

با اسمه تعالی

ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	رشته: علوم تجربی	سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تاریخ امتحان: ۱۴ / ۶ / ۱۳۸۷	سال سوم آموزش متوسطه		
دانشآموزان و داوطلبان آزاد مسابر کشور در دوره‌ی تابستانی (شهریور ماه) سال تحصیلی ۷-۸۱۳۸۶			اداره‌ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی

ردیف	سؤالات	نمره						
۱	<p>کدام جمله زیر فوست و کدام فادرست است؟</p> <p>(الف) هوازدگی در مناطق استوایی، بیشتر از نوع شیمیایی است.</p> <p>(ب) به بخش معدنی خاک، هوموس می‌گویند.</p> <p>(ج) فرسایش، مقدمه هوازدگی می‌باشد.</p> <p>(د) به حرکت آرام و ملائم مواد، بر روی دامنه، خوش می‌گویند.</p>	۱						
۲	<p>هر یک از عبارت‌های سمت راست، با کدام لایه‌ها، از سمت چپ ارتباط دارد؟</p> <p>(الف) سرد ترین لایه ۱- استراتوسفر</p> <p>(ب) دارای لایه ازون ۲- هتروسفر</p> <p>(ج) انعکاس امواج رادیویی ۳- مگنتوسفر</p> <p>(د) محافظت از زمین، در برابر ذرات باردار ۴- یونسفر</p> <p>(۵- مزوسفر</p>	۱						
۳	<p>جملات زیر را، با کلمات مناسب، تکمیل نمایید.</p> <p>(الف) به مقدار نمک‌های محلول در آب اقیانوسها می‌گویند.</p> <p>(ب) جریان سطحی اقیانوسی مانند، آبهای گرم مناطق استوایی را، به عرض‌های بالاتر می‌برد.</p> <p>(ج) کافی اصلی تشکیل دهنده سنگ‌های آهکی است.</p> <p>(د) سنگ گچ بی آب را می‌گویند.</p>	۱						
۴	<p>به هر یک از سوالات زیر، پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>(الف) سطح فوقانی منطقه اشبع، در یک لایه آبدار آزاد، چه نام دارد؟</p> <p>(ب) بزرگترین پوشش یخی زمین، در کجا قرار دارد؟</p> <p>(ج) کدام دریاچه، حاصل فرو افتادگی قسمتی از زمین است؟</p> <p>(د) منفذ موجود در یک رسو بود خانه‌ای، چه کدام نوع تخلخل است؟</p>	۱						
۵	<p>«جلای هالیست»، «سطح شکست کافان» و «رنگ مالاکیت» را، بنویسید.</p>	۱						
۶	<p>سنگ‌های آذرین داده شده را، بر اساس مقادیر سیلیس، در جدول زیر، مرتقب کنید. (بازالت - ریولیت - آندزیت - پویدوئیت)</p> <table border="1"> <tr> <th>سیلیس فراوان</th> <th>الف</th> <th>ب</th> <th>ج</th> <th>د</th> <th>سیلیس کم</th> </tr> </table>	سیلیس فراوان	الف	ب	ج	د	سیلیس کم	۱
سیلیس فراوان	الف	ب	ج	د	سیلیس کم			
۷	<p>در مورد سنگ‌های وسوبی، به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(الف) دیاژنز در آرکوز به کدام صورت است؟</p> <p>(ب) سنگ آواری دانه ریز که دارای مقادیر مساوی سیلت و رس باشد، چه نام دارد؟</p> <p>(ج) سنگ آهک شیمیایی که در دهانه چشمه‌های آهکی ایجاد می‌شود چه نام دارد؟</p> <p>(د) زغال سنگی با، بالاترین درصد کرین، چه نام دارد؟</p> <p>ادامه سوالات در صفحه دوم «</p>	۱						

باشمه تعالی

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

ردیف	سوالات	نمره												
۸	در مورد سنگ های دگرگونی، به هر یک از موارد زیر، پاسخ دهید: الف) بافت هورنفلس ب) کاربرد سرپايانتینيت 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 فاران اسیدی را، بنویسید.	۱												
۱۱	الف) سه بخش مهم از بخش های تشکیل دهنده پستر 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. B - میکای سفید A - میکای سیاه	۱												
۱۴	دو مورد کاربرد برای هر یک از کانی های «گرافیت» و «آزبست» بنویسید.	۱												
۱۵	افزایش «دما» و «فشار» چه اثری بر تشکیل ماقما دارد؟ هو 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"> <tr> <td>جهت یافتنی</td> <td>سنگ اولیه</td> <td>سنگ دگرگونی</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>A</td> <td>صرمر</td> </tr> <tr> <td>دارد</td> <td>B</td> <td>شیست</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>گرانیت</td> <td>گنیس</td> </tr> </table>	جهت یافتنی	سنگ اولیه	سنگ دگرگونی	C	A	صرمر	دارد	B	شیست	D	گرانیت	گنیس	
جهت یافتنی	سنگ اولیه	سنگ دگرگونی												
C	A	صرمر												
دارد	B	شیست												
D	گرانیت	گنیس												
۱۸	در چه صورتی آب های جاری رسوبات خود را، ته نشین می کنند؟ (چهار مورد، بنویسید).	۱												
۱۹	هر یک از اصطلاحات زیر را، تعریف کنید. الف) نقطه شبنم ب) سختی کانی ج) یار دانگ د) بادساب	۲												
	« موفق باشید »													
۲۰	جمع نمره													

با اسمه تعالیٰ

رشته: علوم تجربی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تاریخ امتحان: ۱۴ / ۶ / ۱۳۸۷	سال سوم آموزش متوسطه
دانشآموzan و دلوطیبان آزاد سراسر کشور در دوره‌ی تابستانی (شهریور ماه) سال تحصیلی ۸۷-۸۶ اداره‌ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست (۰/۲۵) ب) نادرست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵)	۱
۲	الف) مزوسر (۰/۲۵) یا (۵) ب) استراتوسفر (۰/۲۵) یا (۱) ج) یونسفر (۰/۲۵) یا (۴)	۱
۳	الف) درجه شوری (۰/۲۵) ب) گلف استریم (۰/۲۵) ج) کلسیت (۰/۲۵)	۱
۴	الف) سطح ایستابی (۰/۲۵) ب) قاره قطب جنوب (۰/۲۵) ج) پایکال (۰/۲۵)	۱
۵	جلای هالیت: شیشه ای (۰/۲۵) رنگ ملاکیت: سبز (۰/۲۵)	۱
۶	الف) ریولیت (۰/۲۵) ب) آندزیت (۰/۲۵) ج) بازالت (۰/۲۵)	۱
۷	الف) سیمان شدگی (۰/۲۵) ب) گلسنگ (۰/۲۵) ج) تراورتن (۰/۲۵)	۱
۸	الف) مضرسی (۰/۲۵) ب) تزیینی (۰/۲۵) یا (نمای ساختمان) ج) پایین (۰/۲۵) یا (ضعیف)	۱
۹	الف) منطبق بودن با شرایط و شواهد موجود (۰/۲۵) قابل آزمایش بودن (۰/۲۵) ب) تغییر در مدلها، نشانه تغییر در مقدار دانش ما در مورد جسم مورد نظر است (۰/۵)	۱
۱۰	آسیب رساندن به محیط زیست: از بین بردن گیاهان؛ مواد غذایی مفید خاک را تجزیه می‌کند؛ کاهش مقاومت گیاهان در برابر بیماری و حشرات؛ آسیب به جانداران درنهرها و رودها؛ آسیب رساندن به رنگ خود روهای آسیب رساندن به روکار ساختمانها (چهار مرد، هر یک (۰/۲۵))	۱
۱۱	الف) فلات قاره (۰/۲۵)، سراشیب قاره (۰/۲۵)، خیز قاره (۰/۲۵) یا (سایر موارد صحیح) ب) گودال ماریانا (۰/۲۵)	۱
۱۲	الف) سطح پیزومتریک بالاتر از سطح زمین است (۰/۵) ب) سنگ‌های آذرین قابلیت اتحال زیادی ندارند (۰/۵)	۱
	« آدامه در صفحه دوم »	

با اسمه تعالی

راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته: علوم تجربی
سال سوم اموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۴ / ۶ / ۱۳۸۷
دانشآموzan و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دوره‌ی تابستانی (شهریور ماه) سال تحصیلی ۸۷-۱۳۸۶	اداره‌ی کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۳	الف) به جای آهن ، متیزیم (۰/۲۵) به جای سدیم ، کلسیم (۰/۲۵) جانشین می شود. ب) A : مسکوویت (۰/۲۵) یا (طلق نسوز) B : بیوتیت (۰/۲۵)	۱
۱۴	کاربرد گرافیت: ساختن مداد (۰/۲۵) دینام الکتروموتورها (۰/۲۵) یا (رآکتور انمی - صنایع الکتریکی) کاربرد آزیست: عایق کاری (۰/۲۵) تهیه لنت ترمز (۰/۲۵) یا (تهیه پوشش های ضد آتش)	۱
۱۵	افزایش دما پیوند های یونی را رسست و از هم جدا می کند (۰/۲۵) و موجب ذوب سنگها می شود (۰/۲۵). افزایش فشار باعث استحکام پیوندهای شیمیایی شده (۰/۲۵) و در نتیجه مانع ذوب سنگها می شود (۰/۲۵).	۱
۱۶	سنگهای رسوبی منابعی چون نفت؛ زغال سنگ؛ گاز طبیعی؛ معادن آهن؛ معادن آلومینیم؛ سنگ های ساخته ای؛ مصالح ساختمانی، را تشکیل می دهند؛ سنگهای رسوبی شواهد مربوط به تاریخچه گذشته زمین را در بر دارند (چهار مورد دلخواه، هر یک (۰/۲۵))	۱
۱۷	A : سنگ آهک (۰/۲۵) B : شیل (۰/۲۵) C : ندارد (۰/۲۵) D : دارد (۰/۲۵)	۱
۱۸	سرعت رود کم شود (۰/۲۵)؛ درجه شیب مسیر آن کاهش یابد (۰/۲۵) بستر عریض شود (۰/۲۵)؛ مقدار آب کاهش یابد (۰/۲۵) یا (رود وارد دریا شود)	۱
۱۹	الف) به دمایی که در آن هوای غیر اشباع به حالت اشباع در آید (۰/۵) نقطه شبنم، گویند. ب) به مقاومت کاتی در برابر خراشیده شدن به وسیله سایر اجسام (۰/۵) سختی کاتی، گویند. ج) به تیغه های موجود در بین شیارهای ایجاد شده در رسوبات نرم نواحی بیابانی (۰/۵) یارانگ، گویند. د) سنگ یا تکه سنگی را که تحت اثر سایش بادی قرار گرفته باشد (۰/۵) بادساب، گویند.	۲
۲۰	جمع نمره	

همکار گرامی بیه پاسخ های صحیح دیگر نیز نمره مناسب اختصاص دهد.