- با استفاده از کدام روش ها می توان پایداری داده ها را بررسی نمود؟
 ۱. رگرسیونی
 ۲. تفاضل
 ۳. واسطه یابی
 ۴. اهمیتستگی
- ۲- کدام نوع از طبقه بندی ها بر پایه یک یا تنها چند مشخصه می باشد که حداقل در یک ویژگی اختلاف دارند؟
 ۱. پلی تنیک
 ۲. مونوتیک
 ۳. تجربی
 ۴. ژنتیکی
- ۳- برای مقایسه عنصری با عنصر دیگر از کدام نمودار بهتر می توان استفاده کرد؟
 ۱. میله ای
 ۲. خطی
 ۳. جعبه ای
 ۴. ستونی
- ۴- چه رابطه ای بین اندازه پراکندگی و قدرمطلق ضریب همبستگی وجود دارد؟
 ۱. معکوس
 ۲. مستقیم
 ۳. مستقیم ناقص
 ۴. عدم رابطه
- ۵- رسم توزیع احتمال تجمعی مشاهدات در کدام نمودار امکان پذیر است؟
 ۱. Q-Q
 ۲. T-T
 ۳. P-Q
 ۴. P-P
- ۶- جهت محاسبه بارندگی مؤثر از کدامیک از عناصر اقلیمی استفاده می شود؟
 ۱. بارش
 ۲. دما
 ۳. باد
 ۴. فشار
- ۷- نمودار آمبروترمیک را کدام دانشمند ارائه کرده است؟
 ۱. تورنت وایت
 ۲. کریستالر
 ۳. ترجونگ
 ۴. گوسن
- ۸- کدامیک از نمودارها بر پایه حرارت فصلی و رطوبت فصلی استوار است؟
 ۱. آمبروترمیک
 ۲. ترموایزوپلیت
 ۳. کلیموگرام پگی
 ۴. ترجونگ
- ۹- در نرم افزار سورفر برای رقومی کردن نقشه ها در مرحله اول کاربرد نرم افزار از کدام دستور استفاده می شود؟
 ۱. Base map
 ۲. Post Map
 ۳. Image Map
 ۴. Vector Map
- ۱۰- برای رقومی کردن نقشه در نرم افزار سورفر با کدام دستور عملی می شود؟
 ۱. Digitize
 ۲. Boundary
 ۳. Grid
 ۴. Overlay
- ۱۱- پس از وارد کردن داده ها در نرم افزار سورفر با چه فرمتی باید داده ها ذخیره کرد؟
 ۱. TXT
 ۲. bln
 ۳. dat
 ۴. xls
- ۱۲- برای باز کردن داده ها در نرم افزار سورفر از کدام دستور می توان استفاده کرد؟
 ۱. MAP
 ۲. GRID
 ۳. Draw
 ۴. Grid data

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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

۱۳- برای ترسیم جدید خطوط هم ارزش اقلیمی از کدام دستور استفاده می شود؟

۱. Contour Map
۲. New Contour Map
۳. Post Map
۴. Image Map

۱۴- با کدام دستور در نرم افزار سورفر می توان مقادیر خطوط هم ارزش اقلیمی را تغییر داد؟

۱. Label
۲. Levels
۳. General
۴. View

۱۵- برای حاشیه زدایی نقشه ترسیمی در نرم افزار سورفر از کدام دستور استفاده می شود؟

۱. Overlay
۲. Edit
۳. blank
۴. Filter

۱۶- برای همپوشانی نقشه ها در نرم افزار سورفر از کدام دستور استفاده می شود؟

۱. Overlay
۲. Edit
۳. Blank
۴. Filter

۱۷- کدام شاخه اقلیم شناسی رابطه میان گردش جوی و محیط سطحی یک منطقه را بررسی می کند؟

۱. فیزیکی
۲. دینامیکی
۳. توصیفی
۴. همدید

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

۱. ۲
۲. ۶
۳. ۴
۴. ۸

۱۹- برای تهیه نقشه هم فشار ابتدایی ترین اقدام کدام است؟

۱. تبدیل فشار به سطح دریا
۲. تصحیح ارتفاع
۳. تصحیح دما
۴. تصحیح فشار جوی

۲۰- بادهای غربی با کدام نوع از حرکات خود باعث جابجایی ماده و انرژی می شود؟

۱. نصف النهاری
۲. عمودی
۳. مداری
۴. عرضی

۲۱- منحنی آمبروترمیک توسط کدام دانشمند ابلاغ گردید؟

۱. گوسن
۲. آمبرژه
۳. دمارتن
۴. ترول

۲۲- برای مطالعه فراز و فرود های امواج بادهای غربی از کدام نقشه های تراز استفاده می شود؟

۱. ۸۵۰
۲. ۷۰۰
۳. ۵۰۰
۴. ۲۰۰

۲۳- فراز و فرود های نقشه های همدمما معمولا از کدام الگوهای کدام نقشه پیروی می کند؟

۱. هم رطوبت
۲. ژئوپتانسیل
۳. هم چگالی
۴. هم ارتفاع

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ 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

۲۴- نقشه های ضخامت جوی بین کدام سطوح در نظر گرفته می شود؟

۱. ۷۰۰ - ۱۰۰۰ ۲. ۵۰۰ - ۱۰۰۰ ۳. ۸۰۰ - ۱۰۰۰ ۴. ۷۰۰ - ۹۰۰

۲۵- مؤلفه باد مداری بیانگر کدام گزینه می باشد؟

۱. سرعت ۲. جهت ۳. مسیر ۴. شدت

۲۶- کدامیک از گزینه حاصل از تفاضل گیری مقادیر فشار در دو تراز مجاور می باشد؟

۱. سرعت افقی ۲. سرعت قائم ۳. جهت تغییر ۴. جهت وزش

۲۷- با استفاده از کدام یک از روش ها داده ها در نرم افزار سورفر به داده های یاخته ای تبدیل می شوند؟

۱. رگرسیون ۲. میانگین گیری ۳. تفاضل گیری ۴. میان یابی

۲۸- برای تبدیل مختصات نقشه از کدام دستور استفاده می شود؟

۱. ژئورفرنس کردن ۲. رقومی کردن ۳. همپوشانی کردن ۴. حاشیه زدایی کردن

۲۹- در کدامیک از نمودار ها از خطوط شعاعی استفاده می شود؟

۱. ساعتی ۲. خطی ۳. دایره ای ۴. ستونی

۳۰- کدامیک از نمودارها شباهت زیادی با نمودارهای پراکندگی دارند؟

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