



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اصول سنجش ازدور

رشته تحصیلی/کد درس: (جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۴۶)

۱- مجموعه اندازه گیریها و مشاهداتی که از بررسی جهان واقعی به دست می آید چه نام دارد؟

۰۱ دانش ۰۲ اطلاعات ۰۳ داده ۰۴ حکمت

۲- عمل تصحیح خطاهای هندسی و رادیومتریک توسط فناوری الکترونیک و یا کامپیوتر چه نامیده می شود؟

۰۱ رقومی کردن ۰۲ ثبت کردن ۰۳ پردازش کردن ۰۴ پیش پردازش

۳- امروزه به کمک کدام دستگاه که بر روی هواپیما و ماهواره های جاسوسی نصب می شود می توان تمام حرکات، تاکتیکها و تجهیزات دشمن را به طور پیوسته در نظر گرفت؟

۰۱ سکوها ۰۲ سنجنده ها ۰۳ بالن ها ۰۴ دوربین ها

۴- ارزش و اعتبار داده ها چه زمانی مشخص می گردد؟

۰۱ زمانی که ثبت و ضبط می شوند ۰۲ هنگام استفاده  
۰۳ زمانی که پردازش و تجزیه و تحلیل می شوند ۰۴ هنگام به روز شدن

۵- در سال ۱۳۱۴ شمسی اریک اشمیت آمریکایی به چه منظوری نخستین پرواز هوایی را بر روی ایران برای تهیه عکسهای هوایی از آن خود کرد؟

۰۱ مطالعات اقلیمی ۰۲ مطالعات باستانشناسی  
۰۳ مطالعات زمین شناسی ۰۴ مطالعات شهری

۶- اولین سری عکسهای هوایی سراسری ایران را کدام کشور بین سالهای ۱۳۳۶-۱۳۳۴ شمسی تهیه کرد؟

۰۱ روسیه ۰۲ ایتالیا ۰۳ آمریکا ۰۴ انگلیس

۷- تکنولوژی تعیین و درک اشیاء یا شرایط محیط با استفاده از انعکاس یا گسیل انرژی الکترومغناطیسی توسط پدیده ها چه نام دارد؟

۰۱ سنجش از دور ۰۲ سیسم اطلاعات جغرافیای  
۰۳ فتوگرامتری ۰۴ عکس های ماهواره ای

۸- مقدار انرژی تابشی یک شیئی تقسیم بر مقدار تابش جسم سیاه در دمای همان شیئی را چه می نامند؟

۰۱ فراکنش ۰۲ بسامد ۰۳ سرعت انتشار ۰۴ گسیل مندی

۹- حداکثر انرژی تابشی الکترو مغناطیسی که از سطح خورشید کسپیل می شود در محدوده کدام رنگ می باشد؟

۰۱ قرمز ۰۲ ماوراء قرمز ۰۳ بنفش ۰۴ سبز



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول سنجش ازدور

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)،  
جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۴۶

۱۰- کدام امواج زیر در انسان موجب برنزه شدن پوست می شود؟

- ۰۱ امواج مایکروویو      ۰۲ امواج نور مرئی      ۰۳ امواج آبی      ۰۴ امواج ماورای بنفش

۱۱- محدوده ی این امواج در طیف الکترومغناطیسی خورشید بسیار ناچیز است ولی چون قابلیت نفوذ عالی در ابرها و رطوبت جو را دارد در دورسنجی اهمیت زیادی دارند؟

- ۰۱ امواج ماورای بنفش      ۰۲ امواج راداری      ۰۳ امواج مایکروویو      ۰۴ امواج نور مرئی

۱۲- این نوع پخش در اثر برخورد امواج خورشیدی با ذرات موجود در جو که قطرشان برابر با طول موج (۶ تا ۷ میکرون) است بوجود می آید؟

- ۰۱ پخش می یا مای      ۰۲ پخش غیر انتخابی  
۰۳ پخش انتخابی      ۰۴ پخش ریلی یا ریلای

۱۳- نسبت انرژی منعکس شده از سطح یک پدیده به میزان کل انرژی تابیده شده را بر حسب درصد را چه می نامند؟

- ۰۱ جذب      ۰۲ آلبدو      ۰۳ پخش      ۰۴ ریلی

۱۴- گیاهان سبز در کدام محدوده ی طیف الکترومغناطیسی امواج را عبور نمی دهند، بلکه آنها را جذب یا منعکس می نمایند؟

- ۰۱ محدوده ی مادون قرمز میانی      ۰۲ محدوده ی مرئی  
۰۳ محدوده ی مادون قرمز نزدیک      ۰۴ محدوده ی مادون قرمز

۱۵- برای شناسایی آبهای زلال و پاک از آبهای آلوده و گل آلوده، تصویربرداری در کدام طول موج مناسبترین می باشد؟

- ۰۱ ۵۵ میکرومتر      ۰۲ ۱ میکرومتر      ۰۳ ۱ میکرومتر      ۰۴ طیف مرئی

۱۶- سکوهایی که در ارتفاع بالای ۲۰۰ کیلومتری زمین، یعنی بالای جو زمین قرار گرفته اند را چه می نامند؟

- ۰۱ سکوهایی معلق      ۰۲ سکوهایی شاتلی      ۰۳ سکوهایی فضایی      ۰۴ سکوهایی راکتی

۱۷- این ماهواره های که در کلیه مدارات گردش خود به دور زمین از یک عرض جغرافیایی مشخص در یک ساعت معین از قطب شمال به قطب جنوب و بر عکس عبور می کنند را چه می نامند؟

- ۰۱ ماهواره های زمین آهنگ      ۰۲ ماهواره های خورشید آهنگ  
۰۳ ماهواره های سری لندست      ۰۴ ماهواره های فناوری



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول سنجش ازدور

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۴۶

۱۸- اولین نسل آینده ی ماهواره های تجاری برای جمع آوری تصاویر با قدرت تفکیک فضایی بسیار بالا کدام است؟

۰۱. ماهواره آیکنوس ۰۲. ماهواره WRS ۰۳. ماهواره لندست ۰۴. ماهواره اسپات

۱۹- این ماهواره هم اکنون در باند سیاه و سفید با قدرت تفکیک فضایی یک متر و باند رنگی با قدرت تفکیک فضایی چهار متر در حال تصویربرداری است و می تواند از هر نقطه کره ی زمین با قدرت تفکیک فضایی یک متری هر سه روز یکبار تصویربرداری کند؟

۰۱. ماهواره کوپک برد ۰۲. ماهواره WRS ۰۳. ماهواره آیکنوس ۰۴. ماهواره ارتس

۲۰- تا کنون اولین ماهواره ی تصویر برداری با بالاترین قدرت تفکیک فضایی است؟

۰۱. ماهواره کوپک برد ۰۲. ماهواره ارتس ۰۳. ماهواره آیکنوس ۰۴. ماهواره WRS

۲۱- دستگاهی که به اندازه گیری میزان انرژی بازتاب شده از یک شیء می پردازد چه می گویند؟

۰۱. رادار ۰۲. راديو متر ۰۳. پرينتر ۰۴. سنجنده

۲۲- این تصاویر بیشتر برای تجزیه و تحلیل اراضی و تهیه ی نقشه از زمینهایی که اکثراً به وسیله ابرها پوشیده شده مانند جنگلهای انبوه کمربند همگرای حاره ای کاربرد دارند؟

۰۱. تصاویر راداری ۰۲. تصاویر سوندار ۰۳. تصاویر لیزری ۰۴. تصاویر ارتفاع سنجی

۲۳- این فیلمها دارای لایه های حساس به نور سبز، قرمز و مادون قرمز نزدیک بوده که در عکس تبدیل به رنگهای آبی، سبز و قرمز می شوند؟

۰۱. فیلم رنگی طبیعی ۰۲. فیلم رنگی معمولی

۰۳. فیلم رنگی مجازی یا کاذب ۰۴. فیلم رنگی سیاه و سفید

۲۴- حداکثر ابعاد منطقه ای که در یک تصویربرداری توسط سنجنده پوشش داده می شود چه نام دارد؟

۰۱. توان تفکیک زمانی ۰۲. توان تفکیک پوشش زمینی

۰۳. توان تفکیک پرتوسنجی ۰۴. توان تفکیک طیفی

۲۵- در این سیستم کره ی زمین در محور Xها به ۶۰ قسمت ۶ درجه ای و در محور Yها به ۲۰ قسمت ۸ درجه ای عرض شمالی و جنوبی تقسیم شده و کشور ایران در چهار زون ۳۸، ۳۹، ۴۰ و ۴۱ قرار دارد؟

۰۱. WRS ۰۲. WWW ۰۳. UTM ۰۴. MSS



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول سنجش ازدور

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۰۴۶)

۲۶- بر مبنای کدبندی اطلاعات ماهواره های سری اسپات تمام سطح کره ی زمین به چند منطقه یا زون تقسیم بندی شده است؟

۱. ۱۰ منطقه      ۲. ۷ زون      ۳. ۴ منطقه      ۴. ۵ زون

۲۷- کدام یک از تولیدات سنجنده ها به کمک دستگاه استریوسکوپ تفسیر می گردد؟

۱. عکسهای ماهواره ای      ۲. عکسهای هوایی      ۳. داده های ماهواره ای      ۴. عکسهای فضایی

۲۸- برای به نقشه در آوردن عوارض زمینی به وسیله ی تصاویر ماهواره ای کافی است که از چه ورقی استفاده شود؟

۱. A4      ۲. کالک      ۳. میلیمتری      ۴. شطرنجی

۲۹- کدام عامل تفسیر همان آلبدو است که تیرگی و روشنی تصویر گفته می شود؟

۱. سایه      ۲. تن یا رنگ      ۳. ارتفاع      ۴. شکل

۳۰- خطاهایی که به دلیل حرکات ماهواره و زمین در حین تصویربرداری به وجود می آیند چه نام دارد؟

۱. خطاهای هندسی      ۲. خطاهای طیفی      ۳. خطاهای اعوجاج      ۴. خطاهای رادیومتریک