

تعداد سوال: نسخه ۲۸ نکملی -- تشریعی --

زمان امتحان: تستی و نکملی ۶۰ لفته تشریعی -- لفته

تعداد کل صفحات: ۳

نام درس: زمین ساخت

رشته تحصیلی-گرایش: زمین شناسی (محض و کاربردی)

کد لرس: کاربردی: ۱۱۱۶۰۶۱ - محض: ۱۱۱۶۰۳۰

۱. مهم‌ترین مدل در نظریه زمین ساخت ورقه‌ای کدام مدل است؟

- ب. مدل گسترش بستر اقیانوس‌ها
د. جدایش قاره‌ها
- الف. مدل دراز گودال
ج. فرضیه انبساط زمین

۲. امروزه در بازسازی موقعیت قاره‌ها، علاوه بر روش‌های چینه شناسی، چه روش‌های دیگری مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
الف. چرخه ویلسون - اثر نقاط داغ - خط درز

- ب. اثر نقاط داغ - سرگردانی قطبی - جهت گسترش بستر اقیانوس‌ها
ج. سرگردانی قطبی - روش‌های لرزه‌ای - جهت گسترش بستر اقیانوس‌ها
د. جهت گسترش بستر اقیانوس‌ها - خط درز - چرخه ویلسون

۳. فرایند زایش لیتوسفر جدید اقیانوسی وابسته به کدام فرایند زیر است؟

- ب. ضخامت اندک پوسته اقیانوس
د. انقباض زمین
- الف. جریانات همرفت
ج. حرکت وضعی زمین

۴. عدم عبور امواج S از هسته خارجی زمین بیانگر کدام واقعیت است؟

- ب. انتقالی بودن منطقه هسته خارجی
د. یکنواخت بودن هسته خارجی
- الف. جامد بودن هسته خارجی
ج. مایع بودن هسته خارجی

۵. کدام مورد زیر به عنوان فرضیه ایری در فرضیه ایزوفاستازی مطرح است؟

- الف. چگالی مواد متشکله پوسته زمین با توجه به توپوگرافی سطح زمین متغیر است.

ب. تغییر چگالی بزرگ در طول انفصال مoho صورت می‌گیرد

ج. خارجی‌ترین قشر زمین در یک عمق ثابت قرار دارد.

د. خارجی‌ترین قشر زمین با چگالی ثابت بر روی یک لایه با چگالی بالاتر قرار دارد.

۶. حرکات قاره‌ها بر روی سطح زمین و بازسازی موقعیت اوایله آنان توسط چه عواملی تعیین می‌شود؟

- ب. زاویه چرخش و سرعت خطی
د. قطب چرخش و استوای چرخش
- الف. قطب چرخش و زاویه چرخش
ج. سرعت خطی و قطب چرخش

۷. کمربندی‌های چین خورده و متقاطع چینه شناسی متعلق به کدام یک از شواهد جدایش قاره‌ها است؟

- الف. دیرینه شناسی
ب. مغناطیس دیرین
ج. زمین شناسی
د. آب و هوای دیرین

۸. کدام یک از موارد زیر نتیجه نهایی مطالعات سرگردانی قطبی است؟

- الف. قاره‌ها و قطبین هر دو ثابت هستند
ب. قاره‌ها ثابت و محل قطبین تغییر کرده است

ج. قاره‌ها و قطبین هر دو تغییر کرده است
د. محل قطبین ثابت و قاره‌ها جا به جا شده‌اند

۹. اصلی‌ترین دلیل انفصال سرعتی در گوشه‌های در اعمق ۴۰۰ و ۶۵۰ کیلومتری چیست؟

- ب. تغییر فاز
د. ضخامت زیاد گوشه
- الف. تغییر شیمیایی کانی‌ها
ج. وجود ناپیوستگی مoho

تعداد سوال: نسخه ۲۸ نکملی -- تشریعی --

زمان امتحان: تستی و نکملی ۶۰ لفته تشریعی -- لفته

تعداد کل صفحات: ۳

نام درس: زمین ساخت

رشته تحصیلی-گرایش: زمین شناسی (محض و کاربردی)

کد لرس: کاربردی: ۱۱۱۶۰۶۱ - محض: ۱۱۱۶۰۳۰

۱۰. بر اساس نظریه اولر چه واقعیتی را می‌توان توصیف کرد؟

الف. امکان توازن سازی خطوط ضعف در ساختارهای زمین شناسی

ب. تعیین استمرار کمربندهای چین خورده پالئوزوئیک در طول ابر قاره گندوانا

ج. تعیین ایالات سنی در دو قاره

د. حرکت بخشی از سطح یک کره به صورت زاویه چرخشی و قطب چرخشی

۱۱. مهم‌ترین روش در مطالعه مغناطیسی دیرین زمین بر چه اصلی بنا شده است؟

الف. پراکنده‌گی حیوانات و گیاهان قدیمی

ب. مطالعه امتداد دیرینه و عرض جغرافیایی دیرینه حاشیه قاره‌ها

ج. مطالعه فسفریت در حاشیه قاره‌ها

د. مطالعه کانی‌های خاص که قادر به حفظ و ثبت میدان مغناطیسی دیرین زمین هستند

۱۲. با ترسیم منحنی سرگردانی قطبی یک قاره به چه نتیجه‌ای می‌توان رسید؟

الف. تعیین زمان‌های باز و بسته شدن قاره‌ها

ب. تعیین دمای قدیمی زمین با اندازه‌گیری ایزوتوپ‌های اکسیژن

ج. تکیک مقاطع چینه شناسی درون دو قاره مجاور

د. تعیین ایالات آذربین در حاشیه در قاره

۱۳. کدام گزینه بیانگر نیروی وابسته به سرعت ناشی از مقاومت گوشه در زمان فرورفتگ صفحه به داخل آن می‌باشد؟

الف. نیروی کشیدگی گوشه

ب. نیروی کشیدگی صفحه

ج. نیروی کشیدن صفحه

د. نیروی مکش گودال

۱۴. پشتهداری اقیانوسی چه نوع حاشیه‌هایی هستند؟

الف. حاشیه‌های بی‌اثر و ترادیسی

ب. حاشیه‌های مخرب و همگرا

ج. حاشیه‌های افزاینده و سازنده

د. حاشیه‌های مخرب و افزاینده

۱۵. مشخصه سنگ‌های آتش‌شانی کافت‌های قاره‌ای چیست؟

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

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

ج. از عناصر قلیایی و ناسازگار غنی است

د. از عناصر قلیایی و ناسازگار تهی است

۱۶. در کدام یک از گسل‌های ترادیسی زیر با گذشت زمان تغییری در طول آنها ایجاد نمی‌شود؟

الف. پشته تا کمان محدب ب. کمان مقرع تا کمان مقرع ج. کمان محدب تا کمان محدب

د. کمان مقرع تا کمان محدب ۱۷. پیوستگاه سه‌گانه در چه حالتی پایدار می‌ماند؟

الف. درحالتی که خطوط سرعت عمود بر یکدیگر باشند

ب. درحالتی که خطوط سرعت به موازات یکدیگر باشند

ج. درحالتی که خطوط سرعت یکدیگر را در یک نقطه قطع کنند

د. درحالتی که خطوط سرعت یکدیگر را در سه نقطه قطع کنند

تعداد سوال: نسخه ۲۸ نكمبلي -- تشربي --

نام درس: زمين ساخت

زمان امتحان: تستی و نكمبلي ۶۰ لفته تشربي -- لفته

رشته تحصیلی-گرایش: زمين شناسی (محض و کاربردی)

تعداد کل صفحات: ۳

کلاس: کاربردی: ۱۱۱۶۰۶۱ - محض: ۱۱۱۶۰۳۰

۱۸. آلاکوژن چیست؟

الف. مکانی است که گسل‌های امتداد لغز قاره‌ای خمیده یا خاتمه می‌یابند

ب. مکانی است که گسل‌های امتداد لغز اقیانوسی به صورت همگرا یا واگرا در می‌آیند

ج. یکی از بازوهای غیر فعال پیوستگاه سه‌گانه در داخل ورقه اقیانوسی است

د. یکی از بازوهای غیر فعال پیوستگاه سه‌گانه در داخل ورقه قاره‌ای است

۱۹. هر چه سرعت گسترش بستر اقیانوس بیشتر باشد، ساختمان منطقه محوری چه وضعیتی پیدا می‌کند

الف. کافت میانی تکامل بیشتری پیدا می‌کند

ب. کافت میانی تشکیل نمی‌شود

د. کافت میانی دارای عمق بیشتری می‌شود

ج. کافت میانی توپوگرافی هموار پیدا می‌کند

۲۰. ترکیب سنگ شناسی پشت‌های میان اقیانوسی چه است؟

الف. اولیوین تولئیتی ب. بازالت بادامکی ج. پریدوتیت

د. اکلوژیت ج. گرانیهای موجود در فروزنینهای ناشی از برخورد قاره‌ها را چه می‌نامند؟

ب. کافت فعال لیتوسفری الف. کافت فعال گوشته‌ای

ج. کافت غیر فعال گوشته‌ای د. کافت فعال

۲۲. الیستوسترم رخساره رسوبی کدام یک از محیط‌های زمین ساختی زیر می‌باشد؟

الف. دراز گودال ب. منشورهای افزاینده ج. حوضه‌های پیش کمان د. حوضه‌های پشت کمان

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

الف. نواحی فرورانش ب. نواحی بی‌اثر ج. نواحی برخوردی د. نواحی گسترشی

۲۴. منشا کانی‌زایی در پشت‌های میان اقیانوسی چیست؟

الف. فرایندهای سولفیدی ب. فرایندهای ته نشینی

ج. فرایند فرسایشی د. فرایند هیدروترمال

۲۵. مشخصه عمدۀ سیستم‌های جزایر کمانی در مناطق فرورانش چیست؟

الف. جریان حرارتی بالا ب. جریان حرارتی پایین

ج. عدم وجود منطقه بنیوف د. فعالیت شدید لرزه‌ای بر روی منطقه بنیوف

۲۶. رشتۀ کوه‌های نوع آندی حاصل چه فرایند زمین ساختی می‌باشد؟

الف. برخورد پوسته قاره‌ای با پوسته قاره‌ای ب. برخورد پوسته قاره‌ای با جزایر کمانی

ج. فرورانش پوسته اقیانوسی به زیر پوسته قاره‌ای د. فرورانش پوسته اقیانوسی به زیر پوسته اقیانوسی

۲۷. زمین ساخت تورفتگی بیانگر چیست؟

الف. تعیین طرح گسلش و خطوط لغزش در یک محیط پلاستیک با استفاده از یک مهره صلب

ب. تعیین طرح گسلش و خطوط لغزش در صفحات صلب

ج. تعیین طرح گسلش و خطوط لغزش در محیط‌های صلب و پلاستیکی

د. تعیین طرح گسلش و خطوط لغزش در مرز صفحات بدون در نظر گرفتن صلب یا پلاستیکی بودن آنها

نام درس: زمین ساخت

رشته تحصیلی-گرایش: زمین شناسی (محض و کاربردی)

کد لرس: کاربردی: ۱۱۱۶۰۶۱ - محض: ۱۱۱۶۰۳۰

تعداد سوال: نسخه ۲۸ نکملی -- تشریعی --

زمان امتحان: تستی و نکملی ۶۰ لفته تشریعی -- لفته

تعداد کل صفحات: ۳

۲۸. ارتباط ذخایر نابرجا و ذخایر مرتبط با حوضه‌های رسوبی در زمین ساخت ورقه‌ای چگونه است؟

الف. ذخایر نابرجا در ارتباط با حرکت ورقه‌ها و ذخایر رسوبی در ارتباط با شرایط آب و هوایی است

ب. ذخایر نابرجا در ارتباط با فعالیت‌های آذرین حاشیه ورقه‌ها و ذخایر رسوبی در ارتباط با حرکت ورقه‌ها است

ج. ذخایر نابرجا در ارتباط با حرکت ورقه‌ها و ذخایر رسوبی در ارتباط با فعالیت‌های آذرین حاشیه ورقه‌ها است

د. ذخایر نابرجا در ارتباط با حاشیه ورقه‌ها و ذخایر رسوبی در ارتباط با حرکت شمالی - جنوبی ورقه‌ها است