

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۳۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی :

عنوان درس : زمین ساخت

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۳۱۸ - ۱۱۱۶۰۳۰

۱ - امروز در بازسازی موقعیت قاره ها، علاوه بر روش های چینه شناسی چه روش های دیگری مورد استفاده قرار می گیرند؟

۱. چرخه ویلسون، اثر نقاط داغ، خط درز
۲. اثر نقاط داغ، سرگردانی قطبی، چرخه ویلسون
۳. سرگردانی قطبی، جهت گسترش بستر اقیانوسها، اثر نقاط داغ
۴. جهت گسترش بستر اقیانوسها، خط درز، چرخه ویلسون

۲ - کدام مورد زیر به عنوان فرضیه ایری در فرضیه ایزوستازی مطرح است؟

۱. چگالی مواد متشكله پوسته با توجه به توپوگرافی سطح زمین متغیر است.
۲. تغییر چگالی بزرگ در طول انفصال مoho صورت می گیرد.
۳. خارجی ترین قشر زمین در یک عمق ثابت قرار دارد.
۴. خارجی ترین قشر زمین با چگالی ثابت بر روی یک لایه با چگالی بالاتر قرار دارد.

۳ - حرکت قاره ها بر روی سطح زمین و بازسازی موقعیت اولیه آنها توسط چه پارامتر هایی قابل توصیف است؟

۱. قطب چرخش و زاویه چرخش
۲. زاویه چرخش و سرعت خطی
۳. سرعت خطی و قطب چرخش
۴. قطب چرخش و استوای چرخش

۴ - کمربند های چین خورده و مقاطع چینه شناسی متعلق به کدام یک از شواهد جدایش قاره ها است؟

۱. شواهد دیرینه شناسی
۲. شواهد مغناطیسی دیرین
۳. شواهد آب و هوای دیرینه

۵ - کدام یک از موارد زیر نتیجه مطالعات سرگردانی قطبی می باشد؟

۱. قاره ها و قطبین هر دو ثابت هستند.
۲. قاره ها ثابت و محل قطبین تغییر کرده است.
۳. قاره ها و قطبین هر دو تغییر کرده است.

۶ - سرعت گسترش بستر اقیانوسها توسط چه عواملی محاسبه می شود؟

۱. تعیین سن رادیومتری، چینه شناسی مغناطیسی، میزان گسترش بستر اقیانوسها
۲. تعیین سن رادیومتری، میزان فرورانش در درازگودالها، میزان گسترش بستر اقیانوسها
۳. میزان گسترش بستر اقیانوسها، میزان فرورانش در درازگودالها، چینه شناسی مغناطیسی
۴. چینه شناسی مغناطیسی، تعیین میزان همرفت، تعیین سن رادیومتری

سری سوال: ۱: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زمین ساخت

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۳۱۸ - ۱۱۱۶۰۳۰

۷ - اصلی‌ترین و مهمترین روش برای تعیین قطب حرکت نسبی دو ورقه، کدام مورد می‌باشد؟

۱. استفاده از نقاط داغ روی سطح زمین
۲. استفاده از اختلاف سرعت گسترش بستر اقیانوسها با افزایش فاصله از قطب چرخش
۳. تقاطع دوایر عظیمه عمود بر روند گسلهای ترادیسی در نقطه قطب حرکت نسبی
۴. تعیین قطب بردارهای لغزش در سطح گسلهای ترادیسی بعنوان قطب حرکت نسبی

۸ - کدام یک از نیروهای عمل کننده بر روی ورقه‌ها، حاصل حرکت پشتهداری میان اقیانوس است؟

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

۹ - پشتهداری میان اقیانوسی چه نوع حاشیه‌هایی هستند؟

۱. حاشیه‌های بی اثر و ترادیسی
۲. حاشیه‌های مخرب و همگرا
۳. حاشیه‌های افزاینده و سازنده
۴. حاشیه‌های مخرب و افزاینده

۱۰ - پشتهداری میان اقیانوسی دارای چه نوع سنگهایی می‌باشد؟

۱. بازالت تولئیتی
۲. بازالت کالک آلکالن
۳. بازالت آلکالن
۴. بازالت شوشونیتی

۱۱ - کافت‌های قاره‌ای چه پدیده‌ای را در سطح زمین ایجاد می‌کنند؟

۱. گودال‌های طویل تحت نیروی کشش که موجب جدایش صفحه قاره‌ای می‌شوند.
۲. برآمدگیهای طویل تحت نیروی فشارش که موجب راندگی صفحه قاره‌ای می‌شوند.
۳. فروافتادگی‌های تشتکی شکل با کشش دو محوره که موجب جدایش صفحه قاره‌ای می‌شوند.
۴. بالآمدگی‌های گنبدی با فشارش دو محوره که موجب راندگی صفحه قاره‌ای می‌شوند.

۱۲ - مشخصه سنگهای آتشفسانی کافت‌های قاره‌ای چیست؟

۱. از عناصر قلیایی غنی و از عناصر ناسازگار تهی است.
۲. از عناصر قلیایی تهی و از عناصر ناسازگار غنی است.
۳. از عناصر قلیایی و ناسازگار غنی هستند.
۴. از عناصر قلیایی و ناسازگار تهی هستند.

۱۳ - در کدام یک از گسلهای ترادیسی زیر، با گذشت زمان تغییری در طول آنها ایجاد نمی‌شود؟

۱. پشتہ تا کمان محدب
۲. کمان مقعر تا کمان مقعر
۳. کمان محدب تا کمان محدب
۴. کمان مقعر تا کمان محدب

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۶

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۶

عنوان درس: زمین ساخت

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۳۰ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۸

## ۱۴ - گسل‌های ترادیسی چه نوع گسلی هستند؟

۱. گسل‌هایی که موجب جابه جایی پشته میان اقیانوسی شده و در لیتوسفر قاره‌ای و اقیانوسی قرار دارند.
۲. گسل‌هایی که موجب جابه جایی پشته میان اقیانوسی شده و فقط در لیتوسفر اقیانوسی قرار دارند.
۳. گسل‌هایی که موجب جابه جایی قاره‌ها شده و فقط در لیتوسفر قاره‌ای قرار دارند.
۴. گسل‌هایی که موجب جابه جایی قاره‌ها شده و در لیتوسفر قاره‌ای و اقیانوسی قرار دارند.

## ۱۵ - پیوستگاه سه گانه در چه حالتی پایدار می‌ماند؟

۱. در حالتی که خطوط سرعت عمود بر یکدیگر باشند.
۲. در حالتی که خطوط سرعت به موازات یکدیگر باشند.
۳. در حالتی که خطوط سرعت یکدیگر را در یک نقطه قطع کنند.
۴. در حالتی که خطوط سرعت یکدیگر را در سه نقطه قطع کنند.

## ۱۶ - الکوژن چیست؟

۱. مکانی است که گسل امتدادلغز قاره‌ای خمیده یا خاتمه می‌یابد.
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 اقیانوسی است.
۴. یکی از بازوهای غیر فعال پیوستگاه سه گانه در داخل ورقه قاره‌ای است.

## ۱۷ - سیستم جزایر کمانی در چه حالتی ایجاد می‌شود؟

۱. فرونش لیتوسفر اقیانوسی به زیر لیتوسفر اقیانوسی
۲. فرونش لیتوسفر اقیانوسی به زیر لیتوسفر قاره‌ای
۳. فرونش لیتوسفر اقیانوسی به زیر کمان قاره‌ای

## ۱۸ - نواحی مظنون چه مناطقی هستند؟

۱. نواحی ماورای محل برخورد لیتوسفر قاره‌ای با لیتوسفر قاره‌ای که به شکل گودالهای کششی دیده می‌شوند.
۲. نواحی با منشا قاره‌ای، اقیانوسی یا جزایر کمانی که توسط لیتوسفر اقیانوسی به منطقه فرونش آورده شده، بروی ورقه قاره‌ای رانده می‌شوند.
۳. مناطقی است که در نتیجه فرونش مستمر لیتوسفر اقیانوسی به زیر لیتوسفر اقیانوسی به وجود آمده‌اند.
۴. نواحی متشكل از رسوبات فلیش و مولاس است که در محل برخورد جزیره کمانی و قاره به وجود آمده‌اند.

سری سوال: ۱: یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۳۰ تشریحی: ۶

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۶

عنوان درس: زمین ساخت

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۳۱۸ - زمین شناسی ۱۱۱۶۰۳۰

## ۱۹ - طول منطقه بنیوف در مناطق فرورانش با چه عاملی مشخص می‌شود؟

۱. عمقی است که لیتوسفر اقیانوسی فرورونده خصوصیات حرارتی خود را از دست می‌دهد.
۲. عمقی است که لیتوسفر اقیانوسی فرورونده دارای فعالیت لرزه‌ای برشی است.
۳. عمقی است که لیتوسفر اقیانوسی فرورونده دارای فعالیت لرزه‌ای فشارشی است.
۴. عمقی است که لیتوسفر اقیانوسی فرورونده خصوصیات حرارتی خود را حفظ می‌کند.

## ۲۰ - جفت کمربندهای دگرگونی در حاشیه های همگرا چگونه قرار می‌گیرند؟

۱. کمربند فشار پایین - حرارت بالا در سمت اقیانوس و کمربند فشار بالا - حرارت پایین در سمت قاره
۲. کمربند فشار پایین - حرارت پایین در سمت قاره و کمربند فشار بالا - حرارت بالا در سمت اقیانوس
۳. کمربند فشار بالا - حرارت پایین در سمت اقیانوس و کمربند فشار پایین - حرارت بالا در سمت قاره
۴. کمربند فشار بالا - حرارت بالا در سمت قاره و کمربند فشار پایین - حرارت پایین در سمت اقیانوس

## ۲۱ - الیستوسترم در کدام یک از محیطهای زمین ساختی زیر قابل مشاهده است؟

۱. درازگودال
۲. منشورهای افزاینده
۳. حوضه‌های پیش کمان

## ۲۲ - فعالیت‌های آذرین نواحی فرورانش اغلب شامل کدام سری مagmaی می‌باشند؟

۱. آلکالن و شوشونیتی
۲. تولئیتی و کالک آلکالن
۳. کالک آلکالن و شوشونیتی

## ۲۳ - دگرگونی فشار و دمای متوسط (باروین) مشخصه کدام ناحیه زمین ساختی است؟

۱. نواحی فرورانش
۲. نواحی بی اثر
۳. نواحی برخوردی
۴. نواحی گسترش

## ۲۴ - منشاء کانی زایی در کافت‌های اقیانوسی چیست؟

۱. فرآیندهای سولفیدی
۲. فرآیندهای ته نشینی
۳. فرآیندهای فرسایشی

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۳۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی :

عنوان درس : زمین ساخت

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۳۱۸ - زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۳۰

## ۲۵ - خط درز چیست؟

۱. مکان هندسی برخورد و گاهی شامل یک تکه از لیتوسفر اقیانوسی مجزا کننده قاره ها است.
۲. مرز بین نواحی مطبوع و گاهی شامل یک تکه از لیتوسفر اقیانوسی مجزا کننده قطعات است.
۳. مرز بین منشورهای فزاینده و شامل قطعاتی از پوسته اقیانوسی و سنگ آمیزه است.
۴. مرز بین کمان و دراز گودال و شامل قطعات برجا و نابرجا در رسوبات موجود در دراز گودال است.

## ۲۶ - اکثر زمین لرزه های جهان در کدام قسمت از ورقه های لیتوسفر ایجاد می شوند؟

۱. در طول حاشیه میان ورقه ها
۲. در درون ورقه ها
۳. عمود بر امتداد ورقه ها
۴. بدون ارتباط با حاشیه ورقه ها

## ۲۷ - رشته کوه های نوع آندی حاصل چه نوع فرآیند زمین ساختی است؟

۱. برخورد پوسته قاره ای با پوسته قاره ای
۲. فرورانش پوسته اقیانوسی به زیر پوسته قاره ای

## ۲۸ - یک سیستم کمانی آرمانی شامل چه مناطقی است؟

۱. انفال کمان- دراز گودال، کمان، مناطق پشت کمان
۲. انفال کمان- دراز گودال، دریاچه حاشیه ای، دریایی پشت کمان
۳. دریاچه حاشیه ای، کمان، دریایی پشت کمان
۴. منشور افزاینده، دریاچه حاشیه ای، دریایی پشت کمان

## ۲۹ - ارتباط زمینلرزه های عمیق با سرعت فرورانش صفحه لیتوسفری به چه صورتی است؟

۱. اگر سرعت فرورانش زیاد باشد بخش های داخلی لیتوسفر سرد و شکننده باقی مانده و زمینلرزه ایجاد می شود.
۲. اگر سرعت فرورانش زیاد باشد لیتوسفر می شکند و زمینلرزه ایجاد می شود.
۳. اگر سرعت فرورانش کم باشد لیتوسفر در اثر اصطکاک زیاد ذوب شده و زمینلرزه ایجاد می شود.
۴. اگر سرعت فرورانش کم باشد لیتوسفر در اثر افزایش حرارت تغییر شکل پیدا کرده و زمینلرزه ایجاد می شود.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زمین ساخت

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) ۱۱۱۶۰۳۰ - زمین شناسی ۱۱۱۶۳۱۸

### ۳۰ - ارتباط ذخایر نابرجا و ذخایر رسوبی با زمین ساخت ورقه‌ای چگونه است؟

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