

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی :

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

عنوان درس : زمین ساخت

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

۱ - امروزه در بازسازی موقعیت قاره‌ها، علاوه بر روش‌های چینه‌شنایی چه روش‌های دیگری مورد استفاده قرار می‌گیرند؟

۱. روش تشعشع سنجی، اثر نقاط داغ، خط درز

۲. اثر نقاط داغ، سرگردانی قطبی، روش تشعشع سنجی

۳. سرگردانی قطبی، جهت گسترش بستر اقیانوس‌ها، اثر نقاط داغ

۴. جهت گسترش بستر اقیانوس‌ها، خط درز، روش تشعشع سنجی

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

۱. چگالی مواد متسلکه پوسته با توجه به توپوگرافی سطح زمین متغیر است.

۲. تغییر چگالی بزرگ در طول انفصال مoho صورت می‌گیرد.

۳. قاعده 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 قاره‌ا بر روی سطح زمین و بازسازی موقعیت اولیه آنها توسط چه عواملی تعیین می‌شود؟

۱. قطب چرخش و زاویه چرخش

۲. زاویه چرخش و سرعت خطی

۳. قطب چرخش و سرعت خطی

۴ - کمربندهای چین خورده و مقاطع چینه‌شناسی متعلق به کدام یک از شواهد جدایش قاره‌ها است؟

۱. شواهد دیرینه شناسی

۲. شواهد مغناطیسی دیرینه

۳. شواهد زمین شناسی

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

۱. قاره‌ها و قطبین هر دو ثابت هستند.

۲. قاره‌ها ثابت و محل قطبین تغییر کرده است.

۳. محل قطبین ثابت و قاره‌ها جابجا شده‌اند.

۴. قاره‌ها و قطبین هر دو تغییر کرده است.

۶ - سرعت گسترش بستر اقیانوس‌ها توسط چه عواملی محاسبه می‌شود؟

۱. تعیین سن رادیومتری، چینه‌شناسی مغناطیسی، میزان گسترش بستر اقیانوس‌ها

۲. تعیین سن رادیومتری، میزان فرورانش در درازگویانها، میزان گسترش بستر اقیانوس‌ها

۳. میزان گسترش بستر اقیانوس‌ها، میزان فرورانش در درازگویانها، چینه‌شناسی مغناطیسی

۴. چینه‌شناسی مغناطیسی، تعیین میزان همرفت، تعیین سن رادیومتری

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: .

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: .

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

عنوان درس: زمین ساخت

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

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 عمودهایی از گسلهای ترادیسی در یک نقطه که قطب حرکت نسبی است.

۴. تعیین زاویه میل لغزش و جهت لغزش در طول سطح گسل قطب حرکت نسبی است.

۸ - کدام یک از نیروهای عمل کننده بر روی ورقه‌ها، تابع سرعت نسبی آنهاست؟

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

۹ - پشتهدای میان اقیانوسی چه نوع حاشیه‌هایی هستند؟

۱. حاشیه‌های بی اثر و ترادیسی

۲. حاشیه‌های افزاینده و سازنده

۱۰ - پشتهدای میان اقیانوسی دارای چه نوع سنگهایی می‌باشد؟

۱. بازالت تولئیتی ۲. بازالت کالک آلکالن ۳. بازالت شوشوئیتی ۴. بازالت توئیتی

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

۱. گودالهای طویل تحت نیروی کشش که موجب جدایش صفحه قاره‌ای در آینده می‌شوند.

۲. بالآمدگی‌های طویل تحت نیروی فشارش که موجب راندگی صفحه قاره‌ای می‌شوند.

۳. بالآمدگی‌های گندی با فشارش تک محوره که موجب ضخیم شدن صفحه قاره‌ای می‌شوند.

۴. فرورفتگی‌های حوضه‌ای با کشش تک محوره که موجب نازک شدن صفحه قاره‌ای می‌شوند.

۱۲ - مشخصه سنگهای آتشفسانی کافتهای قاره‌ای چیست؟

۱. غنی از عناصر قلیایی و تهی از عناصر ناسازگار است.

۲. از عناصر قلیایی و ناسازگار غنی هستند.

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

۱. کمان مکعب تا کمان مکعب

۲. پشتہ تا کمان مکعب

۳. کمان محدب تا کمان محدب

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: .

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: .

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

عنوان درس: زمین ساخت

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

۱۴ - گسلهای ترادیسی چه نوع گسلی هستند؟

۱. گسل هایی که موجب جابه جایی پشته میان اقیانوسی شده و در لیتوسفر قاره ای و اقیانوسی قرار دارند.
۲. گسل هایی که موجب جابه جایی پشته میان اقیانوسی شده و فقط در لیتوسفر اقیانوسی قرار دارند.
۳. گسل هایی که موجب جابه جایی قاره ها شده و فقط در لیتوسفر قاره ها قرار دارند.
۴. گسل هایی که موجب جابه جایی قاره ها شده و در لیتوسفر قاره ای 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 - الاکوژن چیست؟

۱. مکانی است که گسلهای امتدادلغز قاره ای از آنجا منشاء گرفته یا به آنجا خاتمه می‌یابد.
۲. مکانی است که گسلهای امتدادلغز اقیانوسی در آنجا به صورت همگرا یا واگرا در می‌آید.
۳. یکی از بازوهای غیر فعال پیوستگاه سه گانه کافت-کافت-کافت در داخل ورقه اقیانوسی است.
۴. یکی از بازوهای غیر فعال پیوستگاه سه گانه کافت-کافت-کافت در داخل ورقه قاره‌ای است.

۱۷ - در حالت کلی سیستم جزایر کمانی چگونه ایجاد می‌شود؟

۱. فروزانش لیتوسفر اقیانوسی به زیر لیتوسفر اقیانوسی
۲. فروزانش لیتوسفر اقیانوسی به برج لیتوسفر قاره‌ای
۳. فروزانش لیتوسفر اقیانوسی به زیر حاشیه قاره‌ای
۴. برخورد لیتوسفر قاره ای با لیتوسفر قاره‌ای

۱۸ - نواحی مظلون چه مناطقی هستند؟

۱. نواحی ماورای محل برخورد یک لیتوسفر قاره ای با لیتوسفر قاره ای دیگر که به شکل گودال های کششی دیده می‌شود.
۲. نواحی با منشا قاره ای، اقیانوسی یا جزایر کمانی که در یک منطقه فروزانش در مجاورت ورقه قاره ای قرار گرفته و بر روی آن رانده می‌شوند.
۳. مناطقی است که در نتیجه فروزانش مستمر لیتوسفر اقیانوسی به زیر لیتوسفر اقیانوسی به وجود آمده اند.
۴. نواحی متشكل از رسوبات فلیش و مولاس است که در محل برخورد جزیره کمانی و قاره به وجود آمده اند.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: .

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: .

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

عنوان درس: زمین ساخت

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

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

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

۲۰ - جفت کمربندهای دگرگونی در حاشیه‌های 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 قاره

۲۱ - اولیستوسترم رخساره رسوی کدام یک از محیطهای زمین ساختی زیر می‌باشد؟

۱. درازگودالها
۲. منشورهای افزاینده
۳. حوضه‌های پیش کمانی
۴. حوضه‌های پشت کمانی

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

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

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

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

۲۴ - منشاء کانی زایی در پسته‌های میان اقیانوسی چیست؟

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

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۰ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی :

www.PnuNews.com

www.PnuNews.Net

عنوان درس : زمین ساخت

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

۲۵ - خط درز چیست؟

۱. یک تکه از لیتوسفر اقیانوسی در محل برخورد است که مجزا کننده قاره ها است.

۲. یک تکه از لیتوسفر قاره ای است که در محل فرورانش دو پوسته اقیانوسی به جا می ماند.

۳. افیولیتهای موجود در محل فرورانش پوسته اقیانوسی به زیر پوسته اقیانوسی است.

۴. افیولیتهای موجود در محل فرورانش پوسته اقیانوسی به زیر جزایر کمانی است.

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

۱. در طول حاشیه ورقه ها

۲. بدون ارتباط با حاشیه ورقه ها

۳. فقط در امتداد حاشیه های فرورونده

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

۳. فرورانش پوسته اقیانوسی به زیر پوسته قاره ای

۲۸ - یک سیستم کمانی آرمانی شامل چه مناطقی است؟

۱. درازگودال، کمان، مناطق پشت کمان

۲. دریاچه حاشیه ای، کمان، دریای پشت کمان

۳. منشور افزاینده، دریاچه حاشیه ای، دریای پشت کمان

۲۹ - ارتباط زمین لرزه های 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 می شود.

۲. اگر سرعت فرورانش زیاد باشد لیتوسفر میشکند و زمین لرزه ایجاد می شود.

۳. اگر سرعت فرورانش کم باشد لیتوسفر ذوب شده و زمین لرزه ایجاد می شود.

۴. اگر سرعت فرورانش کم باشد لیتوسفر تغییر شکل پیدا کرده و زمین لرزه ایجاد می شود.

۳۰ - ارتباط ذخایر نابرجا و ذخایر مرتبط با حوضه های رسوبی در زمین ساخت ورقه ای چگونه است؟

۱. ذخایر نابرجا در ارتباط با حرکت ورقه ها و ذخایر رسوبی در ارتباط با شرایط آب و هوایی است.

۲. ذخایر نابرجا در ارتباط با فعالیت های آذرین حاشیه قاره ها و ذخایر رسوبی در ارتباط با حرکت ورقه ها است.

۳. ذخایر نابرجا در ارتباط با حرکت ورقه ها و ذخایر رسوبی در ارتباط با فعالیت های آذرین حاشیه قاره ها است.

۴. ذخایر نابرجا در ارتباط با حاشیه ورقه ها و ذخایر رسوبی در ارتباط با حرکت شمالی - جنوبی ورقه ها است.