

تعداد سوالات: تست: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: اصول سنجش از راه دور

رشته تحصیلی/ گذ درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومورفولوژی) - جغرافیای انسانی (شهری - روستایی) -

جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۴۶

مجاز است.

استفاده از:

۱. ارزش و اعتبار داده‌های سنجش از دور به کدامیک از عوامل زیر بستگی دارد؟  
 ب. تجزیه و تحلیل داده‌ها  
 د. مشخصات داده‌ها  
 الف. اندازه داده‌ها  
 ج. روش جمع‌آوری داده‌ها
۲. شناسایی و بررسی پدیده‌های ژئومورفولوژیکی نشان دهنده کدامیک از کاربردهای سنجش از دور می‌باشد؟  
 الف. نقشه‌برداری      ب. زمین شناسی      ج. جغرافیا      د. محیط زیست  
 ۳. اولین سنجیده‌ای که بشر از آن توانست اطلاعات اشیاء را در فواصل مختلف ثبت و ضبط کند چه نام دارد؟  
 ب. دوربین فیلمبرداری      الف. دوربین عکسبرداری  
 ج. نوارهای مغزی  
 ۴. اولین عکس‌های هوایی با استفاده از بالن در کدامیک از کشورهای زیر مرسوم گردید؟  
 ب. آمریکا      ج. آلمان      د. فرانسه  
 الف. ایتالیا  
 ۵. سری سوم عکس‌های هوایی ایران در سال ۱۳۷۰ هـ.ش برای چه هدفی گرفته می‌شد؟  
 ب. نقشه‌های توپوگرافی ۱:۱۵۰۰۰      الف. نقشه‌های توپوگرافی ۱:۲۵۰۰۰  
 ج. نقشه‌های توپوگرافی ۱:۱۰۰۰      ۱:۲۵۰۰  
 ۶. سرعت ثابت انرژی الکترومغناطیسی (نور خورشید) معمولاً چقدر است؟  
 ب. سیصد میلیون متر بر ثانیه      الف. سه هزار کیلومتر بر ثانیه  
 د. سی میلیون کیلومتر بر ثانیه      ج. سیصد هزار متر بر ثانیه  
 ۷. اگر طول موج خیلی بزرگ باشد سرعت انتشار امواج الکترو مغناطیسی چه حالتی پیدا می‌کند؟  
 ب. بیشتر می‌شود      ج. نوسان پیدا می‌کند      د. بسیار کم می‌شود  
 الف. بیشتر می‌شود      ۸. تابش گرمای هر جسم بیشتر به چه عاملی بستگی دارد؟  
 ب. قطر جسم      ج. سطح جسم  
 الف. دمای سطح      د. مقدار انرژی تابشی بر جسم  
 ۹. بیشتر انرژی که از زمین می‌تابد، جزء چه محدوده‌ای از امواج الکترومغناطیسی می‌باشد؟  
 الف. ۳ تا ۱۰۰ میکرون      ب. ۴ تا ۱۰۰ میکرون      ج. ۴ تا ۸۰ میکرون      د. ۵ تا ۱۰۰ میکرون  
 ۱۰. اگر نوری با طول موج  $\frac{45}{45}$  میکرون به اجسام بتابد معمولاً ما آن را چه رنگی می‌بینیم؟  
 ب. قرمز      ج. آبی      د. سیاه  
 الف. سبز  
 ۱۱. اگر انرژی تابشی با همان زاویه تابش در جهت مخالف منعکس شود آن را چه می‌نامند؟  
 ب. انعکاس آینه‌ای      ج. البدو      د. ضربی انعکاس  
 الف. انعکاس آینه‌ای  
 ۱۲. پوشش گیاهی در عکس‌های هوایی رنگی مادون قرمز معمولاً به چه رنگی دیده می‌شود؟  
 ب. قرمز      ج. آبی      د. سفید  
 الف. سبز



تعداد سوالات: تست: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: اصول سنجش از راه دور

رشته تحصیلی/ گذ درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومورفولوژی) - جغرافیای انسانی (شهری - روستایی) -

جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۴۶

## استفاده از:

مجاز است.

۱۳. مناسب‌ترین طول موج جهت شناسایی آبهای آلوده و پاک کدامیک از طول موجهای زیر است؟

- الف. ۳ تا ۹ میکرون      ب. ۰/۴۴ میکرومتر      ج. ۵۵/۰ میکرومتر      د. ۰/۶۰ میکرومتر

۱۴. کدامیک از سکوهای زیر برای عکسبرداری در مناطق با وسعت محدود و کوچک استفاده می‌شود؟

- الف. بالن      ب. ماهواره      ج. هوایپما      د. هلی کوپتر

۱۵. ماهواره‌هایی که جهت تشخیص موقعیت جهانی (GPS) مورد استفاده قرار می‌گیرند معمولاً در چه ارتفاعی از سطح زمین قرار دارند؟

- الف. ۲۰۰ تا ۲۵۰ کیلومتر از سطح زمین

- ج. ۴۵۰ تا ۱۵۰ کیلومتر از سطح زمین

۱۶. سنجنده‌ی نقشه بردار موضوعی (TM) اولین بار در کدامیک از سری ماهواره‌های لندست مورد استفاده قرار گرفتند؟

- الف. لندست ۴      ب. لندست ۱      ج. لندست ۱      د. لندست ۶

۱۷. لندست ۷ هر چند روز یکبار از یک نقطه از سطح زمین تصویربرداری می‌کند؟

- الف. ۲۶ روز      ب. ۲۰ روز      ج. ۱۷ روز      د. ۱۶ روز

۱۸. کدامیک از ماهواره‌های زیر جزء اولین نسل ماهواره‌های تجاری می‌باشد؟

- الف. لندست یک      ب. آیکونوس یک      ج. اسپات یک      د. کویک بردیک

۱۹. کدامیک از ماهواره‌های زیر می‌تواند هر نقطه کره زمین را با قدرت تفکیکی فضایی یک متری هر سه روز یکبار تصویربرداری کند؟

- الف. آیکونوس      ب. لندست      ج. اسپات      د. کویک برد

۲۰. کدامیک از سنجنده‌های فعال زیر برای تجزیه و تحلیل اراضی و تهیه نقشه از زمینهایی که به وسیله ابرها پوشیده شده اند به کار می‌روند؟

- الف. رادیومتر      ب. رادار      ج. لیدار      د. سوندار

۲۱. کدامیک از فیلمهای زیر دارای لایه‌های حساس به نور سبز، قرمز و مادون قرمز نزدیک می‌باشند و اشیاء در عکس به همان رنگها دیده می‌شوند؟

- الف. فیلم سیاه و سفید عادی      ج. فیلم رنگی مجازی

- ب. فیلم رنگی معمولی      د. فیلم سیاه و سفید مجازی

۲۲. حرکت آئینه در سنجنده سیستم اسکن کننده چند طیفی در چه مسیری است؟

- الف. غرب به شرق

- ب. شرق به غرب

- ج. شمال به جنوب

تعداد سوالات: تست: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: اصول سنجش از راه دور

رشته تحصیلی/ گذ درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومورفولوژی) - جغرافیای انسانی (شهری - روستایی) -

جغرافیا و برنامه ریزی شهری ۱۲۱۶۰۴۶

- استفاده از:** مجاز است.
۲۳. کدامیک از ویژگیهای یک سنجنده تصویربرداری می‌تواند کوچکترین شی را از بقیه اشیا تمایز دهد؟  
 ب. قدرت تفکیک زمینی یا فضایی  
 د. توان تفکیک زمانی  
 الف. قدرت تفکیک طیفی  
 ج. قدرت تفکیک پرتو سنجی
۲۴. توان تفکیک پوشش زمینی در ماهواره‌های اسپات چقدر است؟  
 الف. ۱۸۵ کیلومتر  
 ب. ۱۱ کیلومتر  
 ج. ۶۰ کیلومتر  
 د. ۸۵×۸۵ کیلومتر
۲۵. کدامیک از تصاویری که توسط ماهواره آیکونوس تهیه می‌شود برای تهیه نقشه‌های پایه و نقشه‌های کاداستر شهری کاربرد دارد؟  
 ب. تصاویر با مقیاس ۱:۱۲۰۰۰  
 د. تصاویر با مقیاس ۱:۴۸۰۰
۲۶. تیرگی و روشی تصویر را چه می‌نامند؟  
 الف. تن  
 ب. سایه  
 ج. شکل  
 د. نقش
۲۷. خط الراس‌ها و خط القعرها معمولاً به کمک کدام ویژگی داده‌های ماهواره تشخیص داده می‌شوند؟  
 الف. بافت  
 ب. سایه  
 ج. شکل  
 د. اندازه
۲۸. در ماهواره‌های سری اسپات سطح کره زمین به چند منطقه یا zone تقسیم می‌شود؟  
 الف. سه منطقه  
 ب. چهار منطقه  
 ج. پنج منطقه  
 د. شش منطقه
۲۹. اگر قطر ذرات اتمسفری کوچکتر از طول موج انرژیتابشی باشد آنرا چه می‌نامند؟  
 الف. پخش اتمسفری  
 ب. ریلای یا ریلی  
 ج. پخش می یا مای  
 د. پخش غیر انتخابی
۳۰. محدوده باند مرئی معمولاً چند میکرومتر است؟  
 الف. ۰/۳ تا ۰/۴ میکرومتر  
 ج. ۰/۰ تا ۰/۳ میکرومتر