

باسمه تعالی			
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	نام و نام خانوادگی:	سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تعداد صفحه: ۲	تاریخ امتحان: ۹۸ / ۶ / ۱۳	سال سوم آموزشی متوسطه	رشته: علوم تجربی
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در شهر یور ماه سال ۱۳۹۸	

ردیف	سؤالات	نمره																					
۱	کدام یک از جملات زیر، درست و کدام نادرست است؟ الف) زمین لرزه یک پدیده طبیعی است. (ب) ارتفاع تشکیل ابر کومولوس کمتر از استراتوس می باشد. ج) لیمونیت یک ترکیب فسفاتی است. (د) معادن مس در سنگ های رسوبی تشکیل می شود.	۱																					
۲	در هر یک از جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را، مشخص کنید. الف) با افزایش مواد معلق، چگالی آب اقیانوس ها (افزایش - کاهش) می یابد. ب) درجه شوری دریای مدیترانه (بیشتر - کمتر) از خلیج فارس است. ج) اگر پوشش گیاهی زیاد باشد، مقدار رواناب (زیاد - کم) می شود. د) فراوان ترین عنصر در پوسته ی زمین، (آلومینیم - اکسیژن) است. ه) برای تهیه گچ بنایی، از کانی (سیلویت - ژیبس) استفاده می شود. و) ساختمان سیلیکاتی آمفیبول، (داربستی - زنجیری مضاعف) می باشد.	۱/۵																					
۳	جاهای خالی را، با کلمات مناسب کامل کنید. الف) کانی هالیت ، دارای مزه است. ب) نوع جلای کانی پیریت ، می باشد. ج) در سری واکنشی یوون ، مقدار کلسیم، می شود . د) در هنگام ذوب یک سنگ ، نظم بلورین ماده مذاب نسبت به جامد اولیه، می شود.	۱																					
۴	هر یک از موارد سمت راست ، با کدام کانی در سمت چپ ارتباط دارد؟ <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td rowspan="5" style="width: 5%; vertical-align: middle;">۱</td> <td style="width: 5%;">۱</td> <td style="width: 15%;">آزبست</td> <td style="width: 15%;">نوعی جواهر سیلیکاتی</td> <td style="width: 10%;">الف)</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>زبرجد</td> <td>بلور مکعبی شکل</td> <td>ب)</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>گالن</td> <td>درجه سختی ۹</td> <td>ج)</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td>فیروزه</td> <td>استفاده در تهیه لباس ضد آتش</td> <td>د)</td> </tr> <tr> <td>۵</td> <td>کرنوم</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	۱	۱	آزبست	نوعی جواهر سیلیکاتی	الف)	۲	زبرجد	بلور مکعبی شکل	ب)	۳	گالن	درجه سختی ۹	ج)	۴	فیروزه	استفاده در تهیه لباس ضد آتش	د)	۵	کرنوم			۱
۱	۱		آزبست	نوعی جواهر سیلیکاتی	الف)																		
	۲		زبرجد	بلور مکعبی شکل	ب)																		
	۳		گالن	درجه سختی ۹	ج)																		
	۴		فیروزه	استفاده در تهیه لباس ضد آتش	د)																		
	۵	کرنوم																					
۵	هر یک از موارد زیر، توسط کدام یک از عوامل فرسایشی، ایجاد می شوند؟ الف) دره (ب) یاردانگ ج) غار آهکی د) لغزش	۱																					
۶	در رابطه با فولیاسیون ، به موارد زیر پاسخ دهید: الف) در هورنفلس دیده می شود یا در گنیس؟ (ب) منظره سنگ، ورقه ای می شود یا نواری؟ ج) در درجات ضعیف صورت می گیرد یا شدید؟ (د) عامل دگرگون ساز، فشار جهت دار است یا همه جانبه؟	۱																					
۷	هر یک از مشخصات زیر، مربوط به کدام سنگ رسوبی « شیل یا کنگلومرا » است؟ الف) دارای رسوبات درشت ب) خاصیت چسبندگی به زبان ج) تشکیل در آب های بسیار ساکن د) دارای گرد شدگی	۱																					
	ادامه سؤالات در صفحه دوم																						

باسمه تعالی			
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	نام و نام خانوادگی:	سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تعداد صفحه: ۲	تاریخ امتحان: ۹۸ / ۶ / ۱۳	سال سوم آموزشی متوسطه	رشته: علوم تجربی
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در شهر یور ماه سال ۱۳۹۸	

ردیف	سؤالات	نمره
۸	هر یک از موارد زیر، در کدام منطقه (بیابانی - قطبی - استوایی) ایجاد می شود؟ الف) خاک قرمز ب) خاک ضخیم و فاقد املاح ج) افق خاک بدون توسعه د) مشاهده سطح تازه سنگ	۱
۹	الف) چرا دماسنج تر، دمای کمتری را نسبت به دماسنج خشک نشان می دهد؟ ب) دریاچه بایکال روسیه چگونه به وجود آمده است؟	۱
۱۰	به سؤالات زیر، پاسخ کوتاه دهید: الف) در عمق ۶۰۰ متری اقیانوس ها دمای آب ها تغییر پذیر است یا ثابت؟ ب) کم شیب ترین بخش حوضه ی اقیانوسی چه نام دارد؟ ج) مقدار حباب هوا در یخ بلوری، کم است یا زیاد؟ د) از کدام کانی در راکتورهای اتمی به عنوان کم کننده ی سرعت نوترون ها استفاده می شود؟	۱
۱۱	دو عامل موثر در چگالی نسبی کانی ها را بنویسید.	۱
۱۲	الف) یک مورد کاربرد سنگ آذرین گابرو را بنویسید. ب) سنگ پا چه نوع بافتی دارد؟ علت ایجاد آن را بنویسید.	۱
۱۳	سنگ آذرین در یک باتولیت دارای کانی های «کوارتز، مسکوویت، فلدسپات پتاسیم دار» مفروض است، الف) سنگ، چه نام دارد؟ ب) آیا در این سنگ، کانی الیوین وجود دارد؟ ج) رنگ سنگ، روشن است یا تیره؟ د) آرام سرد شده است یا سریع؟	۱
۱۴	چهار نوع از فرایندهای دیازنز را فقط نام ببرید.	۱
۱۵	در رابطه با سنگ دگرگونی، به موارد زیر پاسخ دهید: الف) چرا اغلب محکم و بادوام هستند؟ (ذکر چهار دلیل کافی است). ب) در کدام نوع دگرگونی و توسط کدام عامل اصلی دگرگون ساز، «هاله ی دگرگونی» ایجاد می شود؟	۱/۵
۱۶	علت هر یک از موارد زیر را، بنویسید. الف) آب از چاه آرتزین خود به خود بیرون می ریزد. ب) افزایش فشار مانع ذوب سنگ ها می شود. ج) جورشدگی از ویژگی های مهم بافتی در سنگ رسوبی است. د) در مناطق مرطوب مثل گیلان، سنگ بستر در سطح زمین دیده نمی شود.	۲
۱۷	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) ژئوفیزیک ب) سیمان پرتلند ج) آبشار د) تلماسه	۲
	«موفق باشید»	جمع نمره
		۲۰

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی		ساعت شروع : ۸ صبح
سال سوم آموزش متوسطه	رشته : علوم تجربی	تاریخ امتحان : ۱۳ / ۶ / ۱۳۹۸
دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در شهریور ماه سال ۱۳۹۸		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی
ردیف	پاسخ سؤالات	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) (ب) نادرست (۰/۲۵) (ج) نادرست (۰/۲۵) (د) نادرست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) افزایش (۰/۲۵) (ب) کمتر (۰/۲۵) (ج) کم (۰/۲۵) (د) اکسیژن (۰/۲۵) ه) ژئیس (۰/۲۵) (و) زنجیری مضاعف (۰/۲۵)	۱/۵
۳	الف) شور (۰/۲۵) (ب) فلزی (۰/۲۵) (ج) کم (۰/۲۵) (د) کم (۰/۲۵)	۱
۴	الف) با ۲: زبرجد (۰/۲۵) (ب) با ۳: گالن (۰/۲۵) (ج) با ۵: کربنوم (۰/۲۵) (د) با ۱: آزبست (۰/۲۵)	۱
۵	الف) آب جاری (۰/۲۵) (ب) باد (۰/۲۵) (ج) آب زیرزمینی (۰/۲۵) (د) نیروی جاذبه (۰/۲۵)	۱
۶	الف) گنیس (۰/۲۵) (ب) نواری (۰/۲۵) (ج) شدید (۰/۲۵) (د) فشار جهت دار (۰/۲۵)	۱
۷	الف) کنگلومرا (۰/۲۵) (ب) شیل (۰/۲۵) (ج) شیل (۰/۲۵) (د) کنگلومرا (۰/۲۵)	۱
۸	الف) استوایی (۰/۲۵) (ب) استوایی (۰/۲۵) (ج) بیابانی (۰/۲۵) (د) قطبی (۰/۲۵)	۱
۹	الف) آبی که از اطراف پارچه تبخیر می شود (۰/۲۵)، مقداری گرما از مخزن می گیرد. (۰/۲۵) ب) فروافتادگی قسمتی از زمین (۰/۵)	۱
۱۰	الف) ثابت (۰/۲۵) (ب) فلات قاره (۰/۲۵) (ج) کم (۰/۲۵) (د) گرافیت (۰/۲۵)	۱
۱۱	وجود عنصر سنگین در ترکیب کانی (۰/۵)؛ فشردگی اتم های سازنده (۰/۵)	۱
۱۲	الف) سنگ های تزئینی (۰/۲۵) (ب) حفره دار (یا اسفنجی)؛ (۰/۲۵) خروج گازها از گدازه در حال انجماد (۰/۵)	۱
۱۳	الف) گرانیته (۰/۲۵) (ب) خیر (۰/۲۵) (ج) روشن (۰/۲۵) (د) آرام (۰/۲۵)	۱
۱۴	سیمانی شدن (۰/۲۵)؛ فشردگی (۰/۲۵)؛ انحلال (۰/۲۵)؛ تبلور مجدد (۰/۲۵) (یا جانشینی)	۱
۱۵	الف) گرما و فشار فضاهای بین دانه ای را از بین برده (۰/۲۵)، تراکم افزوده می شود (۰/۲۵) کانی ناپایدار به کانی پایدار تبدیل می شود (۰/۲۵)، تبلور مجدد باعث استحکام سنگ می شود (۰/۲۵) ب) مجاورتی (۰/۲۵)، دما (۰/۲۵) (یا چرخش سیال فعال)	۱/۵
۱۶	الف) سطح پیژومتریکی بالاتر از سطح زمین است. (۰/۵) ب) فشار باعث استحکام پیوندهای شیمیایی می شود. (۰/۵) ج) نشان دهنده نوع عامل حمل و نوع محیط رسوبگذاری است. (۰/۵) د) در زیر مواد ناشی از هوازدگی خود مدفون شده است. (۰/۵)	۲
۱۷	الف) علم مطالعه ساختمان درونی زمین و شناسایی ذخایر و معادن زیرزمینی است که از امواج لرزه ای، بررسی مغناطیس، مقاومت الکتریکی و شدت گرانش سنگ ها استفاده می شود. (۰/۵) ب) اختلاط رس با کربنات کلسیم. (۰/۵) ج) وقتی یک رودخانه با لایه ای از یک سنگ مقاوم روبرو شود. (۰/۵) د) باد ذرات درشت تر را به صورت تپه ها یا پشته هایی از ماسه به جای می گذارد. (۰/۵)	۲
۲۰	«همکار گرامی، برای پاسخ های صحیح دیگر نیز، نمره مناسب لحاظ فرمایید.»	جمع نمره