

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۱  
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۹۰  
 سری سوال : یک  
 عنوان درس : نقشه ها و نمودارهای اقلیمی، نقشه ها و نمودارهای اقلیمی (گرایش اقلیم)  
 رشته تحصیلی : جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۳۱۶۱۱۲ - 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، آب و هوا شناسی ۱۳۱۶۴۸۳

- ۱- خطوط عمودی و افقی که نقشه را به شبکه ای تبدیل می کند چه نام دارد؟
  ۱. جهت نما
  ۲. مقیاس
  ۳. مختصات
  ۴. سیستم تصویر
- ۲- کدام نرم افزار از نرم افزارهای پرکاربرد است که به پژوهشگران مختلف در زمینه تهیه نقشه های هم ارزش مانند نقشه همبارش، هم دما ... کمک میکند؟
  ۱. گرادس
  ۲. وی پلات
  ۳. اکسل
  ۴. سرفر
- ۳- اکثر نقشه های روسی که قبلاً توسط پژوهشگران کشورمان مورد استفاده قرار می گرفت دارای کدام سیستم تصویر بودند؟
  ۱. مخروطی
  ۲. استوانه ای
  ۳. صفحه ای یا سمتی
  ۴. مولواید
- ۴- اگر کره به صورت خوابیده در استوانه جای گیرد، یعنی محور کره زمین نسبت به محور مرکزی استوانه عمود شود با کدام سیستم تصویر روبه رو هستیم؟
  ۱. سیستم تصویر نمایش جهان
  ۲. صفحه ای یا سمتی
  ۳. سیستم تصویر جهانی (UTM)
  ۴. مولواید
- ۵- این روش میانبایی بر مبنای همبستگی بین نمونه های آماری استوار است؟
  ۱. کریجینگ
  ۲. فاصله معکوس
  ۳. اسپلاین
  ۴. نزدیک ترین همسایه
- ۶- نقشه های هم ارزش برای کدامیک از داده ها تهیه می شوند؟
  ۱. داده های خطی
  ۲. داده های کمی
  ۳. داده های کیفی
  ۴. داده های کیفی و کمی
- ۷- در ایستگاههای هواشناسی همدید درجه ابرناکی آسمان را با چه واحدی نشان می دهند؟
  ۱. اکتای
  ۲. درجه
  ۳. گره
  ۴. نات
- ۸- وزش باد مرتبط با پدیده شرجی در مناطق جنوبی چه اثری بر آسایش انسان دارد؟
  ۱. ارتباطی با آسایش انسان ندارد
  ۲. شرایط آسایش را کاهش می دهد
  ۳. موجب بوجود آمدن شرایط آسایش می شود
  ۴. موجب مختل شدن شرایط آسایش می شود
- ۹- با افزایش کدام عنصر اقلیمی میزان تبخیر کاهش می یابد؟
  ۱. دمای سطح آب
  ۲. دما
  ۳. باد
  ۴. فشار بخار آب

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/ادرس : جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۲۱۶۱۱۲ - 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، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۸۳

۱۰ - برای بیان میزان واگرایی و همگرایی از کدام نقشه ها استفاده می کنند؟

۱. باد مداری
۲. باد نصف النہاری
۳. امگا یا سرعت قائم
۴. ایزوتاخ و خطوط جریان

۱۱ - مهمترین مقیاس های طبقه بندی سرعت باد کدام است؟

۱. یارد
۲. بافورت
۳. اینچ
۴. گراد

۱۲ - کدام شاخص از جمله شاخص های محاسبه میزان خشکسالی در یک مکان میباشد؟

۱. SPI
۲. TCI
۳. PMV
۴. PET

۱۳ - اساس تهیه نقشه های سطح زمین بر پایه کدام نقشه ها استوار است؟

۱. نقشه های همدید
۲. نقشه های هوای روزانه
۳. نقشه های هم فشار
۴. نقشه های سطوح فوقانی جو

۱۴ - مراکز کم فشار در نیمکره شمالی و جنوبی در کدام جهت عقربه ساعت حرکت می کنند؟

۱. نیمکره شمالی در جهت عقربه ساعت و در نیمکره جنوبی خلاف عقربه ساعت
۲. در هر دو نیمکره خلاف جهت عقربه ساعت
۳. نیمکره شمالی خلاف جهت عقربه ساعت و در نیمکره جنوبی در جهت عقربه ساعت
۴. در هر دو نیمکره در جهت عقربه ساعت

۱۵ - کدام باد با حرکت نصف النہاری خود با جابجایی رطوبت بر روی قاره ها و دریاها نقش مهمی در ایجاد قلمروهای مختلف اقلیمی ایفا میکند؟

۱. بادهای موسمی
۲. بادهای غربی
۳. بادهای شرقی
۴. بادهای قطبی

۱۶ - در نقشه های سطوح فوقانی جو، ضخامت بین کدام سطوح به عنوان نقشه ضخامت در نظر گرفته می شود؟

۱. سطح ۵۰۰ تا ۲۰۰۰ هکتوپاسکال
۲. سطح ۱۰۰ تا ۵۰۰ هکتوپاسکال
۳. سطح ۱۰۰۰ تا ۵۰۰۰ هکتوپاسکال
۴. سطح ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ هکتوپاسکال

۱۷ - در کدام ایستگاه ها علاوه بر عناصر جوی سطح زمین، عناصر جوی سطوح مختلف جو نیز اندازه گیری میشود؟

۱. ایستگاههای همدید
۲. ایستگاههای آب و هواشناسی
۳. ایستگاههای هواشناسی جو بالا
۴. ایستگاههای هواشناسی دریایی

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/ادرس : جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) (۱۳۱۶۱۱۲ - 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، آب و هوا شناسی ۱۳۱۶۴۸۳

- ۱۸ - کدام داده ها به کمک رادیوسوند و سنجنده های ماهواره ای تهیه میگردند؟
۱. داده های راداری      ۲. تصاویر ماهواره ای      ۳. داده های جو بالا      ۴. داده های زمینی
- ۱۹ - در کدام نوع طبقه بندی مبنای تشخیص یک گروه علل ایجاد کننده آن می باشد؟
۱. طبقه بندی تجربی      ۲. طبقه بندی ژنتیک      ۳. طبقه بندی سیستماتیک      ۴. طبقه بندی مونوتیک
- ۲۰ - در این نمودار حداقل دو رده از متغیرها به کمک نمودار با یکدیگر مقایسه می شوند و در هر رده گروهی از میله ها ترسیم می شود؟
۱. میله ای پشته ای      ۲. میله ای خوشه بندی شده      ۳. میله ای ساده      ۴. میله ای خطی
- ۲۱ - کدام نمودار همانند نمودار هیستوگرام است و زمانی از آن استفاده میشود که داده های جمع آوری شده متعلق به متغیرهای گسسته باشند و با استفاده از مقیاس اسمی اندازه گیری شده باشند؟
۱. میله ای پشته ای      ۲. خطی      ۳. میله ای ساده      ۴. ستونی
- ۲۲ - کدام نمودار تا حدی شبیه نقشه های سه بعدی است؟
۱. سطحی      ۲. ستونی      ۳. مسطح      ۴. خطی
- ۲۳ - کدام نمودار برای ترسیم داده های علمی بسیار مناسب است و برای مقایسه مقادیر در مقطعی از زمان استفاده می شود؟
۱. خطی      ۲. همبستگی نگار      ۳. خود همبستگی نگار      ۴. پراکنش
- ۲۴ - اگر روندی در سریهای زمانی مشاهده نشد، کدام نمودار ترسیم میشود؟
۱. توابع خود همبستگی      ۲. ضریب همبستگی      ۳. نمودار پراکنش      ۴. هیستوگرام
- ۲۵ - در نمودار هیستوگرام طول مستطیل ها متناسب با کدام گزینه می باشد؟
۱. فراوانی گروه ها      ۲. فاصله طبقات      ۳. تعداد طبقات      ۴. چگالی طبقات
- ۲۶ - در روش تورنت وایت نسبت بارندگی به میزان تبخیر را چه می نامند؟
۱. روان آب موثر      ۲. دمای موثر      ۳. تبخیر موثر      ۴. بارندگی موثر

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۱  
زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۹۰  
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) (۱۳۱۶۱۱۲ - 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، آب و هوا شناسی ۱۳۱۶۴۸۳

۲۷ - این سطح اندازه گیری صرفاً به تعیین طبقاتی می پردازد که افراد یا اشیاء یا رویدادها در آن جایگزین می شوند؟

۱. اندازه گیری ترتیبی
۲. اندازه گیری نسبی
۳. اندازه گیری فاصله ای
۴. اندازه گیری اسمی

۲۸ - در طبقه بندی اقلیمی آمبرژه علامت M برابر با کدام گزینه است؟

۱. میانگین حداکثرهای روزانه درجه حرارت در گرمترین ماه سال (برحسب درجه کلون)
۲. میانگین حداقل های روزانه درجه حرارت در سردترین ماه سال (برحسب درجه کلون)
۳. میانگین حداقل های درجه حرارت در سردترین ماه سال (برحسب درجه کلون)
۴. میانگین حداکثرهای درجه حرارت در گرمترین ماه سال (برحسب درجه کلون)

۲۹ - طبق نظر ترول اقلیم ها بر پایه کدام متغیر آب و هوایی، معین میشوند؟

۱. تابش فصلی و رطوبت فصلی
۲. حرارت فصلی و رطوبت فصلی
۳. تبخیر فصلی و رطوبت فصلی
۴. باد فصلی و رطوبت فصلی

۳۰ - واحد نمایش سرعت باد کدام گزینه است؟

۱. میلی بار
۲. یارد
۳. اینچ
۴. نات

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
۱	ج	عادي
۲	د	عادي
۳	الف	_____
۴	ج	_____
۵	الف	_____
۶	د	_____
۷	الف	_____
۸	ج	_____
۹	د	_____
۱۰	د	_____
۱۱	ب	_____
۱۲	الف	_____
۱۳	ب	_____
۱۴	ج	_____
۱۵	ب	_____
۱۶	د	_____
۱۷	الف	_____
۱۸	ج	_____
۱۹	ب	_____
۲۰	ب	_____
۲۱	د	_____
۲۲	الف	_____
۲۳	د	_____
۲۴	الف	_____
۲۵	الف	_____
۲۶	د	_____
۲۷	د	_____
۲۸	د	_____
۲۹	ب	_____
۳۰	د	_____