

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی :

 عنوان درس : زمین شناسی مواد انرژی زا، منابع انرژی زمین
 رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۴۰ - ، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۵۵

۱ - گاز طبیعی عمدتاً از کدام ترکیب تشکیل شده است؟

۱. متان ۲. اتان ۳. پروپان ۴. بوتان

۲ - برگترین منبع نفت و قیر در لایه های سنی در کدام کشور یافت می شود؟

۱. آمریکا ۲. روسیه ۳. چین ۴. کانادا

۳ - کروزن عمدتاً در کدام سنگها وجود دارد؟

۱. سنگ های شنی ۲. سنگ های ماسه ای ۳. سنگ های رسی ۴. سنگ های سیلتی

۴ - مطالعات مربوط به انرژی ژئوترمال در ایران در کدام منطقه انجام نشده است؟

۱. سهند ۲. منجلی ۳. سبلان ۴. دماوند

۵ - انرژی حاصل از کدام مورد به سختی جزو منابع انرژی جهان است؟

۱. باد ۲. فیول سل ۳. ژئوترمال ۴. جزر و مد

۶ - ابتدائی ترین حالت تبدیل بقا یای گیاهی به زغال سنگ چه نام دارد؟

۱. آنتراسیت ۲. لیگنیت ۳. تورب ۴. بیتومینه

۷ - کدام طبقه بندی زغال سنگ بر مبنای مواد فرار و کربن ثابت می باشد؟

۱. طبقه بندی بین المللی ۲. طبقه بندی روسی ۳. طبقه بندی آلمانی ۴. طبقه بندی آمریکایی

۸ - سوبرنیت در زغال سنگهای موجود در کدام زمان ها یافت می شود؟

۱. پر کامبرین و پالئوزوئیک ۲. مزو زوئیک و سنزو زوئیک ۳. مزو زوئیک و مزو زوئیک ۴. پالئوزوئیک و مزو زوئیک

۹ - آتش سوزی و انفجار در معادن زغال سنگ، ناشی از وجود کدام گاز است؟

۱. متان ۲. اتان ۳. پروپان ۴. بوتان

۱۰ - مرز جنوب غربی گروه شمشک بر کدام گسله مهم ایران منطبق است؟

۱. گسل تبریز ۲. گسل درونه ۳. گسل ترود ۴. راندگی زاگرس

۱۱ - مهمترین کانسار زغال سنگ حوزه گیلان کدام است؟

۱. مزینو ۲. سنگرود ۳. پورود ۴. باب نیزو

۱۲ - کدام زغال سنگ در معادن کرمان عامل وجود ندارد؟

۱. مارک چرب ۲. گازی ۳. گازی چرب ۴. کک شو چرب

۱۳ - محیط تشکیل اغلب شیل‌های نفتی کدام است؟

۱. در شرایط هوایی و محیط پر انرژی ۲. در شرایط غیر هوایی و محیط پر انرژی
 ۳. در شرایط هوایی و محیط پر انرژی ۴. در شرایط غیر هوایی و محیط کم انرژی

۱۴ - کدام شیل نفتی شامل مواد آلی غنی از لیپید است و از جلبک‌هایی که در آب شیرین، سورابها یا دریاچه‌های آب شور زندگی می‌کنند، مشتق شده است؟

۱. دریائی ۲. مردابی ۳. دریاچه‌ای ۴. ساحلی

۱۵ - در کروزن موجود در شیل نفتی، نسبت هیدروژن به کربن و نسبت اکسیژن به کربن، بترتیب به چه صورت است؟

۱. زیاد، زیاد ۲. کم، زیاد ۳. کم، کم ۴. کم، کم

۱۶ - هیدرات‌های گازی اغلب از کدام گاز تشکیل شده‌اند؟

۱. متان ۲. اتان ۳. پروپان ۴. بوتان

۱۷ - قیرهای طبیعی دارای چند منشا هستند؟

۱. ۱ ۲. ۴ ۳. ۵ ۴. ۶

۱۸ - پیدایش کانسارهای اورانیوم با کدام پوسته زمین وابستگی تنگاتنگی دارد؟

۱. گرانیت ۲. بازالت ۳. آتشفسانی ۴. مافیک

۱۹ - کانسار اورانیوم آتاباسکای کانادا، از چه نوعی می‌باشد؟

۱. ماسه سنگی ۲. رگهای ۳. کنگلومرائی ۴. دگرشیبی

۲۰ - کانسار اورانیوم دوزخ دره یزد، از چه نوعی می‌باشد؟

۱. دگرشیبی ۲. ماسه سنگی ۳. رگهای ۴. دگرنهادی

۲۱ - کانسارهای اورانیوم از نوع کنگلومرائی کوارتزی، ممکن است دارای کدام فلز باشند؟

۱. آهن ۲. مس ۳. طلا ۴. قلع

سری سوال: ۱: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۸۰ تشریحی:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:

عنوان درس: زمین شناسی مواد انرژی زا، منابع انرژی زمین
 رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۴۰ - ، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۵۵

۲۲ - کدام شواهد ژئوشیمیائی در گرانیت‌های اورانیوم دار مشاهده می‌شود؟

۱. فاکتور تمرکز بلورین اورانیوم در سنگ میزبان کمتر از یک و نیم است.

۲. ضریب تغییرات بالا است. (با ضریب تغییرات بالای ۳۵٪)

۳. اورانیوم فاقد ساختار در سنگ‌های کانه دار، کمتر از ۱۵ درصد کل اورانیوم است.

۴. منحنی تجمعی اورانیوم دارای توزیع تک بیشینه است.

۲۳ - کانی‌سازی اورانیوم در ایران در کدام منطقه شناسائی شده است؟

۴. ساغند

۳. سهند

۲. مزینو

۱. منجیل

۲۴ - کدام مناطق در دو طرف خط استوا، محل مناسبی جهت استفاده از نور خورشید هستند؟

۱. مناطق زیر مدار ۵۰ درجه

۲. مناطق زیر مدار ۴۰ درجه

۳. مناطق زیر مدار ۷۰ درجه

۴. مناطق زیر مدار ۶۰ درجه

۲۵ - گلخانه‌های خورشیدی خانگی معمولاً در کدام قسمت ساختمان قرار می‌گیرند؟

۱. قسمت شمالی ساختمان

۲. قسمت جنوبی ساختمان

۳. قسمت غرب ساختمان

۴. قسمت شرق ساختمان

۲۶ - برای پی جوئی انرژی ژئوترمال در اعماق بین ۲۰ تا ۱۰۰ متر از کدام متند ژئوفیزیکی استفاده می‌شود؟

۱. روش ترانزینت الکترومگنتیک

۲. روش سنجش مقاومت ویژه الکتریکی

۳. روش پلاریزاسیون القائی

۲۷ - در بحث انرژی زمین گرمائی، چرا سیستم سنگهای خشک و داغ بیشتر مورد توجه است؟

۱. بدلیل انرژی پایین

۲. بدلیل گاز بالا

۳. بدلیل انرژی متوسط

۴. بدلیل انرژی بالا

۱. گرمایی

۲. دگرگونی

۳. متئوریک

۴. ماقمایی

۲۸ - آزمایشات ایزوتوپی بر روی آبهای گرم ایران نشانگر چه منشائی برای آنهاست؟

۱. دماوند

۲. سهند

۳. ماکو - خوی

۴. سبلان

۲۹ - کدامیک از مناطق ژئوترمالی زیر دارای مساحت بیشتری می‌باشد؟

۱. مشکین شهر

۲. منجیل

۳. ساووه

۴. شیراز

۳۰ - مطالعات مربوط به پروژه بیوگاز در ایران در کدام شهر انجام شده است؟