

عنوان درس : زمین ساخت

رشته تحصیلی/کد درس : زمین شناسی (کاربردی)، زمین شناسی (محض) (۱۱۶۰۳۰ - زمین ساخت (تکتونیک)، زمین شناسی - تکتونیک، زمین

شناسی ۱۱۶۳۱۸

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

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

۲ - زایش لیتوسفر اقیانوسی به کدامیک از فرآیندهای زیر وابسته است؟

۱. جریانات همرفت
۲. ضخامت اندک لیتوسفر اقیانوسی
۳. حرکت وضعی زمین
۴. انقباض زمین

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

۱. چگالی مواد متشکله پوسته با توجه به توپوگرافی سطح زمین متغیر است.
۲. چگالی مواد متشکله پوسته با توجه به توپوگرافی سطح زمین متغیر نیست.
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.

۴ - عدم عبور موج S از هسته خارجی بیانگر کدام واقعیت است؟

۱. جامد بودن هسته خارجی
۲. انتقالی بودن هسته خارجی
۳. مایع بودن هسته خارجی
۴. یکنواخت بودن هسته خارجی

۵ - اختلاف بین پوسته قاره ای نسبت به پوسته اقیانوسی چیست؟

۱. لایه بندی ناقص - ضخامت بیشتر - سن بیشتر - فعالیت زمین ساختی بیشتر
۲. لایه بندی کامل - ضخامت کمتر - سن کمتر - فعالیت زمین ساختی بیشتر
۳. لایه بندی ناقص - ضخامت کمتر - سن کمتر - فعالیت زمین ساختی بیشتر
۴. لایه بندی کامل - ضخامت کمتر - سن بیشتر - فعالیت زمین ساختی کمتر

۶ - رفتار لیتوسفر در مقابل تنش چگونه است؟

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



عنوان درس: زمین ساخت

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

شناسی ۱۱۱۶۳۱۸

۷ - حرکت قاره ها بر روی سطح زمین و بازسازی موقعیت اولیه آن ها توسط چه عواملی تعیین می شود؟

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

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

۱. شواهد دیرینه شناسی
۲. شواهد مغناطیس دیرین
۳. شواهد زمین شناسی
۴. شواهد آب و هوای دیرینه

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

۱. محل قطبین ثابت و قاره ها جا به جا شده اند.
۲. قاره ها و قطبین هر دو تغییر کرده است.
۳. قاره ها ثابت و محل قطبین تغییر کرده است.
۴. قاره ها و قطبین هر دو ثابت هستند.

۱۰ - میدان مغناطیسی زمین بر اثر چه فرآیندی حفظ می شود؟

۱. جریان های همرفت موجود در داخل آستنوسفر پایینی
۲. جریان های همرفت موجود در داخل آستنوسفر میانی
۳. جریان های همرفت موجود در داخل هسته خارجی
۴. جریان های همرفت موجود در داخل هسته داخلی

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

۱. تناوب ناهنجاری های مغناطیسی در دو طرف پشته های میان اقیانوسی
۲. تعیین مقیاس زمانی با استفاده از واژگونی های مغناطیسی زمین
۳. تعیین سرعت گسترش بستر اقیانوس ها
۴. تعیین سرعت جدایش قاره ها از یکدیگر

۱۲ - سرعت گسترش بستر اقیانوس ها توسط چه عواملی محاسبه می شود؟

۱. چینه شناسی مغناطیسی، تعیین میزان همرفت، تعیین سن رادیومتری
۲. میزان گسترش بستر اقیانوس ها، میزان فرورائش در دراز گودال ها، چینه شناسی مغناطیسی
۳. تعیین سن رادیومتری، میزان فرورائش در دراز گودال ها، میزان گسترش بستر اقیانوس ها
۴. تعیین سن رادیومتری، چینه شناسی مغناطیسی، میزان گسترش بستر اقیانوس ها



عنوان درس : زمین ساخت

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

۱۳ - میدان مغناطیسی زمین بر اثر چه فرآیندی حفظ می شود؟

۱. جریان های همرفت موجود در داخل آستنوسفر پایینی
۲. جریان های همرفت موجود در داخل آستنوسفر میانی
۳. جریان های همرفت موجود در داخل هسته خارجی
۴. جریان های همرفت موجود در داخل هسته داخلی

۱۴ - اصلی ترین و واقعی ترین روش برای تعیین قطب حرکت نسبی دو ورقه، کدام مورد زیر می باشد؟

۱. استفاده از نقاط داغ روی سطح زمین
۲. تعیین زاویه میل لغزش و جهت لغزش در طول سطح گسل قطب حرکت نسبی است.
۳. استفاده از اختلاف سرعت گسترش بستر اقیانوس ها با افزایش فاصله از قطب چرخش
۴. تقاطع عمودهایی از گسل های تراسی در یک نقطه که قطب حرکت نسبی است.

۱۵ - مهم ترین عامل حرکت ورقه های زمین چیست؟

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

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

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

۱۷ - کدامیک از موارد زیر در مورد پشته های میان اقیانوسی صحیح می باشد؟

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

عنوان درس: زمین ساخت

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

شناسی ۱۱۱۶۳۱۸

۱۸ - کافت های قاره ای چه پدیده ای را در سطح زمین ایجاد می کنند؟

۱. بالا آمدگی های گنبدی با فشارش دو محوره که موجب راندگی صفحه قاره ای می شوند.
۲. بالا آمدگی های گنبدی با فشارش تک محوره که موجب جدایش صفحه قاره ای می شوند.
۳. گودال های طویل تحت نیروی فشارش که موجب راندگی صفحه قاره ای می شوند.
۴. گودال های طویل تحت نیروی کشش که موجب جدایش صفحه قاره ای می شوند.

۱۹ - پشته های میان اقیانوسی چه نوع حاشیه هایی هستند؟

۱. حاشیه های بی اثر و ترادیزی
۲. حاشیه های مخرب و همگرا
۳. حاشیه های افزایشنده و سازنده
۴. حاشیه های مخرب و افزایشنده

۲۰ - هر چه گسترش بستر اقیانوس بیشتر باشد ساختمان منطقه محوری چه وضعیتی پیدا می کند؟

۱. کافت میانی تکامل بیشتری پیدا می کند.
۲. کافت میانی مشاهده نمی شود.
۳. کافت میانی توپوگرافی هموار پیدا می کند.
۴. کافت میانی دارای عمق بیشتری می شود.

۲۱ - در کدام یک از گسل های ترادیزی زیر، با گذشت زمان تغییری در طول آنها ایجاد نمی شود؟

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

۲۲ - گسل های ترادیزی چه نوع گسلی هستند؟

۱. گسل هایی که موجب جا به جایی پشته میان اقیانوسی شده و فقط در لیتوسفر اقیانوسی قرار دارند.
۲. گسل هایی که موجب جا به جایی پشته میان اقیانوسی شده و در لیتوسفر قاره ای و اقیانوسی قرار دارند.
۳. گسل هایی که موجب جا به جایی قاره ها شده و فقط در لیتوسفر قاره ها قرار دارند.
۴. گسل هایی که موجب جا به جایی قاره ها شده و در لیتوسفر قاره ای و اقیانوسی قرار دارند.

۲۳ - آلاکوزن چیست؟

۱. مکانی است که گسل امتداد لغز قاره ای خمیده یا خاتمه می یابد.
۲. مکانی است که گسل امتداد لغز اقیانوسی به صورت همگرا یا واگرا در می آید.
۳. یکی از بازوهای غیرفعال پیوستگاه سه گانه در داخل ورقه قاره ای است.
۴. یکی از بازوهای غیرفعال پیوستگاه سه گانه در داخل ورقه اقیانوسی است.



عنوان درس : زمین ساخت

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

شناسی ۱۱۱۶۳۱۸

۲۴ - پیوستگاه سه گانه در چه حالتی پایدار می ماند؟

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.

۲۵ - در طول یک منطقه فرورانش، ورقه ای که به داخل گشته فرو می رود:

۱. قدیمی تر، ضخیم تر و سردتر از ورقه بالارو و از نوع ورقه قاره ای است.
۲. قدیمی تر، ضخیم تر و سردتر از ورقه بالارو و از نوع ورقه اقیانوسی است.
۳. قدیمی تر، ضخیم تر و سردتر از ورقه بالارو و از نوع ورقه قاره ای یا قیانوسی است.
۴. جوان تر، نازک تر و گرم تر از ورقه بالارو و از نوع ورقه قاره ای یا قیانوسی است.

۲۶ - سیستم جزایر کمائی در چه حالتی ایجاد می شود؟

۱. فرورانش لیتوسفر اقیانوسی به زیر لیتوسفر اقیانوسی
۲. فرورانش لیتوسفر اقیانوسی به زیر لیتوسفر قاره ای
۳. فرورانش لیتوسفر اقیانوسی به زیر کمان قاره ای
۴. برخورد لیتوسفر قاره ای با لیتوسفر قاره ای

۲۷ - کدامیک از موارد زیر در مورد ساختمان حرارتی فرورونده صحیح می باشد؟

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

۲۸ - کدامیک از موارد زیر در مورد زمین ساخت تورفتگی توضیح صحیح تری می باشد؟

۱. افزوده شدن قطعات بیگانه به ورقه بالا رونده
۲. افزوده شدن قطعات بیگانه به نواحی برخوردی
۳. فرورانش ورقه صلب به داخل یک ورقه بالا رونده صلب
۴. فرورانش ورقه صلب به داخل یک ورقه بالا رونده پلاستیکی



۲۹ - توالی های تخریبی کدامیک 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 پشت کمان فعال

۲. حوضه های پشت کمانی غیر فعال

۳. حوضه های پیش بوم قهقرایی

۴. حوضه های پیش کمان

۳۰ - رگه های طلا و نقره در کدامیک از مناطق زمین ساختی زیر مشاهده می شوند؟

۱. حوضه های پیش کمانی

۲. حوضه های پشت کمانی

۳. منشورهای افزاینده

۴. دریای حاشیه ای