

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته‌ی: علوم تجربی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۴ / ۶ / ۱۳۸۷	
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دوره‌ی تابستانی (شهریور ماه) سال تحصیلی ۸۷ - ۱۳۸۶		اداره‌ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	

ردیف	سؤالات	نمره						
۱	کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟ الف) هوازدگی در مناطق استوایی، بیشتر از نوع شیمیایی است. ب) به بخش معدنی خاک، هوموس می‌گویند. ج) فرسایش، مقدمه هوازدگی می‌باشد. د) به حرکت آرام و ملایم مواد، بر روی دامنه، خزش می‌گویند.	۱						
۲	هر یک از عبارات های سمت راست، با کدام لایه هوا، از سمت چپ ارتباط دارد؟ الف) سرد ترین لایه ب) دارای لایه آزون ج) انعکاس امواج رادیویی د) محافظت از زمین، در برابر ذرات بار دار ۱- استراتوسفر ۲- هتروسفر ۳- ماگنتوسفر ۴- یونسفر ۵- مزوسفر	۱						
۳	جملات زیر را، با کلمات مناسب، تکمیل نمایید. الف) به مقدار نمک های محلول در آب اقیانوسها می‌گویند. ب) جریان سطحی اقیانوسی مانند، آبهای گرم مناطق استوایی را، به عرض های بالاتر می‌برد. ج) کانی اصلی تشکیل دهنده سنگ های آهکی، است. د) سنگ گچ بی آب را می‌گویند.	۱						
۴	به هر یک از سؤالات زیر، پاسخ کوتاه دهید: الف) سطح فوقانی منطقه اشباع، در یک لایه آبدار آزاد، چه نام دارد؟ ب) بزرگترین پوشش یخی زمین، در کجا قرار دارد؟ ج) کدام دریاچه، حاصل فرو افتادگی قسمتی از زمین است؟ د) منافذ موجود در یک رسوب رود خانه ای، جزء کدام نوع تخلخل است؟	۱						
۵	«جلای هالیت»، «سطح شکست گالن» و «رنگ مالاکیت» را، بنویسید.	۱						
۶	سنگ های آذرین داده شده را، بر اساس مقدار سیلیس، در جدول زیر، مرتب کنید. (بازالت - ریولیت - آندزیت - پریدوتیت)	۱						
	<table border="1"> <tr> <td>سیلیس فراوان</td> <td>الف</td> <td>ب</td> <td>ج</td> <td>د</td> <td>سیلیس کم</td> </tr> </table>	سیلیس فراوان	الف	ب	ج	د	سیلیس کم	
سیلیس فراوان	الف	ب	ج	د	سیلیس کم			
۷	در مورد سنگ های رسوبی، به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) دیازنز در آرکوز به کدام صورت است؟ ب) سنگ آواری دانه ریز که دارای مقادیر مساوی سیلت و رس باشد، چه نام دارد؟ ج) سنگ آهک شیمیایی که در دهانه چشمه های آهکی ایجاد می‌شود، چه نام دارد؟ د) زغال سنگی با، بالاترین درصد کربن، چه نام دارد؟	۱						
	« ادامه سؤالات در صفحه دوم »							

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته‌ی: علوم تجربی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۴ / ۶ / ۱۳۸۷	
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دوره‌ی تابستانی (شهریور ماه) سال تحصیلی ۸۷ - ۱۳۸۶ اداره‌ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی			

ردیف	سؤالات	نمره												
۸	در مورد سنگ های دگرگونی ، به هر یک از موارد زیر ، پاسخ دهید: الف) بافت هورنفلس (ب) کاربرد سرپانتینیت (ج) درجه دگرگونی سنگ لوح (د) کانی اصلی فیلیت	۱												
۹	الف) دو ویژگی یک فرضیه منطقی و علمی را ، بنویسید . ب) تغییر در مدلها ، نشانه چیست ؟	۱												
۱۰	چهار مورد از خطرات ناشی از باران اسیدی را ، بنویسید.	۱												
۱۱	الف) سه بخش مهم از بخش های تشکیل دهنده بستر اقیانوس ها را ، نام ببرید. ب) عمیق ترین بخش اقیانوس آرام ، چه نام دارد؟	۱												
۱۲	علت هر یک از موارد زیر چیست؟ الف) آب از دهانه چاه آرتزین ، خود به خود ، بیرون می ریزد. ب) مقدار نمک های محلول در آبهای زیر زمینی موجود در سنگ های آذرین ، معمولاً کم است.	۱												
۱۳	الف) در ساختمان سیلیکاتها به جای یونهای « آهن » و « سدیم » به ترتیب ، کدام یونها می توانند جانشین شوند؟ ب) نام دیگری برای کانی های مقابل ، بنویسید. A - میکای سفید B - میکای سیاه	۱												
۱۴	دو مورد کاربرد برای هر یک از کانی های « گرافیت » و « آزیست » بنویسید.	۱												
۱۵	افزایش « دما » و « فشار » چه اثری بر تشکیل ماگما دارد؟ (هر یک را ، توضیح دهید.)	۱												
۱۶	سنگ های رسوبی در زندگی ما اثر زیادی دارند ، چهار مورد برای آن ، بنویسید.	۱												
۱۷	به جای حروف در جدول زیر ، کلمات مناسب قرار دهید.	۱												
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>سنگ دگرگونی</th> <th>سنگ اولیه</th> <th>جهت یافتگی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>مرمر</td> <td>A</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>شیست</td> <td>B</td> <td>دارد</td> </tr> <tr> <td>گنیس</td> <td>گرانیت</td> <td>D</td> </tr> </tbody> </table>			سنگ دگرگونی	سنگ اولیه	جهت یافتگی	مرمر	A	C	شیست	B	دارد	گنیس	گرانیت	D
سنگ دگرگونی	سنگ اولیه	جهت یافتگی												
مرمر	A	C												
شیست	B	دارد												
گنیس	گرانیت	D												
۱۸	در چه صورتی آب های جاری رسوبات خود را ، ته نشین می کنند؟ (چهار مورد ، بنویسید.)	۱												
۱۹	هریک از اصطلاحات زیر را ، تعریف کنید . الف) نقطه شبنم ب) سختی کانی ج) یاردانگ د) پادساب	۲												
	« موفق باشید »													
	جمع نمره	۲۰												