

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته‌ی: علوم تجربی	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۸۹ / ۱۰ / ۲۰	
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۸۹		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره				
۱	کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟ الف) بلور یخ را، می توان کانی به حساب آورد. ب) اگر به گرافیت دما و فشار وارد شود، کانی آنتراسیت ایجاد می گردد. ج) سنگ های رسوبی، شواهد مربوط به تاریخچه‌ی گذشته زمین را دربردارند. د) میزان سیمان شدگی، از ویژگی های بافتی مهم در سنگ های رسوبی تخریبی است.	۱				
۲	هر یک از موارد ستون ۱، با کدام مورد، در ستون ۲ ارتباط دارد؟ <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>ستون ۱</th> <th>ستون ۲</th> </tr> <tr> <td>الف) ریزش ب) خزش ج) جریان د) لغزش</td> <td>۱- حرکت توده های سنگ یا رسوب در امتداد سطوح شکستگی ۲- حرکت مداوم ماسه ها از سطح کم شیب به پرتیب ۳- حرکت ملایم و آرام مواد ۴- حرکت و سقوط ذرات سنگ و خاک از پرتگاهها و سراسیب های تند ۵- حرکت تند مواد، به صورت خمیری و نیمه مایع</td> </tr> </table>	ستون ۱	ستون ۲	الف) ریزش ب) خزش ج) جریان د) لغزش	۱- حرکت توده های سنگ یا رسوب در امتداد سطوح شکستگی ۲- حرکت مداوم ماسه ها از سطح کم شیب به پرتیب ۳- حرکت ملایم و آرام مواد ۴- حرکت و سقوط ذرات سنگ و خاک از پرتگاهها و سراسیب های تند ۵- حرکت تند مواد، به صورت خمیری و نیمه مایع	۱
ستون ۱	ستون ۲					
الف) ریزش ب) خزش ج) جریان د) لغزش	۱- حرکت توده های سنگ یا رسوب در امتداد سطوح شکستگی ۲- حرکت مداوم ماسه ها از سطح کم شیب به پرتیب ۳- حرکت ملایم و آرام مواد ۴- حرکت و سقوط ذرات سنگ و خاک از پرتگاهها و سراسیب های تند ۵- حرکت تند مواد، به صورت خمیری و نیمه مایع					
۳	در هر یک از جمله های زیر، کلمه مناسب را، از داخل پرانتز مشخص نمایید. الف) سنگ آذرین درونی اسیدی (گرانیت - ریولیت) نام دارد. ب) در سنگ های آذرین فوق بازی، کانی (کوارتز - الیون) فراوان است. ج) بزرگترین و وسیعترین توده آذرین عمقی (لاکولیت - باتولیت) است. د) معادل بیرونی گابرو (بازالت - آندزیت) می باشد.	۱				
۴	هر یک از جمله های زیر را، با کلمه مناسب کامل کنید. الف) گاز سمی هوا، می باشد. ب) بین مدارهای ۲۳/۵ درجه شمالی و جنوبی، منطقه آب و هوایی قرار دارد. ج) آب های سرد مناطق قطبی، توسط جریان دریایی به عرض های پایین تر می رود. د) شوری آب خلیج فارس نسبت به درجه شوری متوسط آب اقیانوس ها، است.	۱				
۵	هر یک از موارد زیر، مربوط به کدام مورد از مراحل روش علمی است؟ الف) ارائه‌ی راه حل برای مسئله ب) ارائه‌ی دلایل بروز پدیده ها ج) جمع آوری اطلاعات از طریق اندام های حسی د) تعیین کمیت ها و متغیرهای مختلف در اشیاء و پدیده‌ها	۱				
۶	هر یک از موارد زیر مربوط به یک لایه هوا است، آن را نام ببرید. الف) قشری به نام ازونوسفر ب) انعکاس امواج رادیویی ج) استقرار گازها بر اساس جرم اتمی د) محل تمرکز ابرها	۱				
۷	هر یک از موارد زیر، در کدام بخش از بستر اقیانوسها، قرار دارد؟ الف) حد زمین شناسی حوضه‌های اقیانوسی ب) بخش هموار و عمیق اقیانوسی ج) محل آتشفشان و زمین لرزه فراوان د) عمیق ترین بخش اقیانوس آرام	۱				
۸	به هر یک از سؤالات زیر در مورد اجزاء آب گره، پاسخ دهید: الف) در سنگ‌های کربناتی چه نوع آبی تشکیل می‌شود؟ ب) در تشکیل یخچال، پس از یخ حبابدار کدام نوع یخ ایجاد می‌شود؟ ج) در کدام نوع آبخوان، سطح ایستابی، سطح فوقانی منطقه اشباع را، تشکیل می دهد؟ د) منطقه‌ای در زیرزمین که تمام فضاهای خالی آن از آب پر شده باشد، کدام است؟	۱				
	«ادامه‌ی سؤالات در صفحه‌ی دوم»					

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته‌ی: علوم تجربی	ساعت شروع: ۱۰:۳۰ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۸۹ / ۱۰ / ۲۰	
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دی ماه سال ۱۳۸۹		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۹	هر یک از موارد زیر، مربوط به کدام گانی می باشد؟ الف) رنگ قرمز دانه اناری ب) نرم ترین کانی در مقیاس موس ج) دارای خاصیت مغناطیسی د) کانی با ارزش در سنگ های کیمبرلیتی	۱
۱۰	هر یک از کانی های سیلیکاته زیر، از نوع روشن می باشد یا تیره؟ الف) موسکوویت ب) اوژیت ج) آمفیبول د) ارتوز	۱
۱۱	برای هر یک از موارد زیر، نام گانی یا سنگ رسوبی بنویسید. الف) دو کانی که در تهیه سیمان پرتلند استفاده می شوند. ب) محل ذخیره بیشتر نفت خام جهان، گاز طبیعی و منابع آب می باشد. ج) سنگ گچ بی آب، است.	۱
۱۲	در مورد دگرگونی به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) منظور از حد دگرگونی چیست؟ ب) فشار همه جانبه باعث چه تغییراتی در سنگ می شود؟	۱
۱۳	باتوجه به شکل زیر، به هر یک از سؤالات، پاسخ دهید: الف) در مسیر رودخانه، چه پدیده‌ی ایجاد می شود؟ ب) سنگ مقاوم، سطح اساس دائم است یا موقت؟	۰/۵
		
۱۴	در گرهک های منگنز، علاوه بر منگنز و آهن، چه عناصر دیگری وجود دارد؟	۰/۵
۱۵	علت هر یک از موارد زیر را، توضیح دهید. الف) در یک شب زمستانی، وارونگی دمایی ایجاد شده است. ب) از آزیست، در تهیه پوشش ضد آتش استفاده می شود. ج) وجود آب در سنگ ها، ذوب سنگ ها را آسان می کند. د) رنگ بعضی از نمک ها، قرمز است. ه) ذرات تشکیل دهنده سنگ برش، فاصله کمی حمل و نقل شده اند. و) سنگ فیلیت، دارای جلای براق است. ز) سنگ های دگرگونی، محکم و بادوام اند. ح) در مناطق سرد، خاک کمی، تشکیل می شود.	۴
۱۶	چهار عامل مؤثر بر شوری آب دریاچه ها را، بنویسید.	۱
۱۷	هر یک از اصطلاحات زیر را، تعریف کنید. الف) جبهه سرد ب) کانی های فرعی ج) سنگ آذرین بیرونی د) ریف های آهکی	۲
	« موفق باشید »	جمع نمره
		۲۰