

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

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- 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 18×13 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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: اصول سنجش ازدور

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

۱۰- کدام یک از سکوه‌های زیر جزو سکوه‌های 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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

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

۱. بافت ۲. سایه ۳. رنگ ۴. ترکیب

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

۱. شکل ۲. ارتفاع ۳. بافت ۴. 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؟

۱. خطاهای هندسی ۲. خطاهای رادیومتریک
۳. اعوجاج ۴. 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؟

۱. ژئودزی ۲. سنجش ازدور ۳. فتوگرامتری ۴. عکاسی

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

۱. سکو ۲. سنجنده ۳. ماهواره ۴. بالن

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

۱. آمریکا ۲. شوروی ۳. انگلستان ۴. 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؟

۱. ماکسول ۲. هرتز ۳. ماکس پلانگ ۴. استفان بولتزمن

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

۱. اهداف نظامی ۲. بررسی منابع زمین
۳. تعیین موقعیت جهانی ۴. ارسال مکالمات تلفنی

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

۱. ۱۹۶۰ ۲. ۱۹۷۰ ۳. ۱۹۸۰ ۴. ۱۹۹۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

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)

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