

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۷۵ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۵ تشریحی : ۷۵

عنوان درس : ( ژئوترمومتری سیالات درگیر، ژئوترمومتری سیالات درگیر) آموزش محور

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (اقتصادی) ۱۱۶۱۳۷ - زمین شناسی (اقتصادی) ۱۱۶۲۴۳

۱ - قدیمی ترین توصیف از میانبارهای سیال به کدام قرن مربوط می شود؟

۱. قرن یازده میلادی ۲. قرن دوم میلادی ۳. قرن نهم میلادی ۴. قرن پنجم میلادی

۲ - کدامیک از ویژگی های زیر مخصوص میانبارهای سیال اولیه است؟

۱. پیدایش به صورت گروهی ۲. شکل کشیده میانبارها  
۳. وجود ادخال جامد در آنها ۴. درجه همگن شدن پایین

۳ - کدامیک از موارد زیر می تواند بهترین وضعیت برای به تله افتادن میانبارهای سیال باشد؟

۱. انحلال سطوح بلوری ۲. رشد موازی بلورها  
۳. رشد مارپیچی بلورها ۴. فضاهای بین سطوح بلوری

۴ - سرد کردن صفحات سرمایش چگونه صورت می گیرد؟

۱. با ازت مایع ۲. با گاز هلیوم ۳. با هوای سرد ۴. با آب یخ

۵ - تفاوت کلسیت و دولومیت به عنوان فاز دختر با هالیت و سیلویت چیست؟

۱. ابعاد آنها ۲. شکل آنها ۳. نوع قرارگیری آنها ۴. رنگ بیرفرنژانس آنها

۶ - سیال هیدروکربوری درون میانبارهای سیال به چه رنگی است؟

۱. بی رنگ ۲. خاکستری ۳. قهوه ای ۴. بنفش

۷ - علت تشکیل فاز دی اکسید کربن گازی در میانبارهای سیال چیست؟

۱. گاز زیاد در ماگما ۲. گاز کم در ماگما  
۳. عبور سیال از سنگ های کربناته ۴. عبور سیال از سنگ های شیلی

۸ - کدامیک از کانی های زیر برای مطالعه میانبارهای سیال در اولویت قرار می گیرد؟

۱. هالیت ۲. آپاتیت ۳. باریت ۴. توپاز

۹ - عدسی شی میکروسکوپ های پتروگرافی میانبارهای سیال باید از چه نوعی باشد؟

۱. تخت ۲. مدور ۳. طول بلند ۴. روغنی

۱۰ - در میانبارهایی که سیال کانه ساز آن جوشیده باشد، درجه پرشدگی چگونه است؟

۱. پایین است. ۲. خیلی زیاد است.  
۳. متوسط است. ۴. ربطی به جوشش ندارد.

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۷۵ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۵ تشریحی : ۷۵

عنوان درس : ژئوترمومتری سیالات درگیر، ژئوترمومتری سیالات درگیر (آموزش محور)

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (اقتصادی) ۱۱۱۶۱۳۷ - زمین شناسی (اقتصادی) ۱۱۱۶۲۴۳

۱۱ - مهمترین مشکل در تصویربرداری از میانبرهای سیال چیست؟

۱. ابعاد ریز آنها ۲. ابعاد درشت آنها ۳. شکل نامتناسب آنها ۴. سه بعدی بودن آنها

۱۲ - کدامیک از صفحات زیر در مجموع دارای کیفیت بهتری نسبت به بقیه است؟

۱. لینکام ۲. چاپکس مکا ۳. رینولدز ۴. لایتر

۱۳ - تأثیر مقدار شوری بر منحنی جوشش چیست؟

۱. کاهش شیب منحنی ۲. پایین آمدن نقطه بحرانی ۳. تأثیری ندارد. ۴. افزایش شیب منحنی

۱۴ - عامل اصلی در تقدم و تأخر انحلال فاز هالیت نسبت به فاز گاز در هنگام گرم کردن میانبار سیال چیست؟

۱. بزرگی فاز گاز ۲. درجه پرشدگی ۳. میزان شوری سیال میانبار ۴. تعداد فازهای جامد درون میانبار

۱۵ - کدامیک از فازهای دختر زیر در هنگام گرم شدن میانبار سریع تر انحلال می یابد؟

۱. مگنتیت ۲. هماتیت ۳. ناکولیت ۴. آپاتیت

۱۶ - اگر مقدار دی اکسید کربن مایع در داخل میانبار سیال کمتر از ۳۰ درصد باشد، در هنگام هموژن شدن چه اتفاقی می افتد؟

۱. آب در دی اکسید کربن مایع هموژن می شود. ۲. دی اکسید کربن مایع در گاز هموژن می شود. ۳. دی اکسید کربن مایع در آب هموژن می شود. ۴. مرز فازها از بین می رود.

۱۷ - به دمای ذوب اولین بلور یخ در هنگام گرم کردن میانبار سیال، چه گفته می شود؟

۱. نقطه بحرانی ۲. نقطه جوشش ۳. نقطه اوتکتیک ۴. نقطه عطف

۱۸ - مهمترین تفاوت کلاتریت ها با بلورهای یخ چیست؟

۱. دنداندار بودن کلاتریت ها ۲. ضریب شکست آنها ۳. برجستگی آنها ۴. رنگ آنها

۱۹ - در صورت ثابت بودن شوری ، افزایش درجه هموژنیزاسیون در میانبارها نشانگر چیست؟

۱. تراوش ۲. جوشش ۳. باریک شدگی ۴. به هم پیوستگی

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۷۵ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۵ تشریحی : ۷۵

عنوان درس : ژئوترمومتری سیالات درگیر، ژئوترمومتری سیالات درگیر (آموزش محور)

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (اقتصادی) ۱۱۶۱۳۷ - زمین شناسی (اقتصادی) ۱۱۶۲۴۳

۲۰ - کدامیک از روش های زیر برای شناخت فاز مایع هیدروکربوری درون میانبارهای سیال مناسب تر است؟

۱. emp ۲. uv ۳. xrd ۴. sem

۲۱ - کدامیک از روش های زیر برای شناسایی درزه های موبین در دیواره میانبارها مناسب تر است؟

۱. sem ۲. rs ۳. uv ۴. ir

۲۲ - روش فعال سازی نوترونی NAA در مورد ارزیابی کدام بخش میانبار سیال استفاده می شود؟

۱. بخش مایع ۲. بخش گاز ۳. بخش جامد ۴. بخش جامد و گاز

۲۳ - برای انجام تجزیه ایزوتوپی پایدار، از کدام بخش محتویات میانبار سیال استفاده می شود؟

۱. فاز گاز ۲. فاز مایع ۳. فاز جامد ۴. جامد یا مایع

۲۴ - برای پوشش دادن سطح نمونه جهت عکسبرداری توسط sem از چه ترکیباتی استفاده می شود؟

۱. طلا و نقره ۲. نقره و نیکل ۳. کربن و نقره ۴. طلا و کربن

۲۵ - در کانسارهای پورفیری بالاترین شوری و دمای همگن شدگی در کدام زون دیده می شود؟

۱. آرژلیک ۲. پروپلیتیک ۳. پتاسیک ۴. فلیک

۲۶ - فراوان ترین فلز در داخل میانبارهای سیال کانسارهای مس پورفیری کدام است؟

۱. مس ۲. سرب ۳. روی ۴. آهن

۲۷ - براساس شواهد میانبارهای سیال، کدامیک از کانسارهای زیر از نوع دره می سی سی پی می باشد؟

۱. سرب و روی کوشک ۲. فلوئوریت پیناوند ۳. سرب و روی انگوران ۴. باریت کمشچه

۲۸ - منشأ اصلی سیالات کانه ساز در کانسارهای اپی ترمال چیست؟

۱. آبهای فسیل ۲. آبهای جوی ۳. آبهای ماگمایی ۴. آبهای دگرگونی

۲۹ - میانبارهای سیال در کانسارهای اکسید آهن مس و طلا دار از چه نوع است؟

۱. غنی از گاز ۲. غنی از مایع ۳. غنی از جامد ۴. دارای دی اکسید کربن

۳۰ - کدامیک از کاربردهای زیر در مورد میانبارهای سیال در آینده متصور است؟

۱. اکتشافات هسته ۲. اکتشافات نفتی ۳. اکتشافات فلزی ۴. اکتشافات غیر فلزی