



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

www.PnuNews.com

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

www.PnuNews.com

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

- ۱. اسپات
- ۲. کویک برد
- ۳. ایکونوس
- ۴. ای.ا.اس

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

- ۱. تحلیل
- ۲. پردازش
- ۳. اطلاعات
- ۴. آزمون

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

- ۱. رنگ قرمز
- ۲. رنگ سبز
- ۳. رنگ خاکستری
- ۴. رنگ ارغوانی

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

- ۱. ۳۰ درصد
- ۲. ۴۰ درصد
- ۳. ۲۰ درصد
- ۴. ۶۰ درصد

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

- ۱. شکل
- ۲. علائم قرار دادی
- ۳. اندازه
- ۴. رنگ و تن

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

- ۱. موقعیت نقاط
- ۲. تقسیمات کشوری
- ۳. خانه های مسکونی شهری
- ۴. تأسیسات

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

- ۱. NDSI
- ۲. MODIS
- ۳. MOLIN
- ۴. LISS

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

- ۱. دو روز
- ۲. سه روز
- ۳. پنج روز
- ۴. یک روز

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

- ۱. تئوری ماکسول
- ۲. تئوری بولتزمن
- ۳. جسم سیاه
- ۴. قانون جابجایی وین

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

- ۱. ۲ تا ۴ میکرون
- ۲. در باند ماوراء بنفش
- ۳. در باند اشعه ایکس
- ۴. در باند راداری



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

www.PnuNews.com

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، ژئولوژی

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

- ۰۱ امواج کهموچ
- ۰۲ امواج مادون قرمز
- ۰۳ امواج مرئی
- ۰۴ امواج راداری

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

- ۰۱ 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؟

- ۰۱ 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؟

- ۰۱ گرم
- ۰۲ سرد
- ۰۳ خشک
- ۰۴ بارانی

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

- ۰۱ 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؟

- ۰۱ 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؟

- ۰۱ 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؟

- ۰۱ ماهواره کوپک برد
- ۰۲ ماهواره ارتس
- ۰۳ ماهواره اسپات
- ۰۴ ماهواره WRS

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

- ۰۱ ۹۶ سانتیمتر
- ۰۲ ۶۱ سانتیمتر
- ۰۳ ۳۸ سانتیمتر
- ۰۴ ۱۵ سانتی متر

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

- ۰۱ فرانسه
- ۰۲ ژاپن
- ۰۳ آمریکا
- ۰۴ روسیه



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

www.PnuNews.com

عنوان درس: مبانی سنجش از دور

www.PnuNews.com

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

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. ۱۶×۱۶
- ۲. ۶×۶
- ۳. ۴×۴
- ۴. ۱۱×۱۱

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 بر روی 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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: مبانی سنجش از دور

www.PnuNews.com

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

www.PnuNews.com