



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
عنوان درس: کاربرد سنجش از دور در اقلیم شناسی
رشته تحصیلی/ادرس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۴
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰
سری سوال: یک ۱

- ۱- اولین کاربرد تصاویر سنجش از دور با پرتاب کدام ماهواره همراه بوده است؟
۱. نوادا ۲. یوتل ست ۳. لندست ۴. کومولونیمبوس
- ۲- کدامیک از ابرها منجر به تگرگ و ناپایداری شدید می شوند؟
۱. آلتو کومولوس ۲. استراکومولوس ۳. نیمبواستراتوس ۴. کومولونیمبوس
- ۳- کدام محدوده طیفی حدود ۵۰ درصد از طیف الکترومغناطیسی را به خود اختصاص می دهد؟
۱. مادون قرمز ۲. مرئی ۳. ماورای بنفش ۴. مرئی و مادون قرمز
- ۴- برف تازه در سطح زمین چند درصد از انرژی تابشی خورشید را مجدداً به فضا منعکس می کند؟
۱. ۹۰ ۲. ۹۵ ۳. ۸۰ ۴. ۸۵
- ۵- کدام فرآیند در پخش اتمسفری اهمیت بیشتری دارد؟
۱. فاصله طیف پخش ۲. گازهای موجود در جو ۳. طول موج طیف ۴. دامنه موج طیف
- ۶- فرآیند پردازش تصاویر ماهواره ای با کدام عامل آغاز می شود؟
۱. آماده سازی طیف ۲. آماده سازی اطلاعات ۳. آماده سازی سنجنده ۴. آماده سازی تصویر
- ۷- شناسایی و تفکیک پدیده های زمینی هدف کدامیک از مراحل پردازش تصاویر ماهواره ی رقومی می باشد؟
۱. پردازش تصاویر ۲. طبقه بندی تصاویر ۳. تفسیر اطلاعات ماهواره ای ۴. طبقه بندی سنجنده ها
- ۸- محوریت کار در روش طبقه بندی با نظارت تصاویر ماهواره ای، روی انتخاب کدامیک از مناطق می باشد؟
۱. اقتصادی ۲. آموزشی ۳. سیاسی ۴. ژئومورفولوژیکی
- ۹- کدامیک از ماهواره های زیر برای اهداف هواشناسی ساخته شده اند؟
۱. نیمبوس ۲. متئوست ۳. یوتل ست ۴. نوا
- ۱۰- کدامیک از انواع مدل های رقومی ارتفاع، اصطلاحاً ماکت نیز نامیده می شود؟
۱. رقومی ۲. شبکه عصبی ۳. فیزیکی ۴. وزن دهی معکوس

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
 عنوان درس: کاربرد سنجش از دور در اقلیم شناسی
 رشته تحصیلی/ادرس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۴
 زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰
 سری سوال: ۱ یک

- ۱۱- کدام سنجنده برای مطالعه درجه حرارت در شرایط ابری مناسب تر می باشد؟
 ۱. AVHRR ۲. MSU ۳. SSU ۴. SHUR
- ۱۲- کدامیک از ماهواره ها زیر از معروفترین ماهواره های زمین آهنگ می باشد؟
 ۱. LANDSAT ۲. SEASAT ۳. GOES ۴. METEOSAT
- ۱۳- در سطح استوا در حال حاضر چند ماهواره هوشناسی وجود دارد؟
 ۱. سه ۲. چهار ۳. پنج ۴. شش
- ۱۴- کدام ماهواره در طول جغرافیایی ۱۴۰ درجه شرقی قرار گرفته است؟
 ۱. GOES ۲. GMM ۳. GMS ۴. MES
- ۱۵- توأم بودن شکل های مدور و ورقه ای در کدامیک از ابرها نشانه وجود هر دو حالت حرکت افقی و عمودی می باشد؟
 ۱. آلتواستراتوس ۲. آلتوکومولوس ۳. کومولونیمبوس ۴. نیمبواستراتوس
- ۱۶- کدام ماهواره به عنوان زیر مجموعه ماهواره GOES قلمداد می شود؟
 ۱. ESM ۲. MSR ۳. SEM ۴. RRS
- ۱۷- تهیه کدامیک از تصاویر زیر بیشتر در طول روز امکان پذیر می باشد؟
 ۱. مادون قرمز ۲. مایکروو ۳. ماورای بنفش ۴. مرئی
- ۱۸- در کدام تصاویر ماهواره ای تشخیص ابرناکی از پوشش برف بسیار مشکل می باشد؟
 ۱. مادون قرمز ۲. مرئی ۳. ماورای بنفش ۴. رادیویی
- ۱۹- انواع مختلف ابرها در کدام تصاویر از کنتراست یا درجه ی تباین خوبی برخوردار می باشد؟
 ۱. ماورای بنفش ۲. مادون قرمز ۳. مایکروو ۴. راداری
- ۲۰- تصویر بخار آب از بازتاب پدیده های اتمسفری در کدام طول موج میکرومتری از طیف الکترومغناطیسی حاصل می شود؟
 ۱. ۷-۸ میکرون ۲. ۴-۵ میکرون ۳. ۷-۶ میکرون ۴. ۷-۱۰ میکرون
- ۲۱- تشکیل ابر و بارش در هوا به کدامیک از عوامل زیر وابسته می باشد؟
 ۱. رطوبت نسبی ۲. مقدار بخار آب ۳. تابش خورشید ۴. خشکی هوا
- ۲۲- در کدامیک از تصاویر ابرهای کومولونیمبوس با شکل بسیار روشن تر ظاهر می شوند؟
 ۱. فوقانی ۲. مغناطیسی ۳. مرئی ۴. مادون قرمز



تعداد سوالات: ۳۰ : تستی : ۳۰ : تشریحی : ۰
زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ : تستی : ۰ : تشریحی : ۰
سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : کاربرد سنجش از دور در اقلیم شناسی

رشته تحصیلی/ادرس : آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۴

۲۳ - نظریه استفاده از مشاهدات متوالی ماهواره ای ابرها برای تعیین جهت و سرعت باد توسط کدامیک از اندیشمندان ارائه شده است؟

۱. تالس ۲. سومی ۳. جانسون ۴. نوردین

۲۴ - کدامیک از گزینه های زیر به عنوان مهمترین عامل در شناخت منابع آب قابل دسترسی در سنجش از دور می باشد؟

۱. سطح پوشش ابرناکی ۲. پوشش های برفی ۳. شناسایی توزیع ابرناکی ۴. شناسایی طول طیف

۲۵ - کدام گزینه دلالت بر ارکان اصلی سیستم اطلاعات جغرافیایی دارد؟

۱. تهیه داده ها ۲. توزیع داده ها ۳. مدیریت داده ها ۴. طبقه بندی داده ها

۲۶ - برای انتقال داده ها در سیستم اطلاعات جغرافیایی کدامیک از فرآیندهای زیر لازم و ضروری می باشد؟

۱. پردازش کردن ۲. رقومی سازی ۳. وکتور سازی ۴. رستر سازی

۲۷ - کدام ساختار شباهت زیادی به ساختار تصاویر ماهواره ای دارد؟

۱. ساختار آنالوگ ۲. ساختار وکتوری ۳. ساختار شبکه ای ۴. ساختار دیجیتالی

۲۸ - در کدامیک از روش های ریاضی، یک تابع چند جمله ای یک سطح را به وسیله تمامی نقاط مشاهداتی توصیف می کند؟

۱. جبری ۲. spline ۳. آماری ۴. MMS

۲۹ - کدامیک از اطلاعات زیر براساس مقیاس فضایی آنها مورد مطالعه قرار می گیرند؟

۱. اطلاعات توپوگرافی ۲. اطلاعات دیجیتالی ۳. اطلاعات تابعی ۴. اطلاعات مجاورتی

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

۱. آماری ۲. کریجینگ ۳. شبکه عصبی ۴. Reg CM