

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: علوم تجربی	سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۹۴/۳/۱۶	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 خرداد ماه سال ۱۳۹۴	

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
------	-------------------------	------

۱	<p>کدام جمله زیر، درست و کدام نادرست است؟</p> <p>الف) از نشانه‌های بی‌توجهی ما نسبت به هواکره، سیل‌های ویرانگر سال‌های اخیر است.</p> <p>ب) «رده بندی سنگ های آتشفشانی»، در شاخه پترولوژی بررسی می‌شود.</p> <p>ج) خاک مناطق مرطوب حاره ای، حاصل خیزترین خاک برای کشاورزی است.</p> <p>د) چرت آلی، از تجمع بقایای جلبک‌های آهکی ایجاد می‌شود.</p>	۱																				
۲	<p>بهترین راه شناسایی هر یک از کانی‌های زیر را، از ستون سمت چپ انتخاب کنید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>الف</td> <td>سیلویت از هالیت</td> <td>۱</td> <td>اثر اسید</td> </tr> <tr> <td>ب</td> <td>کلسیت از دولومیت</td> <td>۲</td> <td>چکش خواری</td> </tr> <tr> <td>ج</td> <td>مانیتیت از هماتیت</td> <td>۳</td> <td>حرارت</td> </tr> <tr> <td>د</td> <td>میکا از ژپیس</td> <td>۴</td> <td>رنگ خاکه</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۵</td> <td>مزه</td> </tr> </table>	الف	سیلویت از هالیت	۱	اثر اسید	ب	کلسیت از دولومیت	۲	چکش خواری	ج	مانیتیت از هماتیت	۳	حرارت	د	میکا از ژپیس	۴	رنگ خاکه			۵	مزه	۱
الف	سیلویت از هالیت	۱	اثر اسید																			
ب	کلسیت از دولومیت	۲	چکش خواری																			
ج	مانیتیت از هماتیت	۳	حرارت																			
د	میکا از ژپیس	۴	رنگ خاکه																			
		۵	مزه																			
۳	<p>در جملات زیر، کلمه مناسب را از داخل پرانتز، مشخص کنید.</p> <p>الف) ترکیب کانی آپاتیت، (سولفات - فسفات) می‌باشد.</p> <p>ب) پلازیوکلازها دارای جلای (غیرفلزی - فلزی) هستند.</p> <p>ج) از مهم ترین کانی های سوزنی شکل، (زبرجد - هورنبلاند) است.</p> <p>د) سختی توپاز از کربنوم، (بیشتر - کم تر) می باشد.</p> <p>ه) اوژیت، ساختمان سیلیکاتی زنجیری (ساده - مضاعف) دارد.</p> <p>و) در تهیه کاغذ سمباده، از کانی (آزبست - گارنت) استفاده می شود.</p>	۱/۵																				
۴	<p>هر یک از جمله های زیر را، با کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) شناسایی جای مناسب برای حفاری در یک میدان گازی، در شاخه زمین شناسی ..... انجام می شود.</p> <p>ب) هر چه میزان رطوبت نسبی هوا کم تر باشد، اختلاف دماسنج خشک و تر، ..... می شود.</p> <p>ج) به هم اندازه بودن ذرات رسوبی از نظر قطر، ..... می گویند.</p> <p>د) در سنگ های رسوبی، کانی های حاصل از ته نشست شیمیایی در آب ها، بافت ..... را تشکیل می دهند.</p> <p>ه) به سنگی که تحت اثر سایش بادی قرار گرفته باشد، ..... می گویند.</p>	۱/۲۵																				
۵	<p>ابر لایه ای باران زا چه نامیده می شود؟</p> <p>الف) کومولونیمبوس      ب) آلتواستراتوس      ج) آلتو کومولوس      د) نیمبواستراتوس</p>	۰/۲۵																				
۶	<p>در هر یک از موارد زیر، نوع دیازنز را مشخص کنید.</p> <p>الف) تبدیل آراگونیت به کلسیت      ب) تشکیل دولومیت</p> <p>ج) تشکیل کنگلومرا      د) به وجود آمدن گل سنگ</p>	۱																				
	ادامه سؤالات در صفحه دوم																					

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۹۴/۳/۱۶	تعداد صفحه: ۳
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۴		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
------	-------------------------	------

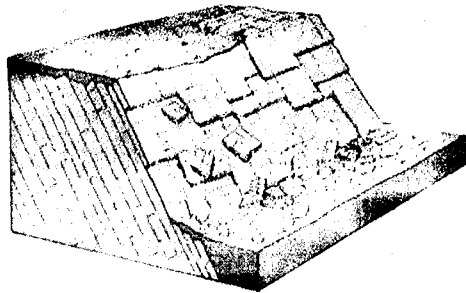
۷	<p>به موارد زیر، پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) ذخایر نفتی، بیشتر در دشت مگاکلی قرار دارند یا فلات قاره؟</p> <p>ب) افزایش جمعیت ماهی‌ها در سواحل کشور پرو، ناشی از جریان دریایی سطحی است یا عمیق؟</p> <p>ج) سرعت رسوبگذاری در بخش‌های خیلی عمیق کف اقیانوس‌ها، زیاد است یا کم؟</p> <p>د) بیشتر رسوبات، از نوع تخریبی هستند یا شیمیایی؟</p> <p>ه) با عریض شدن بستر رود، رسوبگذاری بیشتر می‌شود یا کمتر؟</p> <p>و) در اثر انبساط فوری هوا، دما افزایش می‌یابد یا کاهش؟</p>	۱/۵
۸	<p>با توجه به هر یک از ویژگی‌های زیر، نام سنگ رسوبی را بنویسید.</p> <p>الف) سنگ آواری دانه متوسط با بیش از ۲۵ درصد فلدسپات</p> <p>ب) نوعی سنگ آهک در آب‌های سرد و عمیق</p> <p>ج) حاصل تجمع صدف‌ها و قطعات سخت بی‌مهرگان دریازی</p> <p>د) سنگ آواری با ذرات درشت و زاویه دار</p>	۱
۹	<p>در شکل مقابل: لایه A، سنگ آذرین درونی است که در میان سنگ‌های رسوبی قرار گرفته است.</p> <p>به موارد زیر، پاسخ دهید:</p> <p>الف) نوع ساخت آن را مشخص کنید.</p> <p>ب) اگر ترکیب شیمیایی سنگ آذرین، اسیدی باشد، نام سنگ را بنویسید.</p> <p>ج) نوع بافت سنگ آذرین A را مشخص کنید.</p> <p>د) اگر سنگ آذرین A به نقطه ذوب خود نزدیک شود، اولین گانی که ذوب خواهد شد، چه نام دارد؟</p>	۱
		
۱۰	<p>در رابطه با سنگ‌های آذرین، به سؤالات زیر، پاسخ دهید:</p> <p>الف) چرا گاهی باتولیت‌ها در سطح زمین نمایان می‌شوند؟</p> <p>ب) چرا افزایش فشار، مانع ذوب سنگ‌هاست؟</p>	۱
۱۱	<p>هر یک از موارد زیر را با ذکر دلیل، با یکدیگر مقایسه کنید.</p> <p>الف) میزان دمای آب اقیانوس‌های مناطق قطبی و استوایی در عمق ۸۰۰ متری</p> <p>ب) مقدار نمک‌های محلول، در آب رودها و آب‌های زیرزمینی</p>	۱
۱۲	<p>به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) دو عامل مؤثر در هوازدگی فیزیکی سنگ‌ها را بنویسید.</p> <p>ب) دریاچه ولشت چگونه به وجود آمده است؟</p>	۱
۱۳	<p>یک لایه آبرفتی با ۶۰ درصد تخلخل، حداکثر ۲۴۰۰۰ مترمکعب آب را در خود جای می‌دهد، حجم کل لایه آبرفتی چقدر است؟ (ذکر فرمول و راه حل ضروری است.)</p>	۰/۵
	ادامه سؤالات در صفحه سوم	

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۹۴/۳/۱۶	تعداد صفحه: ۳
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۴		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

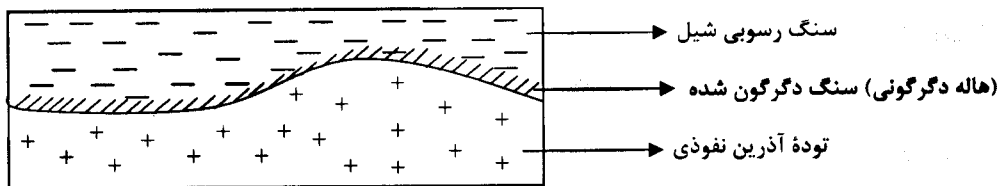
ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
------	-------------------------	------

۱۴	<p>با توجه به شکل مقابل، به موارد زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) کدام نوع از حرکات مواد در دامنه ها، نشان داده شده است؟</p> <p>ب) عامل فرسایشی مؤثر در این حرکت چیست؟</p>	۰/۵
----	---	-----



۱۵	<p>هر یک از موارد زیر، در اثر کدام عامل دگرگون ساز (گرما، سیالات، فشار جهت دار، فشار همه جانبه)، ایجاد شده است؟</p> <p>الف) عوض شدن ترکیب کانی ها</p> <p>ب) تبلور کانی هایی با وزن حجمی زیادتر</p> <p>ج) انبساط سنگ ها</p> <p>د) ایجاد شیستوزیته</p>	۱
----	--	---

۱۶	<p>با توجه به شکل:</p> <p>الف) نوع دگرگونی را بنویسید.</p> <p>ب) نام سنگ دگرگون شده، چیست؟</p> <p>ج) سنگ دگرگونی، دانه ریز است یا دانه درشت؟</p> <p>د) بافت سنگ دگرگونی، دارای جهت یافتگی است یا فاقد جهت یافتگی؟</p>	۱
----	---	---



۱۷	<p>علت هر یک از موارد زیر را بنویسید:</p> <p>الف) کانی ها در بعضی جهات، آسان تر می شکنند.</p> <p>ب) در اطراف دماوند، چشمه های آب گرم قرار دارد.</p> <p>ج) تعداد مراکز تبلور دیوریت، کمتر از آندزیت است.</p> <p>د) در درجه پایین دگرگونی، تشخیص سنگ اولیه آسان است.</p> <p>ه) در بعضی مناطق، خاک ها به رنگ قرمز و زرد هستند.</p>	۲/۵
----	---	-----

۱۸	<p>اصطلاحات زیر را، تعریف کنید:</p> <p>الف) کانسنگ</p> <p>ب) تورب</p> <p>ج) رسوبات مطبق یخچالی</p> <p>د) سطح اساس</p>	۲
----	---	---

جمع نمره	۲۰	«موفق باشید»
----------	----	--------------