

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته‌ی: علوم تجربی	ساعت شروع: ۹ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳ / ۶ / ۱۳۸۹	
دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دوره‌ی تابستانی (شهریورماه) سال ۱۳۸۹		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟ الف) راه رسیدن به واقعیت ها ، بیشتر از خود واقعیت ها ، اهمیت دارد. ب) در عرض جغرافیایی بالا ، درجه شوری آب اقیانوس ها زیاد می باشد. ج) در افق B خاک ، مقدار هوموس ، بیشتر از افق های دیگر است. د) رودها ، موادی را که با خود حمل می کنند ، در دهانه رود ، ته نشین می سازند.	۱
۲	هر یک از موارد سمت راست ، با کدام عبارت در سمت چپ ، ارتباط دارد؟ الف) رگه های فلدسپات ب) سنگ پا ج) بوکسیت د) فلنیت ۱- تهیه ظرف های آلومینیمی ۲- نوعی سنگ آتش زنه ۳- صنعت چینی سازی ۴- تهیه لنت ترمز ۵- سائیدن و پرداختن چوب	۱
۳	در جملات زیر، کلمه مناسب را، انتخاب نمایید. الف) سختی ناخن از کانی (تالک - فلوئوریت) بیشتر است. ب) هور نیلاند جزء سیلیکات های (روشن - تیراه) است. ج) کانی ولاستونیت نوعی (پیروکسن - آمفیبول) می باشد. د) فشار در دگرگونی (سجاورتی - دفنی) نقش مهمی ندارد.	۱
۴	جملات زیر را، با کلمه مناسب کامل کنید. الف) بخشی از هوا را که دارای ذرات با بار الکتریکی است ، می نامند. ب) ازونوسفر، در وسط لایه قرار گرفته است. ج) حجم آبی که در واحد زمان از مقطع عرضی یک رودخانه عبور می کند ، خوانده می شود. د) منطقه ای که به وسیله یک رود و شاخه های آن زهکشی می شود ، نام دارد.	۱
۵	در هر یک از موارد زیر، علم زمین شناسی در چه زمینه ای به انسان کمک می کند؟ الف) اکتشاف ذخائر مس ب) حفاظت از خاک ج) احداث سد	۰/۷۵
۶	به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) وارونگی دمایی در چه فصلی ، ایجاد می شود؟ ب) ابر سیروس، چه شکلی دارد؟ ج) کدام دستگاه جهت وزش باد را ، مشخص می کند؟ د) مرز بین دو توده هوا را، چه می نامند؟ ه) حد زمین شناسی حوضه های اقیانوسی کجا است؟ و) بزرگترین پوشش یخی زمین ، در کجا قرار دارد؟ ز) کدام دریاچه، حاصل فروافتادگی قسمتی از زمین می باشد؟	۱/۷۵
۷	هر یک از جمله های زیر ، ویژگی کدام کانی است؟ الف) کانی مخفی بلور که با اشعه X قابل تشخیص است. ب) کانی سنگین فلزی ، که رخ سه جهتی با زاویه قائمه دارد. ج) با اسید کلریدریک گرم و غلیظ، ترکیب شده و می جوشد، در حالی که، اسید سرد و رقیق بر آن بی اثر است . د) فسفاتی که بهترین نوع آن، در حوالی نیشابور استخراج می شود.	۱
	«ادامه‌ی سؤالات در صفحه‌ی دوم»	

باسمه تعالی

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع : ۹ صبح	رشته‌ی : علوم تجربی	سوالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی
تاریخ امتحان : ۱۳ / ۶ / ۱۳۸۹		سال سوم آموزش متوسطه	
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش‌آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در دوره‌ی تابستانی (شهریورماه) سال ۱۳۸۹	

ردیف	سوالات	نمره
۸	هر یک از عبارات های زیر ، بیانگر یک سنگ است ، نام آن را، بنویسید. (الف) معادل بیرونی دیوریت. (ب) سنگ فوق بازی و سرشار از کانی الیون. (ج) فراوان ترین سنگ رسوبی. (د) نوعی ماسه سنگ ، حاصل تخریب گرانیت های محتوی فلدسپات زیاد. (هـ) حاصل سیمانی شدن ذرات درشت و زاویه دار، در امتداد سطح گسل ها. (و) حاصل تجمع پوسته روزن داران آهکی ، در آب های سرد و عمیق.	۱/۵
۹	هر یک از موارد زیر، در اثر کدام عامل دگرگون ساز تشکیل می شود؟ (الف) ایجاد کانی‌های بی آب (ب) تغییر در ترکیب کانی ها	۰/۵
۱۰	تشکیل هر یک از موارد زیر ، حاصل کدام فرایند (هوازدگی ، فرسایش ، رسوبگذاری) می باشد؟ (الف) آبشار (ب) تیل (ج) اکسیدهای آهن (د) ریزش	۱
۱۱	علت هر یک از موارد زیر را، بنویسید. (الف) دمای هوای کشور سوئد، سردتر از عربستان است. (ب) در یک محیط باز، فشار هوای سرد بیشتر از فشار هوای گرم است. (ج) مقداری اکسیژن، از آب اقیانوس ها وارد هوا می شود. (د) در بخش فوقانی بستر اقیانوس ها، دره های زیر دریایی ایجاد شده اند. (هـ) در چاه آرتزین ، آب خود به خود از دهانه چاه بیرون می ریزد. (و) سرعت آب رودخانه، در کف و دیواره ها به حداقل می رسد.	۳
۱۲	هر یک از کانی های زیر چگونه از هم تشخیص داده می شوند؟ (الف) هالیت از سیلویت (ب) میکا از ژیس	۱
۱۳	الماس در چه شرایطی ایجاد می شود؟	۱
۱۴	(الف) تفاوت سیل و دایک را ، بنویسید. (ب) چگونه تشکیل مس در معدن سرچشمه را، توضیح دهید.	۱
۱۵	(الف) رسوب کربنات کلسیم در آب گم عمق بیشتر است یا عمیق ؟ چرا؟ (ب) لیگنیت و آنتراسیت را، از نظر مقدار آب، با هم مقایسه کنید.	۱
۱۶	شکل مقابل نمایش بافت، در کدام یک از سنگ های هورنفلس یا گنیس می باشد ؟ چرا؟	۰/۵
		
۱۷	هر یک از اصطلاحات زیر را، تعریف کنید. (الف) حد دگرگونی (ب) بار معلق (ج) مورن جبهه ای (د) جانیشینی	۲
	« موفق باشید »	جمع نمره
		۲۰