

۱- اولین کاربرد علمی تصاویر سنجش از دور در مطالعات منابع زمینی با پرتاب کدام ماهواره آغاز شده است؟

۱. اسپات ۰.۲ لندست ۰.۳ ژئوست ۰.۴ سی ست

۲- امواج الکترومغناطیسی دامنه طول موج ها آنها چقدر است؟

۱. ۳ تا چند صد متر ۰.۲ ۰/۳ انگستروم تا چند متر
۳. ۰/۳ انگستروم تا چند متر ۰.۴ ۰/۶ انگستروم تا ده متر

۳- محدوده مادون قرمز چقدر است؟

۱. ۰/۷ تا ۰/۴ میکرون ۰.۲ ۰/۷ میکرون تا ۱ میلی متر
۳. ۰/۷ میلی متر تا ۳ میلی متر ۰.۴ ۱ میلی متر تا ۴ میلی متر

۴- در کدام محدوده طیفی بیش از ۸۰ درصد از طیف به زمین می رسد؟

۱. مادون قرمز دور ۰.۲ مادون قرمز میانه ۰.۳ مادون قرمز نزدیک ۰.۴ مادون قرمز

۵- در اولین مرحله پردازش تصاویر کدام عامل لازم و ضروری است؟

۱. برش تصویر ۰.۲ برش منظم ۰.۳ برش نامنظم ۰.۴ تصحیح هندسی

۶- در کدام روش از ارزش های طیفی با بهره گیری از روش های خوشه بندی تصاویر استفاده می شود؟

۱. نظارت شده ۰.۲ نظارت نشده ۰.۳ هندسی ۰.۴ رادیومتریک

۷- کدام عامل در پردازش رقومی تصاویر ماهواره ای مقدم تر است؟

۱. ارزیابی دقت ۰.۲ گزارش خروجی ۰.۳ طبقه بندی ۰.۴ آشکار سازی تصویر

۸- کدام گزینه دلالت بر ماهواره های مدار قطبی خورشید آهنگ دارد؟

۱. OPES ۰.۲ POES ۰.۳ OESP ۰.۴ SEOP

۹- کدامیک از سنجنده ها دارای قدرت تفکیک ۱/۱ کیلومتر می باشد؟

۱. AVHRR ۰.۲ SSU ۰.۳ ERBE ۰.۴ HRIRS

۱۰- کدامیک از سنجنده ها توان تفکیک خیلی بالایی دارد و اطلاعات را در ۵ باند طیفی تهیه می کند؟

۱. AVHRR ۰.۲ SSU ۰.۳ ERBE ۰.۴ SBUR

۱۱- کدامیک از ماهواره ها در ارتفاع ۳۵۹۰۰ کیلومتری قرار دارد؟

۱. ژئوس ۰.۲ این ست ۰.۳ متئوست ۰.۴ جمس

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- اکثر ماهواره های هواشناسی در کدام محدوده طیفی بازتاب های انعکاسی از زمین را دریافت می کنند؟

۱. مادون قرمز ۲. فرابنفش ۳. ماکروویو ۴. رادیویی

۱۳- کدامیک از تصاویر فقط در طی روز امکان دریافت آنها می باشد ؟

۱. مادون قرمز ۲. ماکروویو ۳. فرابنفش ۴. مری

۱۴- در تصاویر مری شناسایی کدام پدیده اقلیمی پیچیدگی خاصی دارد؟

۱. باران ۲. ابر ۳. برف ۴. مه

۱۵- بازتاب پدیده بخار آب در کدام طول موج بیشتر حاصل می شود؟

۱. ۸ تا ۶ میکرون ۲. ۷ تا ۶ میکرون ۳. ۸ تا ۵ میکرون ۴. ۸ تا ۳ میکرون

۱۶- کدام محدوده طیفی برای شناسایی انواع ابرها مناسب تر می باشد؟

۱. قرمز و مری ۲. مادون قرمز و مری ۳. فرابنفش و مری ۴. مادون قرمز و رادیویی

۱۷- کدامیک از تصاویر به توزیع و بزرگی هیدرومتئورها حساس تر هستند؟

۱. مادون قرمز ۲. مادون قرمز انعکاسی ۳. مادون قرمز حرارتی ۴. مادون قرمز و مری

۱۸- سیستم راداری از کدام نوع می باشد ؟

۱. فعال ۲. غیر فعال ۳. طیفی ۴. باندی

۱۹- کدام اطلاعات اولین نیاز اقلیم شناسان می باشد؟

۱. نقشه و نمودارها ۲. اطلاعات مکانی و نقشه ۳. اطلاعات نقشه ای ۴. اطلاعات اقلیمی

۲۰- کدامیک از موارد زیر جز چهار رکن اصلی سیستم اطلاعات جغرافیایی نمی باشد ؟

۱. تحلیل داده ها ۲. مدیریت داده ها ۳. پردازش داده ها ۴. ورود و خروج داده ها

۲۱- کدامیک از عوارض ساختار شبکه ای دارد؟

۱. سلولی ۲. وکتوری ۳. برداری ۴. مکانی

۲۲- معروف ترین توابع تحلیل سیستم های اطلاعات جغرافیایی است؟

۱. تعیین نقاط ۲. طبقه بندی داده ها ۳. مدل سازی ۴. بازیابی داده ها



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کاربرد سنجش از دور در اقلیم شناسی

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۴

۲۳- روی هم گذاری لایه های اطلاعاتی بر اساس کدام عامل انجام می گیرد؟

۱. مدل هندسی ۲. مدل مفهومی ۳. مدل کمی ۴. مدل کیفی

۲۴- مدل های رقومی زمین نمایش دهنده کدام عامل است؟

۱. ویژگی های مناطق ۲. ویژگی های ارتفاعی مناطق
۳. ویژگی های شیب مناطق ۴. ویژگی های توزیع داده ها

۲۵- کدام روش واسطه یابی بر ساختار چند جمله ای ها تأکید دارد؟

۱. وزن دهی معکوس ۲. کریجینگ ۳. اسپلاس ۴. ریاضی

۲۶- کدام گزینه دلالت بر واسطه یابی کریجینگ دارد؟

۱. عام ۲. جهانی ۳. معمولی ۴. نمایی

۲۷- کدام مدل بر اساس مدل MM5 می باشد؟

۱. NCRA ۲. NCAR ۳. RNXA ۴. ACCR

۲۸- مدل RegCM در کدام سطح مصداق پیدا می کند؟

۱. محلی ۲. خرد ۳. ماکرو ۴. مزو

۲۹- کدام مدل دلالت بر مدل ارتفاع رقومی دارد؟

۱. DHM ۲. DEM ۳. DGM ۴. ATE

۳۰- کدام عامل دلالت بر مدل خروجی در ساختار اگروکلیمایی در منطقه Apulia ایتالیا دارد؟

۱. نقشه های مدل ورودی ۲. نقشه های مدل اطلاعاتی
۳. نقشه های قابلیت تولید ۴. نقشه های موضوعی