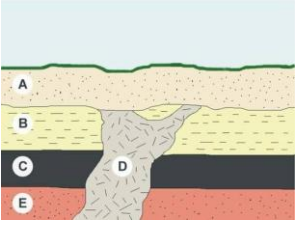
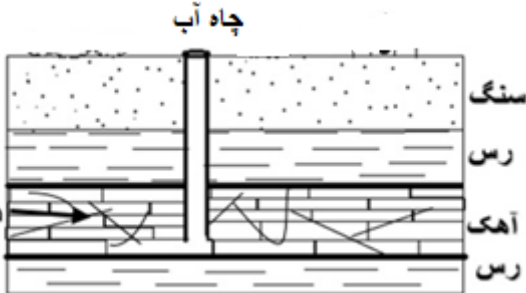


نام و نام خانوادگی :		باسمه تعالی	
محل مهر آموزشگاه	نوبت اول دی ماه ۱۴۰۰	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۲۷	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت	
	ساعت: ۸ صبح طراح: رهبر	دیرستان غیر دولتی اندیشه های شریف	
سوالات درس: زمین شناسی			
ردیف	سوالات	بارم	
۱	<p>کدام یک از جملات زیر درست و کدام یک نادرست است.</p> <p>الف) از اورانیم ۲۳۸ جهت تعیین سن اسکلت قدیمی انسان استفاده می شود.</p> <p>ب) در نظریه زمین مرکزی مدار گردش سیارات دایره ای است</p> <p>ج) فلدسپار سدیم و کلسیم دار (پلاژیوکلاز) از گروه سیلیکاتها هستند..</p> <p>د) در استان گیلان رودها فاقد آبدهی (دبی) پایه هستند.</p>	۲	
۲	<p>هر یک از موارد سمت راست (چرخه ویلسون) با کدام مورد سمت چپ (وقایع) مرتبط است به هم وصل کنید. (یک مورد در سمت چپ اضافی است)</p> <p>الف) بسته شدن ۱- فرسایش</p> <p>ب) برخورد ۲- جریانات همرفتی</p> <p>ج) بازشدگی ۳- فرورانش</p> <p>د) گسترش ۴- تشکیل دریای سرخ</p> <p>۵- کوه زاگرس</p>	۱	
۳	<p>هر یک از جملات زیر را با کلمه مناسب داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>الف) سرعت حرکت زمین در مدار گردش خود به دور خورشید در حوض خورشیدی (کمتر-بیشتر) از اوج خورشیدی است.</p> <p>ب) شاخه زمین شناسی (ژئوشیمی-سنگ شناسی) شیوه تشکیل، منشأ، رده بندی و ترکیب سنگ های آذرین و دگرگونی را بررسی می کند.</p> <p>ج) پوش سنگ یا سنگ پوشش بخشی از سنگ (مخزن-مادر) نفت می باشد.</p> <p>د) چاه آرتزین در لایه آبدار تحت فشار تشکیل می شود و دهانه چاه (پایین تر - بالاتر) از سطح پیژومتریک است.</p>	۲	
ادامه سوالات در صفحه بعد		جمع نمرات اخذ شده	در این صفحه:

ردیف	سوالات	بارم										
۴	<p>جاهای خالی زیر را با کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف). پس از پایان عملیات اکتشاف، با تعیین اقتصادی بودن ذخایر، عملیات آغاز می شود.</p> <p>ب) دشت های ممنوعه در بیلان منفی جهت جلوگیری از پدیده زمین ایجاد می شود.</p> <p>ج) آمیتست یک نوع بنفش رنگ می باشد.</p> <p>د) اگر مقدار عنصری در یک نمونه سنگ بیشتر از میانگین کلارک آن باشد نوع بی هنجاری است.</p>	۲										
۵	<p>گوهری سبز رنگ که حاوی عنصر بریلیم است؟</p> <p>الف) یاقوت ب) زبرجد ج) عقیق د) زمرد</p>	۰/۵										
۶	<p>در شکل روبرو به ترتیب جوان ترین و قدیمی ترین پدیده زمین شناسی کدام اند؟</p>  <p>الف - A و D ب - B و D ج - A و E د - D و A</p>	۰/۵										
۷	<p>جدول را کامل نمایید.</p> <table border="1" data-bbox="188 1176 1428 1355"> <thead> <tr> <th>نوع کانسنگ</th> <th>.....</th> <th>.....</th> <th>.....</th> <th>.....</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مثال</td> <td>بلور ۶ سانتی متری گوارتز</td> <td>رگه طلا</td> <td>پلاسر</td> <td>کرومیت</td> </tr> </tbody> </table>	نوع کانسنگ	مثال	بلور ۶ سانتی متری گوارتز	رگه طلا	پلاسر	کرومیت	۲
نوع کانسنگ								
مثال	بلور ۶ سانتی متری گوارتز	رگه طلا	پلاسر	کرومیت								
۸	<p>با توجه به شکل : الف: نوع آبخوان که در آن چاه زده شده چه نام دارد و سطح آب در این چاه چه نامیده می شود؟</p> <p>ب: تخلخل ایجاد شده در این آبخوان اولیه است یا ثانویه؟</p> <p>ج: آب این چاه املاح زیادی داری یا کم ؟ چرا؟</p> 	۲										
	ادامه سوالات در صفحه بعد	جمع نمرات اخذ شده در این صفحه:										

۲	<p>۹ جملات زیر را تکمیل نمایید.</p> <p>الف) هدف کلارک از نمونه برداری سنگهای مختلف ب) برای کاهش فرونشست زمین باید..... ج) در مقایسه آنترسیت نسبت به تورب از نظر زمان تشکیل و مقدار کربن د) محیط تشکیل نفت و گاز.....</p>	۹						
۱/۵	<p>۱۰ اگر چاه A از منطقه تغذیه ۵۰ کیلومتر فاصله داشته و با عمق ۲۰ متر حفر شود و چاه B از تغذیه ۳۰ کیلومتر فاصله داشته و با عمق ۴۰ متر حفر شود.</p> <p>الف: در زیر زمین حرکت آب از کدام چاه به کدام چاه است با دلیل توضیح دهید؟ ب: میزان املاح در آب کدام چاه بیشتر است؟ دلیل بیاورید.</p>	۱۰						
۱	<p>۱۱ جدول را تکمیل نمایید.</p> <table border="1" data-bbox="408 869 1209 1025"> <tr> <td>کواترنری</td> <td>.....</td> <td>دوره زمانی</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>انقراض گروهی</td> <td>رویداد</td> </tr> </table>	کواترنری	دوره زمانی	انقراض گروهی	رویداد	۱۱
کواترنری	دوره زمانی						
.....	انقراض گروهی	رویداد						
۱/۵	<p>۱۲ در شکل زیر: حریم استاندارد دو چاه آب نشان داده شده است</p> <p>الف: کدام نوع حریم چاه آب را نشان می دهد؟ و مقدار فاصله استاندارد دو چاه آب چند متر است. ب: اگر این دو چاه آب با فاصله ۷۰۰ متر از یکدیگر قرار داشته باشند آیا برداشت آب در یک چاه تاثیری بر مقدار آب چاه دیگر خواهد داشت؟ چرا؟</p> 	۱۲						
۱	<p>۱۳ از ۸ گرم کربن رادیو اکتیو موجود در چوبی ۴ گرم نیتروژن حاصل شده است. سن چوب را محاسبه کنید(نیمه عمر کربن ۱۴ برابر ۵۷۳۰ است).</p>	۱۳						
۱	<p>۱۴ هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف: قانون سوم کپلر ب: فراوری</p>	۱۴						
جمع نمرات: ۲۰	پایان سوالات (موفق باشید)							

نام و نام خانوادگی :		باسمه تعالی		نوبت اول دی ماه ۱۴۰۰
پایه تحصیلی: یازدهم علوم تجربی		اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان		تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۲۷
اقاقیا - نرگس - ارکیده و ریاضی		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت		ساعت: ۸ صبح طراح: رهبر
سوالات درس: زمین شناسی		دیرستان غیر دولتی اندیشه های شریف		مدت امتحان: ۶۵ دقیقه
ردیف	پاسخ سوالات			
۱	<p>کدام یک از جملات زیر درست و کدام یک نادرست است.</p> <p>الف) از اورانیوم ۲۳۸ جهت تعیین سن اسکلت قدیمی انسان استفاده می شود. نادرست</p> <p>ب) در نظریه زمین مرکزی مدار گردش سیارات دایره ای است. درست</p> <p>ج) فلدسپار سدیم و کلسیم دار (پلاژیوکلاز) از گروه سیلیکاتها هستند. درست</p> <p>د) در استان گیلان رودها فاقد آبدهی (دبی) پایه هستند. نادرست</p>			
۲	<p>هر یک از موارد سمت راست (چرخه ویلسون) با کدام مورد سمت چپ (وقایع) مرتبط است به هم وصل کنید. (یک مورد در سمت چپ اضافی است)</p> <p>الف) بسته شدن (۳) - ۱- فرسایش</p> <p>ب) برخورد (۵) - ۲- جریانات همرفتی</p> <p>ج) بازشدگی (۲) - ۳- فرورانش</p> <p>د) گسترش (۴) - ۴- تشکیل دریای سرخ</p> <p>۵- کوه زاگرس</p>			
۳	<p>هر یک از جملات زیر را با کلمه مناسب داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>الف) سرعت حرکت زمین در مدار گردش خود به دور خورشید در حوض خورشیدی (کمتر- بیشتر) از اوج خورشیدی است.</p> <p>ب) شاخه زمین شناسی (ژئوشیمی- سنگ شناسی) شیوه تشکیل، منشأ، رده بندی و ترکیب سنگ های آذرین و دگرگونی بررسی می کند.</p> <p>ج) پوش سنگ یا سنگ پوشش بخشی از سنگ (مخزن- مادر) نفت می باشد.</p> <p>د) چاه آرتزین در لایه آبدار تحت فشار تشکیل می شود و دهانه چاه (پایین تر - بالاتر) از سطح پیژومتریک است.</p>			
جمع نمرات اخذ شده در این صفحه:		ادامه سوالات در صفحه بعد		
ردیف	سوالات			
بارم				

۲	<p>جاهای خالی زیر را با کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف). پس از پایان عملیات اکتشاف، با تعیین اقتصادی بودن ذخایر، عملیاتاستخراج..... آغاز می شود.</p> <p>ب) دشت های ممنوعه در بیلان منفی جهت جلوگیری از پدیدهفرونشست..... ایجاد می شود.</p> <p>ج) آمیست یک نوعکوارتز..... بنفش رنگ می باشد.</p> <p>د) اگر مقدار عنصری در یک نمونه سنگ بیشتر از میانگین کلارک باشد نوع بی هنجاری.....منفی..... است.</p>	۴										
۰/۵	<p>گوهری سبز رنگ که حاوی عنصر بریلیم است؟</p> <p>الف) یاقوت ب) زبرجد ج) عقیق د) زمرد</p>	۵										
۰/۵	<p>در شکل روبرو به ترتیب جوان ترین و قدیمی ترین پدیده زمین شناسی کدام اند؟</p>  <p>الف - A و D ب - B و D ج - A و E د - D و A</p>	۶										
۲	<p>جدول را کامل نمایید.</p> <table border="1" data-bbox="188 1093 1428 1272"> <thead> <tr> <th>نوع کانسنگ</th> <th>.....پگمانیت.....</th> <th>.....گرماپی.....</th> <th>.....رسوبی.....</th> <th>.....ماگمایی.....</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مثال</td> <td>بلور ۶ سانتی متری کوارتز</td> <td>رگه طلا</td> <td>پلاسر</td> <td>گرومیت</td> </tr> </tbody> </table>	نوع کانسنگ پگمانیت گرماپی رسوبی ماگمایی	مثال	بلور ۶ سانتی متری کوارتز	رگه طلا	پلاسر	گرومیت	۷
نوع کانسنگ پگمانیت گرماپی رسوبی ماگمایی								
مثال	بلور ۶ سانتی متری کوارتز	رگه طلا	پلاسر	گرومیت								
۲	<p>با توجه به شکل : الف: نوع آبخوان که در آن چاه زده شده چه نام دارد و سطح آب در این چاه چه نامیده می شود؟ آبخوان تحت فشار - پیزومتریک</p> <p>ب: تخلخل ایجاد شده در این آبخوان اولیه است یا ثانویه؟ ثانویه</p> <p>ج: آب این چاه املاح زیادی داری یا کم ؟ چرا؟ زیاد چون آهک قدرت انحلال بالایی دارد.</p> 	۸										
جمع نمرات اخذ شده در این صفحه:	ادامه سوالات در صفحه بعد											

الف) هدف کلارک از نمونه برداری سنگهای مختلف... برای تعیین ترکیب شیمیایی پوسته زمین و بررسی پراکندگی عناصر در بخش های مختلف آن بود....

ب) برای کاهش فرونشست زمین باید.... باید بهره برداری از منابع آب زیرزمینی کاهش یابد و با تغذیه مصنوعی آبخوان ها تقویت شوند.....

ج) در مقایسه آترسیت نسبت به تورب از نظر زمان تشکیل و مقدار کربن... در زمان طولانی تری و با مقدار کربن بیشتری تشکیل شده است.....

د) محیط تشکیل نفت و گاز..... محیط دریایی کم عمق است.....

اگر چاه A از منطقه تغذیه ۵۰ کیلومتر فاصله داشته و با عمق ۲۰ متر حفر شود و چاه B از تغذیه ۳۰ کیلومتر فاصله داشته و با عمق ۴۰ متر حفر شود.

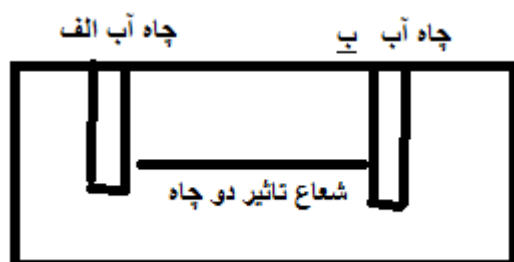
الف: در زیر زمین حرکت آب از کدام چاه به کدام چاه است با دلیل توضیح دهید؟ از چاه A به سمت چاه B است. چون آب از عمق کمتر فشار و انرژی بیشتر در چاه B به سمت عمق بیشتر و فشار و انرژی کمتر حرکت می کند.

ب: میزان املاح در آب کدام چاه بیشتر است؟ دلیل بیاورید. در چاه A چون از منطقه تغذیه فاصله بیشتری دارد و آب مسیر طولانی تری را طی کرده املاح بیشتری در خود حل می نماید.

دوره زمانیپر مین.....	کواترنری
رویداد	انقراض گروهیانسان.....

الف: کدام نوع حریم چاه آب را نشان می دهد؟ و مقدار فاصله استاندارد دو چاه آب چند متر است. حریم کمی - ۵۰۰ متر

ب: اگر این دو چاه آب با فاصله ۷۰۰ متر از یکدیگر قرار داشته باشند آیا برداشت آب در یک چاه تاثیری بر مقدار آب چاه دیگر خواهد داشت؟ چرا؟ خیر چون فاصله دو چاه از حریم استاندارد شعاع تاثیر دو چاه بیشتر است



از ۸ گرم کربن رادیو اکتیو موجود در چوبی ۴ گرم نیتروژن حاصل شده است. سن چوب را محاسبه کنید (نیمه عمر کربن ۱۴ برابر ۵۷۳۰ است). چون نیمی از کربن به نیتروژن تبدیل شده پس یک نیمه عمر گذشته پس

۱/۲ → ۱ در نتیجه ۵۷۳۰ ضرب در یک میشود همان ۵۷۳۰

الف: قانون سوم کپلر: مربع زمان گردش سیاره به دور خورشید، معادل مکعب فاصله آن سیاره تا خورشید است

$$P^2 = d^3$$

ب: فراوری: فرایند جدا سازی ماده معدنی از باطله

جمع نمرات: ۲۰

پایان سوالات (موفق باشید)