

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۵ تشریحی : ۰

سری سوال : یک ۱

www.PnuNews.com

عنوان درس : زمین ساخت

www.PnuNews.net

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

۱ - مهمترین شاهد گسترش بستر اقیانوس ها چیست؟

- ۱. ناهنجاری های مغناطیسی
- ۲. ناهنجاری های ثقلی
- ۳. داده های لرزه ای
- ۴. قابلیت هدایت الکتریکی

۲ - کدام گزینه مرز بین ورقه ها در زمین ساخت ورقی می باشد؟

- ۱. گسل های فشارشی
- ۲. گسل های کششی
- ۳. گسل های تراسیسی
- ۴. گسل های تراگذر

۳ - کدام گزینه نظریه دانا درباره زمین ناودیس را بیان می کند؟

- ۱. فرونشست رسوبات ضخیم، چین خوردگی و دگرگونیهای بعدی در اثر وزن رسوبات در یک محیط کم عمق رخ می دهد.
- ۲. فرونشست یک کمربند زمین ناودیس و کوهزایی بعدی در نتیجه فشارهای جانبی است که در اثر حرکت بستر اقیانوس به سمت یک قاره ایجاد می شود.
- ۳. اکثر زمین ناودیس ها گودال های عمیق دریایی اند که بین دو قاره گسترش می یابند.
- ۴. زمین ناودیس ها هم بین دو قاره و هم در مرز بین قاره و اقیانوس می تواند موجود باشد.

۴ - خط درز ایاپتوس در کدام حوضه شروع به باز شدن مجدد کرده است؟

- ۱. حوضه آرام
- ۲. حوضه اطلس
- ۳. شرق افریقا
- ۴. دریای سرخ

۵ - انفصال کنراد در چه بخشی از زمین ایجاد شده است؟

- ۱. مرز بین پوسته قاره ای و اقیانوسی است.
- ۲. مرز بین پوسته قاره ای فوقانی و تحتانی است.
- ۳. مرز بین پوسته و گوشته است.
- ۴. مرز بین گوشته فوقانی و تحتانی است.

۶ - پوسته اقیانوسی به ترتیب افزایش عمق شامل چه بخش هایی می باشد؟

- ۱. لایه ۱ رسوبات، لایه ۲ بازالت، لایه ۳ گابرو
- ۲. لایه ۱ رسوبات، لایه ۲ گابرو، لایه ۳ پریدوتیت
- ۳. لایه ۱ بازالت، لایه ۲ گابرو، لایه ۳ دونیت
- ۴. لایه ۱ بازالت، لایه ۲ پریدوتیت، لایه ۳ دونیت

۷ - اصل ایزوستازی چه چیزی را بیان می کند؟

- ۱. فشار ایجاد شده توسط مواد در بالای سطح تعادل یکسان است.
- ۲. ترکیب شیمیایی مواد بالای سطح تعادل یکسان است.
- ۳. حجم مواد بالای سطح تعادل یکسان است.
- ۴. عمق تعادل در همه جا یکسان است.

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: زمین ساخت

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

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

۸- کدام یک از ممیزهای آب و هوایی زیر هم در آب و هوای گرم و هم آب و هوای سرد تشکیل می‌شوند؟

۱. نهشته‌های کربناته و ریفها
۲. رسوبات قرمز
۳. بوکسیت و لاتریت
۴. رسوبات صحرایی

۹- وقتی منحنی سرگردانی قطبی برای A و B در یک دوره زمانی یکسان است، یعنی در این دوره:

۱. از هم جدا شده‌اند.
۲. بهم متصل بوده‌اند.
۳. کافت زایی صورت گرفته است.
۴. ارتباط خاصی نداشته‌اند.

۱۰- منشاء ناهنجاری مغناطیسی خطی ایجاد شده در بستر اقیانوسها مربوط است به:

۱. نودول‌های منگنز لایه ۱
۲. بازالت لایه ۲
۳. گابرو توده‌های لایه ۳
۴. دونیت لایه ۳

۱۱- در کدامیک از کرونهای قطبی زیر دوره معکوس بودن میدان مغناطیسی طولانی تر است؟

۱. Brunhes
۲. Matuyama
۳. Gauss
۴. Gilbert

۱۲- در زمان ائوسن سرعت گسترش بستر کدام اقیانوس نسبت به اطلس جنوبی بیشتر بوده است؟

۱. اطلس شمالی
۲. آرام شمالی
۳. آرام جنوبی
۴. هند جنوبی

۱۳- در مدل همرفت ارائه شده توسط هلمز و هس برای توجیه حرکت ورقه‌های لیتوسفری، کدام مورد صحیح است؟

۱. محل پشته و دراز گودالها بوسیله ابعاد و محل سلول‌های همرفت عمیق گوشته معین می‌شوند.
۲. ورقه خود یال فرورو و متراکم یک سلول همرفت را تشکیل می‌دهد.
۳. ورقه بوسیله یال بالارونده سلول همرفت به طرف پایین کشیده می‌شود.
۴. ورقه بوسیله یال بالارونده سلول همرفت به طرف بالا کشیده می‌شود.

۱۴- برای یافتن قطب اولر در حرکت نسبی دو ورقه از کدام روش نمی‌توان بهره گرفت؟

۱. تعیین نقطه تقاطع حاصل از دوایر بزرگ عمود بر روند گسلهای ترادپسی
۲. تعیین سرعت گسترش حداقل دو نقطه در طول پشته و بدست آوردن ماکزیمم سرعت گسترش
۳. تعیین جهت حرکت نسبی بین دو ورقه با استفاده از سازوکار کانونی زلزله‌ها در مرز مشترک دو ورقه
۴. تعیین سرعت نسبی دو ورقه B و C با استفاده از سرعت نسبی A و B، و A و C

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۵ تشریحی: .

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: .

www.PnuNews.com

عنوان درس: زمین ساخت

www.PnuNews.net

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

۱۵ - در نظریه اولر کدام مورد درست است؟

۱. حرکت نسبی دو ورقه با زاویه چرخش پیرامون قطب چرخش توصیف می شود.
۲. قطب اولر و نقطه مقابل قطری آن نسبت به دو ورقه متحرک هستند.
۳. گسل‌های ترادیسی قسمتی از دوایری هستند که مرکز آنها استوای اولر است.
۴. سرعت گسترش از استوای اولر به سمت قطب اولر افزایش می‌یابد.

۱۶ - کدام نیرو وابسته به سرعت فرورانش است؟

۱. نیروی فشارشی پشته
۲. نیروی کشیدن صفحه
۳. نیروی کشیدگی صفحه
۴. نیروی مقاومت برخوردی

۱۷ - در کدام پشته وسعت کافت میانی زیاد و توپوگرافی آن ناهموار است؟

۱. پشته میان اقیانوس اطلس
۲. گالاپاگوس
۳. شمالی‌ترین بخش پشته شرقی آرام
۴. پشته شرق آرام

۱۸ - تجمعات کرومیت در کدام لایه از سنگ‌های محفظه ماگمایی زیر پشته‌ها دیده می‌شوند؟

۱. دونیت
۲. پریدوتیت
۳. پیروکسنیت
۴. الیوین گابرو

۱۹ - کدام یک از موارد زیر در مورد پشته‌های با سرعت گسترش زیاد صحیح است:

۱. کافت میانی دیده نمی‌شود، وسعت گسل‌های ترادیسی کم است.
۲. کافت میانی دیده نمی‌شود، وسعت گسل‌های ترادیسی زیاد است.
۳. کافت میانی با وسعت و عمق زیاد دیده می‌شود، وسعت گسل‌های ترادیسی کم است.
۴. کافت میانی با وسعت و عمق زیاد دیده می‌شود، وسعت گسل‌های ترادیسی زیاد است.

۲۰ - کدام گزینه جزء موارد اختلاف کافت‌های برخوردی با آلاکوزن‌ها است؟

۱. آثار تاریخ بعد از برخورد
۲. روند نسبت به صفحه فرورانش
۳. وجود رسوبات تخریبی غیر بالغ
۴. تبدیل شدن به کافت گوشته‌ای

۲۱ - توالی حوادث در گسترش کافت عبارتست از؟

۱. فعالیت آتشفشانی، کافت‌زایی، گنبدی شدن
۲. کافت‌زایی، فعالیت آتشفشانی، گنبدی شدن
۳. کافت‌زایی، گنبدی شدن، فعالیت آتشفشانی
۴. فعالیت آتشفشانی، گنبدی شدن، کافت‌زایی

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۵ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : زمین ساخت

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

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

۲۲ - کدام گزینه درباره گسل های تراذیسی صدق می کند؟

۱. در طی آنها فرآیند فرورانش یا زایش لیتوسفر اقیانوسی اتفاق می افتد.
۲. در طی آنها ورقه های مجاور نسبت بهم بطور مماسی حرکت نمی کند.
۳. جابجایی ورای خط الرأس پشته نیز ادامه دارد.
۴. جابجایی فقط در بین خط الرأس پشته ها صورت می گیرد.

۲۳ - کدام گزینه صحیح است؟

۱. هرچه میزان جابجایی پشته ها بیشتر باشد، اختلاف عمق دو طرف مناطق شکستگی کمتر خواهد بود.
۲. هرچه میزان جابجایی پشته ها بیشتر باشد، اختلاف سن دو طرف مناطق شکستگی کمتر خواهد بود.
۳. هرچه میزان جابجایی پشته ها کمتر باشد، اختلاف عمق دو طرف مناطق شکستگی بیشتر خواهد بود.
۴. هرچه میزان جابجایی پشته ها بیشتر باشد، اختلاف عمق دو طرف مناطق شکستگی بیشتر خواهد بود.

۲۴ - رودخانه نیجر منطبق بر کدام ساختار است؟

۱. الاکوژن
۲. کافت
۳. دراز گودال
۴. گسل تراذیسی

۲۵ - طول منطقه بنیوف متناسب است با:

۱. سرعت فرورانش و ضخامت لیتوسفر فرورو
۲. سرعت فرورانش و جذر ضخامت لیتوسفر فرورو
۳. سرعت فرورانش و سن لیتوسفر فرورو
۴. سرعت فرورانش و مربع سن لیتوسفر فرورو

۲۶ - چرا در کمربند کوهزایی فانروزونیک ناحیه اطلس کمربند دگرگونی شیبست آبی وجود ندارد؟

۱. سرعت کم صفحه فرورو
۲. سن زیاد صفحه فرورو
۳. سرعت زیاد صفحه فرورو
۴. ضخامت زیاد صفحه فرورو

۲۷ - کدام گزینه عدم حضور آتشفشان های کواترنر و نئوژن را در شمال پرو توجیه نمی کند؟

۱. زاویه زیاد فرورانش ورقه نازکا به زیر آند
۲. زاویه کم فرورانش ورقه نازکا به زیر آند
۳. عدم وجود استنوسفر در بالای منطقه بنیوف
۴. مجاورت بخش فوقانی ورقه فرورو با قاعده لیتوسفر قاره ای

۲۸ - سیلور و اسمیت (۱۹۸۳) چه زمین ساختی را برای جزایر کمانی و مناطق آمیزه ای در نواحی هند-آرام پیشنهاد می کنند؟

۱. زمین ساخت خروجی
۲. زمین ساخت فراری
۳. زمین ساخت تورفتگی
۴. زمین ساخت افزاینده



تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۷۵ تشریحی : ۰

سری سوال : ۱ یک

عنوان درس : زمین ساخت

www.PnuNews.com

www.PnuNews.net

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

۲۹ - انباشت‌های سنگی کراتونی در کدام محل زمین ساختی دیده نمی‌شوند؟

۱. حاشیه‌های قاره‌ای غیرفعال
۲. فلات قاره‌های پلاتفورمی
۳. حوضه‌های پشت کمانی
۴. حوضه‌های پیش کمانی

۳۰ - ماگمای فوران یافته در پشته‌ها و کافت‌ها غالباً چه ترکیبی دارد؟

۱. بازالت تولیتی
۲. بازالت آکالن
۳. آندزیت کالکوآکالن
۴. بایمودال کالکوآکالن