

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰  
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰  
 سری سوال : یک ۱  
 عنوان درس : اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور  
 رشته تحصیلی/ادرس : جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)  
 جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۰۴۶ - مخاطرات محیطی گرایش طبیعی، آب و هوا شناسی، جغرافیا، جغرافیا و برنامه،)  
 ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۱

۱- کدام یک از گزینه های زیر خارج از تعریف سنجش از دور است؟

۱. فن ۲. هنر ۳. تماس فیزیکی ۴. علم

۲- در فرایند سنجش از دور انجام اندازه گیری توسط چه ابزاری صورت می گیرد؟

۱. سنجنده ها ۲. سکوها ۳. ماهواره ها ۴. هواپیما

۳- اولین سنجنده ای که بشر توانست با آن اطلاعات اشیاء را از راه دور در اختیار بگیرد، چه بود؟

۱. بالن ۲. دوربین عکاسی ۳. هواپیما ۴. ماهواره

۴- نخستین عکسبرداری هوایی با بالن در اطراف کدام شهر ثبت گردید؟

۱. پاریس ۲. لندن ۳. رم ۴. برلین

۵- اصطلاح سنجش از دور را چه کسی وارد ادبیات علوم نمود؟

۱. داگر ۲. رایت ۳. نیپس ۴. پرویت

۶- ماهواره ERTS به چه منظور به فضا فرستاده شد؟

۱. مطالعات باستان شناسی ۲. مساحی منابع زمینی  
 ۳. مطالعات شهری ۴. مطالعات هواشناسی

۷- آشنایی ایران با ادبیات عکسبرداری هوایی با کمک متخصصان کدام کشور صورت گرفت؟

۱. روسیه ۲. آلمان ۳. آمریکا ۴. فرانسه

۸- یک سامانه سنجش از دور شامل چند جزء است؟

۱. پنج جزء ۲. چهار جزء ۳. شش جزء ۴. هفت جزء

۹- فاصله بین دو قله یا دو نشیب پشت سر هم را چه می گویند؟

۱. فرکانس موج ۲. بسامد موج ۳. طول موج ۴. ارتفاع موج

۱۰- مقدار انرژی تولید شده توسط هر جسم به چه عاملی بستگی دارد؟

۱. فرکانس موج ۲. میزان گسیلمندی ۳. دمای سطح جسم ۴. سطح جسم

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۶  
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰  
 سری سوال : ۱ یک  
 عنوان درس : اصول سنجش ازدور، مبانی سنجش از دور  
 رشته تحصیلی : اد درس : جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)  
 (جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۴۶ - مخاطرات محیطی گرایش طبیعی، آب و هوا شناسی، جغرافیا، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۱)

۱۱ - کدامیک از خطاهای زیر خطای هندسی نیست؟

۱. جابجایی تصویر
۲. وجود ابهام در تصویر
۳. تغییر مقیاس
۴. تغییر چشم انداز تصویر

۱۲ - چند درصد انرژی تابشی خورشید در باند ماوراء بنفش توزیع می شود؟

۱. 9 درصد
۲. 29 درصد
۳. 45 درصد
۴. 46 درصد

۱۳ - کدام یک از امواج ماوراء بنفش در سنجش از دور کاربرد دارد؟

۱. امواج ماوراء بنفش خیلی دور
۲. امواج ماوراء بنفش نزدیک
۳. امواج ماوراء بنفش با طول موج 0/2 تا 0/3 میکرومتر
۴. امواج ماوراء بنفش با طول موج 0/003 تا 0/2 میکرومتر

۱۴ - اگر نوری با طول موج حدود 0/45 پرده شبکیه ما برخورد کند آنرا چه رنگی می بینیم؟

۱. سبز
۲. قهوه ای
۳. قرمز
۴. آبی

۱۵ - کدام یک از رنگ های زیر مکمل رنگ آبی است؟

۱. قرمز
۲. بنفش
۳. زرد
۴. سبز

۱۶ - کدام یک باندهای امواج راداری زیر، در دور سنجی کاربرد دارد؟

۱. S
۲. L
۳. C
۴. K

۱۷ - کدامیک از پخش های اتمسفری باعث تیرگی هوا می شود؟

۱. پخش مای
۲. پخش می
۳. پخش غیرانتخابی
۴. پخش ریلی

۱۸ - روزه های جوی در بخش مرئی و مادون قرمز نزدیک، بین چند میکرون یا میکرومتر است؟

۱. 0/4 تا 1/1 میکرون
۲. 3/5 تا 5 میکرومتر
۳. 6 تا 8 میکرون
۴. 8 تا 14 میکرومتر

۱۹ - کدام یک از موارد زیر انعکاس پخشی دارد؟

۱. آب راکد
۲. آینه
۳. کوه
۴. شیشه

۲۰ - اگر وضعیت انعکاس یک خاک مرطوب همانند خاک خشک باشد در کدام باند قابل تشخیص است؟

۱. ماوراء بنفش
۲. مادون قرمز حرارتی
۳. باند مرئی
۴. باند ماوراء قرمز

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۶  
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰  
 سری سوال : ۱ یک  
 عنوان درس : اصول سنجش از دور، مبانی سنجش از دور  
 رشته تحصیلی : اد درس : جغرافیا و برنامه ریزی شهری، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)  
 (جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۴۶ - مخاطرات محیطی گرایش طبیعی، آب و هوا شناسی، جغرافیا، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۱)

۲۱ - کدامیک از سکوه‌های مورد استفاده در سنجش از دور در سطح بالاتری قرار گرفته است؟

۱. سکوی هوایی (ارتفاع بالا)
۲. سکوی فضایی
۳. سکوی هوایی (ارتفاع پایین)
۴. سکوی زمینی

۲۲ - ماهواره آی ار اس ساخت کدام کشور است؟

۱. آمریکا
۲. فرانسه
۳. ژاپن
۴. هند

۲۳ - نخستین ماهواره از سری ماهواره های نسل دوم، کدام است؟

۱. لندست 2
۲. لندست 5
۳. لندست 4
۴. لندست 7

۲۴ - ماهواره های سری اسپات نخستین بار از کدام کشور پرتاب شد؟

۱. فرانسه
۲. آلمان
۳. روسیه
۴. آمریکا

۲۵ - قدرت تفکیک فضایی کویک برد در باند رنگی چقدر است؟

۱. 61 سانتی متر
۲. 75 سانتی متر
۳. 2/5 متر
۴. 4/5 متر

۲۶ - در فیلم های رنگی مجازی یا کاذب گیاهان سبز به چه رنگی در می آیند؟

۱. آبی
۲. بنفش
۳. قرمز تیره
۴. قرمز روشن

۲۷ - اصطلاح IFOV در سنجش از دور به چه معناست ؟

۱. ثبات های سنجنده
۲. میدان دید لحظه ای
۳. اسکن چند طیفی
۴. قدرت تفکیک طیفی

۲۸ - توان تفکیک پوشش زمینی سنجنده ماهواره اسپات چقدر است؟

۱.  $11 \times 11$  کیلومتر
۲.  $185 \times 185$  کیلومتر
۳.  $60 \times 60$  کیلومتر
۴.  $14 \times 14$  کیلومتر

۲۹ - ایران در سیستم یو تی ام در محدوده چه زونهایی قرار دارد؟

۱. 36 تا 40
۲. 38 تا 42
۳. 37 تا 42
۴. 38 تا 41

۳۰ - در تفسیر عکس های هوایی تن معادل کدام گزینه است؟

۱. اندازه
۲. بافت
۳. رنگ
۴. شکل

شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
۱	ج	عادی
۲	الف	عادی
۳	ب	عادی
۴	الف	عادی
۵	د	عادی
۶	ب	عادی
۷	ج	عادی
۸	الف	عادی
۹	ج	عادی
۱۰	ج	عادی
۱۱	ب	عادی
۱۲	الف	عادی
۱۳	ب	عادی
۱۴	د	عادی
۱۵	ج	عادی
۱۶	د	عادی
۱۷	د	عادی
۱۸	الف	عادی
۱۹	ج	عادی
۲۰	ب	عادی
۲۱	ب	عادی
۲۲	د	عادی
۲۳	ج	عادی
۲۴	الف	عادی
۲۵	ج	عادی
۲۶	ج	عادی
۲۷	ب	عادی
۲۸	ج	عادی
۲۹	د	عادی
۳۰	ج	عادی