

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کاربرد سنجش از دور در اقلیم شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۴

۱- اولین کاربرد علم سنجش از دور در مطالعات منابع زمینی از چه سالی آغاز شده است؟

۱۹۵۰ .۱      ۱۹۰۰ .۲      ۱۹۸۵ .۳      ۱۹۷۲ .۴

۲- کدام طول موج بسیار کوتاه می باشد؟

۰۱ . مری      ۰۲ . گاما      ۰۳ . کادون قرمز      ۰۴ . ماکروویو

۳- مهمترین اثر جو زمین بر انرژی الکترومغناطیسی کدام است؟

۰۱ . عبور دادن      ۰۲ . منعکس کردن      ۰۳ . جذب کردن      ۰۴ . تغییر دادن

۴- جو زمین چند درصد انرژی تابشی خورشید مجدداً به فضا منعکس می کند؟

۷۵ .۱      ۵۵ .۲      ۹۵ .۳      ۹۰ .۴

۵- کدام عامل در شناسایی پدیده ها در تصاویر مؤثر تر می باشد؟

۰۱ . انرژی جذب شده      ۰۲ . انرژی بازتابیده      ۰۳ . انرژی پخش شده      ۰۴ . انرژی عبور کرده

۶- اولین مرحله پردازش تصاویر ماهواره کدام است؟

۰۱ . برش زدن تصاویر      ۰۲ . زمین مرجع کردن      ۰۳ . تصحیح تصاویر      ۰۴ . تنظیم تصاویر

۷- هدف از طبقه بندی داده ها در تصاویر ماهواره ای کدام است؟

۰۱ . تفکیک پدیده ها      ۰۲ . تصحیح پدیده ها

۰۳ . مرجع کردن پدیده ها      ۰۴ . اندازه گیری پدیده ها

۸- در کدامیک از روش ها ارزش های طیفی با روش خوشه بندی طبقه بندی می شوند؟

۰۱ . نظارت شده      ۰۲ . نظارت نشده      ۰۳ . کنترل شده      ۰۴ . تصحیح شده

۹- در پردازش تصاویر ماهواره ای کدام مرحله مقدم تر است؟

۰۱ . ارزیابی دقت      ۰۲ . تهیه گزارش ها      ۰۳ . عملیات پس پردازش      ۰۴ . طبقه بندی

۱۰- توان تفکیک فضایی سنجنده AVHRR (برحسب کیلومتر) در نقطه نادیر است؟

۳/۹۲ .۱      ۱/۸۵ .۲      ۴/۸۷ .۳      ۱/۲۱ .۴

۱۱- سنجنده AVHRR/2 چند باند طیفی دارد؟

۳ .۱      ۴ .۲      ۶ .۳      ۵ .۴

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کاربرد سنجش از دور در اقلیم شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۴

۱۲- کدامیک از ماهواره ها برای تحلیل و پیش بینی هوا مزیت های بیشتری دارند؟

۱. لندست      ۲. زمین آهنگ      ۳. قطبی      ۴. خورشیدآهنگ

۱۳- ماهواره متئوست در کدام ارتفاع قرار دارد؟

۱. ۴۵۰۰۰ کیلومتری      ۲. ۳۵۰۰۰ کیلومتری      ۳. ۳۲۹۰۰ کیلومتری      ۴. ۳۵۹۰۰ کیلومتری

۱۴- ماهواره های GOES دارای چند سری می باشد؟

۱. ۵      ۲. ۶      ۳. ۸      ۴. ۷

۱۵- ماهواره هواشناسی تصاویر مریبی را در چه محدوده طیفی بر حسب میکرون ثبت می کنند؟

۱. ۰/۴ - ۰/۹      ۲. ۰/۵ - ۰/۶      ۳. ۰/۴ - ۰/۷      ۴. ۰/۴ - ۱

۱۶- تصویر برداری بخار آب بیشتر در چه محدوده طیفی بر حسب میکرون صورت می گیرد؟

۱. ۵-۷      ۲. ۶-۷      ۳. ۸-۹      ۴. ۹-۱۰

۱۷- بازتاب تصویری ابر به طور اولیه ناشی از کدام عامل است؟

۱. اثر ابر بر سنجنده      ۲. عمق و ضخامت ابر      ۳. عمق اپتیکی ابر      ۴. ارتفاع ابر

۱۸- سیستم رادار دارای کدام نوع سنجنده است؟

۱. فعال      ۲. غیر فعال      ۳. اپتیکی      ۴. فتو اپتیکی

۱۹- کدام عامل به عنوان رکن هر سیستم اطلاعات جغرافیایی قلمداد می شود؟

۱. تحلیل اطلاعات      ۲. تحلیل داده ها      ۳. پردازش اطلاعات      ۴. تحلیل تصاویر

۲۰- از میان ساختارهای سیستم اطلاعات زیر ، کدامیک در سیستم اطلاعات جغرافیایی بیشتر بکار می رود؟

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

۲۱- یکی از توابع تحلیلی سیستم اطلاعات جغرافیایی است؟

۱. طبقه بندی زمانی داده ها      ۲. مدل سازی اطلاعات زمینی      ۳. تعیین مناطق برخوردار      ۴. ساخت مدل های رقومی زمین

۲۲- کدام عامل امکان ترکیب لایه ها را در مدل مفهومی فراهم می کند؟

۱. روی هم گذاری      ۲. مدل سازی      ۳. رقومی کردن      ۴. زمین مرجع

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کاربرد سنجش از دور در اقلیم شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۴

۲۳- کدام عامل نمایش دهنده ویژگی های ارتفاعی مناطق می باشد؟

۱. مدل های کاربری زمین
۲. مدل های رقومی زمین
۳. مدل های شبکه ای زمین
۴. مدل های ارتباطی زمین

۲۴- از مهمترین عامل های سیستم اطلاعات اقلیمی می باشد؟

۱. نقشه ایستگاه ها
۲. نقشه های بارش و دما
۳. نقشه موقعیت ایستگاه ها
۴. داده های اقلیمی

۲۵- در کدام روش واسطه یابی صرفاً قالب ریاضی دارد؟

۱. اسپلین
۲. وزن دهی معکوس فاصله
۳. کریجینگ
۴. جبری

۲۶- کدام روش واسطه یابی یک تابع چند جمله ای سطحی قلمداد می شود؟

۱. اسپلین
۲. فاصله معکوس
۳. کریجینگ
۴. جبری

۲۷- کدام عامل به عنوان اصل عدم شباهت در تحلیل ها قلمداد می شود؟

۱. زمین آمار
۲. کریجینگ
۳. واریوگرام
۴. کوواریانس

۲۸- مفهوم Sill دلالت بر کدام عامل دارد؟

۱. دامنه اثر فاصله
۲. اثر عدم مجاورت
۳. ثابت رتبه ای
۴. سطح واریانس

۲۹- کدام مدل دلالت بر مدل رقوی زمین دارد؟

۱. DEM
۲. DHM
۳. DGM
۴. DMD

۳۰- با کدام عامل امکان مدل سازی مدل تغییرات وجود دارد؟

۱. مدل ارتفاعی زمین
۲. مدل ارتفاعی رقومی زمین
۳. سیستم اطلاعات جغرافیایی
۴. سنجش از دور و پردازش