

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 (آب و هواشناسی)، جغرافیای طبیعی (آب و هواشناسی) (کارشناسی) (۱۲۱۶۰۴۶)

۱- شروع سنجش از دور در خصوص در اختیار گرفتن اطلاعات اشیاء در فواصل دور برای اولین بار توسط کدام سنجنده صورت گرفت؟

- ۰۱ هواپیما      ۰۲ بالن      ۰۳ دوربین      ۰۴ سکو

۲- اولین ماهواره ی مساحی منابع زمین به نام ERTS توسط کدام کشور و در چه سالی به فضا پرتاب شد؟

- ۰۱ آمریکا ۱۹۷۲      ۰۲ شوروی ۱۹۶۰      ۰۳ آمریکا ۱۹۵۹      ۰۴ شوروی ۱۹۶۰

۳- اولین عکس هوایی مایل با ابعاد  $18 \times 13$  از ارتفاع ۹۱۵ متری از کدامیک از شهرهای کشور گرفته شد؟

- ۰۱ تهران      ۰۲ سمنان      ۰۳ گرمسار      ۰۴ دماوند

۴- جدی ترین دوره تاریخ سنجش از دور کدام است؟

- ۰۱ دوره قبل از ۱۹۵۰      ۰۲ ۱۹۶۰-۱۹۲۵      ۰۳ ۱۹۲۰ تا کنون      ۰۴ ۱۹۶۰ تا کنون

۵- کدامیک از امواج زیر در شرایط بد آب و هوایی نیز قادر به عبور از جو هستند و به جز بخش اولیه طیف بقیه طیف چندان تحت تاثیر اتمسفر قرار نمیگیرد؟

- ۰۱ امواج مایکروویو      ۰۲ امواج مادون قرمز نزدیک

- ۰۳ امواج ماوراء بنفش      ۰۴ امواج یا نور مرئی

۶- طول موج امواج قرمز میانی چند میکرو متر است؟

- ۰۱  $0.7$  تا  $1/3$  میکرومتر      ۰۲  $1/3$  تا  $3$  میکرومتر

- ۰۳  $3$  تا  $5$  میکرومتر      ۰۴  $1$  تا  $5$  میلیمتر

۷- کدام نوع پخش در اثر برخورد امواج خورشیدی با ذرات موجود در جو که قطرشان برابر طول موج ( $0.6$  تا  $0.7$  میکرون) به وجود می آید؟

- ۰۱ پخش مای      ۰۲ پخش غیر انتخابی      ۰۳ پخش ریلای      ۰۴ پخش فضایی

۸- به دلیل وجود پخش غیر انتخابی مه و ابرهای آسمانی از بالا به صورت چه رنگی دیده می شوند؟

- ۰۱ تیره      ۰۲ قرمز      ۰۳ سفید      ۰۴ خاکستری

۹- به صورت کلی آب زلال در تصاویر ماهواره ای یا عکس های هوایی به چه رنگی دیده می شود؟

- ۰۱ کمی تیره      ۰۲ سیاه و سفید      ۰۳ کاملاً تیره      ۰۴ سفید

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 (کارشناسی) (۱۲۱۶۰۴۶)

۱۰- کدام یک از سکوهای زیر جزو سکوهای فضایی محسوب نمی شود؟

- ۰۱ شاتل ها      ۰۲ راکت ها      ۰۳ بالن      ۰۴ موشک ها

۱۱- ماهواره هایی که برای ارسال سیگنالهای تلویزیونی و ارسال مکالمات تلفنی مورد استفاده قرار می گیرند، در چه ارتفاعی از سطح زمین قرار می گیرند؟

- ۰۱ ۳۶۰۰۰ کیلومتری      ۰۲ ۱۵۰۰ کیلومتری      ۰۳ ۴۵۰ کیلومتری      ۰۴ ۲۰۰ کیلومتری

۱۲- نخستین ماهواره مشاهده منابع زمینی از کدام قاره و کشور به فضا پرتاب شده است؟

- ۰۱ آسیا - روسیه      ۰۲ آسیا - قزاقستان      ۰۳ اروپا - فرانسه      ۰۴ آمریکا - آمریکا

۱۳- به کدام یک از انواع سنجنده، سنجنده های اپتیکی - مکانیکی نیز گفته می شود؟

- ۰۱ رقومی      ۰۲ MSS      ۰۳ مصور      ۰۴ غیر فعال

۱۴- قدرت تفکیک زمینی برای سنجنده ی ماهواره ای کدام ماهواره ۲/۴ متر در باند سیاه و سفید و ۶۱٪ متر در باندهای رنگی می باشد؟

- ۰۱ کویک برد      ۰۲ اسپات      ۰۳ لندست      ۰۴ آیکونوس

۱۵- کدام نوع توان تفکیک به تعداد گامها یا سطوح رقومی اشاره دارد و برای نشان دادن اطلاعات دریافتی از سنجنده ها به کار می رود؟

- ۰۱ پرتو سنجی      ۰۲ زمینی      ۰۳ فضایی      ۰۴ طیفی

۱۶- اولین سیستم کدبندی برای مخابره تصاویر ماهواره ای به زمین در سال ۱۹۷۳ برای تصاویر ماهواره ای کدام به وجود آمد؟

- ۰۱ لندست      ۰۲ اسپات      ۰۳ آیکونوس      ۰۴ کویک برد

۱۷- بر اساس سیستم UTM کشور ایران در چند زون قرار دارد؟

- ۰۱ ۲      ۰۲ ۳      ۰۳ ۴      ۰۴ ۵

۱۸- دستگاه استریوسکوپ کار تفسیر کدامیک از تولیدات سنجنده ها را بر عهده دارد؟

- ۰۱ عکس های هوایی      ۰۲ عکس های سیاه و سفید      ۰۳ عکس های ماهواره ای      ۰۴ تصاویر راداری

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 (ژئودور و ژئودور)  
(جغرافیا و برنامه ریزی شهری (کارشناسی) ۱۲۱۶۰۴۶)

۱۹- برای شناسایی و تشخیص خط الراسها و خط القعرها و وضعیت توپوگرافی مناطق ناهموار از کدام عامل تفسیر بهره برداری می شود؟

- ۰۱ بافت ۰۲ سایه ۰۳ رنگ ۰۴ ترکیب

۲۰- برای شناسایی و تشخیص جهت جریان رودخانه از کدام عامل مورد استفاده در تفسیر چشمی داده های ماهواره ای استفاده می شود؟

- ۰۱ شکل ۰۲ ارتفاع ۰۳ بافت ۰۴ اندازه

۲۱- کدام نوع خطا ممکن است به دلیل نقص در کار سنجنده، آشکار سازها و یا به دلیل وجود ابهام در تصویر به وجود آید؟

- ۰۱ خطاهای هندسی ۰۲ خطاهای رادیومتریکی  
۰۳ اعوجاج ۰۴ خطای چرخش تصویر

۲۲- علم، هنر و فن شناسایی و تشخیص عوارض و پدیده ها از فواصل دور که در ارتباط فیزیکی با سنجنده نیست را اصولاً چه می نامند؟

- ۰۱ ژئودزی ۰۲ سنجش ازدور ۰۳ فتوگرامتری ۰۴ عکاسی

۲۳- در فرایند سنجش از دور انجام اندازه گیریها توسط چه ابزاری صورت می گیرد؟

- ۰۱ سکو ۰۲ سنجنده ۰۳ ماهواره ۰۴ بالن

۲۴- اولین عکس هوایی در سال ۱۹۵۹ توسط فضایی کدام کشور گرفته شد؟

- ۰۱ آمریکا ۰۲ شوروی ۰۳ انگلستان ۰۴ قزاقستان

۲۵- در حالت حرکت موجی طبق نظریه چه کسی انرژی تابشی الکترومغناطیسی به صورت امواج عرضی حاصل از یک میدان الکتریکی و یک میدان مغناطیسی عمود بر هم ارتعاش می کند؟

- ۰۱ ماکسول ۰۲ هرتز ۰۳ ماکس پلانگ ۰۴ استفان بولتزمن

۲۶- ماهواره هایی که ارتفاع آنها حدود ۱۰۰۰۰ کیلومتر است در کدام مورد زیر بکار میروند؟

- ۰۱ اهداف نظامی ۰۲ بررسی منابع زمین  
۰۳ تعیین موقعیت جهانی ۰۴ ارسال مکالمات تلفنی

۲۷- ماهواره های لندست ۴ و ۵ در کدام دهه به فضا پرتاب شدند؟

- ۰۱ ۱۹۶۰ ۰۲ ۱۹۷۰ ۰۳ ۱۹۸۰ ۰۴ ۱۹۹۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

عنوان درس: اصول سنجش ازدور

پیام نور

دانشجویان یک

پایگاه خبری

PNUNA.COM

PNUNA News Agency

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

۲۸- قدرت تفکیک فضایی ماهواره آیکونوس در محدوده های آبی، سبز، قرمز و مادون قرمز نزدیک الکترومغناطیس چند متر است؟

- ۰.۱ ۱ متر      ۰.۲ ۲ متر      ۰.۳ ۳ متر      ۰.۴ ۴ متر

۲۹- الگو معادل کدام یک از عوامل تفسیر داده های ماهواره ای است؟

- ۰.۱ شکل      ۰.۲ ترکیب      ۰.۳ بافت      ۰.۴ نقش

۳۰- کاربرد اختصاصی ماهواره هایی نظیر تایروس، نیمبوس و نووا در چه زمینه ای می باشد؟

- ۰.۱ خاک شناسی      ۰.۲ آب و هواشناسی      ۰.۳ مطالعات شهری      ۰.۴ نظامی و جاسوسی