

باسمه تعالی

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	رشته: علوم تجربی	زمین شناسی
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۹۳/۱۰/۱۵	سال سوم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۳	

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
------	-------------------------	------

۱	<p>کدام یک از جملات زیر درست و کدام نادرست است؟</p> <p>الف) ذخایر اورانیم، در صنایع دارویی کاربرد دارند.</p> <p>ب) یافتن پاسخ برای علت توزیع غیریکنواخت عناصر زمین، در ژئوفیزیک بررسی می شود.</p> <p>ج) دانش زمین شناسی، به دو بخش اصلی زمین شناسی فیزیکی و زمین شناسی مهندسی، تقسیم می شود.</p> <p>د) خاک مناطق بیابانی، غالباً دارای کانی های محلول است.</p>																					
۲	<p>هر یک از عبارات های ستون سمت راست، مربوط به کدام کانی از ستون چپ می باشد؟</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>الف</td> <td>تولید محصولات نسوز و عایق های حرارتی</td> <td>۱</td> <td>آپاتیت</td> </tr> <tr> <td>ب</td> <td>کم کننده ی سرعت نوترون ها در رآکتورهای اتمی</td> <td>۲</td> <td>باریت</td> </tr> <tr> <td>ج</td> <td>تهیه کودهای شیمیایی فسفردار</td> <td>۳</td> <td>کائولن</td> </tr> <tr> <td>د</td> <td>کاشی سازی و چینی سازی</td> <td>۴</td> <td>گرافیت</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۵</td> <td>مسکوویت</td> </tr> </table>	الف	تولید محصولات نسوز و عایق های حرارتی	۱	آپاتیت	ب	کم کننده ی سرعت نوترون ها در رآکتورهای اتمی	۲	باریت	ج	تهیه کودهای شیمیایی فسفردار	۳	کائولن	د	کاشی سازی و چینی سازی	۴	گرافیت			۵	مسکوویت	۱
الف	تولید محصولات نسوز و عایق های حرارتی	۱	آپاتیت																			
ب	کم کننده ی سرعت نوترون ها در رآکتورهای اتمی	۲	باریت																			
ج	تهیه کودهای شیمیایی فسفردار	۳	کائولن																			
د	کاشی سازی و چینی سازی	۴	گرافیت																			
		۵	مسکوویت																			
۳	<p>در جملات زیر، کلمه مناسب را از داخل پرانتز، انتخاب کنید.</p> <p>الف) جلای هالیت، (شیشه ای - فلزی) است.</p> <p>ب) بلور دولومیت، با اسید کلریدریک (سرد و رقیق - گرم و غلیظ) می جوشد.</p> <p>ج) راه شناسایی طلا از پیریت، (رنگ - رنگ خاکه) است.</p> <p>د) سختی فلونوریت از ارتوز، (بیشتر - کمتر) می باشد.</p>	۱																				
۴	<p>هر یک از جمله های زیر را، با کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) درصد کربن تورب نسبت به آنتراسیت، است.</p> <p>ب) رنگ سیاه در شیل، به علت وجود عنصر می باشد.</p> <p>ج) بیشتر حجم ماسه سنگ ها را کانی تشکیل می دهد.</p> <p>د) در سنگ رسوبی چرت، اندازه بلورهای سیلیس است.</p>	۱																				
۵	<p>سنگ های آذرین زیر را، به ترتیب (۱- اسیدی، ۲- خنی، ۳- بازی، ۴- فوق بازی) مرتب کنید.</p> <p>گابرو - گرانیت - پریدوتیت - آندزیت</p>	۱																				
۶	<p>کدام مورد زیر، جزء اعمال رسوبگذاری آب های جاری محسوب نمی شود؟</p> <p>الف) مخروط افکنه (ب) دلتا (ج) استالاکمیت (د) تراس آبرفتی</p>	۰/۲۵																				
۷	<p>در رابطه با ماگماتیسم و تشکیل سنگ های آذرین، به سؤالات زیر، پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) برای ذوب سنگ ها، مقدار فشار باید بیشتر شود یا کم تر؟</p> <p>ب) سنگ های درشت بلور، بیرونی هستند یا درونی؟</p> <p>ج) ماگما، ناشی از ذوب سنگ های گوشته است یا هسته؟</p> <p>د) نخستین کانی که از سرد شدن ماگما ایجاد می شود، الیوین است یا کوارتز؟</p>	۱																				
ادامه سؤالات در صفحه دوم																						

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۹۳/۱۰/۱۵	تعداد صفحه: ۳
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۳			
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir			

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
------	-------------------------	------

۸	در شکل مقابل، ساخت های آذرین سیل و دایک را مشخص کنید.	۰/۱۵										
۹	در ارتباط با تغییرات سنگ ها، به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) به عمل ساییش که توسط ذرات ماسه انجام می شود، چه می گویند؟ ب) تمام موادی که به وسیله یخچال حمل می شوند، چه نام دارند؟ ج) ایجاد غارها، حاصل عملکرد کدام یک از عوامل فرسایشی است؟ د) سطحی که در آن رودخانه، انرژی خود را از دست می دهد و نمی تواند بستر خود را بیشتر حفر کند، چه نام دارد؟	۱										
۱۰	با توجه به شکل مقابل، به موارد زیر پاسخ دهید: الف) نوع آبخوان را مشخص کنید. ب) موارد مشخص شده ۱، ۲ و ۳ را نامگذاری کنید.	۱										
۱۱	در ارتباط با دگرگون شدن سنگ ها، به موارد زیر پاسخ دهید: الف) در دگرگونی درجات شدید، چه تغییراتی در سنگ ها پدید می آید؟ (دو مورد) ب) دو نمونه از سیالات را که در دگرگون کردن سنگ ها نقش دارند، فقط نام ببرید.	۱										
۱۲	چنانچه رطوبت نسبی منطقه ای ۶۰ درصد و رطوبت مطلق هوا، ۱۲ گرم بر مترمکعب باشد رطوبت مطلق لازم برای اشباع هوا را به دست آورید. (نوشتن فرمول و راه حل، الزامی است.)	۰/۷۵										
۱۳	جدول زیر را کامل کنید:	۱										
	<table border="1"> <tr> <td>نام سنگ رسوبی آواری</td> <td>کنگلوмера</td> <td>.....(الف).....</td> <td>آرگوز</td> <td>.....(ب).....</td> </tr> <tr> <td>اندازه ی ذرات</td> <td>.....(ج).....</td> <td>دانه ریز</td> <td>.....(د).....</td> <td>دانه درشت زاویه دار</td> </tr> </table>	نام سنگ رسوبی آواری	کنگلوмера(الف).....	آرگوز(ب).....	اندازه ی ذرات(ج).....	دانه ریز(د).....	دانه درشت زاویه دار	
نام سنگ رسوبی آواری	کنگلوмера(الف).....	آرگوز(ب).....								
اندازه ی ذرات(ج).....	دانه ریز(د).....	دانه درشت زاویه دار								
ادامه سؤالات در صفحه سوم												

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۹۳/۱۰/۱۵	تعداد صفحه: ۳
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۳			
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir			

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۱۴	هر یک از ویژگی های زیر، مربوط به کدام یک از سنگ های (انیدریت- تراورتن- ژبیس- کوکینا- گل سفید) می باشد: الف) سنگ آهکی موجود در دهانه چشمه های آهکی ب) سنگ گچ بدون آب ج) نوعی سنگ آهک در آب های سرد و عمیق د) سنگ حاصل از تجمع صدف ها و قطعات سخت بی مهره ها	۱
۱۵	به موارد زیر، پاسخ مناسب دهید: الف) انواع جریان های دریایی را فقط نام ببرید. ب) دریاچه مازندران (خزر) چگونه به وجود آمده است؟ ج) مورد استفاده پوکه معدنی را بنویسید.	۱/۵
۱۶	در رابطه با دگرگونی، به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) در کدام نوع دگرگونی، آب بسیار داغ بر سنگ ها تأثیر می گذارد؟ ب) سنگ های اطراف یک باتولیت، کدام نوع دگرگونی را تحمل می کنند؟ ج) سنگی که دارای جهت یافتگی فولیاسیون می باشد، چه نام دارد؟ د) سنگ آهک دگرگون شده که منظره دانه قندی دارد، چه نامیده می شود؟	۱
۱۷	بایداری سنگ ها در برابر هوازدگی، به چه عواملی بستگی دارد؟ (۴ مورد)	۱
۱۸	علت هر یک از موارد زیر را بنویسید: الف) آب کانی نمی باشد. (دو علت) ب) از آزیست، در تهیه لباس های آتش نشان ها استفاده می شود. ج) بعضی از سنگ های دگرگونی، شکل ورقه ورقه یا فلس مانند پیدا می کنند. د) موج در اثر برخورد با ساحل می شکند.	۲
۱۹	اصطلاحات زیر را، تعریف کنید: الف) حاشیه قاره ب) سختی کانی ج) جورشدگی د) تیل	۲
	« موفق باشید »	جمع نمره
		۲۰