

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه		ساعت شروع : ۱۰ صبح		رشته‌ی : علوم تجربی		زمین شناسی : درس : زمین شناسی	
تعداد صفحات : ۳		تاریخ امتحان : ۱۳۹۲ / ۰۶ / ۰۳		سال سوم آموزش متوسطه			
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت (شهریور ماه) سال ۱۳۹۲					
ردیف	سؤالات	(پاسخنامه دارد)		نمره			
۱	کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟ الف) ایران مانند سایر کشورهای پیشرفته جهان، از اورانیوم در صنایع داروئی استفاده می کند. ب) پاسخ به سؤال شیوه زندگی دایناسورها ، در حیطه دانش زمین شناسی فیزیکی است. ج) تکنونیک ، علم شناسائی و بررسی گسل ها ، درزه ها و چین هاست. د) ابر کومولونیمبوس ، ابر توده ای باران زا است .	۱					
۲	هر یک از کلمات سمت راست ، با کدامیک از عوامل رسوبگذاری در سمت چپ، ارتباط دارد؟ الف) تیل ب) استالاکمیت ج) ریف های آهکی د) دلتا ۱- اقیانوس ها ۲- باد ۳- آبهای زیرزمینی ۴- یخچال ها ۵- آب های جاری	۱					
۳	در جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید. الف) آب های قطبی نسبت به آب های استوائی، توانائی (کمتری - بیشتری) در نگهداری گازها دارند. ب) در عمق بیش از ۵۰۰ متر آب دریا ، دمای آب (ثابت - متغیر) و معادل ۴ درجه سانتی گراد است . ج) برای بهره برداری از آب های زیرزمینی ، حفر چاه در زمین های (آبرفتی - آهکی) مناسب تر است . د) بر اثر ریزش کوه و مسدود شدن مسیر رود ، دریاچه‌ی (بایکال - لاسم) بوجود آمده است .	۱					
۴	هر یک از جمله های زیر را ، با کلمه مناسب تکمیل نمایید. الف) ماگما ، از ذوب سنگ های پوسته و یا ..... طی فرآیندی بسیار پیچیده به وجود می آید. ب) در سری واکنشی بوون ، اولین کانی که متبلور می شود ، ..... نام دارد. ج) هر قدر سرعت سرد شدن ماگما سریع تر باشد ، تعداد مراکز تبلور ..... می شود. د) ترکیب شیمیایی سنگ های آذرین، به مقدار ..... موجود در سنگ وابسته است .	۱					
۵	با توجه به سنگ های رسوبی به سؤالات زیر پاسخ دهید . الف) سنگ گچ بدون آب ، انیدریت است یا ژپس ؟ ب) فرمول اوپال ، $SiO_2$ است یا $SiO_2, nH_2O$ ؟ ج) فراوان ترین کانی رسوبی، رس است یا کلسیت؟ د) گرد شدگی ، در آرکوز بیشتر است یا کوارتز آرنیت ؟ ه) بیشتر سنگ آهک های آلی ، در محیط کم عمق تشکیل می شوند یا عمیق ؟ و) سیمان پرتلند ، در اثر اختلاط رس با سولفات کلسیم است یا کربنات کلسیم ؟	۱/۵					
«ادامه سؤالات در صفحه دوم»							

سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته‌ی : علوم تجربی	ساعت شروع : ۱۰ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان : ۱۳۹۲ / ۰۶ / ۰۳	تعداد صفحات : ۳
دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت (شهریور ماه) سال ۱۳۹۲		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	
ردیف	سؤالات	(پاسخنامه دارد)	نمره

۶	شکل رو به رو برشی از یک آبخوان آزاد است . الف) کدام لایه نفوذ ناپذیر است ؟ ب) لایه ای که آبخوان در آن تشکیل می شود ، چه نام دارد؟ ج) منطقه تهویه در کدام لایه قرار می گیرد ؟ د) سطح ایستابی در بالای کدام لایه است ؟		۱												
۷	در مورد سنگ های دگرگونی ، به سؤالات زیر پاسخ دهید . الف) پیدایش چین خوردگی و شکستگی ، در اثر فشار جهت دار است یا همه جانبه ؟ ب) عامل مؤثر در دگرگونی مجاورتی ، فشار است یا دما؟ ج) سنگ های حاصل از دگرگونی دفنی ، بدون لایه اند یا لایه لایه ؟ د) از ترکیب سیلیس با کلسیت ، سرپانتینیت بوجود می آید یا ولاستونیت ؟		۱												
۸	صورت های مختلف دیاژنز را در سنگ های رسوبی نام ببرید.		۰/۷۵												
۹	جدول زیر را کامل کنید :	<table border="1" data-bbox="319 1120 1252 1310"> <thead> <tr> <th>نام سنگ</th> <th>ترکیب شیمیایی</th> <th>بافت</th> <th>سنگ معادل</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>گرانیت</td> <td>A</td> <td>درشت بلور</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>آندزیت</td> <td>خشتی</td> <td>B</td> <td>D</td> </tr> </tbody> </table>	نام سنگ	ترکیب شیمیایی	بافت	سنگ معادل	گرانیت	A	درشت بلور	C	آندزیت	خشتی	B	D	۱
نام سنگ	ترکیب شیمیایی	بافت	سنگ معادل												
گرانیت	A	درشت بلور	C												
آندزیت	خشتی	B	D												
۱۰	کدام یک از سنگ های زیر دارای جهت یافتگی و کدام یک فاقد جهت یافتگی است ؟ الف) کوارتزیت ب) شیست		۰/۵												
۱۱	ساخت های آذرین موجود در شکل را نام گذاری کنید.		۱												
«ادامه سؤالات در صفحه سوم»															

سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی		رشته‌ی : علوم تجربی		ساعت شروع : ۱۰ صبح		مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	
سال سوم آموزش متوسطه				تاریخ امتحان : ۱۳۹۲ / ۰۶ / ۰۳			
دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت ( شهریور ماه ) سال ۱۳۹۲				مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir			
ردیف	سؤالات (پاسخنامه دارد)			نمره			
۱۲	موارد داخل پرانتز ، راه های شناسایی کانی های زیر از یکدیگر است . برای هر کدام از گزینه ها درست ترین راه را انتخاب کنید. (چگالی نسبی - رنگ - تأثیر اسید کلریدریک - مزه - چکش خواری ) الف ) کلسیت از دولومیت ب ) مالاکیت از گرافیت ج ) هالیت از سیلویت د ) طلا از گوگرد			۱			
۱۳	چرا سنگ های دگرگون شده محکم و با دوام هستند ؟ (یک مورد)			۱			
۱۴	هریک از عبارت های زیر، مربوط به کدام کانی (پیریت - الماس - آپاتیت - هماتیت - کائولینیت) می باشد . الف) جزء کانی های رسی می باشد. ب) این کانی دارای رنگ خاکه قهوه‌ای است. ج) پیوند اتمی در این کانی بسیار قوی است . د) ترکیب شیمیایی آن سولفید آهن می باشد.			۱			
۱۵	الف) دو مورد استفاده از تراورتن را بنویسید . ب) رنگ قرمز در شیل ها ، نشانه چیست ؟ ج) دو نوع بافت اصلی در سنگ های رسوبی را ، فقط نام ببرید.			۱/۲۵			
۱۶	تعریف کنید : الف) نقطه شبنم      ب) فرسایش      ج) سایش ماسه ای      د) کانسار      ه) دشت مگاک			۲/۵			
۱۷	در مورد دو کانی دگرگونی گارفت و گرافیت ، به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف ) سختی کدامیک بیشتر است ؟ ب ) یک مورد استفاده برای هر کدام بنویسید. ج ) کدامیک منشأ زیستی دارد ؟			۱			
۱۸	الف ) از عوامل مؤثر بر هوازدگی شیمیایی ، دو مورد را نام ببرید . ب ) دو نوع از حرکت مواد در دامنه ها را ، نام ببرید . ج ) چرا در مناطق سرد، خاک کمی تشکیل می شود ؟			۱/۵			
	« موفق باشید »			جمع نمره			
				۲۰			