

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول سنجش ازدور

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

۱- مشاهدات یا اندازه گیریهایی که به منظور و هدف خاصی از یک شیء یا پدیده ای ثبت می شود چه نام دارد؟

۱. اطلاعات      ۲. تصویر      ۳. عکس      ۴. داده

۲- این علم بر کاربرد ابعاد مکانی در تبدیل داده ها به اطلاعات تاکید می کند و سبب درک بهتر پدیده های جغرافیایی می شود؟

۱. عکس های هوایی      ۲. سیسم اطلاعات جغرافیایی  
۳. سنجش از دور      ۴. کارتوگرافی

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؟

۱. سکوها      ۲. سنجنده ها      ۳. دوربین ها      ۴. سکوها

۴- اولین سنجنده ای که بشر به کمک آن حدود ۱۵۰ سال پیش توانست اطلاعات اشیاء در فواصل دور را در اختیار بگیرد کدام است؟

۱. بالن      ۲. سفینه      ۳. ماهواره      ۴. دوربین عکسبرداری

۵- اولین عکسهای هوایی در اواخر دهه ی ۱۸۵۹ میلادی از کدام کشور گرفته شد؟

۱. آمریکا      ۲. فرانسه      ۳. روسیه      ۴. انگلیس

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

۱. روسیه      ۲. ایتالیا      ۳. آمریکا      ۴. انگلیس

۷- از سال ۱۳۷۰ شمسی که سری سوم عکسهای هوایی سراسری ایران با مقیاس ۱:۴۰,۰۰۰ و ۱:۷۰,۰۰۰ شروع شده هدف آن تهیه کدام نوع نقشه زیر بود؟

۱. کاربری زمین      ۲. هواشناسی      ۳. ژئومورفولوژی      ۴. توپوگرافی

۸- بین طول موج و فرکانس موج چه رابطه ی وجود دارد؟

۱. مستقیم      ۲. خطی      ۳. معکوس      ۴. ناقص

۹- مقدار انرژی تولید شده توسط هر جسم به کدام خاصیت آن وابسته است؟

۱. فشار      ۲. دمای سطح آن      ۳. طول موج آن      ۴. گسیلش آن

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول سنجش ازدور

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

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

- ۰۱ قرمز      ۰۲ ماوراء قرمز      ۰۳ بنفش      ۰۴ سبز

۱۱- کدام امواج زیر در کارهای سنجش از دور کاربرد ندارند؟

- ۰۱ گاما و رادیویی      ۰۲ گاما و مایکروویو  
۰۳ گاما و ایکس      ۰۴ رادیویی و ماوراء بنفش

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

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

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

۱۴- این نوع پخش، زمانی صورت می گیرد که قطر ذرات اتمسفری بسیار کوچکتر از طول موج انرژی تابشی باشد؟

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

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

۱۶- میزان انعکاس انرژی الکترومغناطیسی در آبهای زلال با افزایش طول موج چه رابطه ی دارد؟

- ۰۱ افزایش می یابد      ۰۲ کاهش می یابد      ۰۳ تغییر نمی کند      ۰۴ تغییرات شدید دارد

۱۷- 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 اسپات      ۰۴ ماهواره لندست

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

- ۰۱ ماهواره آیکنوس      ۰۲ ماهواره WRS      ۰۳ ماهواره کویک برد      ۰۴ ماهواره ارتس

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول سنجش ازدور

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

۱۹- 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

۲۰- کدام دستگاه های زیر جزء سنجنده های فعال هستند؟

- ۰۱ اسکنرها      ۰۲ مایکروویوها      ۰۳ اسکنرهای چند طیفی      ۰۴ رادیومترها

۲۱- در سنجنده اسکن کننده چند طیفی کدام ماهواره میدان دید لحظه ای (IFOV) برابر با  $4 \times 4$  متر در روی زمین می باشد؟

- ۰۱ آیکنونوس      ۰۲ کوپک برد      ۰۳ اسپات      ۰۴ لندست

۲۲- تولیدات تصویری ماهواره های سری لندست به صورت یک فریم کامل در چه ابعادی بوده است؟

- ۰۱  $742 \times 742$       ۰۲  $69 \times 69$       ۰۳  $185 \times 185$       ۰۴  $11 \times 11$

۲۳- اولین سیستم کدبندی که در سال ۱۹۷۳ برای تصاویر ماهواره ای لندست بوجود آمد چه نام داشت؟

- ۰۱ WRS      ۰۲ WWW      ۰۳ UTM      ۰۴ MSS

۲۴- در سیستم یو تی ام، کشور ایران در چند زون قرار دارد؟

- ۰۱ ۱۰ زون      ۰۲ ۷ زون      ۰۳ ۴ زون      ۰۴ ۱ زون

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

- ۰۱ عکسهای ماهواره ای      ۰۲ عکسهای هوایی      ۰۳ داده های ماهواره ای      ۰۴ عکسهای فضایی

۲۶- این دستگاه برای تصحیح و به هنگام کردن نقشه های قدیمی موجود مورد استفاده قرار می گیرد؟

- ۰۱ سنجنده      ۰۲ استریوسکوپ      ۰۳ اسکنر      ۰۴ زوم ترانسفراسکوپ

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

- ۰۱ سایه      ۰۲ تن یا رنگ      ۰۳ ارتفاع      ۰۴ شکل

۲۸- خطاهایی که ممکن است به دلیل نقص در کار سنجنده، آشکارسازها و یا به دلیل وجود ابهام در تصویر بوجود آید چه نام دارد؟

- ۰۱ خطاهای هندسی      ۰۲ خطاهای رادیومتریک      ۰۳ خطاهای اعوجاج      ۰۴ خطاهای طیفی

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول سنجش ازدور

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

۲۹- در کدام روش، کامپیوتر با توجه به مفاهیم ریاضی طبقه بندی شده قبلی خودش که به صورت برنامه های کامپیوتری به اجرا در می آیند، داده های ماهواره ای را براساس روش تجزیه و تحلیل خوشه ای دسته بندی می کند؟

- ۰۱ طبقه بندی بدون نظارت  
۰۲ طبقه بندی با نظارت  
۰۳ طبقه بندی ترکیبی  
۰۴ طبقه بندی با کلاس بندی

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

- ۰۱ A4  
۰۲ شطرنجی  
۰۳ کالک  
۰۴ میلیمتری

پایگاه خبری دانشجویان پیام نور  
(بانک نمونه سوالات دانشگاه پیام نور)  
پیام نور نا PNUNA.COM  
PNUNA.COM