

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۶
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰
سری سوال: یک ۱
عنوان درس: نقشه ها و نمودارهای اقلیمی، نقشه ها و نمودارهای اقلیمی (گرایش اقلیم)
رشته تحصیلی/اد 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 تغییرات آب و هوایی (اقلیمی)، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) (گرایش آب و هوا شناسی کاربردی، مخاطرات محیطی گرایش طبیعی ۱۲۱۶۴۸۳

- ۱- به انتقال سطح کروی بر روی سطح مستوی کاغذ چه می گویند؟
۱. مقیاس ۲. سیستم تصویر ۳. سیستم مختصات ۴. جهت یابی
- ۲- برای نمایش پدیده های آب و هوایی در مقیاس منطقه ای کدام سیستم تصویر مناسب تر است؟
۱. مستوی ۲. مخروطی ۳. استوانه ای ۴. منفرد
- ۳- کدام روش میانبایی در مواقعی که تعداد داده های نمونه کم و پراکندگی کم دارند، از دقت بیشتری برخوردار است؟
۱. روش کریجینگ ۲. روش اسپلاین ۳. روش فاصله معکوس ۴. روش وزنی
- ۴- نقشه های هم ارزش را می توان برای کدام پدیده ها تهیه نمود؟
۱. پدیده های کیفی ۲. پدیده های کمی ۳. پدیده های کمی و کیفی ۴. پدیده های هم ارزش
- ۵- نقشه های SST چه نقشه هایی هستند؟
۱. نقشه های ارتفاع ژئوپتانسیل ۲. نقشه های ماهواره لندست ۳. نقشه های دمای سطوح جو ۴. نقشه های دمای سطح آب
- ۶- کدامیک از روشهای آماری زیر برای کاهش حجم داده ها استفاده می شود؟
۱. تحلیل مؤلفه های مبنا ۲. تحلیل فازی ۳. تحلیل خوشه ای ۴. رگرسیون خطی
- ۷- از این روش آماری برای تهیه نقشه های هم روند استفاده می شود؟
۱. پنمن ۲. سیلیانوف ۳. سلسله مراتبی ۴. من کندال
- ۸- به چه علت در نقشه های هم فشار، فشار تمام ایستگاهها به فشار سطح دریا تبدیل می گردد؟
۱. برای اجرای به قوانین بین المللی ۲. برای یکسان سازی فرمت تمام نقشه ها ۳. برای از بین بردن اثر ناهمواری زمین ۴. برای از بین بردن اختلافات مکانی
- ۹- در اقلیم شناسی همدید برای مطالعه فشار در سطوح مختلف جو از کدام نقشه ها استفاده می کنند؟
۱. نقشه های هم ضخامت ۲. نقشه های هم فشار ۳. نقشه های هم ارتفاع ۴. نقشه های ایزوتاخ

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

- ۱۰- با افزایش دمای هوا رطوبت ویژه چه تغییری می کند؟
۱. افزایش می یابد ۲. کاهش می یابد ۳. تغییری نمی کند ۴. به فشار بستگی دارد
- ۱۱- با کاهش فشار جو، ضخامت جو چه تغییری می کند؟
۱. کاهش می یابد ۲. افزایش می یابد ۳. تغییری نمی کند ۴. نوسان آلاکلنگی دارد
- ۱۲- مقادیر منفی مؤلفه نصف النهاری باد، بیانگر کدام باد است؟
۱. باد شرقی ۲. باد غربی ۳. باد جنوبی ۴. باد شمالی
- ۱۳- این نوع نقشه ها برای تبیین موقعیت رودباد استفاده می شوند؟
۱. نقشه های امگا ۲. نقشه های ژئوپتانسیل ۳. نقشه های باد مداری ۴. نقشه های ایزوتاخ
- ۱۴- فایل رقومی نقشه های جو در پایگاه داده ای NCEP/NCAR دارای چه پسوندی هستند؟
۱. xls ۲. text ۳. NC ۴. data
- ۱۵- کدامیک از عناصر زیر از نظر زمانی داده پیوسته محسوب می شود؟
۱. تعداد موالید ۲. مقدار دما ۳. آمار جمعیتی ۴. تعداد شهر
- ۱۶- در این ایستگاه ها علاوه بر عناصر جوی سطح زمین، عناصر جوی در سطح مختلف جوی اندازه گیری می شود؟
۱. ایستگاه های کلیماتولوژی ۲. ایستگاه های سینوپتیک ۳. ایستگاه های باران سنجی ۴. ایستگاه های تبخیر سنجی
- ۱۷- در کدام روش بازسازی داده ها، ابتدا نقشه های هم ارزش منطقه مورد مطالعه تهیه می شود؟
۱. روش نسبت ها ۲. روش تفاضل ها ۳. روش میانگین گیری ۴. روش واسطه یابی
- ۱۸- در این طبقه بندی بر عوامل ایجادکننده تاکید می شود؟
۱. طبقه بندی تجربی ۲. طبقه بندی ژنتیک ۳. طبقه بندی مونوتیک ۴. طبقه بندی پلی تتیک
- ۱۹- در نمودارهای سه بعدی محور سری ها چه جهتی دارد و با چه علامتی نشان داده می شود؟
۱. افقی با حرف Z ۲. عمودی با حرف Z ۳. افقی با حرف Y ۴. عمودی با حرف Y

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: نقشه ها و نمودارهای اقلیمی، نقشه ها و نمودارهای اقلیمی (گرایش اقلیم)
رشته تحصیلی/اد 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 تغییرات آب و هوایی (اقلیمی)، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) (گرایش آب و هوا شناسی کاربردی، مخاطرات محیطی گرایش طبیعی ۱۲۱۶۴۸۳

- ۲۰- این نمودار را می توان نوعی نمودار ستونی در نظر گرفت که در جهت افقی چاپ شده باشد؟
۱. نمودار ستونی افقی ۲. نمودار نقطه ای ۳. نمودار اسکتر ۴. نمودار میله ای
- ۲۱- این نمودار دقیق ترین و ابتدائی ترین نمودار است که برای تأکید بر روند و تغییرات در طول زمان کاربرد دارد؟
۱. نمودار خطی ۲. نمودار ستونی ۳. نمودار دایره ای ۴. نمودار مرکب
- ۲۲- در نمودار دایره ای تقسیم بندی درصدها از کدام قسمت شروع و در کدام جهت ادامه می یابد؟
۱. از شمال و در جهت عقربه های ساعت ۲. از شمال و در خلاف جهت عقربه های ساعت
۳. از جنوب و در جهت عقربه های ساعت ۴. از هر طرف و در جهت یا خلاف جهت عقربه های ساعت
- ۲۳- این تابع، همبستگی اعضای یک سری زمانی با خودشان با تأخیرهای متفاوت اندازه گیری می کند؟
۱. همبستگی ۲. خود همبستگی ۳. رگرسیونی ۴. خطی
- ۲۴- توسط این نمودار، اطلاعات طبقه بندی شده در جدول توزیع فراوانی نمایش داده می شود؟
۱. نمودار پخشی ۲. نمودار فراوانی ۳. نمودار سری زمانی ۴. نمودار هیستوگرام
- ۲۵- برای بررسی نرمال بودن مقادیر متغیر وابسته از کدام نمودار استفاده می شود؟
۱. نمودار P-P ۲. نمودار Q-Q ۳. نمودار هیستوگرام ۴. نمودار خود همبستگی
- ۲۶- تونت وایت اساس طبقه بندی اش را بر چه چیز قرار داد؟
۱. تبخیر و تعرق و رطوبت نسبی ۲. بارش و تبخیر و تعرق
۳. تبخیر و تعرق و دما ۴. بارش و حرارت مؤثر
- ۲۷- منحنی آمبروترمیک توسط چه کسی ابداع شد؟
۱. تورنت وایت ۲. کوپن ۳. پگی ۴. گوسن
- ۲۸- مزیت کلیموگرام پگی نسبت به دیگر مدل ها کدام است؟
۱. مشخص کردن کلیت اقلیم ۲. مشخص کردن اقلیم سالانه
۳. مشخص کردن اقلیم ماهانه ۴. مشخص کردن اقلیم فصلی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: نقشه ها و نمودارهای اقلیمی، نقشه ها و نمودارهای اقلیمی (گرایش اقلیم)
رشته تحصیلی/ادرس: 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 تغییرات آب و هوایی (اقلیمی) ، آب و هوا شناسی (اقلیم شناسی) (گرایش آب و هوا شناسی کاربردی ، مخاطرات محیطی گرایش طبیعی ۱۲۱۶۴۸۳

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

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

۳۰ - در نمودار ساعتی یا قطبی کمیت مقادیر بر چه اساسی نشان داده می شوند؟

۱. ضخامت خطوط شعاعی ۲. فاصله خطوط شعاعی از مرکز
۳. فاصله خطوط شعاعی از همدیگر ۴. آزیموت خطوط شعاعی از شمال