

نام درس: زمین ساخت

تعداد سؤال: ۲۸ تکمیلی .. تشریحی ۴

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

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۵ دقیقه تشریحی ۴۰ دقیقه

کد درس: محض: ۲۳۱۳۵۹ - کاربردی: ۲۳۲۱۹۳

تعداد کل صفحات: ۳

۱. اولین روش در بازسازی موقعیت قاره ها نسبت به یکدیگر کدامیک از موارد زیر بود ؟
  - الف. گسترش بستر اقیانوسها
  - ب. انطباق هندسی سواحل
  - ج. فرضیه انبساط زمین
  - د. نظریه ایزوستازی
۲. کدامیک از گزینه های زیر در خصوص بستر اقیانوسها صادق است؟
  - الف. با دور شدن از پشته ضخامت رسوبات اعماق اقیانوس کاهش می یابد .
  - ب. وجود رسوبات قدیمی تر از ژوراسیک در اقیانوسها
  - ج. سن رسوبات با نزدیک شدن به پشته کاهش می یابد
  - د. کاهش چگالی سنگهای بستر اقیانوس با دور شدن از پشته ها
۳. کدامیک از عبارات زیر صحیح است ؟
  - الف. ائوژئوسنکینال نوعی از ارتوژئو سنکینال است .
  - ب. میوژئو سنکینال دارای مواد آذرین است .
  - ج. ارتوژئو سنکینال بدون تغییر شکل و کوهزائی است .
  - د. پارا ژئو سنکینال کمر بند کوهستانی ایجاد می کند.
۴. انفصال بین گوشته و هسته خارجی را چه می نامند ؟
  - الف. کنراد
  - ب. لمان
  - ج. گوتنبرگ
  - د. موهو
۵. چرا امواج S از هسته خارجی عبور نمی کنند ؟
  - الف. وجود ناحیه LVZ
  - ب. مایع بودن هسته خارجی
  - ج. جامد بودن هسته خارجی
  - د. نا همگن بودن هسته خارجی
۶. اگر شرایط محیطی مرطوب در پوسته تحتانی حاکم باشد سنگهای بازالتی به چه صورتی ظاهر می شوند؟
  - الف. اکتینولیت
  - ب. دیوریت
  - ج. آمفیبولیت
  - د. دونیت
۷. از عمده ترین عوامل کنترل کننده آب و هوای هر منطقه در مقیاس بزرگ چیست ؟
  - الف. عرض جغرافیایی
  - ب. طول جغرافیایی
  - ج. ارتفاع
  - د. جهت حرکت بادهای
۸. روشهای مغناطیس دیرین بر پایه مطالعه چه نوع کانیهای استوار است ؟
  - الف. دیا مغناطیس
  - ب. پارا مغناطیس
  - ج. فرو مغناطیس
  - د. فری مغناطیس
۹. کدامیک از سنگهای زیر خاصیت مغناطیسی ضعیفی دارند ؟
  - الف. سنگهای آذرین بازیک
  - ب. سنگهای آذرین اسیدی
  - ج. سنگهای دگرگونی
  - د. سنگهای آذرین فوق بازیک
۱۰. نوارهای مغناطیسی واژگون در بستر اقیانوس بیانگر چیست ؟
  - الف. معکوس شدن میدان مغناطیسی زمین
  - ب. تغییر در سرعت گسترش بستر اقیانوس
  - ج. تغییر در روند گسترش بستر اقیانوس
  - د. تغییر در شدت میدان مغناطیسی زمین
۱۱. کدام یک از گزینه های زیر در خصوص قطب اولر صحیح است ؟
  - الف. سرعت گسترش با افزایش فاصله از قطب دائماً افزایش می یابد
  - ب. سرعت گسترش در استوای قطب اولر حداقل است .
  - ج. قطب چرخشی برای هر دو ورقه در طول یک مدت زمان طولانی تقریباً ثابت می باشد .
  - د. قطب چرخشی برای هر دو ورقه در طول یک مدت زمان کوتاه تقریباً ثابت است.

نام درس: زمین ساخت

تعداد سؤال: ۲۸ تکمیلی .. تشریحی ۴

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

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۵ دقیقه تشریحی ۴۰ دقیقه

کد درس: محض ۲۳۱۳۵۹ - کاربردی: ۲۳۲۱۹۳

تعداد کل صفحات: ۳

۱۲. نقاط داغ بر روی قاره ها چه نوع فعالیتهای آذرین دارند ؟

الف. تولییتی      ب. آلکالن      ج. شوشونیتی      د. کالکوآلکالن

۱۳. فعالیتهای لرزه ای کم عمق در طول مناطق همگرا بیانگر کدامیک از نیروهای زیر است ؟

الف. نیروی مقاومت برخوردی ( FCR )      ب. نیروی مکش گودال ( F<sub>SU</sub> )  
ج. نیروی کشیدن صفحه ( F<sub>SP</sub> )      د. نیروی کشیدگی گویشته ( F<sub>DF</sub> )

۱۴. کدامیک از گزینه های زیر صحیح است ؟

الف. کافتها گودالهای طولی هستند که در اقیانوسها دیده می شوند .  
ب. کافتها عموماً تحت تاثیر نیروی فشارش قرار دارند .  
ج. کافتها گودالهای طولی هستند که در قاره ها مشاهده می شوند .  
د. سرعت امواج لرزه ای در کافتها افزایش می یابد .

۱۵. کدامیک از کافتهای زیر جزء کافتهای برخوردی است ؟

الف. کافت شرق آفریقا      ب. کافت بایکال      ج. کافت Basin & Rang آمریکا      د. کافت دریای سرخ

۱۶. شکل زیر چه نوع از گسلهای ترادیدی را نشان می دهد؟

الف. پشته تا پشته

ب. کمان مقعر تا کمان مقعر

ج. کمان مقعر تا کمان محدب

د. پشته تا کمان محدب

۱۷. کدامیک از گزینه های زیر صحیح است ؟

الف. گسلهای ترادیدی فقط در لیتوسفر قاره ای مشاهده می شوند.  
ب. گسلهای ترادیدی فقط در لیتوسفر اقیانوسی دیده می شوند .  
ج. گسلهای ترادیدی هم در لیتوسفر قاره ای و در لیتوسفر اقیانوسی مشاهده می شوند .  
د. گسلهای ترادیدی در ورای خط الرأس پشته نیز ادامه دارند .

۱۸. کدامیک از ساختارهای زیر جزء حوضه های جدایش - کششی هستند ؟

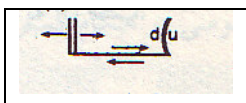
الف. دریای بایکال      ب. دریای سرخ      ج. دریای مرده      د. دریای خزر

۱۹. الکوژنها در نتیجه تکامل کدامیک از پیوستگاههای زیر تشکیل می شوند ؟

الف. کافت - کافت - کافت      ب. گسل ترادیدی . گسل ترادیدی . گسل ترادیدی  
ج. گودال - گودال - گودال      د. گودال - پشته . گسل ترادیدی

۲۰. کدامیک از پیوستگاههای زیر همواره پایدار است ؟

الف. گودال . گسل ترادیدی . گسل ترادیدی      ب. پشته - پشته - پشته  
ج. گودال - گودال - گودال      د. پشته . گودال . گسل ترادیدی



نام درس: زمین ساخت

تعداد سؤال: ۲۸ تکمیلی .. تشریحی ۴

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

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۳۵ دقیقه تشریحی ۴۰ دقیقه

کد درس: محض ۲۳۱۳۵۹ - کاربردی: ۲۳۲۱۹۳

تعداد کل صفحات: ۳

۲۱. کدامیک از گزینه های زیر صحیح است؟

الف. دریاهاى حاشیه ای نوعی حوضه های کمان های باقی مانده هستند .

ب. دریاهاى حاشیه ای حوضه های اقیانوسی کوچکی هستند که در سمت خارجی و مقعر کمان های باقی مانده قرار دارند.

ج. پوسته در زیر دریاهاى حاشیه ای از نوع پوسته اقیانوسی است .

د. دریاهاى حاشیه ای محدود به دو کمان باقی مانده یا یک پشته و کمان باقی مانده می باشند .

۲۲. کدامیک از سنگهای آتشفشانی زیر در کمانهای آتشفشانی جوان دیده می شود ؟

الف. سری تولئیتی      ب. سری کالکوآکالن      ج. شوشونیتی      د. سری آکالن

۲۳. کدامیک از عارضه های زیر جزء طویل ترین عارضه های گود شدگی خطی در سطح زمین می باشد ؟

الف. کافت      ب. پشته های میان اقیانوسی      ج. دراز گودالهای اقیانوسی      د. گسلای تراسیسی

۲۴. رشته کوههای آند ناشی از چه نوع برخوردی است ؟

الف. اقیانوس - قاره      ب. اقیانوس - اقیانوس      ج. قاره - قاره      د. کمان - قاره

۲۵. قدیمی ترین فعالیت آذرین درونی یافت شده در کمربند ارومیه دختر کدام است ؟

الف. گرانیت کرکس      ب. گرانیت علم کوه      ج. گرانیت الوند      د. گرانیت شیرکوه یزد

۲۶. کدامیک از نواحی زیر غالباً از رسوبات توربیدیت های گریوکی تشکیل شده اند ؟

الف. منشورهای افزاینده      ب. دراز گودالها      ج. حوضه های پشت کمانی      د. حوضه های پشت کمانی غیر فعال

۲۷. کدامیک از ذخایر معدنی مربوط به نواحی فرورانش می باشد ؟

الف. مس پورفیری      ب. توده های سولفیدی لایه گون سرب ، روی

ج. توده های پورفیری غنی از مولیبدن      د. کرومیت های نیامی شکل

۲۸. کدامیک از دگرگونیهای زیر بیانگر گرایان زمین گرمایی عادی بوده و در تمام کمربندها مشاهده می شود ؟

الف. دگرگونی شیت آبی      ب. دگرگونی باروین

ج. دگرگونی بوچان      د. دگرگونی دما بالا فشار پایین

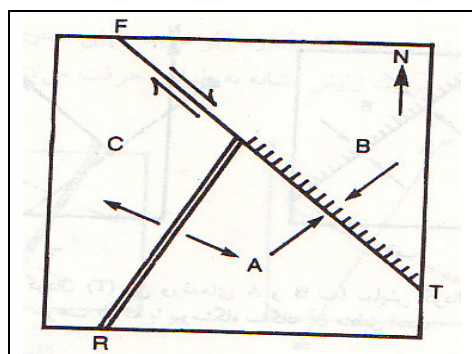
### سؤالات تشریحی

۱- اختلاف بین پوسته قاره ای و اقیانوسی را شرح دهید ۲نمره.

۲- شواهد زمین شناسی جدایش قاره ها را نام ببرید. ۲نمره

۳- شکل مقابل نشان دهنده پیوستگاه سه گانه پشته. گودال . گسل تراسیسی ( RTF ) می باشد با رسم شکل ثابت کنید که

آیا پیوستگاه سه گانه فوق پایدار بوده یا خیر ؟ ۲نمره



۴- مورد از خصوصیات الکوژنها را شرح دهید. ۱نمره