

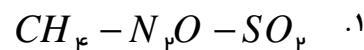
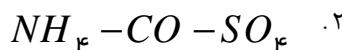
سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۴۰ 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 ۵۵۳۱۱۶

۱ - کدام ترکیب شیمیایی زیر منبع اصلی باران‌های اسیدی می‌باشد؟



۲ - به مقدار نفتی که به طور معمول با انرژی اولیه مخزن و بدون اعمال روشهای ازدیاد برداشت از میدان نفتی قابل تولید می‌باشد، چه می‌گویند؟

۲. میانات اولیه گازی نفت

۱. ذخیره ثانویه نفت

۴. میانات ثانویه گازی نفت

۳. ذخیره اولیه نفت

۳ - کدام عامل باعث ذوب مقداری از یخ‌های قله‌های کوه‌ها شده و حجم آب رودخانه‌ها و اقیانوس‌ها را افزایش می‌دهد؟

۲. گرم شدن گلخانه‌ای

۱. گرم شدن درجه حرارت زمین

۴. رشد جمعیت

۳. جریان گلف استریم

۴ - کدام ترکیب زیر به عنوان سوخت جانشین بخشی از بنزین مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

۴. متانول و اتانول

۳. هیدروژن

۲. زغال سنگ

۱. آب

۵ - کدام ترکیب زیر به عنوان سوخت برای تولید برق از طریق پیل‌های سوختی مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

۴. زغال سنگ

۳. الکل

۲. گاز کربنیک

۱. هیدروژن

۶ - تضعیف شدن لایه ازن باعث ورود کدام اشعه به زمین می‌شود؟

۴. امواج رادیویی

۳. ماوراء قرمز

۲. مادون قرمز

۱. ماوراء بنفش

۷ - مهمترین موضوع در تولید انرژی بیوگاز مطرح می‌باشد کدام است؟

۲. مواد اولیه صنایع شیمیایی

۱. فشار

۴. انرژی خورشیدی

۳. تغییرات درجه حرارت و Ph

۸ - کدام گزینه جزء قسمت‌های اصلی سیستم‌های تولید بیوگاز نیست؟

۲. مخزن هضم کننده

۱. حوضچه و کانال ورودی

۴. انبار مواد اولیه

۳. حوضچه و کانال خروجی

۹ - مواد آلی در حوضچه ورودی سیستم‌های بیوگاز با چه موادی مخلوط می‌کنند تا رقیق شوند؟

۴. الکل

۳. نفت

۲. گاز متان

۱. آب

سری سوال: ۱: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ 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 (محض) ۱۱۱۶۳۵۵

۱۰ - با توجه به ارزش سوختی بیوگاز، یک متر مکعب بیوگاز، برابر با چند لیتر گازوئیل است؟

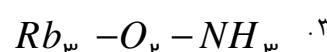
.۰/۹ .۴

.۰/۴ .۳

.۰/۶ .۲

.۰/۸ .۱

۱۱ - در سیستم‌های زمین گرمایی اگر بخار داغ به دمای ۱۳۰ درجه فارنهایت و فشار سر چاه به (۷۰ - ۱۰۰ psi) برسد چه گازهایی تولید می‌شود؟



۱۲ - کدام نوع سیستم زمین گرمایی متعلق به محیط‌هایی است که آنتالپی سفره‌ها پایین است؟

۴. ماقمایی

۳. هدایتی

۲. همروفتی

۱. جریانی

۱۳ - کدام یک از میدان‌های منابع زمین گرمایی توانایی تولید آب تحت فشار را دارند؟

۴. مرطوب

۳. نیمه گرم

۲. خشک

۱. گرم

۱۴ - از هر تن سنگ رسی نفتی مرغوب، حدوداً چند لیتر در تن سنگ نفت بدست می‌آید؟

.۱۳۰ .۴

.۱۱۰ .۳

.۱۲۰ .۲

.۱۰۰ .۱

۱۵ - چه نوع امواجی از تابش خورشید به زمین می‌رسد؟

۴. لاو

۳. الکترومگنتیک

۲. طولی

۱. عرضی

۱۶ - تعریف مقدار ثابت خورشید کدام می‌باشد؟

۲. شدت تشعشع در سطح بالای اتمسفر

۱. شدت تشعشع در سطح پایین اتمسفر

۴. کاهش امواج رادیویی در سطح اتمسفر

۳. کاهش تشعشع در سطح زمین

۱۷ - کدام ترکیب جزء ماسوال‌های عمدۀ در شیل نمی‌باشد؟

Telalginite .۴

Wollongongite .۳

Lamalginite .۲

Bitminite .۱

۱۸ - بیشتر مواد آلی موجود در شیل‌های نفتی از چه موجوداتی تأمین می‌شوند؟

۲. جلبک‌های رودخانه‌ای

۱. ماهی‌ها

۴. جلبک‌های دریاچه‌ای

۳. دایناسورها

۱۹ - مقادیر Pb206 / Pb204 در کدام نوع از گرانیت‌ها بالا می‌باشد؟

۴. گرانیت نوع M

I .۳

۲. گرانیت نوع S

A .۱

سری سوال: ۱: یک

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

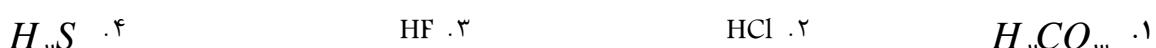
تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زمین شناسی مواد انرژی زا، منابع انرژی زمین

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۰۴۰ - زمین شناسی (محض) ۱۱۱۶۳۵۵

۲۰ - کدام نوع از دگرسانی‌های زیر در منطقه کانی‌سازی اورانیوم ساغند موجود نمی‌باشد؟

۱. سرپانتینیزاسیون ۲. سرسیتی شدن ۳. فلوگوپیتیزاسیون ۴. تالکی شدن

۲۱ - تأثیر کدام ترکیب قبل از تشکیل کانه شرایط مناسب را برای نوع پیشانی حلقوی (Roll front) را فراهم می‌سازد؟**۲۲ - کدام نوع زغال سنگ دارای رنگ سیاه با جلای شیشه‌ای بوده و دارای رنگ خاکه قهوه‌ای تیره می‌باشد؟**

۱. زغال سنگ مارک کک شو چرب ۲. زغال سنگ مارک گازی چرب ۳. زغال سنگ مارک چرب ۴. زغال سنگ مارک شعله بلند

۲۳ - مواد آلی موجود در شیل‌های نفتی به وسیله کدام فرآیند آزاد می‌شوند؟

۱. تقطیر ۲. تبخیر ۳. معیان ۴. ذوب

۲۴ - بزرگترین منبع Tar Sand در کدام کشور است؟

۱. هنگ کنگ ۲. ونزوئلا ۳. کانادا ۴. امریکا

۲۵ - کدام گزینه جزء منابع انرژی تجدید ناپذیر است؟

۱. بیوگاز ۲. هیدروالکتریک ۳. خورشیدی ۴. زغال سنگ

۲۶ - مناسب‌ترین محل برای تجمع هیدرات‌های گازی کدام محیط می‌باشد؟

۱. رسوبات یخچالی ۲. رسوبات رودخانه‌ای ۳. رسوبات مناطق عمیق ۴. رسوبات حاشیه قاره‌ها

۲۷ - محل برونزد قیرهای طبیعی بر اساس فرضیه تکتونیک صفحه‌ای کدام گزینه می‌باشد؟

۱. در حاشیه صفحات اقیانوسی ۲. در حاشیه زون گسترش کف اقیانوسی ۳. در حاشیه گسل‌های ترانسفورم ۴. در حاشیه صفحات قاره‌ای

۲۸ - کدام فرآیند شیمیایی موجب تبدیل نفت به آسفالت غنی از اکسیژن می‌شود؟

۱. کاهش PH ۲. احیا ۳. اکسایش ۴. افزایش PH

۲۹ - فراوانی اورانیوم در کدام‌یک از سنگ‌های زیر بیشتر است؟

۱. اسیدی ۲. بازی ۳. اولترابازی ۴. متوسط

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۰ 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 (محض) ۱۱۱۶۳۵۵

۳۰ - کانسارهای وانادیوم-اورانیوم که در آنها مقدار وانادیوم بیشتر از اورانیوم است در چه محیط زمین شناسی تشکیل می‌شوند؟

۴. ماسه سنگ قاره‌ای

۳. زغال سنگ

۲. کربنات مرجانی

۱. شیل نفتی