

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: اصول سنجش ازدور

www.PnuNews.com

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

۱- داده های جمع آوری شده در چه صورت به اطلاعات تبدیل می شوند؟

- ۰۱ کد گذاری      ۰۲ پردازش      ۰۳ دسترسی      ۰۴ رقومی شدن

۲- سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) در تبدیل داده ها به اطلاعات بر کاربرد کدام بعد آنها تاکید می کند؟

- ۰۱ مکانی      ۰۲ زمانی      ۰۳ موضوعی      ۰۴ فضایی

۳- اولین جفت عکس هوایی که برای برجسته بینی مناسب بود در چه سالی و در کدام کشور برداشته شد؟

- ۰۱ ۱۹۱۸ - فرانسه      ۰۲ ۱۹۳۵ - آمریکا      ۰۳ ۱۹۰۹ - ایتالیا      ۰۴ ۱۹۱۴ - آلمان

۴- اوج به کارگیری هواپیما و ماهواره ها برای جمع آوری داده ها به صورت سنجش از دور با پرتاب کدام ماهواره آغاز شد؟

- ۰۱ تیروس یک      ۰۲ اپاتنیک یک      ۰۳ لندست یک      ۰۴ اکسپلورر یک

۵- برداشت دوم عکس های هوایی سراسری ایران توسط کدام مورد تهیه گردید؟

- ۰۱ سازمان نقشه برداری کشور      ۰۲ یک شرکت امریکایی  
۰۳ سازمان جغرافیایی ارتش      ۰۴ مرکز سنجش از دور ایران

۶- کدام گزینه نادرست است؟

- ۰۱ گسیل تابش الکترو مغناطیسی به دو صورت موجی و ذره ای است.  
۰۲ امواج الکتریکی و مغناطیسی در دو صفحه بر هم عمود واقع اند.  
۰۳ همیشه موج الکتریکی از موج مغناطیسی پیروی می کند.  
۰۴ مهمترین مشخصه های امواج طول، فرکانس و ارتفاع می باشد.

۷- کدام گزینه صحیح است؟

- ۰۱ مقدار انرژی تابشی امواج کوتاه بیشتر از امواج بلند است.  
۰۲ هرچه فرکانس موج کمتر باشد، مقدار تابش الکترومغناطیسی بیشتر است.  
۰۳ بین طول موج و فرکانس موج رابطه مستقیم وجود دارد.  
۰۴ هرچه طول موج کوچکتر باشد سرعت انتشار امواج الکترومغناطیسی کمتر است.

۸- امواج یا نور مرئی در چه محدوده ای از طیف الکترو مغناطیسی قرار دارد؟

- ۰۱ ۰/۳ تا ۰/۴      ۰۲ ۰/۷ تا ۱/۳      ۰۳ ۰/۰۰۳ تا ۰/۲      ۰۴ ۰/۴ تا ۰/۷



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول سنجش ازدور

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)

جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) ۱۲۱۶۰۴۶

۹- این امواج در شرایط بد آب و هوایی نیز قادر به عبور از جو هستند، قابلیت نفوذ آنها در ابرها و رطوبت جو عالی است و اهمیت زیادی در دور سنجی دارند.

- ۱. امواج مایکروویو
- ۲. امواج ماوراء بنفش
- ۳. امواج گاما
- ۴. امواج مادون قرمز

۱۰- کدام پدیده از نتایج رخداد "پخش ریلای" نیست؟

- ۱. رنگ آبی آسمان
- ۲. پدیده شفق و فلق
- ۳. رنگ سفید ابرها از بالا
- ۴. تیرگی هوا

۱۱- پخش غیر انتخابی در چه صورت اتفاق می افتد؟

- ۱. قطر ذرات جو بیشتر از طول موج انرژی تابشی الکترومغناطیسی باشد.
- ۲. قطر ذرات جو کمتر از طول موج انرژی تابشی باشد.
- ۳. ذرات گرد و غبار و بخار آب در جو موجود باشد.
- ۴. قطر ذرات جو با طول موج انرژی تابشی برابر باشد.

۱۲- کدام گزینه جزو پنجره های جوی مورد استفاده در سنجش از دور نمی باشد؟

- ۱. محدوده طول موج ۰/۳۸ تا ۰/۷۲ میکرومتر در باند مرئی
- ۲. محدوده طول موج ۰/۷۲ تا ۳ میکرومتر در باند مادون قرمز نزدیک و میانی
- ۳. محدوده طول موج ۵/۳ تا ۵ میکرومتر در باند مادون قرمز حرارتی
- ۴. محدوده طول موج ۸ تا ۱۴ میکرومتر در باند مادون قرمز حرارتی

۱۳- در عکسبرداری از کدام نوع انعکاس نمی توان استفاده نمود؟

- ۱. انعکاس پخشی
- ۲. انعکاس طیفی گیاهان
- ۳. انعکاس طیفی خاک
- ۴. انعکاس آئینه ای

۱۴- گیاهان سبز امواج الکترومغناطیسی را در کدام محدوده جذب ننموده، بلکه منعکس می نمایند؟

- ۱. مادون قرمز نزدیک
- ۲. محدوده طیف مرئی
- ۳. مادون قرمز میانی
- ۴. ماوراء بنفش



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول سنجش ازدور

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) جغرافیای طبیعی (زمین‌شناسی و ژئومورفولوژی)  
(جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) (۱۳۱۶۰۴۶)

۱۵- در مورد خصوصیات انعکاس طیفی خاک ها کدام گزینه نادرست است؟

- ۰۱ هر چه طول موج افزایش یابد میزان انعکاس انرژی تابشی کاهش می یابد.
- ۰۲ میزان انعکاس انرژی تابشی در محدوده امواج مرئی در خاک حاوی مواد آلی بسیار کم است.
- ۰۳ منحنی انعکاس طیفی خاک رس در باندهای جذب آب دارای افت شدید میزان انعکاس است.
- ۰۴ انعکاس انرژی تابشی در خاک ها در تمام طول موج ها با افزایش رطوبت کاهش می یابد.

۱۶- در چه محدوده ای از طیف انرژی تابشی الکترومغناطیسی میزان انعکاس انرژی تابشی توسط گیاهان، خاکها و آبها به همدیگر بسیار نزدیک است؟

- ۰۱ مادون قرمز نزدیک
- ۰۲ مادون قرمز میانی
- ۰۳ ماوراء بنفش
- ۰۴ طیف مرئی

۱۷- برای عکسبرداری از سیل گرفتگی، لغزش یا رانش زمین، تصاویر لحظه ای از ترافیک و عکسبرداری در مناطق کم وسعت از کدام نوع سکو و چه وسیله ای استفاده می شود؟

- ۰۱ سکوهای زمینی - جرثقیل
- ۰۲ سکوهای هوایی - بالن
- ۰۳ سکوهای هوایی - هلی کوپتر
- ۰۴ سکوهای فضایی - ماهواره

۱۸- کدام نوع سکوهای فضایی در کارهای سنجش از دور برای مطالعه منابع زمینی کاربرد ندارند؟

- ۰۱ راکتها و موشک ها
- ۰۲ ماهواره ها
- ۰۳ شاتل ها
- ۰۴ ایستگاه های فضایی

۱۹- ماهواره ها بر اساس ارتفاعشان نسبت به سطح زمین به چند دسته تقسیم می شوند؟

- ۰۱ دو
- ۰۲ پنج
- ۰۳ چهار
- ۰۴ سه

۲۰- کدام ماهواره برای اولین بار "سنجنده ی نقشه بردار موضوعی(TM) " را حمل کرد؟

- ۰۱ لندست ۳
- ۰۲ لندست ۴
- ۰۳ لندست ۵
- ۰۴ لندست ۶

۲۱- این ماهواره جزو ماهواره های مدار قطبی بوده و اولین ماهواره ی مشاهده ی منابع زمینی است که از قاره اروپا به فضا پرتاب شده اند؟

- ۰۱ اسپات
- ۰۲ آیگونوس
- ۰۳ کویک برد
- ۰۴ لندست

۲۲- ماهواره های اسپات هر چند روز یکبار کل سطح زمین را پوشش می دهند؟

- ۰۱ هر ۱۶ روز یکبار
- ۰۲ هر ۲۶ روز یکبار
- ۰۳ هر ۱۸ روز یکبار
- ۰۴ هر ۲۲ روز یکبار

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول سنجش ازدور

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (زمین‌شناسی)، جغرافیای طبیعی (زمین‌شناسی)، جغرافیای طبیعی (زمین‌شناسی)  
(جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) (۱۳۱۶۰۴۶)

۲۳- ماهواره آیکونوس ۲ به وسیله کدام راکت و در کدام کشور به فضا پرتاب شد؟

- ۰۱. آریان دو - فرانسه
- ۰۲. بویینگ دلتای دو - فرانسه
- ۰۳. آریان دو - آمریکا
- ۰۴. آتنای دو - آمریکا

۲۴- بالاترین قدرت تفکیک فضایی در حال حاضر مختص کدام ماهواره می باشد؟

- ۰۱. لندست ۷
- ۰۲. کوپیک برد
- ۰۳. اسپات ۵
- ۰۴. آیکونوس

۲۵- داده های حاصل از کدام ماهواره در دسترس ماهواره های نظامی بوده و برای استفاده های تجاری ممنوع می باشد؟

- ۰۱. لندست
- ۰۲. اسپات
- ۰۳. آیکونوس
- ۰۴. کوپیک برد

۲۶- سنجنده ها بر مبنای منبع انرژی به دو گروه تقسیم می شوند، این دو گروه کدام اند؟

- ۰۱. تصویر بردار و غیر تصویر بردار
- ۰۲. مصور و رقومی
- ۰۳. عددی و چند طیفی
- ۰۴. فعال و غیر فعال

۲۷- به میزان سطوحی از انرژی که از پدیده ها به سنجنده می رسد و سنجنده قادر است آنها را بشکند چه می گویند؟

- ۰۱. قدرت تفکیک پرتو سنجی
- ۰۲. قدرت تفکیک طیفی
- ۰۳. قدرت تفکیک فضایی
- ۰۴. قدرت تفکیک زمانی

۲۸- به طور کلی تولیدات تصویری ماهواره های نسل اول اسپات در چه مقیاس هایی تهیه می شوند؟

- ۰۱. ۱:۱۰۰۰۰۰ و ۱:۵۰۰۰۰۰
- ۰۲. ۱:۲۰۰۰۰۰ و ۱:۴۰۰۰۰۰
- ۰۳. ۱:۵۰۰۰۰ و ۱:۱۰۰۰۰۰
- ۰۴. ۱:۲۰۰۰۰۰ و ۱:۵۰۰۰۰۰

۲۹- مهمترین عامل تفکیک پدیده ها بر روی تصاویر ماهواره ای چیست؟

- ۰۱. بافت
- ۰۲. ارتفاع
- ۰۳. رنگ
- ۰۴. سایه

۳۰- خطاهایی را که به دلیل نقص در کار سنجنده ها و آشکار سازها به وجود می آیند چه می نامند؟

- ۰۱. خطای ابهام
- ۰۲. خطای هندسی
- ۰۳. خطای رادیومتریک
- ۰۴. خطای اعوجاج