

باسمه تعالی

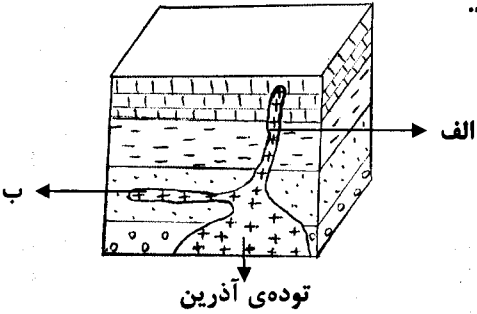
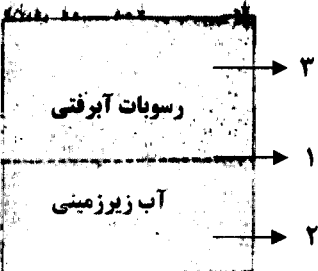
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۱۰ صبح	رشته: علوم تجربی	زمین شناسی
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۹۳/۱۰/۱۵	سال سوم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۳	

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>	۱																				
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) استلاکمیت (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	<p>در شکل مقابل، ساخت های آذرین سیل و دایک را مشخص کنید.</p> 	۰/۱۵										
۹	<p>در ارتباط با تغییرات سنگ ها، به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) به عمل سایش 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؟</p>	۱										
۱۰	<p>با توجه به شکل مقابل، به موارد زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) نوع آبخوان را مشخص کنید.          ب) موارد مشخص شده ۱، ۲ و ۳ را نامگذاری کنید.</p> 	۱										
۱۱	<p>در ارتباط با دگرگون شدن سنگ ها، به موارد زیر پاسخ دهید:</p> <p>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.</p>	۱										
۱۲	<p>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.)</p>	۰/۷۵										
۱۳	<p>جدول زیر را کامل کنید:</p> <table border="1" data-bbox="263 1736 1364 1848"> <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	۱
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

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته‌ی : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۵ / ۱۰ / ۱۳۹۳
دانش‌آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت دی ماه سال ۱۳۹۳	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵)      ب) نادرست (۰/۲۵)      ج) نادرست (۰/۲۵)      د) درست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) ۵ (۰/۲۵)      ب) ۴ (۰/۲۵)      ج) ۱ (۰/۲۵)      د) ۳ (۰/۲۵)	۱
۳	الف) شیشه ای (۰/۲۵)      ب) گرم و غلیظ (۰/۲۵)      ج) رنگ خاکه (۰/۲۵)      د) کمتر (۰/۲۵)	۱
۴	الف) کمتر (۰/۲۵)      ب) کربن (۰/۲۵)      ج) کوارتز (۰/۲۵)      د) میکروسکوپی (ریز) (۰/۲۵)	۱
۵	۱- گرانیت (۰/۲۵)      ۲- آندزیت (۰/۲۵)      ۳- گابرو (۰/۲۵)      ۴- پریدوتیت (۰/۲۵)	۱
۶	ج ( استالاکمیت ) (۰/۲۵)	۰/۲۵
۷	الف) کم تر (۰/۲۵)      ب) درونی (۰/۲۵)      ج) گوشته (۰/۲۵)      د) الیوین (۰/۲۵)	۱
۸	الف) دایک (۰/۲۵)      ب) سیل (۰/۲۵)	۰/۵
۹	الف) سایش ماسه ای (۰/۲۵)      ب) مورن (۰/۲۵) ج) آب های زیرزمینی (۰/۲۵)      د) سطح مبنا ( سطح اساس ) (۰/۲۵)	۱
۱۰	الف) آزاد (۰/۲۵) ب) ۱- سطح ایستابی (۰/۲۵)      ۲- منطقه اشباع (۰/۲۵)      ۳- منطقه تهویه (۰/۲۵)	۱
۱۱	الف) از بین رفتن سطح لایه بندی رسوبات ؛ از بین رفتن آثار موجود زنده یا فسیل ها ؛ از بین رفتن حفره های موجود در سنگ مادر ؛ به وجود آمدن کانی های سازگارتر      ب) آب ؛ دی اکسید کربن ؛ اکسیژن ؛ گوگرد ؛ اسیدها ( ذکر دو مورد ؛ هر مورد : ۰/۲۵ ) ( ذکر دو مورد ؛ هر مورد : ۰/۲۵ )	۱
۱۲	رطوبت مطلق هوا رطوبت نسبی = $\frac{\text{رطوبت مطلق لازم برای اشباع هوا در آن دما}}{\text{رطوبت مطلق هوا}} \times 100$ (۰/۲۵) $\frac{60}{100} = \frac{12}{x} \quad (0/25) \Rightarrow x = \frac{12 \times 100}{60} = 20 \text{ gr/m}^3 \quad (0/25)$	۰/۷۵
۱۳	الف) شیل ( یا سیلت سنگ یا گلسنگ ) (۰/۲۵)      ب) برش (۰/۲۵) ج) دانه درشت (۰/۲۵)      د) دانه متوسط (۰/۲۵)	۱
۱۴	الف) تراورتن (۰/۲۵)      ب) انیدریت (۰/۲۵) ج) گل سفید (۰/۲۵)      د) کوکینا (۰/۲۵)	۱
	ادامه پاسخ ها در صفحه دوم	

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : <b>زمین شناسی</b>	رشته‌ی : <b>علوم تجربی</b>
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : <b>۱۳۹۳ / ۱۰ / ۱۵</b>
دانش‌آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت <b>دی ماه سال ۱۳۹۳</b>	مرکز سنجش آموزش و پرورش <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۵	الف) سطحی (۰/۲۵) و عمیق (۰/۲۵) ب) باقیمانده یک دریای قدیمی (۰/۵) ج) به عنوان عایق در ساختمان (۰/۵)	۱/۵
۱۶	الف) گرمایی (هیدروترمال) (۰/۲۵)      ب) مجاورتی (۰/۲۵) ج) گنیس (۰/۲۵)                              د) مرمَر (۰/۲۵)	۱
۱۷	ترکیب و ساختمان سنگ (۰/۲۵) ، اقلیم (۰/۲۵) ، شیب زمین (۰/۲۵) ، زمان (۰/۲۵)	۱
۱۸	الف) جامد نیست (مایع است) (۰/۲۵) و متبلور نیست. (۰/۲۵) ب) به آسانی نمی سوزد و گرما را هدایت نمی کند. (۰/۵) ج) چون کانی های ورقه ای در جهت عمود بر فشار قرار می گیرند، اندازه آنها بزرگ تر می شود و شکل و نحوه قرار گرفتن آنها تغییر می کند. (۰/۵) د) از آنجا که در ساحل، عمق آب کم است ، ته موج با زمین برخورد می کند و از سرعت قسمت پایین آن کاسته می شود در حالی که قسمت سطحی آن با سرعت قبلی به حرکت خود ادامه می دهد (۰/۵) و موج می شکند.	۲
۱۹	الف) به مجموع فلات قاره و شیب قاره، حاشیه قاره می گویند. (۰/۵) ب) مقاومت کانی در برابر خراشیده شدن به وسیله سایر اجسام (۰/۵) ج) هم اندازه بودن قطر ذرات رسوبی (۰/۵) د) موادی که در موقع ته نشین شدن، صورت لایه لایه به خود نمی گیرند و شامل ذرات میکروسکوپی رس تا سنگ هایی به وزن چندین تن هستند که با هم مخلوط شده اند (یا رسوبات درهم یخچالی) (۰/۵)	۲
	جمع نمره	۲۰

همکار گرامی ، برای پاسخ های صحیح دیگر نیز ، نمره مناسب لحاظ فرمایید .