

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
------	--------	-----------------	------

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) تکتونیک ، 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) استلاگمیت 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 یوون ، 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="323 1120 1257 1305"> <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»															

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه		ساعت شروع : ۱۰ صبح		رشته‌ی : علوم تجربی		سؤالات امتحان نهایی 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			
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 مگامی	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					
۲۰	جمع نمره	« موفق باشید »					

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته ی : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۰۳ / ۰۶ / ۱۳۹۲
دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۲	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ب) نادرست (۰/۲۵) ج) درست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) ۴ (۰/۲۵) ب) ۳ (۰/۲۵) ج) ۱ (۰/۲۵) د) ۵ (۰/۲۵)	۱
۳	الف) بیشتری (۰/۲۵) ب) ثابت (۰/۲۵) ج) آبرفتی (۰/۲۵) د) لاسم (۰/۲۵)	۱
۴	الف) گوشته (۰/۲۵) ب) الیوین (۰/۲۵) ج) بیشتر (۰/۲۵) د) سیلیس (۰/۲۵)	۱
۵	الف) انیدریت (۰/۲۵) ب) SiO_2, nH_2O (۰/۲۵) ج) رُس (۰/۲۵) د) کوارتز آرنیت (۰/۲۵) هـ) کم عمق (۰/۲۵) و) کربنات کلسیم (۰/۲۵)	۱/۵
۶	الف) رس (۰/۲۵) ب) ماسه (۰/۲۵) ج) شن (۰/۲۵) د) ماسه (۰/۲۵)	۱
۷	الف) فشار جهت دار (۰/۲۵) ب) دما (۰/۲۵) ج) لایه لایه (۰/۲۵) د) ولاستونیت (۰/۲۵)	۱
۸	۱- سیمان شدن (۰/۲۵) ۲- متراکم شدن (۰/۲۵) ۳- تبلور دوباره (۰/۲۵)	۰/۷۵
۹	A: اسیدی (۰/۲۵) B: ریز بلور (۰/۲۵) C: ریولیت (۰/۲۵) D: دیوریت (۰/۲۵)	۱
۱۰	الف) فاقد جهت یافتگی (۰/۲۵) ب) دارای جهت یافتگی (۰/۲۵)	۰/۵
۱۱	A: باتولیت (۰/۲۵) B: لاکولیت (۰/۲۵) C: دایک (۰/۲۵) D: سیل (۰/۲۵)	۱
۱۲	الف) تأثیر اسید کلریدریک (۰/۲۵) ب) رنگ (۰/۲۵) ج) مزه (۰/۲۵) د) چکش خواری (۰/۲۵)	۱
۱۳	زیرا گرما (۰/۲۵) و فشار (۰/۲۵) فضا های بین دانه های آنها را از بین برده (۰/۲۵) و بر تراکم آنها افزوده (۰/۲۵) یا واکنش های دگرگون کننده (۰/۲۵) کانی های ناپایدار (۰/۲۵) را با کانی های پایدار (۰/۲۵) عوض می کند (۰/۲۵) یا تبلور مجدد (۰/۲۵) پیوند میان دانه های رسوبی (۰/۲۵) و سیمان بین آنها (۰/۲۵) را مستحکم تر می سازد (۰/۲۵)	۱
۱۴	الف) کائولینیت (۰/۲۵) ب) همتایت (۰/۲۵) ج) الماس (۰/۲۵) د) پیریت (۰/۲۵)	۱
۱۵	الف) ۱- سنگ نما (۰/۲۵) ۲- کف پوش (۰/۲۵) یا پله (دو مورد کافیسیت) ب) اکسید آهن (۰/۲۵) ج) ۱- بافت آواری (۰/۲۵) ۲- بافت غیر آواری یا بلورین (۰/۲۵)	۱/۲۵

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی	رشته ی : علوم تجربی
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۰۳ / ۰۶ / ۱۳۹۲
دانش آموزان روزانه ، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور نوبت شهریور ماه) سال ۱۳۹۲	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۶	الف) نقطه شبنم : دمایی که در آن ، رطوبت هوای غیر اشباع به حالت اشباع در می آید. (۰/۵) ب) فرسایش: فرآیند هایی که در طی آن مواد هوازده و متلاشی شده سنگهای سطح زمین، جابه جا می شوند. (۰/۵) ج)سایش ماسه ای: عمل سایش سطح خاک و سنگها بوسیله ماسه های بادی را، سایش ماسه ای می گویند. (۰/۵) د)کانسار: به محلی که یک یا چند کانسنگ از آن استخراج می شود، کانسار می گویند. (۰/۵) هـ) دشت مفاکی : به مسطح ترین (۰/۲۵) و عمیق ترین (۰/۲۵) بخش حوضه اقیانوسی ، می گویند .	۲/۵
۱۷	الف) گارنت (۰/۲۵) ب) گارنت در جواهر سازی یا تهیه کاغذ سنباده (۰/۲۵) و گرافیت در صنایع شیمیایی یا الکتریکی یا ساختن ممداد یا زغال دینام الکترو موتور ها یا در راکتورهای اتمی به عنوان کم کننده ی سرعت نوترون ها یا در ماشین هایی که حرارت زیاد تولید می کنند به جای روغن (کم کننده ی نیروی اصطکاک) به کار می رود (ذکر یک مورد کافی است) (۰/۲۵) ج) گرافیت (۰/۲۵)	۱
۱۸	الف) آب - آبهای اسیدی - اکسایش (اکسیداسیون) - گیاهان یا جانوران (دو مورد کافی است) (هر یک ۰/۲۵) ب) ریزش - لغزش - جریان (دو مورد کافی است) (هر یک ۰/۲۵) ج) زیرا سطح یخ زده زمین (۰/۲۵) مانع از هوازدگی بیشتر است (۰/۲۵) یا به علت نبودن پوشش گیاهی محافظ (۰/۲۵) سطح تازه سنگ ها در بیشتر نقاط دیده می شود (۰/۲۵)	۱/۵
	جمع نمره	۲۰

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