

تعداد سوالات : تستی : ۱۵ تشریحی : ۳

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۳۵ تشریحی : ۳۵

سری سوال : یک ۱

عنوان درس : زمین شناسی زیرزمینی، زمین شناسی زیرسطحی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی-رسوب شناسی
وسنگ شناسی رسوبی ۱۱۱۶۰۴۱ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۴۰

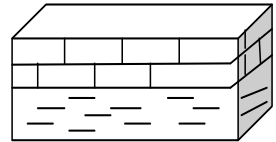
۱- در میدان مغناطیسی زمین کدام کانی بی هنجاری ایجاد نمی کند؟

۱. موسکوویت ۲. ایلمنیت ۳. پیروتیت ۴. مگنتیت

۲- کدام نقشه جزء نقشه های زمین شناسی زیر سطحی کدام نمی باشد؟

۱. نقشه توپوگرافی ۲. نقشه هم ضخامت ۳. نقشه ساختمانی ۴. نقشه رخساره ای

۳- شکل زیر به کدام گروه چینه ای مربوط می شود؟



۱. چینه شناسی رخساره ای ۲. چینه شناسی شیمیایی
۳. چینه شناسی زیستی ۴. چینه شناسی ساختاری

۴- کدام روش حفاری، برای حفرچاه های آب و نفت بکار می رود؟

۱. دورانی ۲. ضربه ای
۳. چکشی ۴. مته ای بدون گل حفاری

۵- کدام کانی دارای متداول ترین بی هنجاری پتانسیل خود زا می باشد؟

۱. گالن ۲. کلسیت ۳. تورمالین ۴. کیانیت

۶- فرمول زیر مربوط به کدام یک از ضرائب می باشد؟

$$\sigma = - \frac{\Delta w}{\Delta l} \frac{w}{l}$$

۱. ضریب پوآسون ۲. ضریب کشسان برشی ۳. ضریب کشسانی یانگ ۴. ضریب کشسانی بالک

۷- کدام سنگها چگالی میانگین بیشتری نسبت به دیگری دارند؟

۱. دگرگونی ۲. بازیک ۳. اسیدی ۴. رسوبی

۸- نقشه های ایزوپک به چه نوع نقشه های زیرسطحی می گویند؟

۱. هم ضخامت ۲. ساختمانی زیرسطحی ۳. ژئوفیزیکی ۴. رخساره ای

تعداد سوالات : تستی : ۱۵ تشریحی : ۳

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۳۵ تشریحی : ۳۵

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : زمین شناسی زیرزمینی، زمین شناسی زیرسطحی

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (چینه شناسی و فسیل شناسی)، زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی-رسوب شناسی
وسنگ شناسی رسوبی ۱۱۱۶۰۴۱ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۴۰

۹ - به مقایسه و ارتباط دادن واحدهای سنگی مشابه در چند منطقه مجزا از یکدیگر چه می گویند؟

۱. تطابق ۰۲. ترانسه ۰۳. ستون چینه شناسی ۰۴. مقاطع زمین شناسی

۱۰ - نمودارهای مقاومت ویژه الکتریکی در مرز لایه های مقاوم و نامقاوم به کدام سمت منحرف می شوند؟

۰۱. به سمت چپ مقاومت کمتر و راست مقاومت بیشتر
۰۲. به سمت راست مقاومت کمتر و چپ مقاومت بیشتر
۰۳. در امتداد خط شیل
۰۴. در امتداد خط ماسه سنگ

۱۱ - پرتو گاما در سنگ ها توسط کدام ایزوتوپ ها تأمین می شود؟

۰۱. پتاسیم، اورانیوم و توریم
۰۲. استرانسیم، پتاسیم و گوگرد
۰۳. هیدروژن، اکسیژن و گوگرد
۰۴. هافنیم، باریوم و استرانسیم

۱۲ - کدام چاهنگار به شدت تحت تأثیر هیدروژن آب و هیدروکربورهای سازند قرار دارند؟

۰۱. نوترون ۰۲. پتانسیل خودزا ۰۳. مقاومت الکتریکی ۰۴. گاما-گاما

۱۳ - کدام نقشه ضخامت کل یک لیتولوژی را در روی نقشه به صورت منحنی میزان نمایش می دهد؟

۰۱. نقشه هم سنگی (ایزولیت)
۰۲. نقشه رخساره های
۰۳. نقشه هم ضخامت (ایزوپک)
۰۴. نقشه زمین شناسی

۱۴ - ویژگی های شکست و بازتاب موج های لرزه ای در دو سوی یک سطح ناپیوستگی به کدام عامل بستگی دارد؟

۰۱. اختلاف سرعت موج
۰۲. اختلاف چگالی
۰۳. اختلاف مغناطیسی
۰۴. اختلاف پتانسیل الکتریکی

۱۵ - کدام یک از تشکیلات زیر خاصیت رادیواکتیو زیادی دارند؟

۰۱. شیل ۰۲. آهک ۰۳. سنگ نمک ۰۴. سنگ بازالتی

سوالات تشریحی

نمره ۳،۵۰

۱ - کاربردهای مهم گل حفاری را بنویسید.

نمره ۱،۷۵

۲ - چهار عامل مؤثر در شکل منحنی پتانسیل خودزا و دامنه انحراف آن در مقابل یک لایه نفوذپذیر بنویسید.

نمره ۱،۷۵

۳ - شکل های مختلف نمودار گامای طبیعی را ترسیم کرده و شرح دهید.