

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۱۰۰ زمان آزمون (تقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریحی : ۱۰۰
عنوان درس : زمین ساخت
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۶۰۳۰ - زمین ساخت (تکتونیک)، زمین شناسی - تکتونیک، زمین شناسی ۱۱۶۳۱۸

۱ - ارتباط ذخایر نابرجا و ذخایر مرتبط با حوضه‌های رسوبی در زمین ساخت ورقه‌ای چگونه است؟

۱. ذخایر نابرجا در ارتباط با حاشیه ورقه‌ها و ذخایر رسوبی در ارتباط با حرکت شمالی - جنوبی ورقه‌ها است.
۲. ذخایر نابرجا در ارتباط با حرکت ورقه‌ها و ذخایر رسوبی در ارتباط با فعالیتهای آذرین حاشیه قاره‌ها است.
۳. ذخایر نابرجا در ارتباط با فعالیتهای آذرین حاشیه قاره‌ها و ذخایر رسوبی در ارتباط با حرکت ورقه‌ها است.
۴. ذخایر نابرجا در ارتباط با حرکت ورقه‌ها و ذخایر رسوبی در ارتباط با شرایط آب و هوایی است.

۲ - ارتباط زمین لرزه‌های عمیق با سرعت فرورانش صفحه لیتوسفری به چه صورتی است؟

۱. اگر سرعت فرورانش زیاد باشد لیتوسفر سرد و شکننده باقی مانده و زمین لرزه ایجاد می‌شود.
۲. اگر سرعت فرورانش زیاد باشد لیتوسفر می‌شکند و زمین لرزه ایجاد می‌شود.
۳. اگر سرعت فرورانش کم باشد لیتوسفر ذوب شده و زمین لرزه ایجاد می‌شود.
۴. اگر سرعت فرورانش کم باشد لیتوسفر تغییر شکل پیدا کرده و زمین لرزه ایجاد می‌شود.

۳ - یک سیستم کمانی آرمانی شامل چه مناطقی است؟

۱. درازگودال، دریاچه حاشیه‌ای، دریای پشت کمان
۲. دریاچه حاشیه‌ای، کمان، دریای پشت کمان
۳. منشور افزاینده، دریاچه حاشیه‌ای، دریای پشت کمان
۴. کمان درازگودال، کمان، مناطق پشت کمان

۴ - سرعت گسترش بستر اقیانوس‌ها با استفاده از چه مواردی تعیین شده است؟

۱. تعیین سن رادیومتری و تعیین زمان واژگونی‌های مغناطیسی و میزان گسترش بستر اقیانوسها
۲. تعیین سن رادیومتری و شواهد دیرینه شناسی و مغناطیس دیرینه
۳. تعیین سن رادیومتری و تعیین زمان واژگونی‌های مغناطیسی و مغناطیس دیرینه
۴. تعیین زمان واژگونی‌های مغناطیسی و میزان گسترش بستر اقیانوسها و شواهد دیرینه شناسی

۵ - چه نوع دگرگونی‌هایی با یکدیگر ایجاد یک کمربند جفت دگرگونی می‌کنند؟

۱. دگرگونی دمای بالا - فشار بالا با دگرگونی دمای پایین - فشارپایین
۲. دگرگونی دمای بالا - فشار پایین با دگرگونی فشاربالا - دمای پایین
۳. دگرگونی دمای پایین - فشار پایین با دگرگونی دمای پایین - فشار پایین
۴. دگرگونی دمای بالا - فشار بالا با دگرگونی دمای بالا - فشار بالا

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۱۰
زمان آزمون (تقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریحی : ۱۰
سری سوال : ۱ یک
عنوان درس : زمین ساخت
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) (۱۱۱۶۰۳۰ - زمین ساخت (تکتونیک)، زمین شناسی-تکتونیک، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۸

۶- توالی های تخریبی کدام یک از مناطق زیر به سمت بالا درشت دانه تر و ضخیم تر می شوند، که نتیجه پیشروی کمربند چین راندگی به داخل حوضه است؟

۱. حوضه های پیش بوم قهقرایی
۲. حوضه های پشت کمان فعال
۳. حوضه های پیش کمان
۴. حوضه های پشت کمانی غیر فعال

۷- بیشتر شواهد گسترش بستر اقیانوس ها از طریق چه مطالعاتی به دست آمده است؟

۱. فرایندهای دگرگونی
۲. تشابهات سنی و چینه شناسی
۳. ناهنجاری های مغناطیسی خطی
۴. فرایندهای رسوبی

۸- مطابق نظریه زمین ناودیس ها، در کدام یک از موارد زیر، آندزیت های پیش از کوهزایی و گرانیت های پس از کوهزایی، وجود دارد؟

۱. ارتوژئوسنکیلنال
۲. پاراژئوسنکیلنال
۳. میو ژئوسنکیلنال
۴. اتو ژئوسنکیلنال

۹- اولین مرحله چرخه ویلسون شامل چه پدیده زمین ساختی است؟

۱. گسستگی در یک قاره
۲. فرورانش حوضه اقیانوسی
۳. باز شدگی و ایجاد یک حوضه اقیانوسی
۴. برخورد قاره ای

۱۰- رفتار لیتوسفر در مقابل تنش چگونه است؟

۱. به صورت یک جسم شکل پذیر پلاستیکی عمل می کند.
۲. به صورت یک جسم جامد شکل پذیر عمل می کند.
۳. به صورت یک جسم جامد شکننده عمل می کند.
۴. به صورت یک جسم شکننده عمل می کند.

۱۱- نظریه اولر چه فرایندی را توضیح می دهد؟

۱. حرکت بخشی از سطح یک کره به صورت زاویه چرخش و قطب چرخش
۲. انطباق حاشیه قاره ها بر مبنای شکل ساحل آنها
۳. فرایند گسترش حاشیه قاره ها بعد از جدایش آنها
۴. شواهد هندسی برای بازسازی قاره های نیکره جنوبی و تشکیل گندوانا

۱۲- مغناطیس پس ماند اولیه در سنگ های آذرین چه نامیده می شوند؟

۱. پس ماند پویا
۲. پس ماند معکوس
۳. پس ماند حرارتی
۴. پس ماند تخریبی

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۱۰۰ زمان آزمون (تقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریحی : ۱۰۰
عنوان درس : زمین ساخت
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) (۱۱۱۶۰۳۰ - زمین ساخت (تکتونیک)، زمین شناسی-تکتونیک، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۸

۱۳ - فرضیه واین - ماتیوس چه واقعیتی را توصیف می کند؟

۱. تعیین مقیاس زمانی با استفاده از واژگونی های مغناطیسی زمین
۲. ارتباط بین گسترش بستر اقیانوسها و پدیده واژگونی میدان مغناطیسی
۳. تعیین سرعت جدایش قاره ها از یکدیگر
۴. تعیین سرعت گسترش بستر اقیانوسها

۱۴ - کدام یک از موارد زیر در مورد پشته های میان اقیانوسی صحیح می باشد؟

۱. کوتاه ترین عارضه خطی بر روی زمین می باشند.
۲. گسل های معکوس بر خط الراس این پشته ها منطبق است.
۳. حاشیه های مخرب ولی سازنده ورقه ها می باشند.
۴. زلزله های کم عمق بر خط الراس این پشته ها منطبق است.

۱۵ - سرعت گسترش با قطب اولر چه رابطه ای دارد؟

۱. سرعت گسترش در استوا و قطب اولر حداکثر است.
۲. سرعت گسترش در استوای اولر حداقل و در قطب اولر حداکثر است.
۳. سرعت گسترش در استوای اولر حداکثر و در قطب اولر حداقل است.
۴. سرعت گسترش در استوا و قطب اولر حداقل است.

۱۶ - کدام یک از نیروهای عمل کننده بر روی ورقه ها، حاصل حرکت پشته های میان اقیانوس است؟

۱. مقاومت برخوردی
۲. مقاومت تراسیسی
۳. کشیدگی صفحه
۴. کشیدگی گوشته

۱۷ - پشته های میان اقیانوسی دارای چه نوع سنگ هایی می باشند؟

۱. بازالت تولیتی
۲. بازالت شوشونیتی
۳. بازالت آکالن
۴. بازالت کالک آکالن

۱۸ - در مراحل اولیه تشکیل یک کافت چه نوع گسلی و در چه منطقه ای گسترش می یابد؟

۱. گسل عادی در گوشته زیرین
۲. گسل معکوس در پوسته زیرین
۳. گسل عادی در پوسته فوقانی
۴. گسل معکوس در گوشته فوقانی

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : . زمان آزمون (تقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریحی : . سری سوال : ۱ یک
عنوان درس : زمین ساخت
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) (۱۱۱۶۰۳۰ - زمین ساخت (تکتونیک)، زمین شناسی-تکتونیک، زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۸

۱۹ - شباهت کافت‌های قاره‌ای با کافت‌های اقیانوسی چیست؟

۱. نازک بودن لیتوسفر موجود در کافت ها و کاهش سرعت امواج لرزه‌ای
۲. سنگ شناسی یکسان
۳. نازک بودن لیتوسفر موجود در کافت و سرعت ملایم امواج لرزه‌ای
۴. نازک بودن لیتوسفر موجود در کافت و افزایش سرعت امواج لرزه‌ای

۲۰ - حوزه های گوه گسلی حاصل فعالیت کدام یک از گسل ها می باشد؟

۱. تاثیر دو گسل معکوس موازی
۲. تاثیر دو گسل مزدوج غیر موازی
۳. تاثیر دو گسل امتدادلغز غیر موازی
۴. تاثیر دو گسل عادی موازی

۲۱ - کدام یک از پیوستگاه‌های زیر در تمام حالات و در تمام جهات پایدار است؟

۱. TTT
۲. RRR
۳. FFF
۴. FRT

۲۲ - جزایر کمانی از نظر فعالیت لرزه‌ای، چه مشخصه‌ای دارند؟

۱. با فعالیت شدید لرزه‌ای بر روی سطح بنیوف با شیب بیشتر از ۴۵ درجه
۲. با فعالیت لرزه‌ای اندک در محل برخورد کمان و دریای حاشیه‌ای
۳. با فعالیت لرزه‌ای اندک بر روی سطح دریاهای حاشیه‌ای
۴. با فعالیت شدید لرزه‌ای بر روی سطح بنیوف با شیب ۴۵ درجه

۲۳ - کدام یک از موارد زیر در مورد ساختمان حرارتی فرورونده، صحیح می‌باشد؟

۱. همگام با فرورانش صفحه فرورونده با افزایش عمق فشار کاهش می‌یابد.
۲. افزایش فشار موجب کاهش دمای صفحه فرورونده می‌شود.
۳. هر چه سرعت فرورانش بیشتر باشد زمان بیشتری برای جذب گرما از گوشته اطراف وجود دارد.
۴. هر چه صفحه فرورونده ضخیم‌تر باشد زمان لازم برای ایجاد توازن گرمایی با استنوسفر بیشتر خواهد بود.

۲۴ - کوه‌های آند نتیجه چه فرایند زمین ساختی می‌باشد؟

۱. فرورانش یک لیتوسفر اقیانوسی به زیر یک حاشیه قاره‌ای است.
۲. فرورانش یک لیتوسفر اقیانوسی به زیر یک لیتوسفر اقیانوسی است.
۳. برخورد دو لیتوسفر قاره‌ای به یکدیگر است.
۴. برخورد یک لیتوسفر قاره‌ای با یک جزیره کمانی است.

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۱۰۰ زمان آزمون (تقیقه) : تستی : ۱۰۰ تشریحی : ۱۰۰
عنوان درس : زمین ساخت
رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) (۱۱۶۰۳۰ - زمین ساخت (تکتونیک)، زمین شناسی-تکتونیک، زمین شناسی ۱۱۶۳۱۸

۲۵ - مهمترین عوارض مناطق برخوردی چیست؟

۱. سنگ‌های دگرگونی ۲. مولاس‌ها ۳. گسل‌های رانده ۴. افیولیت‌ها

۲۶ - کدام یک از موارد زیر در مورد زمین ساخت تورفتگی توضیح صحیح‌تری می‌باشد؟

۱. فرورائش ورقه صلب به داخل یک ورقه بالارونده صلب ۲. فرورائش ورقه صلب به داخل یک ورقه بالارونده پلاستیکی
۳. افزوده شدن قطعات بیگانه به نواحی برخوردی ۴. افزوده شدن قطعات بیگانه به ورقه بالارونده

۲۷ - آلاکوزن چیست؟

۱. یکی از بازوهای غیر فعال پیوستگاه سه گانه در داخل ورقه اقیانوسی است.
۲. مکانی است که گسل امتدادلغز اقیانوسی به صورت همگرا یا واگرا در می‌آید.
۳. یکی از بازوهای غیر فعال پیوستگاه سه گانه در داخل ورقه قاره‌ای است.
۴. مکانی است که گسل امتدادلغز قاره‌ای خمیده یا خاتمه می‌یابد.

۲۸ - مهمترین کاربرد تعیین زمان دقیق واژگونی میدان مغناطیسی در پشته‌های میان اقیانوسی چه می‌باشد؟

۱. تعیین سن لیتوسفر اقیانوسی ۲. تعیین مسیر جریان همرفت داخل گوشته
۳. تعیین سن لیتوسفر قاره‌ای ۴. تعیین مکان درازگودال‌ها

۲۹ - مهمترین عامل حرکت ورقه‌های زمین چیست؟

۱. اختلاف چگالی پوسته و گوشته ۲. وجود ناپیوستگی‌های موهو و کنراد
۳. جریان همرفت حرارتی ۴. حرکت چرخشی زمین

۳۰ - حرکت مطلق ورقه‌ها را از روی کدام یک از پدیده‌های زیر می‌توان تعیین کرد؟

۱. نقاط داغ ۲. قطب اولر ۳. اختلاف سرعت گسترش با فاصله از قطب چرخش
۴. سازوکار کانونی زلزله‌ها