



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی سنجش از دور

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۱

۱- نخستین ماهواره ی مشاهده منابع زمینی که از قاره اروپا به فضا پرتاب شد چه نام دارد؟

۱. اسپات ۰۱ ۲. کوپک برد ۰۲ ۳. ایکونوس ۰۳ ۴. ای.ا.اس ۰۴

۲- داده های معنی داری که در بافت و قالب خاصی قرار می گیرند چه نامیده می شوند؟

۱. تحلیل ۰۱ ۲. پردازش ۰۲ ۳. اطلاعات ۰۳ ۴. آزمون ۰۴

۳- پوشش گیاهی طبیعی در فیلم های رنگی مادون قرمز به چه رنگی مشاهده می شوند؟

۱. رنگ قرمز ۰۱ ۲. رنگ سبز ۰۲ ۳. رنگ خاکستری ۰۳ ۴. رنگ ارغوانی ۰۴

۴- بطور متوسط عکس های هوایی دارای چند درصد پوشش مشترک طولی می باشد؟

۱. ۳۰ درصد ۰۱ ۲. ۴۰ درصد ۰۲ ۳. ۲۰ درصد ۰۳ ۴. ۶۰ درصد ۰۴

۵- در نقشه های تصویری کدام گزینه جزء اطلاعات کارتوگرافی می باشد؟

۱. شکل ۰۱ ۲. علائم قرار دادی ۰۲ ۳. اندازه ۰۳ ۴. رنگ و تن ۰۴

۶- در بررسی های استریوسکوپی تشخیص کدامیک از عوارض معمولاً بسیار آسان می باشد؟

۱. موقعیت نقاط ۰۱ ۲. تقسیمات کشوری ۰۲

۳. خانه های مسکونی شهری ۰۳ ۴. تأسیسات ۰۴

۷- برای تشخیص برف و یخ از یکدیگر از کدام شاخص استفاده می شود؟

۱. NDSI ۰۱ ۲. MODIS ۰۲ ۳. MOLIN ۰۳ ۴. LISS ۰۴

۸- میانگین تفکیک زمانی در ماهواره ورد و یو - ۲ چند روز می باشد؟

۱. دو روز ۰۱ ۲. سه روز ۰۲ ۳. پنج روز ۰۳ ۴. یک روز ۰۴

۹- تابش گرمایی را براساس کدام تئوری می توان بیان نمود؟

۱. تئوری ماکسول ۰۱ ۲. تئوری بولتزمن ۰۲ ۳. جسم سیاه ۰۳ ۴. قانون جابجایی وین ۰۴

۱۰- بیشترین انرژی تابش خورشیدی در طیف الکترومغناطیسی در کدام محدوده قرار دارد؟

۱. ۲ تا ۴ میکرون ۰۱ ۲. در باند ماوراء بنفش ۰۲ ۳. در باند اشعه ایکس ۰۳ ۴. در باند راداری ۰۴



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی سنجش از دور

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۱

۱۱- تشخیص و مسافت یابی رادیویی توسط کدامیک از امواج زیر انجام می گیرد؟

۱. امواج کهموچ ۰۲. امواج مادون قرمز ۰۳. امواج مرئی ۰۴. امواج راداری

۱۲- کدامیک از پخش های زیر باعث تیرگی هوا می گردد؟

۱. پخش اتمسفری ۰۲. پخش غیر انتخابی ۰۳. پخش مای ۰۴. پخش ریلای

۱۳- در کدامیک از انعکاس ها سطح جسم نسبت به انرژی تابشی صاف به نظر می رسد؟

۱. انعکاس پخشی ۰۲. انعکاس آئینه ای ۰۳. انعکاس مرئی ۰۴. انعکاس نوری

۱۴- انعکاس خاک ها در کدام حالت بیشتر از حالت مرطوب می باشد؟

۱. گرم ۰۲. سرد ۰۳. خشک ۰۴. بارانی

۱۵- در بالن های کم ارتفاع برای صعود از چه نوع هوایی استفاده می شود؟

۱. گاز هلیوم ۰۲. انرژی باد ۰۳. هوای مرطوب ۰۴. هوای گرم

۱۶- در انعکاس طیفی گیاهان سبز کدامیک از نواحی زیر مترداف با محدوده ی طیف مادون قرمز میانی می باشد؟

۱. ناحیه ی جذب به وسیله ی ذرات رنگی ۰۲. ناحیه ی جذب به وسیله ی آب ۰۳. ناحیه ی بدون جذب یا روزنه های جوی ۰۴. ناحیه ی جذب به وسیله ی پنجره های اتمسفری

۱۷- زاویه تابش خورشید در کدامیک از ماهواره ها نسبت به منطقه تحت پوشش همیشه ثابت می باشد؟

۱. ماهواره های خورشید آهنگ ۰۲. ماهواره های زمین آهنگ ۰۳. ماهواره های مدار قطبی ۰۴. ماهواره های مساحی زمین

۱۸- کدام ماهواره تصاویر سیاه و سفید و رنگی را به طور همزمان هم به صورت نواری و هم به صورت منطقه ای جمع آوری می کند؟

۱. ماهواره کوپک برد ۰۲. ماهواره ارتس ۰۳. ماهواره اسپات ۰۴. ماهواره WRS

۱۹- قدرت تفکیک تصاویر در ماهواره آیکونوس چند سانتیمتر می باشد؟

۱. ۹۶ سانتیمتر ۰۲. ۶۱ سانتیمتر ۰۳. ۳۸ سانتیمتر ۰۴. ۱۵ سانتی متر

۲۰- ماهواره اسپات متعلق به کدامیک از کشورهای زیر می باشد؟

۱. فرانسه ۰۲. ژاپن ۰۳. آمریکا ۰۴. روسیه



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی سنجش از دور

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۱

۲۱- در سنجنده اسکن کننده چند طیفی ماهواره های سری آیكونوس میدان دید لحظه ای برابر با چند متر در روی زمین می باشد؟

۱. 16×16 ۲. 6×6 ۳. 4×4 ۴. 11×11

۲۲- اندازه ی کوچکترین شیء که یک سنجنده بتواند آن را از دیگر اشیاء تمایز دهد چه نام دارد؟

۱. قدرت تفکیک رادیومتریکی ۲. قدرت تفکیک طیفی
۳. قدرت تفکیک پرتوسنجی ۴. قدرت تفکیک زمینی یا فضایی

۲۳- در کدام سیستم مرکز تقاطع مسیرهای عبور با ردیف ویژه مرکز اسمی نامیده می شود؟

۱. WRS ۲. WWW ۳. UTM ۴. MSS

۲۴- مهمترین عامل تفکیک پدیده ها بروی تصاویر ماهواره ای کدام گزینه می باشد؟

۱. شکل ۲. رنگ ۳. سایه ۴. ارتفاع

۲۵- خطاهایی که بدلیل وجود ابهام در تصویر بوجود می آیند چه نامیده می شوند؟

۱. خطای هندسی ۲. جابجایی تصور ۳. تغییر مقیاس ۴. خطای رادیومتریکی

۲۶- کدامیک از سنجنده های زیر بیشترین کاربرد را در علم سنجش از دور دارد؟

۱. سنجنده های MSS ۲. سنجنده های عددی ۳. سنجنده های مصور ۴. سنجنده های فعال

۲۷- از میان عوامل تفسیر کدامیک برای شناسائی و تشخیص خط الرأسها و خط القعر ها کمک موثری می نماید؟

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

۲۸- در کدامیک از فرایندهای تفسیر عکس های هوایی از اصل تقارب و همگرایی برای پیش بینی وقوع رابطه ها برروی عکس های هوایی استفاده می شود؟

۱. ایده آل سازی ۲. تحلیل ۳. شناسایی ۴. قیاس

۲۹- در جریان جنگ جهانی دوم کدام یک از فیلم های رنگی زیر توسعه پیدا کرد؟

۱. فیلم رنگی مادون قرمز ۲. فیلم رنگی مادون سبز
۳. فیلم رنگی کاذب مادون قرمز ۴. فیلم رنگی کاذب مادون سبز

۳۰- عکس های کدامیک از فصل ها دارای حداکثر اطلاعات از نظر رستنی ها می باشد؟

۱. بهار ۲. زمستان ۳. پاییز ۴. تابستان



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

عنوان درس: مبانی سنجش از دور

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۱