

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۶۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۰ تشریحی : ۶۰

سری سوال : یک ۱

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

عنوان درس : سنجش از دور در زمین شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۷۰

۱- مهمترین هدف در مطالعه داده‌های سنجش از دور برای زمین لغزش‌ها کدام است؟

۱. تعیین پستی و بلندی‌ها
۲. مشخص کردن مکان‌ها و عوامل ایجاد کننده آنها
۳. تعیین عوارض ناپایداری دامنه‌ای
۴. تعیین سیستم‌های زهکشی آبها

۲- بیشترین انحلال و کارستی شدن در کدام دسته از سنگها اتفاق می‌افتد؟

۱. سنگهای آذرین بیرونی
۲. شیل‌ها
۳. شیست‌ها
۴. سنگهای آهکی

۳- استفاده از مطالعات سنجش از دور چگونه می‌تواند در یافتن نواحی دارای سفره آب زیرزمینی مفید واقع شود؟

۱. تعیین ساختارهای زمین شناسی
۲. وجود چشمه‌های طبیعی
۳. وجود جلبک‌های سفید
۴. موارد الف و ب صحیح است.

۴- چگونه می‌توان از طریق سنجش از دور مطالعات مربوط به خطر زمین لرزه را انجام داد؟

۱. اندازه‌گیری ترکیب نهشته‌های سطحی
۲. مشخص نمودن تراکم و تحکیم میان لایه‌های رسی
۳. استفاده از ناهنجاریهای حرارتی
۴. همه موارد صحیح است.

۵- از نشانه‌های گسل‌های راست لغز فعال کدام گزینه است؟

۱. قطع مخروط افکنه
۲. رودخانه‌های قطع شده
۳. انحراف آبراهه‌ها توسط برآمدگی‌ها
۴. همه موارد صحیح است.

۶- آن دسته از گسلهایی که ریخت شناسی آنها در مطالعات سنجش از دور تقعر آنها به سمت واحدهای فروافتاده باشد و شیب آنها با افزایش عمق کاهش یابد چه نام دارد؟

۱. گسل معکوس
۲. گسل برگشته
۳. گسل عادی قاشقی
۴. گسل راست لغز

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : سنجش ازدوردرزمین شناسی

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۷۰

۷- در چین‌های جدایشی شکاف‌های باد چگونه قرار گرفته اند؟

۱. در طول چین‌ها
۲. در مرکز و شکاف‌های آب درانتها قرار دارند.
۳. در پهلوهای جلویی چین
۴. حاشیه چین‌ها

۸- در استفاده از تصاویر فراطیفی برای اکتشاف کانی‌ها طیف جذبی رسها چقدر است؟

۱. ۲۲ میکرومتر
۲. ۲/۲ میکرومتر
۳. ۰/۰۲۲ متر
۴. ۰/۲۲ متر

۹- خصوصیات جذبی در باز یافت طیفی کانی‌های دگرسان شده ایلیت و کائولینیت چقدر است؟

۱. ۸ میکرومتر
۲. ۲ میکرومتر
۳. ۲/۱۶ میکرومتر
۴. ۲/۲۶ میکرومتر

۱۰- در مطالعات سنجش از دور سنگ‌های دولومیتی را چگونه می‌توان از آهک‌ها تفکیک کرد؟

۱. دولومیت‌ها اغلب شکستگی‌های زیادی دارند.
۲. دولومیت‌ها اغلب بیشتر دچار فرسایش می‌شوند.
۳. دولومیت‌ها خاکستری رنگ هستند.
۴. آهک‌ها سیاه رنگ هستند.

۱۱- در مطالعات سنجش از دور راههای تشخیص سنگهای دگرگون از سنگهای نفوذی چگونه است؟

۱. سنگهای دگرگونی رنگ و بافت یکنواخت و همگن دارند.
۲. سنگهای دگرگونی ناهمگن بوده و رنگ و بافت غیر یکنواخت دارند.
۳. خاکهای قرمز رنگی را همراه خود دارند.
۴. دارای ضخامت های متنوع همراه با لایه‌بندی هستند.

۱۲- از خصوصیات هندسی تصویربرداری سیستم رادار زاویه گسترش بیانگر چیست؟

۱. زاویه بین سمت القدم و پرتو رادار
۲. زاویه بین پرتو رادار و خطی عمود بر سطح زمین
۳. زاویه بین پرتو رادار و صفحه افقی
۴. زاویه متمم برخورد است.

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۴ تشریحی : ۰

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

عنوان درس : سنجش ازدوردرزمین شناسی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۶۰۷۰

۱۳ - مهمترین ویژگی سنجنده‌های سنجش از دور کدام است؟

۱. بازتاب انرژی الکترومغناطیسی

۲. قدرت تفکیک آنها

۳. پراکنش جوی

۴. موارد ب و ج صحیح است.

۱۴ - با افزایش سن گیاهان مقدار بازتاب در سنجش مادون قرمز چگونه تغییر می‌کند؟

۱. افزایش می‌یابد.

۲. تغییر می‌کند.

۳. کاهش می‌یابد.

۴. کلاً از بین می‌رود.

۱۵ - چه ارتباطی بین طول موج ، فرکانس و انرژی امواج الکترومغناطیس وجود دارد؟

۱. طول موج انرژی الکترومغناطیس بلندتر باشد، فرکانس بالاتر و سطح انرژی بزرگتر است.

۲. طول موج انرژی الکترومغناطیسی کوتاه‌تر باشد، فرکانس پایین‌تر و سطح انرژی کمتر است.

۳. طول موج انرژی الکترومغناطیسی بلندتر باشد، فرکانس پایین‌تر و سطح انرژی بیشتر است.

۴. طول موج انرژی الکترومغناطیسی کوتاه‌تر باشد فرکانس بالاتر و سطح انرژی بزرگتر است.

۱۶ - علت اینکه رنگ آسمان آبی به نظر می‌رسد چیست؟

۱. پراکنش کمتر امواج آبی بعلمت طول موج کوتاه آن نسبت به سایر امواج مرئی

۲. پراکنش بیشتر امواج آبی بعلمت طول موج کوتاه آن نسبت به سایر امواج مرئی

۳. پراکنش بیشتر امواج آبی بعلمت طول موج بلند آن نسبت به سایر امواج مرئی

۴. پراکنش کمتر امواج آبی بعلمت طول موج بلند آن نسبت به سایر امواج مرئی

۱۷ - ابرهای ناهنجار زلزله چگونه تولید می‌شوند؟

۱. بر اثر اختلاف دمای هوای سرد و گرم در دو ناحیه از سطح زمین تولید می‌شوند.

۲. بر اثر تبخیر بیش از حد آب دریاها و اقیانوسها در زمان وقوع زلزله تولید می‌شوند.

۳. بر اثر تبخیر بیش از حد آب دریاها ناشی از افزایش دمای زمین تشکیل می‌شوند.

۴. بر اثر برونداد گازهای گلخانه‌ای در امتداد گسل‌های فعال تولید می‌شوند

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۴ تشریحی : ۰

www.PnuNews.com

عنوان درس : سنجش از دور در زمین شناسی

www.PnuNews.net

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۷۰

۱۸ - الگوی زهکشی راست گوشه در کدام نواحی دیده می شود؟

۰۱ در مخروط افکنه ها

۰۲ در دلتاها

۰۳ در دامنه های درزه دار و دارای شکستگی

۰۴ در داخل توفهای آتشفشانی

۱۹ - در تشخیص منابع آب شور و شیرین با استفاده از مطالعات دورسنجی منابع آب یکی از مهمترین تفاوتها در خصوصیات فیزیکی این دو چیست؟

۰۱ تفاوت در رنگ بین آن دو

۰۲ تفاوت در چگالی بین آن دو

۰۳ تفاوت در میزان نهشته های آبرفتی آنها

۰۴ تفاوت حرارتی بین آن دو

۲۰ - مهمترین عوارض تکتونیکی بر روی سطح سیاره عطارد کدام است؟

۰۱ دره ها

۰۲ پرتگاه ها

۰۳ سیستم های گسلی

۰۴ زمین لغزه ها