

نام درس: زمین ساخت

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

زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

منبع: --

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. نظریه اشتقاق فازها اولین بار توسط کدامیک از دانشمندان زیر مطرح شد؟
الف. ویلسون ب. موهو ج. واگنز د. ریشتر
۲. با توجه به نظریه گسترش کف اقیانوس ها احتمال وجود رسوبات کدامیک از زمانهای زیر در بستر اقیانوس ها منطقی است؟
الف. کامبرین ب. اردوئین ج. سیلورین د. کرتاسه
۳. کدامیک از گزینه های زیر در حوزه مطالعه علم زمین ساخت قرار می گیرد؟
الف. تکامل قاره ها و کمربندهای لرزه زا ب. فرو نشست های ناحیه ای زمین
ج. زمین لغزش ناشی از فعالیت های بشر د. پدیده وارونگی
۴. کدام یک از گزینه های زیر بزرگترین انفصال ساختاری در ساختمان داخلی زمینی است ؟
الف. انفصال گوتنبرگ ب. انفصال موهو ج. انفصال کنراد د. انفصال جکسون
۵. بزرگترین بخش درونی زمین کدام است ؟
الف. هسته درونی ب. هسته بیرونی ج. لیتوسفر د. گوشته
۶. نظریه اولر کدامیک از موضوعات زیر را توصیف می نماید؟
الف. انطباق هندسی لبه قاره ها ب. ساختمان درونی زمین
ج. ایزوستازی د. ساختمان منطقه محوری
۷. مغناطیس پس ماند حرارتی در چه زمانی در سنگ ها ظاهر می شود؟
الف. هنگام سرد شدن ماگما ب. پس از سخت شدن ماگما
ج. در زیر دمای کوری د. پس از دفن رسوبات
۸. ناهنجاریهای مغناطیسی در کدامیک از سنگهای زیر می تواند بزرگتر باشد؟
الف. سنگهای رسوبی ب. سنگهای آذرین اسیدی
ج. سنگهای دگرگونی د. سنگهای بازیک
۹. گسترش بستر اقیانوس ها ناشی از کدام یک از موضوعات زیر می باشد؟
الف. واژگونی میدان مغناطیس زمین ب. جریانهای همرفت موجود در گوشته زمین
ج. ناهنجاری های مغناطیسی خطی بستر اقیانوسها د. وجود بزرگ ناوریس ها در درون قارها
۱۰. کدامیک از عوامل زیر در بزرگی اندازه نیروی کشیدگی گوشته (FDF) مؤثر می باشد؟
الف. سطح ورقه و سرعت آن ب. ارتفاع پشته ها در بالای دشت مغاکی
ج. فعالیت های لرزه ای کم عمق د. تنش لیتو استاتیک

نام درس: زمین ساخت

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض و کاربردی) (۱۱۱۶۰۳۰)

زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

منبع: --

۱۱. ریخته شناسی عمومی پشته های اقیانوسی به کدامیک از عوامل زیر وابسته است؟

الف. فعالیت های آتشفشانی

ب. عملکرد گسلهای عادی

ج. سرعت گسترش بستر اقیانوس

د. توزیع نقاط داغ

۱۲. کدام یک از عوامل زیر در ایجاد ماگمای مادر در پشته های اقیانوسی تاثیر گذار است؟

الف. سازو کار ذوب بخشی

ب. وجود گسلهای ترادیسی

ج. سازوکار کانونی زلزله ها

د. شکستگیهای مفرد در پوسته

۱۳. مکانیزم گسلهای قاشقی شکل در ساختمان کافت به چه صورتی است ؟

الف. معکوس

ب. امتداد لغز

ج. عادی

د. پیچشی

۱۴. ایجاد حوزه های جدایش - کشش در اثر فعالیت کدام نوع گسلش ممکن است اتفاق بیفتد ؟

الف. گسلهای امتداد لغز قاره ای

ب. گسلهای فشاری

ج. گسلهای عادی

د. گسلهای معکوس

۱۵. کدامیک از ساختارهای زیر در اثر فعالیت یک سیستم دو پلکس امتداد لغز انبساطی ایجاد می شود ؟

الف. مجموعه گوشه ای

ب. دراز گودال

ج. ساختمان پشته

د. ساختمان گلی منفی

۱۶. پایداری کدام یک از پیوستگاهها بیش از بقیه است ؟

الف. RRR

ب. FFF

ج. TFFT

د. FRF

۱۷. کمربندهای لرزه ای با فعالیت شدید در چه مناطقی شکل می گیرند؟

الف. مرزهای همگرا

ب. کمان آتشفشان

ج. مرزهای واگرا

د. کمان باقی مانده

۱۸. مهمترین عامل تشکیل دراز گودالها چیست ؟

الف. وزن رسوبات

ب. فعالیت های آتشفشانی

ج. فعالیت های ژئوترمال

د. فرو رانش پوسته

۱۹. دلیل ذوب بخشی کوارتز اکلوزیت در اعماق زمین چیست ؟

الف. حرکت ماگما به سمت بالا

ب. فشار بخار آب

ج. وجود ماگمای بازیک

د. افزایش ماگمای اسیدی

۲۰. دلیل شناوری مثبت لیتوسفر قاره ای در داخل استنوسفر کدام است ؟

الف. حرارت زیاد

ب. وجود زیاد کانیهای سیلیسیم و کلسیم

ج. وجود زیاد سنگهای کالکو آکالن

د. سرعت زیاد فرو رانش

نام درس: زمین ساخت

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض و کاربردی) (۱۱۱۶۰۳۰)

زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

منبع: --

۲۱. کدام یک از مفاهیم زیر در مورد هیمالیا صحیح است؟

الف. هیمالیا قبلاً به سمت شمال حرکت می نمود ولی امروزه از سرعت آن کاسته شده است.

ب. هیمالیا به عنوان قدیمی ترین بالا آمدگی کم کم تحلیل رفته است.

ج. هیمالیا حداقل شامل ۲ خرد قاره تبت شمالی و تبت جنوبی می باشد.

د. امروزه هیمالیا به عنوان یک منطقه کاملاً آرام و ساکن شناخته می شود.

۲۲. مهمترین اختلاف بین هیمالیا و آلپ چیست؟

الف. فقدان یک فلات قاره ای و پوسته ضخیم شده در آلپ نسبت به هیمالیا

ب. فقدان یک فلات قاره ای و پوسته ضخیم شده در هیمالیا نسبت به آلپ

ج. راندگی های بزرگ زاویه در هیمالیا نسبت به آلپ

د. راندگی های کوچک زاویه در آلپ با شیب بسیار کم نسبت به هیمالیا

۲۳. کدامیک از عوامل زیر می تواند نواحی مزنون را ایجاد کند؟

الف. مناطقی که دارای شناوری منفی نسبت به استنوسفر هستند

ب. مناطقی که دارای شناوری مثبت نسبت به استنوسفر هستند

ج. مناطق مزنون در داخل فلات قاره تشکیل می شوند.

د. این مناطق فقط بر روی پوسته اقیانوسی ایجاد می شود.

۲۴. قدیمی ترین فعالیت های آذرین درونی ناشی از فرو رانش پوسته اقیانوسی به زیر ورقه ایران کدام است؟

الف. گرانیات شیر کوه یزد

ب. باتولیت طبس

ج. گرانیات سبزووار

د. توده نفوذی ازبکوه

۲۵. در مجموعه های مرتبط با فرو رانش، کدام یک از توالی های زیر صحیح است؟

الف. ناحیه پشت کمان - اقیانوس - ناحیه دراز گودال - کمان

ب. کمان - اقیانوس - ناحیه پشت کمان - انفصال دراز گودال و کمان

ج. اقیانوس - کمان - انفصال دراز گودال و کمان - ناحیه پشت کمان

د. ناحیه پشت کمان - کمان - انفصال دراز گودال و کمان - اقیانوس

نام درس: زمین ساخت

رشته تحصیلی/کد درس: زمین شناسی (محض و کاربردی) (۱۱۱۶۰۳۰)

زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

منبع: --

۲۶. فراوانی کماتیت ها در کدام یک از نواحی زیر بیشتر است؟

الف. نواحی مربوط به آرکن

ب. کافت قاره ای

ج. لیتوسفراقیانوسی

د. لیتوسفر قاره ای

۲۷. معکوس شدگی اولیه ایزوترمها در منطقه فرورانش هیمالیا در بالای ورقه سرد فرورو، چه پیامدی را به دنبال داشته است؟

الف. کاهش شدید بخار آب به طور ناگهانی در برخی مناطق سلیمان

ب. افزایش درجه دگرگونی به طور ممتد از ناحیه کلریت تا سلیمانیت

ج. کاهش درجه دگرگونی در همه مناطق سلیمانیت

د. گسترش ناحیه کلریت نسبت به کاهش درجه بخار

۲۸. ذخائر نقره و مس، شامل یک یا چند عدسی بر روی حاشیه های غیر فعال، ناشی از چیست ؟

الف. آبهای غنی از فلزات فوق در سیستمهای ژئوترمال

ب. توالی تبخیری در حاشیه قاره ای

ج. فرونشست دراز گودال

د. فعالیت های لرزه ای

۲۹. شکل گیری توده های مس پرفیری در جزایر کمانی، کدامیک از حالات زیر را به همراه دارد ؟

الف. غنی از مولیبدن و فقر از طلا

ب. غنی از روی و فقر از مولیبدن

ج. غنی از طلا و فقر از مولیبدن

د. غنی از مولیبدن و فقر از روی

۳۰. کروژن در کدامیک از مناطق زیر در شرایط غیر اکسیدان حفظ می شود ؟

الف. در محل دراز گودال ها

ب. در سرازیری قاره ها

ج. در محل کافت ها

د. در گنبد های نمکی