

تعداد سوالات : تستی : ۳ . تشریحی : ۶ . زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ . تشریحی : ۶۰ . سري سوال : یک ۱

عنوان درس : اصول سنجش ازدور، سنجش از دور

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) (۱۱۱۶۰۵۳ - ، زمین شناسی زیست محیطی، زمین شناسی - آبشناسی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۳۳)

۱ - این ویژگی نشان دهنده دقت زمینی سنجیده بوده و میزان جزئیات زمینی قابل برداشت توسط سنجنده را نشان می دهد؟

۱. قدرت تفکیک طیفی

۲. قدرت تفکیک رادیومتریک

۳. قدرت تفکیک زمینی

۴. قدرت تفکیک زمانی

۲ - دانه ریز بودن و صافی سطح خاک چه تأثیری بر روی بازتاب نور دارد؟ (به ترتیب)

۱. افزایش - افزایش

۲. کاهش - کاهش

۳. افزایش - کاهش

۴. کاهش - افزایش

۳ - این پراکنش زمانی اتفاق می افتد که اندازه ذرات اتمسفر بسیار بزرگتر از طول موج تابشی باشد؟

۱. پراکنش Mie

۲. پراکنش غیر انتخابی

۳. پراکنش مولکولی

۴. پراکنش مولکولی و پراکنش Mie

۴ - کدامیک از گزینه های زیر صحیح می باشد؟

۱. معمول ترین سنجنده ریزموج غیرفعال تصویربردار رادار می باشد.

۲. سنجنده ریزموج غیر تصویربردار ارتفاع سنج و پراکنش سنج می باشد.

۳. معمول ترین سنجنده ریزموج غیرفعال غیر تصویربردار رادار می باشد.

۴. سنجنده ریزموج فعال شبیه سنجنده حرارتی عمل می کند.

۵ - در کدامیک از دوربین های زیر هنگام عکسبرداری روزنه مؤثر به حالت گشوده باقی می ماند و بسته نمی شود؟

۱. دوربین های عکسبرداری تک لنزی

۲. دوربین منظره ای

۳. دوربین عکسبرداری نواری

۴. دوربین دیجیتال

۶ - کدامیک از طول موج باندهای سنجنده نقشه بردار موضوعی (TM) در محدوده ۶۳/۰ تا ۶۹/۰ میکرومتر واقع گردیده و برای

تمیز گیاهان از یکدیگر اهمیت فراوان دارد؟

۱. باند دوم

۲. باند سوم

۳. باند چهارم

۴. باند ششم

۷ - اگر $0 < e < 1$ باشد، آنگاه شکل مدار گردش در ماهواره ها به چه صورت می باشد؟

۱. بیضی

۲. هذلولی

۳. شبه هذلولی

۴. دایره ای

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۰
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰
 سری سوال : ۱ یک
 عنوان درس : اصول سنجش ازدور، سنجش از دور
 رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) (۱۱۱۶۰۵۳ -)، زمین شناسی زیست محیطی، زمین شناسی-آبشناسی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۳۳

۸- کدامیک از مدارهای زیر از نوع شبه قطبی هستند که جهت ماهواره های فعال در آن همواره نسبت به خورشید در طول سال ثابت است؟

- ۰۱ مدارهای زمین آهنگ
 ۰۲ مدارهای خوشید آهنگ
 ۰۳ مدارهای بازگشتی
 ۰۴ مدارهای زمین ایستایی

۹- کدامیک از ماهواره های زیر دارای سیستم پروانه ای شکل بوده، ۳ متر بلندا و ۵/۱ متر قطر دارد و ارتفاع مدار آن ۸۸۰ تا ۹۴km می باشد؟

- ۰۱ لندست سری اول
 ۰۲ لندست سری دوم
 ۰۳ اسپات
 ۰۴ اسپات ۴

۱۰- کدام ماهواره دارای یک نقشه گر موضوعی پیشرفته اضافی موسوم به ETM^+ می باشد؟

- ۰۱ اسپات ۳، ۲، ۱
 ۰۲ لندست ۷
 ۰۳ نیمبوس
 ۰۴ MOS

۱۱- کدامیک از ماهواره های زیر جزء ماهواره های اقیانوس شاسی است؟

- ۰۱ ماهواره ERS
 ۰۲ ماهواره GOES
 ۰۳ ماهواره NOAA
 ۰۴ ماهواره JERS

۱۲- کدامیک از ماهواره های زیر دارای رادیومتر خود جاروبگر الکترونیکی چند طیفی ۴ کاناله است؟

- ۰۱ ماهواره IRS
 ۰۲ ماهواره ERS
 ۰۳ ماهواره MOS
 ۰۴ نیمبوس

۱۳- کدامیک از ماهواره های زیر جزء ماهواره هواشناسی می باشد؟

- ۰۱ ماهواره JERS
 ۰۲ ماهواره IKONOS
 ۰۳ ماهواره TERRA
 ۰۴ ماهواره GOES

۱۴- کدامیک از ماهواره های زیر معادل یونانی کلمه Earth می باشد؟

- ۰۱ TERRA
 ۰۲ Quickbird
 ۰۳ Ikonos
 ۰۴ JERS

۱۵- کدامیک از ماهواره های زیر دارای دو سنجنده پانکروماتیک و فراطیفی می باشند؟

- ۰۱ ماهواره Ares-1
 ۰۲ ماهواره GOES
 ۰۳ IKONOS
 ۰۴ NOAA

۱۶- کدامیک از موارد زیر جزء اصطلاحات آرایه ای نمی باشد؟

- ۰۱ جافتادگی متناوب خطوط
 ۰۲ نوارنوار شدن تصویر
 ۰۳ نوفه تصادفی
 ۰۴ تیرگی هوا

۱۷- تیرگی هوا بر مقادیر DN و تمایز کلی به ترتیب چه تأثیری دارد؟

- ۰۱ افزایشده-کاهنده
 ۰۲ کاهنده-افزاینده
 ۰۳ افزایشده-افزاینده
 ۰۴ کاهنده-کاهنده

تعداد سوالات : تستی : ۳ . تشریحی : ۰ . زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ . تشریحی : ۰ . سری سوال : ۱ یک
عنوان درس : اصول سنجش ازدور، سنجش از دور
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) (۱۱۶۰۵۳ -)، زمین شناسی زیست محیطی، زمین شناسی-آبشناسی، زمین شناسی ۱۱۶۳۳۳

۱۸ - ساده ترین راه برای برقراری ارتباط بین مختصات یک تصویر و مختصات نقشه استفاده از چه چیزی می باشد؟

۱. سامانه سنجنده-سکو ۲. سامانه اطلاعات ۳. جابه جایی ارتفاعی ۴. تبدیل هندسی

۱۹ - کدامیک از اصول زیر جزو نمونه گیری مجدد نمی باشد؟

۱. نزدیک ترین همسایه ۲. درون یابی دوخطی ۳. زمین مرجع ۴. برآورد مکعبی

۲۰ - میزان جابه جایی ارتفاعی در نقطه نادیر و در گوشه عکس به ترتیب چگونه می باشد؟

۱. کمترین-بیشترین ۲. بیشترین-کمترین ۳. صفر-بیشترین ۴. صفر-کمترین

۲۱ - کدامیک از گزینه های زیر صحیح می باشد؟

۱. رنگ های روشن اشباع شدگی بالایی دارند. ۲. درجه اشباع شدگی خاکستری یک می باشد.
۳. چرذگی بیان گر نام هایی است که به رنگ ها می دهیم. ۴. شدت روشنایی یا شفافیت رنگ را توصیف می کند.

۲۲ - در قطر اصلی مکعب و در گوشه های قرمز-سبز، سبز-آبی، آبی-قرمز مکعب اشباع شدگی به ترتیب چگونه می باشد؟

۱. صفر، حداکثر ۲. حداکثر، صفر ۳. ۱، ۱ ۴. حداکثر، حداکثر

۲۳ - زمانی که فیلترهای سرخابی روشن و فیروزه ای فام همپوشانی دارند، کدام رنگ باقی می ماند؟

۱. قرمز ۲. سبز ۳. آبی ۴. زرد

۲۴ - برای تعریف فیلتر از چه مفهومی استفاده می شود؟

۱. هسته ۲. پیکسل ۳. ضریب بازیابی ۴. کاهش نوف

۲۵ - کدامیک از گزینه های زیر نشانگر «تعداد جمعی پیکسل های دارای ارزش کمتر و یا برابر با DN در تصویر» می باشد؟

۱. cumPrec ۲. cumNpix ۳. Prec ۴. ND

۲۶ - هنگامی که با عارضه نقطه نقطه شدن در تصاویر رادار سر و کار داریم، نتیجه استفاده از فیلتر کاهش نوفه کدام گزینه می باشد؟

۱. کاهش عارضه ۲. افزایش عارضه
۳. تأثیری ندارد. ۴. ممکن است باعث افزایش یا کاهش عارضه گردد.

۲۷ - کدامیک از عناصر تفسیر به معنی آرایش مکانی اشیاء است؟

۱. بافت ۲. موقعیت ۳. پیوند ۴. انگاره (الگو)

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰
 سری سوال : ۱ یک
 عنوان درس : اصول سنجش ازدور، سنجش از دور
 رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) (۱۱۱۶۰۵۳ -)، زمین شناسی زیست محیطی، زمین شناسی-آبشناسی، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۳۳

۲۸- مرحله نهایی در پروژه CORINE کدام گزینه می باشد؟

۱. الگوی خطی از روی طلق رقومی شده و کدهای هر عارضه وارد رایانه می شود.
۲. اعتبارسنجی با استفاده از بازدید منطقه و بررسی اشیاء محدودی که با روش نمونه برداری تصاویر انتخاب شده اند.
۳. تفسیر واحدهای پوشش زمین بر روی طلقی که روی نسخه چاپی تصویر قرار می گیرد.
۴. مطالعه دقیق نقشه گروه های سه سطح طبقه بندی

۲۹- در این طبقه بندی نه تنها مرکز خوشه بلکه شکل، اندازه و جهت آن نیز مد نظر قرار می گیرد؟

۱. طبقه بندی جعبه ای
۲. طبقه بندی موازی
۳. طبقه بندی بر اساس کوتاه ترین فاصله تا میانگین
۴. طبقه بندی بر اساس بیشترین شباهت

۳۰- کدامیک از خطای زیر به ترتیب از داده های مرجع و نتیجه تفسیر شروع می شود؟

۱. خطای حذف- خطای انجام
۲. خطای انجام- خطای حذف
۳. خطای حذف، خطای حذف
۴. خطای انجام- خطای انجام