

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰  
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰  
 سری سوال : یک  
 عنوان درس : کاربرد سنجش از دور در اقلیم شناسی  
 رشته تحصیلی : آداب و هوا شناسی ۱۳۱۶۴۷۴

- ۱- در کدام حالت اتمسفری امواج بوسیله ذرات موجود در اتمسفر منظم منتشر می شوند؟
  ۱. پخش
  ۲. ثبت
  ۳. آنگستروم
  ۴. جذب
- ۲- شناسایی و تفکیک پدیده های زمینی هدف کدامیک از مراحل پردازش تصاویر ماهواره ای رقومی می باشد؟
  ۱. پردازش
  ۲. طبقه بندی داده ها
  ۳. ارزیابی داده ها
  ۴. عملیات پس پردازش
- ۳- کدامیک از ماهواره ها از معروف ترین ماهواره های خورشید آهنگ محسوب می شوند؟
  ۱. آستریکس
  ۲. اسپوتنیک
  ۳. لندست
  ۴. تیروس
- ۴- کدامیک از ماهواره ها برای اندازه گیری دمای سطح دریا و دمای سطح زمین بکار می رود؟
  ۱. متنوست
  ۲. مدار قطبی
  ۳. زمین آهنگ
  ۴. خورشیدآهنگ
- ۵- تشکیل ابر و بارش در هوا به کدامیک از عوامل زیر وابسته می باشد؟
  ۱. سردی هوا
  ۲. حجم هوا
  ۳. جریان هوا
  ۴. مقدار بخار
- ۶- کدامیک از ابرها در توده هوای نسبتا پایدار و در روی اقیانوس ها بوجود می آیند؟
  ۱. کومولونیمبوس
  ۲. نیمبو استراتوس
  ۳. استراکومولوس
  ۴. آلتوکومولوس
- ۷- توأم بودن شکل های مدور و ورقه ای در کدامیک از ابرها نشانه وجود هر دو حالت حرکت افقی و عمودی می باشد؟
  ۱. آلتو استراتوس
  ۲. آلتو کومولوس
  ۳. کومولونیمبوس
  ۴. نیمبو استراتوس
- ۸- روزنفیلد و گتمن روی کدامیک از ویژگی های قله ابر از دیدگاه سنجش از دور برای مطالعه پتانسیل ابرهای بارانی تاکید داشته اند؟
  ۱. هیدروگرافی
  ۲. ضریب ایتیکی
  ۳. چگالی آب
  ۴. میکروفیزیکی
- ۹- ماهواره ها کدامیک از بلایای اقلیمی را نمی تواند مشاهده کنند؟
  ۱. رعد و برق ها
  ۲. سوزیرفها
  ۳. تورنادوها
  ۴. هاریکنها
- ۱۰- کدامیک از تصاویر ماهواره ای از اهمیت بیشتری برخوردار بوده و مناسب می باشد؟
  ۱. مرئی
  ۲. بخار آب
  ۳. قرمز
  ۴. آبی
- ۱۱- براساس کدام دیدگاه نقشه ، ابزاری اساسی و پایه در مطالعه ی روابط مکانی می باشد؟
  ۱. مکانگرایی
  ۲. رابطه جبر محیطی
  ۳. رابطه متقابل انسان و محیط
  ۴. چشم انداز فرهنگی

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰  
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰  
 سری سوال : ۱ یک  
 عنوان درس : کاربرد سنجش از دور در اقلیم شناسی  
 رشته تحصیلی : آداب و هنر : آب و هوا شناسی ۱۳۱۶۴۷۴

۱۲- در کدام ساختار تمامی عوارض موجود در نقشه ها بصورت زوج مختصات X و Y شکل گرفته و وارد رایانه می شوند؟

۱. شبکه ای      ۲. سلولی      ۳. رستری      ۴. برداری

۱۳- به منظور تحلیل ساده تر کدامیک از داده ها می توان آن ها را در گرو ههای خاصی طبقه بندی نمود؟

۱. داده های فضایی      ۲. داده های رقومی      ۳. داده های رابطه ای      ۴. داده های توصیفی

۱۴- در سیستم اطلاعات اقلیم شناسی کدامیک از اطلاعات بر حسب مقیاس فضایی از جزئیات متفاوتی برخوردار می باشد؟

۱. اقلیمی      ۲. محیطی      ۳. نقشه ها      ۴. توپوگرافی

۱۵- کدام نوع از کریجینگ به داشتن دانش پیشین و محاسبه میانگین ثابت متغیر تصادفی نیازمند است؟

۱. خطی      ۲. نمایی      ۳. ساده      ۴. رتبه ای

۱۶- در سال های اخیر استفاده از کدام روش به منظور واسطه یابی، بیشتر مورد توجه قرار گرفته است؟

۱. شبکه عصبی      ۲. شرایط اقلیمی      ۳. کریجینگ      ۴. واریوگرام

۱۷- مدل RegCM توسط گروه فیزیک هوا و اقلیم کدامیک از مراکز بین المللی ارائه شده است؟

۱. پنسیلوانیا      ۲. شیکاگو      ۳. لندن      ۴. عبدالسلام

۱۸- ریشه واژه DEM از اصطلاحات رایج در کدام کشور گرفته شده است؟

۱. انگلیس      ۲. آمریکا      ۳. آلمان      ۴. فرانسه

۱۹- کدامیک از مدل ها نشان دهنده ی توزیع فضایی عناصر اقلیمی به ازای پیکسلها در یک ساختار رستری می باشد؟

۱. شبکه های عصبی      ۲. کریجینگ      ۳. رقومی زمین      ۴. واریوگرام

۲۰- از ترکیب فضایی ویژگی های اقلیمی با ویژگی های زمینی کدام واحد همگن بوجود می آید؟

۱. آگرو بیولوژی      ۲. آگرو اقلیمی      ۳. آگرو کلیمایی      ۴. آگرو فیزیولوژی

۲۱- در روش های واسطه یابی اقلیمی کدام روش بر وجود رابطه ی مشخص میان داده های مشاهداتی تأکید می کند؟

۱. ریاضی      ۲. آماری      ۳. جبری      ۴. وزن دهی

۲۲- کدامیک از روشهای زیر بر مبنای اصل عدم مشابهت استوار می باشد؟

۱. واریوگرام تجربی      ۲. واریوگرام نظری      ۳. مدل MM5      ۴. مدل RegCM

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰  
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰  
 سری سوال : ۱ یک  
 عنوان درس : کاربرد سنجش از دور در اقلیم شناسی  
 رشته تحصیلی : آداب و هوا شناسی ۱۳۱۶۴۷۴

- ۲۳ - تصویر بخار آب از بازتاب پدیده های اتمسفری در کدام طول موج میکرومتری از طیف الکترومغناطیسی حاصل می شود؟
۱. ۲ الی ۴      ۲. ۴ الی ۵      ۳. ۳ الی ۵      ۴. ۶ الی ۷
- ۲۴ - در کدامیک از تصاویر ابرهای کومولوس با شکل بسیار روشن تر ظاهر می شوند؟
۱. ماورای بنفش      ۲. گاما      ۳. رادیویی      ۴. مادون قرمز
- ۲۵ - کدامیک از ابرها به صورت واحدی موجی شکل و یا مدور دیده می شوند؟
۱. استراکومولوس      ۲. سیرو کومولوس      ۳. نیمبواستراتوس      ۴. کومولونیمبوس
- ۲۶ - افزایش سطح کدامیک از گازها دلیل اولیه اثر گلخانه ای و تغییر اقلیم جهانی می باشد؟
۱. دی اکسید کربن      ۲. اکسید نیتروژن      ۳. هیدروژن      ۴. متان
- ۲۷ - در تصاویر ماهواره ای کدامیک از عناصر به علت کمبود رطوبت دارای تن رنگ روشن تری می باشد؟
۱. پوشش گیاهی      ۲. کوهستان ها      ۳. اراضی جنگلی      ۴. اراضی بیابانی
- ۲۸ - استفاده از سیستم رادار در جنگ جهانی دوم براساس کدامیک از اهداف زیر بکار گرفته شده است؟
۱. اقتصادی      ۲. سیاسی      ۳. نظامی      ۴. توسعه علم
- ۲۹ - مدل های رقومی زمین براساس کدامیک از پارامترهای اقلیمی بوجود می آیند؟
۱. بارش و دما      ۲. باد و رطوبت      ۳. رطوبت و بخار آب      ۴. بخار آب و تابش
- ۳۰ - مدل های MMS و RegCM جزء کدامیک از مدل های زیر می باشند؟
۱. شبکه عصبی      ۲. پیش بینی هوا      ۳. کریجینگ      ۴. وزن دهی معکوس

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