



عنوان درس: زمین ساخت

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

شناسی ۱۱۱۶۳۱۸

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

۱. باز شدگی و ایجاد یک حوضه اقیانوسی
۲. برخورد قاره‌ای
۳. فروانش حوضه اقیانوسی
۴. گسیختگی در یک قاره

۲ - امروزه در بازسازی موقعیت قاره‌ها، علاوه بر روشهای چینه شناسی چه روشهای دیگری مورد استفاده قرار می گیرند؟

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

۳ - اختلاف بین پوسته قاره‌ای نسبت به پوسته اقیانوسی چیست؟

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

۴ - کدام یک از موارد زیر فرضیه ایری را بیان می کند؟

۱. رشته کوه‌ها دارای ریشه ضخیم و حوضه‌های اقیانوسی دارای پوسته خارجی نازک و بدون ریشه هستند.
۲. قاعده خارجی ترین قشر زمین در یک عمق ثابت قرار دارد و چگالی مواد متشکله پوسته با توجه به توپوگرافی سطح زمین متغیر است.
۳. قاعده خارجی ترین قشر زمین در یک عمق متغیر قرار دارد و چگالی مواد متشکله پوسته با توجه به توپوگرافی سطح زمین ثابت است.
۴. رشته کوه‌ها دارای ریشه نازک و بدون ریشه و حوضه‌های اقیانوسی دارای ریشه ضخیم هستند.

۵ - کمربند چین خورده زاگرس با چه پدیده‌هایی مشخص می شود؟

۱. گسل‌های رورانده با بازمانده های تکتونیکی
۲. چین‌های لغزشی - خمشی از دو سو متمایل پله‌ای
۳. چین‌های برشی - خمشی از یک سو مایل مسطح
۴. گسل‌های رورانده و پنجره‌های تکتونیکی

۶ - مغناطیس پس ماند اولیه در سنگ‌های آذرین چه نامیده می شوند؟

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



۷- نظریه اولر چه فرآیندی را توضیح می دهد؟

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

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

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

۹- 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 هسته داخلی
۳. جریان های همرفت موجود در داخل هسته خارجی
۴. جریان های همرفت موجود در داخل آستنوسفر میانی

۱۰- 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 اقیانوس ها و پدیده واژگونی میدان مغناطیسی زمین
۳. تعیین سرعت گسترش بستر اقیانوس ها
۴. تعیین سرعت جدایش قاره ها از یکدیگر

۱۱- مهمترین کاربرد تعیین زمان دقیق واژگونی میدان مغناطیسی در پشته های میان اقیانوسی چه می باشد؟

۱. تعیین سن لیتوسفر اقیانوسی
۲. تعیین مکان درازگودال ها
۳. تعیین سن لیتوسفر قاره ای
۴. تعیین مسیر جریان همرفت داخل گشته

۱۲- مهمترین عامل حرکت ورقه های زمین چیست؟

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



عنوان درس: زمین ساخت

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض)، زمین شناسی (کاربردی) (۱۱۶۰۳۰ - زمین ساخت (تکتونیک)، زمین شناسی-تکتونیک، زمین شناسی ۱۱۶۳۱۸

۱۳ - حرکت مطلق ورقه‌ها بر اساس کدام یک از موارد زیر تعیین می‌شود؟

۱. ایزوستازی
۲. نقاط داغ
۳. حاشیه قاره‌ها
۴. گسترش بستر اقیانوس‌ها

۱۴ - کدام یک از نیروهای زیر در قاعده ورقه‌ها عمل می‌کند؟

۱. نیروی کشیدگی گوشته
۲. نیروی کشیدگی صفحه
۳. نیروی کشیدن صفحه
۴. نیروی فشارشی پشته

۱۵ - کدام یک از موارد زیر در مورد پشته‌های میان اقیانوسی صحیح می‌باشد؟

۱. حاشیه‌های مخرب ولی سازنده ورقه‌ها می‌باشند.
۲. زلزله‌های کم عمق بر خط الرأس این پشته‌ها منطبق است.
۳. کوتاه‌ترین عارضه خطی بر روی زمین می‌باشند.
۴. گسل‌های ترادیدی بر خط الرأس این پشته‌ها منطبق است.

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

۱. گودال‌های طویل تحت نیروی کشش که موجب جدایش صفحه قاره‌ای می‌شوند.
۲. بالا آمدگی‌های گنبدی با فشارش تک محوره که موجب جدایش صفحه قاره‌ای می‌شوند.
۳. بالا آمدگی‌های گنبدی با فشارش دو محوره که موجب راندگی صفحه قاره‌ای می‌شوند.
۴. گودال‌های طویل تحت نیروی فشارش که موجب راندگی صفحه قاره‌ای می‌شوند.

۱۷ - مشخصه سنگ‌های آتشفشانی 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 تهی هستند
۴. از عناصر قلیایی و ناسازگار غنی هستند

۱۸ - در مراحل اولیه تشکیل یک کافت چه نوع گسلی و در چه منطقه‌ای گسترش می‌یابد؟

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



عنوان درس: زمین ساخت

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

شناسی ۱۱۶۳۱۸

۱۹ - 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 توپوگرافی هموار پیدا می کند.
۳. کافت میانی تشکیل نمی شود.
۴. کافت میانی دارای عمق بیشتری می شود.

۲۰ - کدام یک از پیوستگاه های سه گانه زیر می تواند خاستگاه یک کافت قاره ای باشد؟

۱. پشته- ریفت- گسل
۲. گسل- گسل- گسل
۳. پشته- پشته- پشته
۴. ریفت- ریفت- ریفت

۲۱ - آلاکوزن چیست؟

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

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

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

۲۳ - سیستم جزایر کمانی 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

۲۴ - گسل های ترادیدی 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.





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 - 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.

۲۶ - نواحی مظنون چه مناطقی هستند؟

۱. نواحی با منشأ قاره‌ای، اقیانوسی یا جزایر کمانی که در یک منطقه فروانش، از لیتوسفر اقیانوسی در مجاورت ورقه قاره‌ای قرار می گیرند.
۲. مناطقی است که در نتیجه فروانش مستمر لیتوسفر اقیانوسی به زیر لیتوسفر اقیانوسی به وجود آمده‌اند.
۳. نواحی ماورای محل برخورد لیتوسفر قاره‌ای با لیتوسفر قاره ای که به شکل گودالهای کششی دیده میشوند.
۴. نواحی متشکل از رسوبات فلیش و مولاس است که در محل برخورد جزیره کمانی و قاره به وجود آمده‌اند.

۲۷ - رشته کوه‌های نوع آندی حاصل چه نوع فرآیند زمین ساختی است؟

۱. برخورد پوسته قاره‌ای با پوسته قاره‌ای
۲. برخورد پوسته قاره‌ای با جزایر کمانی
۳. فروانش پوسته اقیانوسی به زیر پوسته قاره‌ای
۴. فروانش پوسته اقیانوسی به زیر پوسته اقیانوسی

۲۸ - ارتباط زمین لرزه‌های عمیق با سرعت فروانش صفحه لیتوسفری به چه صورتی است؟

۱. اگر سرعت فروانش کم باشد لیتوسفر تغییر شکل پیدا کرده و زمینلرزه ایجاد می شود.
۲. اگر سرعت فروانش کم باشد لیتوسفر ذوب شده و زمینلرزه ایجاد می شود.
۳. اگر سرعت فروانش زیاد باشد لیتوسفر میشکند و زمینلرزه ایجاد می شود.
۴. اگر سرعت فروانش زیاد باشد لیتوسفر سرد و شکننده باقی مانده و زمینلرزه ایجاد می شود.

۲۹ - اکثر زمین لرزه‌های جهان در کدام قسمت از ورقه‌های لیتوسفر ایجاد می شوند؟

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

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

۱. حوضه‌های پشت کمانی
۲. دریای حاشیه‌ای
۳. منشورهای افزاینده
۴. حوضه‌های پیش کمانی