

باسمه تعالی

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: علوم تجربی	سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تاریخ امتحان: ۱۰ / ۳ / ۱۳۸۵		سال سوم آموزش متوسطه	
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دوم (خرداد ماه) سال ۱۳۸۵	

ردیف	سوالات	نمره																				
۱	در هر یک از موارد زیر، ارتباط علم زمین شناسی، با کدام یک از شاخه های مختلف علوم تجربی، بیان شده است؟ (الف) مطالعه و بررسی تاریخچه حیات و تحولات آن . (ب) مطالعه حرکت سیاره مریخ .	۰/۵																				
۲	تغییر در مدلها، نشانه چیست؟	۰/۵																				
۳	مقدار آب موجود در اتمسفر ، نسبت به سایر اجزای آبکره ، اندک است . علت چیست؟	۰/۵																				
۴	اقیانوس آرام و اقیانوس اطلس را از نظر شکل بستر با هم ، مقایسه کنید.	۰/۵																				
۵	(الف) سنگین ترین قشر هوا ، چه نام دارد؟ (ب) در تابستان، جهت وزش بادهای اقیانوس به سمت قاره است . علت چیست؟	۱																				
۶	(الف) معمولا دماسنج تر ، دمای کمتری را نسبت به دماسنج خشک نشان می دهد. علت این امر چیست؟ (ب) چه رابطه ای بین دمای هوا و ارتفاع محل وجود دارد؟	۱																				
۷	اهمیت جریانهای عمیق اقیانوسی را ، برای جانداران دریازی ، بنویسید.	۱																				
۸	(الف) سطح ایستابی در استان گیلان در عمق کمتری است یا در استان کرمان؟ (ب) به منظور بهره برداری از آب های زیرزمینی ، حفر چاه در زمین های آبرفتی مناسب تر است یا رسی؟ چرا؟	۱																				
۹	علت هر یک از موارد زیر ، چیست؟ (الف) خروج خود به خود آب، از دهانه های چاه آرتزین . (ب) تشکیل دریاچه های لاسم .	۱																				
۱۰	(الف) فراوانی کانیهی در محیط به چه عواملی بستگی دارد؟ (ذکر دو مورد کافی است). (ب) آیا کانی توپاز بر روی کانی آپاتیت ، خراش می اندازد؟ چرا؟	۱																				
۱۱	در جدول مقابل ، به جای حروف ، کلمات مناسب را ، بنویسید.	۱																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام کانی</th> <th>جلا</th> <th>سطح شکست</th> <th>رنگ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>پیریت</td> <td>A</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>شیشه ای</td> <td>ندارد</td> <td>سبز زیتونی</td> </tr> <tr> <td>مالاکیت</td> <td></td> <td></td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>ارتوکلاز</td> <td></td> <td>D</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نام کانی	جلا	سطح شکست	رنگ	پیریت	A			B	شیشه ای	ندارد	سبز زیتونی	مالاکیت			C	ارتوکلاز		D		
نام کانی	جلا	سطح شکست	رنگ																			
پیریت	A																					
B	شیشه ای	ندارد	سبز زیتونی																			
مالاکیت			C																			
ارتوکلاز		D																				
۱۲	گردوم سرخ یا آبی ، چگونه به وجود می آید؟	۱																				
۱۳	(الف) « ساختمان سیلیکاتی مسکوویت » و « کانسنگ آلومینیم » ، چیست؟ (ب) از کانیهی فراوان رسوبی دو مورد را ، نام ببرید.	۱																				
۱۴	(الف) چگونه باتولیتها در سطح زمین ، ظاهر می شوند؟ (ب) نحوه تشکیل معدن مس سرچشمه را، بنویسید.	۱																				
	« ادامه ی سوالات در صفحه ی دوم »																					

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۰ / ۳ / ۱۳۸۵	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دوم (خرداد ماه) سال ۱۳۸۵		اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	

ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

۱۵	<p>شکل مقابل، نشان دهنده‌ی سری واکنشی بوون است. با توجه به آن، به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) به جای حروف A و B، نام کانی‌های مربوطه را، بنویسید.</p> <p>ب) سنگ حاصل از تبلور کانیهای دمای بالا، چه نام دارد؟</p> <p>ج) سنگ حاصل از تبلور کانیهای دمای پایین، تیره است یا روشن؟</p>	<table border="1"> <tr> <th>دما</th> <th>سری بوون</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">دمای بالا</td> <td>کلسیم زیاد</td> </tr> <tr> <td>الیون</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">دمای پایین</td> <td>امفیبول</td> </tr> <tr> <td>میکای سیاه</td> </tr> <tr> <td>B</td> </tr> <tr> <td>میکای سفید</td> </tr> <tr> <td></td> <td>کوارتز</td> </tr> </table>	دما	سری بوون	دمای بالا	کلسیم زیاد	الیون	دمای پایین	امفیبول	میکای سیاه	B	میکای سفید		کوارتز
دما	سری بوون													
دمای بالا	کلسیم زیاد													
	الیون													
دمای پایین	امفیبول													
	میکای سیاه													
	B													
	میکای سفید													
	کوارتز													
۱۶	<p>الف) چرا بافت در سنگهای رسوبی، اهمیت ویژه‌ای دارد؟</p> <p>ب) سنگ آهک در آبهای گرم، زودتر از آبهای سرد رسوب می‌کند. چرا؟</p>	۱												
۱۷	<p>هر جمله‌ی زیر، معرف کدام سنگ رسوبی است؟</p> <p>الف) سنگ آواری دانه متوسط و دارای ۳۰ درصد فلدسپات.</p> <p>ب) سنگ آواری دانه درشت، با گرد شدگی خوب.</p> <p>ج) سنگ آهک حفره دار و شیری رنگ.</p> <p>د) سنگ گچ بی آب.</p>	۱												
۱۸	<p>الف) «انبساط سنگ» و «عوض شدن ترکیب کانیها» هر یک توسط کدام عامل دگرگون ساز به وجود می‌آید؟</p> <p>ب) مورد مصرف کیانیت و سنگ حاصل از دگرگونی گرانیت را، بنویسید.</p>	۱												
۱۹	<p>الف) هر یک از موارد زیر، در کدام یک از اقسام دگرگونی دیده می‌شود؟</p> <p>۱- به اصطلاح سنگ به جریان می‌افتد.</p> <p>۲- کانی الیون به سرپانتین تبدیل می‌شود.</p> <p>ب) در رابطه‌ی زیر، نام هر یک از کانی‌ها را که با حروف A و B مشخص شده‌اند، بنویسید.</p> $\text{CaCO}_3 + \text{SiO}_2 \rightarrow \text{CaSiO}_3 + \text{CO}_2$ <p style="text-align: center;">A B</p>	۱												
۲۰	<p>الف) چه رابطه‌ای بین مقدار منافذ سنگ با هوازدگی آن وجود دارد؟</p> <p>ب) در مناطق سرد، خاک به مقدار کمی تشکیل می‌شود. علت چیست؟</p>	۱												
۲۱	<p>هر یک از موارد زیر، توسط کدام یک از عوامل فرسایش، ایجاد می‌شود؟</p> <p>الف) ریزش</p> <p>ب) آبشار</p> <p>ج) غار آهکی</p> <p>د) یاردانگ</p>	۱												
۲۲	<p>هر یک از اصطلاحات زیر را، تعریف کنید.</p> <p>الف) تیل</p> <p>ب) تلماسه</p>	۱												
۲۰	جمع نمره	«موفق باشید»												