



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) ۱۱۱۶۱۳۳ - زمین شناسی (اقتصادی) ۱۱۱۶۲۳۷

۱- کمرندهای اصلی ذخایر مس پورفیری در روسیه متعلق به چه دورانی هستند؟

۱. پرکامبرین ۲. سنوزوئیک ۳. مزوزوئیک ۴. پالئوزوئیک

۲- شکل گیری کوه های آند در ارتباط با کدام رویداد تکتونیکی بوده است؟

۱. فروانش ورقه نازکا به زیر آمریکای جنوبی ۲. تصادم ورقه نازکا با صفحه آمریکای شمالی  
۳. فروانش صفحه آمریکای جنوبی به زیر اطلس ۴. تصادم صفحه اطلس جنوبی با صفحه نازکا

۳- سنگ میزبان ذخایر سرب با میزبان ماسه سنگی، در کدامیک از رژیم های تکتونیکی زیر مرتبط است؟

۱. مرزهای خنثی ۲. پشته های میان اقیانوسی  
۳. کوهزایی تصادمی ۴. کافت های قاره ای

۴- کدامیک از مراحل چرخه ویلسون با فعالیت ماگمایی در نقاط داغ همراه است؟

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

۵- علت اصلی حرکت ورقه های تکتونیکی، چیست؟

۱. عوامل ترمودینامیکی گوشته بالایی ۲. عوامل مکانیکی پوسته و گوشته بالایی  
۳. عوامل مکانیکی و ترمودینامیکی گوشته بالایی ۴. عوامل ترمودینامیکی گوشته بالایی و پوسته

۶- ذخایر مولیبدن پورفیری، با کدامیک از نواحی تکتونیکی در ارتباط هستند؟

۱. نواحی فروانش و صفحات خنثی ۲. نواحی کافتش و کمان های فرعی  
۳. نقاط داغ درون قاره ها و پشته های میان اقیانوسی ۴. نواحی فروانش و کافتش

۷- کانسارهای مس پورفیری مونزونیتی، در کدامیک از نواحی زیر تشکیل می شوند؟

۱. برخورد اقیانوسی - اقیانوسی ۲. پشته های میان اقیانوسی  
۳. برخورد اقیانوسی - قاره ای ۴. کافت قاره ای

۸- کانسارهای مس پورفیری در طول کدامیک از کمرندهای ولکانو - پلوتونیکی، تشکیل می شوند؟

۱. کالکوالکان ۲. آلکان ۳. تولیتی ۴. شوشونیتی



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

۹ - چرا مجموعه های افیولیتی ترکیه و پاکستان در زمره میادین معدنی مهم دنیا هستند؟

۱. زیرا از نظر تکتونیکی دستخوش تغییرات زیادی شده اند.

۲. زیرا از نظر تکتونیکی دستخوش تغییرات زیادی نشده اند و در راستای راندگی ها قرار دارند.

۳. زیرا در راستای گسل های نرمال وجود دارند.

۴. زیرا از نظر تکتونیکی دستخوش تغییرات زیادی شده اند و در راستای گسل های نرمال وجود دارند.

۱۰ - ذخایر قلع همراه با گرانیتهای غیر کوهزایی مثل ذخایر قلع شوری در کدامیک از محیط های زیر تشکیل می شوند؟

۱. حاشیه صفحات همگرا ۲. حاشیه گسل های ترادیسی

۳. پشته های میان اقیانوسی ۴. نقاط داغ درون قاره

۱۱ - مهمترین کانسارهای تیتانیوم از چه منابعی تأمین می شوند و محیط تکتونیکی آنها کدام است؟

۱. آلبیت های واقع در حاشیه صفحات همگرا ۲. گرانیتهای کوهزایی

۳. پلاژیوگرانیتهای متعلق به حوزه های افیولیتی ۴. آنورتوزیت های نقاط داغ درون قاره ها

۱۲ - از دیدگاه تکتونیکی ، کرناتیت ها در چه محیط های تکتونیکی و منشأ آنها مربوط به کدام پوسته می باشد؟

۱. واگرا ، اقیانوسی ۲. همگرا ، قاره ای

۳. کافتی ، قاره ای ۴. پشته های میان اقیانوسی ، اقیانوسی

۱۳ - کدامیک از ریفتهای زیر در نتیجه رخداد تصادمی و در فواصل زیاد از کوهزایی تصادمی بوجود آمده است؟

۱. کافت بایکال ۲. دریای سرخ ۳. اولاکوژن شاخ آفریقا ۴. بحرالمت

۱۴ - کدام ذخیره با مراحل اولیه ریفتم درون قاره ای در ارتباط است؟

۱. هیدروترمالی طلا ۲. هیدروترمالی مس ۳. اپی ترمالی طلا ۴. اپی ترمالی جیوه

۱۵ - دومین منبع تأمین کننده مس دنیا، کدام یک از ذخایر زیر محسوب می شوند؟

۱. پورفیری ، کافتش ۲. رگه ای ، کمان اصلی ۳. استراتیفرم ، کافتش ۴. اسکارنی ، کمان فرعی

۱۶ - ذخایر تیپ دره می سی سی پی، با کدام رویداد تکتونیکی ارتباط دارند؟

۱. کوهزایی تصادمی ۲. کوهزایی کافتی

۳. توسعه خشکی در ریفتم ها ۴. توسعه خشکی در گسل های دگرشکلی

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)

۱۷ - پوسته جنینی در کدامیک از حواشی صفحات لیتوسفر ساخته می شود؟

۱. همگرا ۲. واگرا ۳. خنثی ۴. برخوردی

۱۸ - گسل های دگرشکلی مربوط به کدام حاشیه تکتونیکی هستند؟

۱. واگرا ۲. همگرا ۳. خنثی ۴. پشته ها

۱۹ - کدامیک از مراحل چرخه ویلسون بعنوان کوهزایی در نظر گرفته می شود؟

۱. بلوغ ۲. خط درز ۳. جنینی ۴. جوانی

۲۰ - کوه های هیمالیا در کدام مرحله از چرخه ویلسون پدید آمده اند؟

۱. جنینی ۲. جوانی ۳. خط درز ۴. بلوغ

۲۱ - سنگهای آذرینی که در محل برخورد اقیانوس به اقیانوس و در نزدیکی دراز گودال بوجود می آید، کدام است؟

۱. تولییتی ۲. آلكال ۳. کالکوالکال ۴. شوشونیتی

۲۲ - کانسارهای مس تیپ پورفیری مربوط به کدام حاشیه تکتونیکی هستند؟

۱. کمان های اصلی در حاشیه های خنثی ۲. کمان فرعی در حواشی های واگرا  
۳. کمان های اصلی در حاشیه های همگرا ۴. کمان های فرعی در همه حاشیه های تکتونیکی

۲۳ - کانسار اسکارنی نوع منیزیمی در کدامیک از محیط های تکتونیکی زیر تشکیل می شوند؟

۱. کمان های اصلی حاشیه قاره ۲. کمان های اصلی جزایر قوسی  
۳. پشته های میان اقیانوسی ۴. مرزهای خنثی

۲۴ - سیستم های رگه ای پلی متالیک در کدام رژیم تکتونیکی مشاهده می گردند؟

۱. کمان های اصلی ۲. حاشیه داخلی کمان های اصلی  
۳. کمان های فرعی ۴. حاشیه داخلی کمان های فرعی

۲۵ - کدامیک از کانسارهای زیر در کافت های وابسته به کمان ایجاد می شوند؟

۱. مس رگه ای و تنگستن پورفیری ۲. تنگستن پورفیری و قلع پورفیری  
۳. مولیبدن پورفیری نوع کلایمکس ۴. اسکارن آهن و طلای اپی ترمال

۲۶ - کانسارهای افیولیتی در کدام محیط تکتونیکی تشکیل شده اند؟

۱. صفحات سازنده ۲. صفحات مخرب ۳. گسل دگر شکلی ۴. منطقه بنیوف



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

۲۷ - تیغه میان اقیانوسی اطلس (آتلانتیک) دارای چه نوع سیستم گسترشی است؟

۱. خط درز میان اقیانوس
۲. تیغه‌ای با گسترش کند
۳. تیغه‌ای با گسترش تند
۴. خط درز حاشیه صفحات قاره‌ای

۲۸ - کدام پدیده ژئوفیزیکی با فرآیند گسترش صفحات لیتوسفر سنخیت دارد؟

۱. تغییرات نوارهای مغناطیسی قرینه در بستر اقیانوس‌ها
۲. بازشدگی دریای سرخ و اقیانوس اطلس
۳. تغییرات چگالی کوه های آند و هیمالیا
۴. فرورانش صفحه عربی به زیر پوسته مکران در جنوب ایران

۲۹ - سرگشتگی قطب‌های زمین چگونه توجیه می‌شود؟

۱. نظریه تکتونیک صفحه‌ای
۲. نظریه تکتونیک صفحه ای و جابجایی قطبین مغناطیسی زمین
۳. جابجایی قطبین مغناطیسی زمین
۴. جابجایی آرام پوسته بر روی لیتوسفر تحتانی

۳۰ - کانون‌های اصلی زمین لرزه با کدامیک از مناطق زیر درارتباط هستند؟

۱. بنیوف
۲. ریف
۳. آتشفشان
۴. گسلش