

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۶

[www.PnuNews.com](http://www.PnuNews.com)

[www.PnuNews.net](http://www.PnuNews.net)

عنوان درس : اصول سنجش از دور، سنجش از دور  
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۳۳۳ - ۱۱۱۶۰۵۳

۱ - کدامیک از دلایل عدمه زیر لزوم کسب اطلاعات از منابع زمینی است؟

۱. پیش‌بینی جمعیت جهان در دهه‌های آینده
۲. پیش‌بینی بازدهی زمین
۳. آمادگی برای تهیه غذا برای جمعیت آینده جهان
۴. بررسی‌های اقتصادی و گریز از رکود اقتصادی جهان

۲ - کدامیک از راههای زیر رفع نیاز انسان برای کسب اطلاعات از منابع آب می‌باشد؟

۱. حفظ منابع طبیعی
۲. مهار سیلابها و شناسایی ذخایر آبی
۳. بکارگیری تکنولوژی پیشرفته مانند تولید انرژی هیدروالکتریک
۴. نگهداری زمین‌ها با بکارگیری روش‌ها و اصول علمی

۳ - انرژی تشعشعی از اجسام زمینی که امواج بلندتری دارند توسط کدامیک از ابزارهای زیر قابل روئیت نیستند؟

۱. ابزارهای عکسبرداری
۲. ماهواره‌ها
۳. سنجنده MSS
۴. سنجنده TM

۴ - مهم‌ترین و سریع‌ترین انرژی مورد استفاده در سنجش از راه دور کدام است؟

۱. انرژی الکترومغناطیسی
۲. انرژی هیدرولیکی
۳. انرژی مکانیکی
۴. انرژی الکترومغناطیسی

۵ - در توزیع طیفی انرژی الکترومغناطیس از اجسام سیاه رابطه تغییرات طول موج با حرارت مطلق چگونه است؟

۱. رابطه خطی و مستقیم دارد.
۲. رابطه نمایی دارد.
۳. نسبت معکوس دارد.
۴. طول موج با حرارت مطلق تغییر نمی‌کند.

۶ - مقایسه " توانایی انتشار انرژی یک جسم با توانایی انتشار جسم سیاه بطوریکه حرارت مطلق مساوی داشته باشند " تعریف کدامیک است؟

۱. ثابت
۲. قابلیت انتشار
۳. مقدار انتشار انرژی از جسم مورد نظر
۴. قابلیت جذب جسم سیاه

۷ - سریع‌ترین تغییرات گرمای تشعشعی چه زمان اتفاق می‌افتد؟

۱. هنگام عصر
۲. هنگام ظهر
۳. هنگام طلوع و غروب آفتاب
۴. بعد از غروب آفتاب

۸ - کدام یک از حالات زیر در هنگام برخورد متقابل انرژی و ماده محتمل نیست؟

۱. انتقال
۲. جابجایی جسم
۳. تشعشع
۴. پخش

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

[www.PnuNews.com](http://www.PnuNews.com)

[www.PnuNews.net](http://www.PnuNews.net)

۱۱۱۶۳۳۳ - زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۵۳ -

عنوان درس: اصول سنجش از دور، سنجش از دور

رشته تحصیلی/کد درس:

۹ - هنگام انعکاس یک انرژی از یک پدیده در صورتی انرژی پخش می‌شود که ..... .

۱. سطح ناصاف باشد.

۲. سطح صاف و صیقلی باشد.

۳. زاویه تابش و بازتاب برابر باشند.

۱۰ - در محدوده طول موج‌های مرئی زمین‌های هموار و پوشیده از شن نرم چگونه بازتاب می‌کنند؟

۱. بصورت زمین‌های مسطح و صاف

۲. بصورت زمین‌های سنگلاخی و ناصاف

۱۱ - در تصاویر ماهواره‌ای بازتاب از خاک‌های دانه درشت چگونه است؟

۱. بازتاب طیفی زیاد و تیره‌تر

۲. بازتاب طیفی کم و تیره‌تر

۱۲ - بارزترین دستاورده ارقام سنجش از دور به وسیله ماهواره‌ها کدام است؟

۱. قابلیت دسترسی و آمار برداری از نواحی صعب‌العبور

۲. امکان مقایسه اعداد و ارقام

۳. امکان جمع آوری ارقام در محدوده وسیع‌تری از طیف الکترومغناطیسی

۴. امکان تمرکز نواحی جغرافیایی در یک طرح

۱۳ - منظور از ارقام رفرانس در عکس‌های هوایی چیست؟

۱. ارقام تهیه شده از بررسی عکس‌های هوایی گذشته

۲. ارقام تهیه شده از طریق عملیات صحرایی

۳. ارقام تهیه شده از طریق عملیات هوایی

۱۴ - کدامیک از دوربین‌های زیر برای انجام طرحهای فتوگرامتری استفاده می‌شود؟

۱. دوربین‌های تک لنزی

۲. دوربین‌های عکسبرداری نواری

۳. دوربین‌های عکسبرداری چند لنزی

۱۵ - عمدترين نارساي عکس‌های دوربین‌های چند لنزی کدام است؟

۱. برای تهیه عکس از ارتفاع زیاد مناسب نیستند.

۲. ایجاد تصاویر کاذب

۳. گشوده باقی ماندن روزنه مؤثر دوربین‌های عکسبرداری چند لنزی

۴. ایجاد اشکال در مطالعه هم زمان چندین عکس از یک صحنه برای مفسران

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

[www.PnuNews.com](http://www.PnuNews.com)

[www.PnuNews.net](http://www.PnuNews.net)

عنوان درس : اصول سنجش از دور، سنجش از دور  
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۵۳ -، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۳۳

- ۱۶ - کدامیک از اجزا زیر هنگام باز و بسته شدن عمل اکسپوزه را انجام می‌دهد؟
- ۴. شاتر میان عدسی
  - ۳. سطح کانونی
  - ۲. شاتر کرکرهای
  - ۱. شاتر سطح کانونی
- ۱۷ - کدامیک از فیلم‌های عکاسی زیر حساسیتی شبیه چشم انسان دارد؟
- ۲. فیلم‌های مادون قرمز
  - ۴. فیلم‌های رنگی ۳ لایه
  - ۱. فیلم‌های رنگی معمولی
  - ۳. فیلم‌های سیاه و سفید پن کروماتیک
- ۱۸ - زمان اضافی لازم برای اکسپوزه فیلم بعلت کاربرد فیلتر چه نام دارد؟
- ۴. موازن
  - ۳. طیف جذب فیلتر
  - ۲. فاکتور فیلتر
  - ۱. عملکرد فیلتر
- ۱۹ - WK علامت تجاری کدامیک از فیلترهای زیر است؟
- ۴. فیلتر زرد
  - ۳. فیلتر قرمز
  - ۲. فیلتر آبی
  - ۱. فیلتر نارنجی
- ۲۰ - کدامیک اولین قمر مصنوعی بی سرنشین جمع آوری اطلاعات است؟
- ۲. ماهواره لنdest با سنجنده MSS
  - ۴. ماهواره لنdest با سنجنده TM
  - ۱. ماهواره لنdest
  - ۳. ماهواره ارتس
- ۲۱ - در کدامیک از ماهواره‌های لنdest باند سنجش میزان رطوبت صحنه تعییه شده است؟
- ۴. لنdest چهارم
  - ۳. لنdest سوم
  - ۲. لنdest دوم
  - ۱. لنdest اول
- ۲۲ - کدام باند سنجنده TM برای تهیه نقشه‌های کاربری زمین استفاده می‌شود؟
- ۲. محدوده ۰/۹ - ۰/۷۶ باند چهارم
  - ۴. محدوده ۰/۹۰ - ۰/۷۶ باند سوم
  - ۱. محدوده ۰/۶ - ۰/۵۲ باند دوم
  - ۳. محدوده ۰/۵۲ - ۰/۴۵ باند اول
- ۲۳ - کدامیک بیانگر اغراق آمیزی ارتفاعات در پوشش مشترک عکس‌های هوایی است؟
- ۴. افزایش  $B^*/h$
  - ۳. کاهش  $h$
  - ۲. افزایش  $h$
  - ۱. افزایش  $B^*$
- ۲۴ - در کدام موقعیت جغرافیایی پوشش مشترک تصاویر ماهواره‌ای صدرصد است؟
- ۲. مدار استوا
  - ۴. قطب جنوب
  - ۱. قطبها
  - ۳. ۸۰ درجه شمالی یا جنوبی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۶

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۶

[www.PnuNews.com](http://www.PnuNews.com)

[www.PnuNews.net](http://www.PnuNews.net)

عنوان درس: اصول سنجش از دور، سنجش از دور  
رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۵۳ -، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۳۳

۲۵ - ویژگی بازز عدسی چشمی دستگاه زوم استریو ترانسفر سکوب کدام است؟

۱. امکان چرخش صوری

۲. تصحیح تیلت

۳. تبدیل عکس به رقم

۲۶ - آمار و اطلاعات ماهواره لنده است به وسیله کدامیک به فرمت عددی تبدیل می‌شوند؟

۱. کامپیوتر آنالوگ RBV

۲. آمار محاسباتی سنجنده MMS

۳. میکرودنسیتی متر

۲۷ - اگر تصاویر ماهواره‌ای پوشش گیاهی تیره باشد، کدامیک از تأثیرات جوی زیر غیر قابل حذف است؟

۱. پخش و پراکنش اتمسفری

۲. ذرات اتمسفری بر انرژی تابشی خورشیدی

۳. ذرات اتمسفری بر انرژی انعکاسی از زمین

۲۸ - براساس نظریه میه رنگ آبی آسمان در نتیجه کدامیک پدید می‌آید؟

۱. پخش و پراکنش انتخابی انرژی در طول موج‌های بنفش و آبی

۲. پخش و پراکنش انتخابی انرژی در طول موج‌های بنفش و سبز

۳. پخش و پراکنش انتخابی انرژی در طول موج‌های سبز و آبی

۴. پخش و پراکنش انتخابی انرژی در طول موج‌های بنفش و آبی و سبز

۲۹ - کدامیک جزو اعوجاجات غیرسیستماتیک نیست؟

۱. تغییر توپوگرافی

۲. تغییر موقعیت ماهواره

۳. تغییر سرعت نظاره گر

۴. تغییر سرعت ماهواره

۳۰ - الگوی پارالل پایپد برای کدامیک از روش‌های زیر استفاده می‌شود؟

۱. محاسبه ارزش بازتابی هر پیکسل ناشناخته بر اساس واریانس و کوواریانس آن

۲. میانگین همه طبقه‌ها تعیین و محاسبه فاصله اقلیدسی

۳. محاسبه و تعیین حد بالا و پایین بازتابهای مخصوص یک پدیده در آن باند

۴. محاسبه واریانس و توزیع نرمال طبقه‌ها