

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، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی شهری، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی کاربردی، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقلیمی)، مخاطرات محیطی گرایش طبیعی ۱۲۱۶۴۸۳

۱- از مزایای تولید نقشه به روش دستی در پژوهش های آب و هواشناسی کدام است؟

۱. نیاز به بودجه کمتر
۲. دارا بودن دقت بالا
۳. امکان تولید فروان
۴. امکان محاسبات آماری

۲- چرا کشور روسیه از سیستم تصویر مخروطی بیشتر استفاده می کند؟

۱. روسیه از سیستم استوانه استفاده می کند
۲. بخاطر دقت بیشتر این سیستم تصویر
۳. زیرا توسط دانشمندان خودشان کشف شده
۴. بخاطر موقعیت جغرافیایی این کشور است

۳- سیستم تصویر مولوید چه سیستم تصویری است؟

۱. مشابه
۲. هم مساحت
۳. مستوی
۴. مخروطی

۴- نقشه های هم ارزش را برای کدام سری داده ها استفاده می کنند؟

۱. داده های مطلق
۲. داده های کیفی
۳. داده های کمی و کیفی
۴. فقط فراوانی داده ها

۵- این روش میانبایی مبتنی بر همبستگی بین نمونه های آماری می باشد؟

۱. اسپلاین
۲. حداقل خمیدگی
۳. فاصله معکوس
۴. کریجینگ

۶- چه عاملی در مناطق جنوبی کشور موجب کاهش پدیده شرعی می شود؟

۱. وزش باد
۲. تبخیر
۳. افزایش دما
۴. کاهش فشار

۷- از معایب روش های سنتی طبقه بندی اقلیمی کدام است؟

۱. نیاز به محاسبات پیچیده
۲. سلیقه ای بودن مرز آستانه ها
۳. عدم دقت کافی
۴. نیاز به داده های زیاد

۸- شاخص SPI برای چه منظوری مورد استفاده قرار می گیرد؟

۱. محاسبه اب قابل بارش
۲. محاسبه روند تغییرات
۳. محاسبه خشکسالی
۴. ارزیابی منابع آب

۹- ابزار کار در اقلیم شناسی همدید کدام است؟

۱. کامپیوتر
۲. نمادهای همدید
۳. ایستگاه سینوپتیک
۴. نقشه های هوا



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، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) (گرایش آب و هوا شناسی شهری، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) (گرایش آب و هوا شناسی کاربردی، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) (گرایش تغییرات آب و هوایی (اقلیمی)، مخاطرات محیطی گرایش طبیعی ۱۲۱۶۴۸۳

۱۰- عامل ایجاد تراکم برای وقوع بارش کدام است؟

۱. هستک های تراکم ۲. صعود بی دررو ۳. وجود رطوبت ۴. نزول بی دررو

۱۱- طبق نظریه پالمن و نیوتن بادهای غربی توسط چه عاملی شکل می گیرند؟

۱. حرکت چرخشی مراکز پرفشار مناطق حاره ۲. حرکت چرخشی مراکز پرفشار جنب حاره ۳. حرکت چرخشی مراکز پرفشار جنب قطب ۴. حرکت چرخشی مراکز پرفشار مناطق قطبی

۱۲- سرد چال جوی چه هوایی را به ارمغان می آورد؟

۱. هوای سرد ۲. هوای گرم ۳. هوای بارانی ۴. هوای خشک

۱۳- نقشه ای که مقدار آب موجود در نیمرخ عمودی جو را بر حسب سانتی متر بر متر مربع یا کیلوگرم بر متر مربع نشان می دهد چیست؟

۱. نقشه رطوبت ویژه ۲. نقشه رطوبت مطلق ۳. نقشه فشار بخار آب ۴. نقشه آب قابل بارش

۱۴- این نقشه ها تبیین کننده سرعت قائم هوا در جو می باشد؟

۱. نقشه های ضخامت ۲. نقشه های باد مداری U ۳. نقشه های باد نصف النهاری V ۴. نقشه های امگا

۱۵- نقشه های ایزوتخ برای مطالعه کدام عامل جوی استفاده می شود؟

۱. مطالعه شارش رطوبتی جو ۲. میزان واگرایی و همگرایی در سطوح بالا ۳. مطالعه جهت جریان بادهای غربی ۴. مطالعه و تعیین مسیر سیستم های فشار

۱۶- کدامیک در زمره داده های گسسته محسوب می گردد؟

۱. فشار هوا ۲. دمای هوا ۳. روزهای بارندگی ۴. رطوبت هوا

۱۷- آزمون ران نست برای چه منظوری استفاده می شود؟

۱. همگنی داده ها ۲. پایایی نقشه ها ۳. روایی پرسشنامه ۴. روند دار بودن داده ها

۱۸- این طبقه بندی داده ها بر مبنای یک یا تنها چند مشخصه می باشد؟

۱. طبقه بندی مونوتیک ۲. طبقه بندی پلی تتیک ۳. طبقه بندی ژنتیک ۴. طبقه بندی تجربی

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، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) (گرایش آب و هوا شناسی شهری، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) (گرایش آب و هوا شناسی کاربردی، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) (گرایش تغییرات آب و هوایی (اقلیمی)، مخاطرات محیطی گرایش طبیعی ۱۲۱۶۴۸۳

۱۹- آیا همه نمودارها برای نشان دادن همه انواع داده ها مناسب هستند؟

۱. بله، و این از قابلیت نمودارها است
۲. خیر، هر نموداری برای مقاصدی خاص تهیه می شود
۳. بستگی به شیوه کار محقق دارد
۴. بستگی به حجم داده ها دارد

۲۰- نمودارهای ستونی برای چه داده های استفاده می شود؟

۱. داده های پیوسته
۲. داده های گسسته
۳. داده های نسبی
۴. انواع داده های اقلیمی

۲۱- این نمودار همچنین برای نشان دادن روند کاهش یا افزایش اطلاعات در طول زمان استفاده می شود؟

۱. نمودار ستونی
۲. نمودار پشته ای
۳. نمودار خطی
۴. نمودار نقطه ای

۲۲- این نمودارها همیشه کل مقدار را نشان می دهند و اجزاء همیشه درصدی از کل هستند؟

۱. نمودار میله ای
۲. نمودار سطحی
۳. نمودار خط نقطه
۴. نمودار مسطح (دایره ای)

۲۳- این نوع نمودار میزان ارتباط بین عناصر جوی را نشان می دهد؟

۱. نمودار پراکنش
۲. نمودار گسستگی
۳. نمودار انباشته
۴. نمودار پیوسته

۲۴- این نمودار همبستگی اعضای یک سری زمانی با خودشان با تأخیرهای متفاوت اندازه گیری می کند؟

۱. نمودار همبستگی
۲. نمودار خود همبستگی نگار
۳. نمودار خط رگرسیون
۴. نمودار پراکنش

۲۵- عرض و ارتفاع مستطیل ها در هیستوگرام نشانه چیست؟

۱. عرض برابر فراوانی داده ها و ارتفاع برابر مقادیر داده ها
۲. عرض برابر مقادیر داده ها و ارتفاع برابر فراوانی داده ها
۳. عرض برابر فراوانی طبقات و ارتفاع برابر فاصله طبقه
۴. عرض برابر فاصله طبقات و ارتفاع برابر فراوانی طبقه

۲۶- اگر بر روی نمودار $p-p$ نقاط بر روی خط قطر نمودار قرار گیرند، چه نتیجه گرفته می شود؟

۱. داده ها از توزیع مناسبی برخوردارند
۲. داده ها از توزیع مناسبی برخوردار نیستند
۳. داده ها نرمال هستند
۴. داده ها نرمال نیستند



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، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی شهری، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش آب و هوا شناسی کاربردی، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) گرایش تغییرات آب و هوایی (اقلیمی)، مخاطرات محیطی گرایش طبیعی ۱۲۱۶۴۸۳

۲۷- در روش تورنت وایت مفهوم بارندگی مؤثر چیست؟

۱. نسبت بارندگی به میزان دما
۲. نسبت بارندگی به میزان تبخیر
۳. نسبت بارندگی به میزان رواناب
۴. نسبت بارندگی به میزان نفوذ

۲۸- بر روی نمودار آمبروترمیک ماه خشک بر چه مبنایی تعریف می شود؟

۱. هنگامی که P کمتر از $۲T$ است
۲. هنگامی که P بیشتر از $۲T$ است
۳. هنگامی که P کمتر از $۴T$ است
۴. هنگامی که P بیشتر از $۴T$ است

۲۹- در کلیموگرام پگی کدام عناصر اقلیمی استفاده می شود؟

۱. دما و رطوبت نسبی
۲. رطوبت نسبی و بارش
۳. بارش و دما
۴. تابش و دمای هوا

۳۰- نمودار ساعتی یا قطبی شکل غیر منظم چه عناصری را نشان می دهد؟

۱. عناصر با فراوانی زیاد
۲. عناصر با مقدار زیاد
۳. عناصر ناهمگن
۴. عناصر مختلف