



تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۸۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۳۰

عنوان درس : کانه زایی و تکتونیک (آموزش محور)، کانه زایی و تکتونیک

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (اقتصادی) ۱۱۶۱۳۳ - زمین شناسی (اقتصادی) ۱۱۶۲۳۷

۱ - کدامیک از موارد زیر در رأس دلایل وگنر برای ارائه نظریه تکتونیک صفحه‌ای بوده است؟

۱. شواهد فسیل شناسی
۲. شواهد مربوط به کوهزایی
۳. شواهد مربوط به دیرینه مغناطیس
۴. انطباق حاشیه های امریکای جنوبی و آفریقا

۲ - با استفاده از کدامیک از موارد زیر می توان در مورد عرض جغرافیایی تشکیل سنگ ها، اطلاعاتی به دست آورد؟

۱. بررسی سنگ های دگرسان شده
۲. بررسی سنگ های رسوبی
۳. بررسی سنگ های آذرین
۴. بررسی سنگ های دگرگونی

۳ - جدایش اوراسیا از گندوانا چند سال قبل اتفاق افتاده است؟

۱. ۱۰۰ میلیون سال قبل
۲. ۲۰۰ میلیون سال قبل
۳. ۵۰۰ میلیون سال قبل
۴. ۱۰۰۰ میلیون سال قبل

۴ - قطب شمال مغناطیسی در ۵۰۰ میلیون سال قبل تقریباً در کجا بوده است؟

۱. در محل استوای فعلی زمین
۲. در شرق اقیانوس اطلس
۳. در غرب اقیانوس آرام
۴. در جنوب اقیانوس هند

۵ - منحنی سرگردانی قطب ها تا چه زمانی در امریکا و آفریقا یکسان بوده است؟

۱. تا قبل از کرتاسه
۲. تا پس از میوسن
۳. تا قبل از پرمین
۴. تا پس از تریاس

۶ - تفاوت در عرض ناهنجاری های مغناطیسی کف اقیانوس ها نشانگر چیست؟

۱. تفاوت در شدت میدان مغناطیسی
۲. تفاوت در جنس سنگ های کف اقیانوس
۳. تفاوت در سرعت گسترش کف اقیانوس
۴. تفاوت در محل قطب های مغناطیسی

۷ - کدامیک از ورقه های زیر جزو شش ورقه اصلی زمین رده بندی نمی شوند؟

۱. ورقه هند
۲. ورقه اوراسیا
۳. ورقه آرام
۴. ورقه عربستان

۸ - دورترین مناطق از زون فرورانش به طرف داخل قاره ها از نظر ماگماتیسم از چه ماهیتی برخوردار است؟

۱. ماهیت آکالان
۲. ماهیت کالکوالکالان
۳. ماهیت شوشونیتی
۴. ماهیت توله ایتی

۹ - کدامیک از موارد زیر جزو علل حرکت ورقه ها ی سنگ کره نیست؟

۱. جریان همرفتی آبهای زیرزمینی در زیر ورقه ها
۲. لغزش ناشی از گرانی در دامنه های پشته های اقیانوسی
۳. کشش ناشی از حرکت به سمت پایین ورقه های سردتر
۴. فشار از سمت پشته های اقیانوسی

۱۰ - وضعیت دریای سرخ با کدام مرحله از مراحل چرخه ویلسون منطبق است؟

۱. مرحله بلوغ
۲. مرحله جنینی
۳. مرحله افول
۴. مرحله جوانی



تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۸۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۸۰

عنوان درس : کانه زایی و تکتونیک (آموزش محور)، کانه زایی و تکتونیک

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (اقتصادی) ۱۱۶۱۳۳ - زمین شناسی (اقتصادی) ۱۱۶۲۳۷

۱۱ - ذخایر مس تشکیل شده در کشور پرو در چه محیط تکتونیکی تشکیل شده است؟

۱. حاشیه صفحات همگرا
۲. ریف درون قاره ای
۳. نقاط داغ درون صفحات
۴. حاشیه گسل های فعال

۱۲ - کانسارهای اسکارنی مگنتیتی نوع کلسیک در کدام محیط تکتونیکی بیشتر تشکیل می شوند؟

۱. مناطق فرورانش
۲. جزایر قوسی
۳. حاشیه فعال قاره
۴. نقاط داغ

۱۳ - کاهش زاویه فرورانش می تواند باعث کدامیک از موارد زیر شود؟

۱. ضخیم تر شدن کمربند ماگمایی
۲. باریک تر شدن کمربند ماگمایی
۳. پهن تر شدن کمربند ماگمایی
۴. افزایش سرعت فرورانش

۱۴ - امکان تشکیل کدامیک از فلزات زیر در حوضه های پشت کمانی بیشتر است؟

۱. آهن، طلا، روی
۲. مس، آهن، نقره
۳. سرب، روی، نقره
۴. تنگستن، مس، قلع

۱۵ - کدامیک از مناطق زیر به عنوان یکی از ایالت های اصلی قلع در دنیا شناخته می شود؟

۱. آفریقای مرکزی
۲. شرق آمریکای شمالی
۳. بولیوی
۴. قزاقستان

۱۶ - کدامیک از مناطق زیر مربوط به رژیم تکتونیکی کششی پشت کمانی می باشد؟

۱. سریلانکا
۲. ماداگاسکار
۳. نیوزلند
۴. مکزیک

۱۷ - کدامیک از کانسارهای زیر در مناطق بازشدگی پشت جزایر قوسی تشکیل می شود؟

۱. ذخایر سولفید توده ای نوع کوروکو
۲. ذخایر اسکارنی
۳. ذخایر مس پورفیری نوع مونزونیتی
۴. ذخایر کرومیت لایه ای

۱۸ - کمربندهای گرینستون اواخر آرکئن میزبان کدامیک از کانسارهای زیر هستند؟

۱. کانسارهای قلع و تنگستن
۲. کانسارهای مس و مولیبدن
۳. کانسارهای طلای غیر پلاسری
۴. کانسارهای کرومیت عدسی شکل

۱۹ - کمپلکس اسماعیل در عمان دارای چه کانی سازی مهمی است؟

۱. آهن نواری
۲. کرومیت آلپی
۳. مس رسوبی
۴. لاتریت نیکل دار

۲۰ - در کدامیک از مناطق زیر کانسارهای مرتبط با دودکش های سیاه تشکیل می شود؟

۱. شرق اقیانوس اطلس
۲. شرق اقیانوس آرام
۳. جنوب اقیانوس هند
۴. شمال اقیانوس اطلس

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۸۰ زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۸۰ تشریحی : ۸۰

عنوان درس : کانه زایی و تکتونیک (آموزش محور)، کانه زایی و تکتونیک

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (اقتصادی) ۱۱۶۱۳۳ - زمین شناسی (اقتصادی) ۱۱۶۲۳۷

۲۱ - کانسارهای کرومیت در مجموعه‌های افیولیتی در کدام بخش افیولیت قرار دارند؟

۱. در زیر گدازه‌های بالشی
۲. بر روی گدازه‌های بالشی
۳. در زیر دایک های ورقه‌ای
۴. بر روی هارزبورژیت تکتونیزه

۲۲ - کانسارهای نوع اکسید آهن ، طلا ، مس در کدام محیط تکتونیکی یافت می‌شوند؟

۱. جزایر کمانی
۲. گسل‌های امتداد لغز
۳. ریف‌های اقیانوسی
۴. نقاط داغ درون قاره‌ای

۲۳ - کمپلکس‌های گرانیتهی حلقوی در کدامیک از کشورهای زیر دارای ذخایر عظیمی از قلع است؟

۱. مصر
۲. مراکش
۳. ژئیر
۴. نیجریه

۲۴ - مهم‌ترین کانی سازی همراه با آنورتوزیت‌های توده‌ای کدام است؟

۱. سرب و روی
۲. مس و آهن
۳. آهن و تیتان
۴. نیکل و کبالت

۲۵ - کدامیک از کانسارهای زیر می‌تواند مرتبط با نقاط داغ باشد؟

۱. کانسار چوکی کاماتا
۲. کانسار مس قبرس
۳. کانسار جیوه المعدن
۴. کانسار بوشولد

۲۶ - در ریف‌های درون قاره‌ای اسلو در نروژ کدام کانی سازی گزارش شده است؟

۱. نیکل
۲. مولیبدن
۳. تنگستن
۴. نقره

۲۷ - در کدامیک از مناطق زیر کانی سازی مس رسوبی مرتبط با ریف‌های درون قاره‌ای به وجود آمده است؟

۱. سیبری
۲. آلاسکا
۳. چین
۴. زامبیا

۲۸ - کدامیک از کانسارهای زیر در ارتباط با کمپلکس‌های مافیکی و اولترامافیکی مرتبط با ریف‌های تشکیل شده‌اند؟

۱. نوریلسک روسیه
۲. مانتین پس آمریکا
۳. پالابورا آفریقای جنوبی
۴. میناس جراس برزیل

۲۹ - کدامیک از کانسارهای زیر می‌تواند در ارتباط با گنبد‌های نمکی تشکیل شود؟

۱. کانسارهای پلاسری
۲. کانسارهای دره می سی سی پی
۳. کانسارهای پگماتیتی
۴. کانسارهای اپی ترمال

۳۰ - کدامیک از کانسارهای زیر مربوط به ذخایر سرب با میزبان ماسه سنگی در ارتباط با کوهزایی تصادمی است؟

۱. کانسار سودبوری
۲. کانسار نوآسکاتیا
۳. کانسار مک آرتور
۴. کانسار کلیماکس