

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی	تعداد صفحه: ۲	ساعت شروع: ۸ صبح
نام و نام خانوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۹۸ / ۳ / ۹	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۸		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره																				
۱	کدام یک از جملات زیر، درست و کدام یک نادرست است؟ الف) خیزقاره، بخش کم شیب حاشیه قاره است. (ب) سیل های ویرانگر، نشانه بی توجهی ما به هواکره است. ج) ترکیبات آهن از رسوبات شیمیایی هستند. (د) ساختار سیلیکاتی زبرجد، حلقوی است.	۱																				
۲	در هر یک از جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را مشخص کنید. الف) بررسی شیوه زندگی دایناسورها، مربوط به زمین شناسی (تاریخی - فیزیکی) است. ب) هر چه دمای هوا بالاتر باشد، قابلیت جذب بخار آن (کمتر - بیشتر) می شود. ج) با افزایش عرض جغرافیایی، چگالی آب های سطحی دریاها، (زیاد - کم) می شود. د) جریان لابرادور، آب های (سرد - گرم) را جا به جا می کند.	۱																				
۳	هر یک از موارد ستون سمت راست، با کدام فرایند دیاژنز در ستون سمت چپ، ارتباط دارد؟	۱																				
	<table border="1"> <tr> <td>الف</td> <td>درشت شدن دانه های کوارتز</td> <td>۱</td> <td>انحلال</td> </tr> <tr> <td>ب</td> <td>چسبیدن ذرات ریز سیلت به همدیگر</td> <td>۲</td> <td>تبلور دوباره</td> </tr> <tr> <td>ج</td> <td>ایجاد فضاهای خالی در سنگ های آهکی</td> <td>۳</td> <td>جاننشینی</td> </tr> <tr> <td>د</td> <td>تشکیل دولومیت</td> <td>۴</td> <td>سیمانی شدن</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۵</td> <td>تراکم</td> </tr> </table>	الف	درشت شدن دانه های کوارتز	۱	انحلال	ب	چسبیدن ذرات ریز سیلت به همدیگر	۲	تبلور دوباره	ج	ایجاد فضاهای خالی در سنگ های آهکی	۳	جاننشینی	د	تشکیل دولومیت	۴	سیمانی شدن			۵	تراکم	
الف	درشت شدن دانه های کوارتز	۱	انحلال																			
ب	چسبیدن ذرات ریز سیلت به همدیگر	۲	تبلور دوباره																			
ج	ایجاد فضاهای خالی در سنگ های آهکی	۳	جاننشینی																			
د	تشکیل دولومیت	۴	سیمانی شدن																			
		۵	تراکم																			
۴	هر یک از موارد زیر، با کدام کانی (پیریت؛ کلسیت؛ فلونوریت؛ کانی رسی؛ گارفت) مرتبط است؟ الف) تشخیص با پرتو X (ب) سختی ۴ (ج) رنگ طلایی و رنگ خاکه سیاه (د) رخ سه جهتی با زاویه غیر قائم	۱																				
۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب، کامل کنید. الف) در صنایع شیشه سازی، از رگه های استفاده می کنند. ب) اگر عمق آب دریا صد متر بیشتر شود، مقدار فشار آب، اتمسفر افزایش می یابد. ج) توانایی کانی در منعکس ساختن، عبور یا جذب نور را گویند. د) زغال سنگ در محیط با اکسیژن تشکیل می شود.	۱																				
۶	هر یک از موارد زیر، با کدام عامل فرسایشی مرتبط است؟ الف) یاردانگ (ب) تشکیل دره (ج) غار آهکی (د) مورن	۱																				
۷	پایداری سنگ ها در برابر هوازدگی به چه عواملی بستگی دارد؟ (چهار مورد)	۱																				
۸	هر یک از سنگ های زیر، در اثر دگرگون شدن کدام سنگ به وجود آمده اند؟ الف) کوارتزیت (ب) مرمر (ج) سنگ لوح (د) گنیس	۱																				
۹	هر یک از ویژگی های زیر، مربوط به کدام کانی است؟ الف) کانی دگرگونی با منشأ زیستی (ب) چگالی زیاد، کاربرد در گل حفاری ج) سولفات کلسیم بدون آب (د) سیلیکات تیره با رنگ سبز زیتونی	۱																				
	ادامه سؤالات در صفحه دوم																					

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی	تعداد صفحه: ۲	ساعت شروع: ۸ صبح
نام و نام خانوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۹ / ۳ / ۹۸	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
دانش آموزان بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۸		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره									
۱۰	پاسخ کوتاه دهید: الف) مطالعه تأثیر کانی ها بر سلامت انسان، در قلمرو زمین شناسی پزشکی است یا زمین شناسی زیست محیطی؟ ب) یخ حبابدار متراکم تر است یا یخ پرفی؟ ج) باتولیت، ساخت آذرین توده ای است یا صفحه ای؟	۰/۷۵									
۱۱	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>نام سنگ آذرین</th> <th>منشأ (درونی یا بیرونی)</th> <th>ترکیب (اسیدی - خنثی - بازی)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ریولیت</td> <td>الف</td> <td>ب</td> </tr> <tr> <td>آندزیت</td> <td>ج</td> <td>د</td> </tr> </tbody> </table>	نام سنگ آذرین	منشأ (درونی یا بیرونی)	ترکیب (اسیدی - خنثی - بازی)	ریولیت	الف	ب	آندزیت	ج	د	۱
نام سنگ آذرین	منشأ (درونی یا بیرونی)	ترکیب (اسیدی - خنثی - بازی)									
ریولیت	الف	ب									
آندزیت	ج	د									
۱۲	به موارد زیر پاسخ دهید. الف) دو مورد کاربرد فلدسپات ها را، بنویسید. ب) دو ویژگی رسوبات تلماسه ای را بنویسید.	۱									
۱۳	با توجه به سری واکنشی یوون در مورد تبلور ماگما، به موارد زیر پاسخ دهید. الف) در ابتدای تشکیل کانی ها، مقدار کدام عناصر به شدت کاهش می یابد؟ ب) از واکنش آمفیبول با مایع مذاب، کدام کانی به وجود می آید؟ ج) در دماهای پایین تر، پلاژیوکلازها بیشتر دارای سدیم هستند یا کلسیم؟	۱									
۱۴	در رابطه با سنگ های دگرگونی، به موارد زیر پاسخ دهید. الف) دو نتیجه فشار همه جانبه بر سنگ ها را بنویسید. ب) ولاستونیت از ترکیب کدام کانی ها به وجود می آید؟	۱									
۱۵	سه عامل مؤثر بر تخلخل سنگ ها را بنویسید.	۰/۷۵									
۱۶	در رابطه با سنگ های رسوبی، به موارد زیر پاسخ دهید. الف) علت گردشگری قطعات کنگلومرا چیست؟ ب) دو مورد استفاده ماسه سنگ ها را بنویسید. ج) دو عامل مؤثر بر رسوب کربنات کلسیم در آب را بنویسید.	۱/۵									
۱۷	علت هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف) در عرض جغرافیایی ۴۰ تا ۵۰ درجه، مقدار بارندگی بیشتر از تبخیر است. ب) نزدیک کف و کناره های رود، سرعت آب به میزان حداقل می رسد. ج) افزایش آب عاملی در ذوب سنگ ها به حساب می آید. د) بافت در سنگ های رسوبی، اهمیت ویژه ای دارد.	۲									
۱۸	هریک از اصطلاحات زیر را، تعریف کنید. الف) کانسار ب) دگرگونی مجاورتی ج) لغزش د) استلاکمیت	۲									
	«موفق باشید»	جمع نمره									
		۲۰									