



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی سنجش از دور

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۲۱۶۳۹۱

۱- تهیه نقشه های پایه و انواع نقشه های موضوعی با اهداف مقیاس های متفاوت ، از کاربرد سنجش دور در کدام یک از رشته های علمی است؟

۱. جغرافیا      ۲. هیدرولوژی      ۳. زمین شناسی      ۴. نقشه برداری

۲- کشف فن عکاسی در کدام کشور اتفاق افتاد؟

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

۳- واحد فرکانس چیست؟

۱. میکرون      ۲. میکرو متر      ۳. ثانیه      ۴. هرتز

۴- امواج کدام یک از اشعه های زیر دارای طول موج کوتاه بوده و به وسیله اتمسفر بالا جذب می شود؟

۱. ماوراء بنفش و گاما      ۲. مادون قرمز و ایکس      ۳. ایکس و گاما      ۴. ماوراء بنفش و مادون قرمز

۵- در کدام نوع از پخش اتمسفری، ذرات گرد و غبار و بخار آب در اتمسفر، عامل به وجود آورنده آن است؟

۱. پخش می      ۲. پخش غیر انتخابی      ۳. پخش ریلای      ۴. پخش خورشیدی

۶- اجسام دارای انعکاس آئینه ای چگونه به نظر می رسند؟

۱. روشن      ۲. درخشان      ۳. معمولی      ۴. تیره

۷- راکتها یا موشکها، شاتلها، سفینه ها و ماهواره ها جزء کدام یک از سکوها ی زیر قرار می گیرند؟

۱. زمینی      ۲. هوایی      ۳. موشکی      ۴. فضایی

۸- ماهواره تعیین موقعیت جهانی (جی پی اس) در حدود چه ارتفاعی قرار گرفته است ؟

۱. ۱۰۰۰ کیلو متری      ۲. ۳۶۰۰ کیلو متری      ۳. ۱۰۰۰۰ کیلو متری      ۴. ۳۶۰۰۰ کیلو متری



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی سنجش از دور

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۲۱۶۳۹۱

۹- کدام نوع از ماهواره های زیر بر اساس کاربرد و مأموریتشان با بقیه متفاوت است؟

۱. تایروس
۲. آی اراس
۳. موس
۴. اسپات

۱۰- کدام نوع ماهواره ای سری لندست ، قبل از رسیدن به مدار خود از کار افتاد و در فضا ناپدید شد؟

۱. لندست ۶
۲. لندست ۲
۳. لندست ۴
۴. لندست ۷

۱۱- اولین نسل آینده ماهواره های تجاری برای جمع آوری تصاویر با قدرت تفکیک فضایی بسیار بالا چه نام دارد؟

۱. کوپک برد
۲. آیگونوس
۳. اسپات
۴. ای اراس

۱۲- دو جزء اصلی یک سامانه سنجش از دور کدام است؟

۱. هدف و منبع انرژی
۲. سنجنده و منبع انرژی
۳. هدف و مسیر انتقال
۴. منبع انرژی و مسیر انتقال

۱۳- گیاهان سبز در عکسها و تصاویر رنگی کاذب به چه رنگی دیده می شوند؟

۱. قرمز تیره
۲. سبز تیره
۳. آبی
۴. سبز

۱۴- اندازه کوچکترین شیء که یک سنجنده بتواند آن را از دیگر اشیاء تمایز دهد بیانگر کدام پارامتر یک سنجنده است؟

۱. قدرت تفکیک پرتو سنجی
۲. توان تفکیک پوشش زمینی
۳. قدرت تفکیک طیفی
۴. قدرت تفکیک زمینی

۱۵- توان تفکیک پوشش زمینی ماهواره اسپات در روی سطح زمین چند است؟

۱. ۶۰×۶۰ کیلو متر
۲. ۱۸۵×۱۸۵ کیلومتر
۳. ۱۱×۱۱ کیلومتر
۴. ۱۸×۱۸ کیلومتر

۱۶- کدام نوع خطا با بقیه متفاوت است؟

۱. وجود ابهام در تصویر
۲. جا به جایی در تصویر
۳. چرخش تصویر
۴. تغییر چشم انداز تصویر



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی سنجش از دور

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۲۱۶۳۹۱

۱۷- در فرایند تفسیر عکس های هوایی کدام عملیات با استفاده از خط هایی، توزیع مکانی پدیده ها در منطقه خلاصه سازی می شود؟

۱. قیاس
۲. تحلیل
۳. طبقه بندی
۴. ایده آل سازی

۱۸- کدامیک از فیلم های زیر را می توان همان فیلم سیاه و سفید معمولی فرض کرد؟

۱. سیاه و سفید مادون قرمز
۲. پان کروماتیک
۳. رنگی معمولی
۴. رنگی مادون قرمز

۱۹- اگر هدف تشخیص سوزنی برگ از پهن برگ باشد کدام فصل مفید است؟

۱. تابستان
۲. پاییز
۳. زمستان
۴. بهار

۲۰- عکس های هوایی به طور متوسط دارای چند درصد پوشش مشترک طولی هستند؟

۱. ۱۵ درصد
۲. ۶۰ درصد
۳. ۲۵ درصد
۴. ۴۰ درصد

۲۱- ساخت استریوگرام مورد استفاده برای کدام یک از انواع استریوسکوپ هاست؟

۱. جیبی
۲. آینه ای
۳. آموزشی
۴. اسکن کننده

۲۲- امکان دسترسی و کار مستقیم مفسر از ویژگی های کدام یک از دستگاههای زیر است؟

۱. تبدیل عکس به عدد و رقم
۲. کامپیوتر آنالوگ
۳. ترکیب رنگ
۴. ترانسفرسکوپ های زوم کننده

۲۳- تصحیح تغییرات و اعوجاج های موجود در عکس های هوایی و تصاویر ماهواره ای از امتیازات کدام یک از دستگاههای زیر است؟

۱. تبدیل عکس به عدد و رقم
۲. کامپیوتر آنالوگ
۳. ترکیب رنگ
۴. ترانسفرسکوپ های زوم کننده



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی سنجش از دور

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۲۱۶۳۹۱

## ۲۴- کدام گزینه در مورد مزایای نقشه های تصویری صحیح نیست؟

۱. از نظر اقتصادی مقرون به صرفه است
۲. سرعت تهیه اینگونه نقشه ها زیاد است
۳. با دستگاههای گران قیمت به نقشه های خطی تبدیل می شود
۴. ویژگی های طبیعی تصاویر در نقشه های تصویری حفظ می گردد

## ۲۵- مطالعه روش های به کارگیری اراضی و انواع مختلف استفاده از زمین را چه می نامند؟

۱. برنامه ریزی منطقه ای
۲. برنامه ریزی اراضی
۳. کاربری زمین
۴. آمایش سرزمین

## ۲۶- استفاده از روش های طبقه بندی حداکثر احتمال گوسین در کاربرد داده های ماهواره ای مربوط به کدام مورد است؟

۱. شناسایی درختان میوه
۲. بررسی محصولات کشاورزی
۳. مطالعه تغییر کاربری جنگل ها
۴. بررسی محصولات زراعی

## ۲۷- کدام ویژگی تصاویر ماهواره ای کاربرد داده های آن را در سنجش از دور وسعت می بخشد ؟

۱. عدم تکرار تصاویر
۲. تکراری بودن تصاویر
۳. دقت تصاویر
۴. کیفیت

## ۲۸- حوزه اکولوژیکی دریاچه ارومیه در چه سالی به عنوان تالاب بین المللی به ثبت رسید ؟

۱. ۱۹۵۸
۲. ۱۹۶۷
۳. ۱۹۷۵
۴. ۱۹۸۵

## ۲۹- علمی که بر کاربرد ابعاد مکانی در تبدیل داده ها به اطلاعات تاکید می کند و سبب می شود تا پدیده های جغرافیایی بهتر درک شوند چه نام دارد؟

۱. سیستم اطلاعات جغرافیایی
۲. فتو گرامتری
۳. سنجش ازدور
۴. عکس های ماهواره ای



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

عنوان درس: مبانی سنجش از دور

رشته تحصیلی/کد درس: آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۲۱۶۳۹۱

۳۰- مهمترین کاربرد داده های حاصل از تصویرهای ماهواره ای سری (کویک برد) کدام است ؟

۱. امور سیاسی و نظامی
۲. مطالعات اقتصادی
۳. مطالعه منابع زمینی
۴. کاربری اراضی