

باسمه تعالی

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : علوم تجربی	سؤالات امتحان نهایی درس : زمین شناسی
تاریخ امتحان : ۱۳۸۶ / ۶ / ۱۵		سال سوم آموزش متوسطه	
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی		دانش آموزان و داوطلبان آزادسراسر کشور در دوره تابستانی سال تحصیلی ۱۳۸۵-۸۶	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	الف) منظور از مشاهده در حل مسائل به روش علمی ، چیست ؟ ب) انواع مدل را ، نام ببرید.	۱
۲	جاهای خالی را ، با کلمات مناسب پر کنید. الف) لایه های هوا بر اساس ویژگی های الکترومغناطیسی به دو لایه و تقسیم می شوند. ب) در یک شبانه روز ، حداکثر دمای هوا ، در ساعت می باشد. ج) جرم بخار آب موجود در واحد حجم هوا را ، می گویند.	۱
۳	الف) دو ویژگی ابر سیروکومولوس را ، بنویسید. ب) چرا در عرض های جغرافیایی ۴۰ تا ۵۰ درجه ، مقدار بارندگی بیشتر از تبخیر است ؟	۱
۴	وجود جریان های عمیق اقیانوسی برای جانداران دریازی بسیار مهم است. علت این امر را ، توضیح دهید.	۱
۵	الف) نوع تخلخل در غار آهکی ، اولیه است یا ثانویه ؟ ب) هرگاه حجم فضاهاى خالی یک سنگ ۱۶ سانتی متر مکعب و حجم کل سنگ ۶۴ سانتی متر مکعب باشد ، مقدار درصد تخلخل سنگ را ، محاسبه نمایید.	۱
۶	الف) دو ویژگی آب های سخت را ، بنویسید. ب) دریاچه مازندران چگونه تشکیل شده است ؟	۱
۷	از راه های شناسایی کانی ها ، چهار مورد را ، نام ببرید.	۱
۸	هر یک از جملات زیر ، ویژگی کدام کانی می باشد ؟ الف) چگالی نسبی آن زیاد و حدود ۴/۵ می باشد. ب) تنها کانی دگرگونی است که منشأ زیستی دارد. ج) رنگ آن سیاه و رنگ خاکه آن قهوه ای می باشد. د) بهترین نوع این فسفات در حوالی نیشابور، استخراج می شود.	۱
۹	نحوه تشکیل الماس را ، توضیح دهید.	۱
۱۰	به هر یک از سؤالات زیر ، پاسخ دهید: الف) سیل ، ساخت آذرین توده ای است یا ورقه ای ؟ ب) سنگ پا ، سنگ آذرین درونی است یا بیرونی ؟ ج) کانی بیروگسن در پوسته زمین ذوب می شود یا گوشته ؟ د) در سنگ دیوریت ، تعداد مراکز تبلور کم می باشد یا زیاد ؟	۱
	« ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم »	

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: زمین شناسی	رشته : علوم تجربی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان : ۱۵ / ۶ / ۱۳۸۶	
دانش‌آموزان و داوطلبان آزادسراسر کشور در دوره تابستانی سال تحصیلی ۸۶-۱۳۸۵		اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	

ردیف	سؤالات	نمره																				
۱۱	مورد مصرف گابروها چیست ؟ چرا ؟	۱																				
۱۲	الف) دو ویژگی آپال را ، بنویسید. ب) چرا جورشدگی از ویژگی های بافتی مهم در سنگ رسوبی است ؟	۱																				
۱۳	در جدول زیر ، به جای حروف ، کلمات مناسب قرار دهید :	۱																				
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>نام سنگ</th> <th>نوع سنگ رسوبی</th> <th>دیاژنز</th> <th>اندازه دانه</th> <th>گردشدگی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>شیل</td> <td>A</td> <td>متراکم شدن</td> <td>B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>آواری</td> <td>سیمانی شدن</td> <td>درشت</td> <td>خوب</td> </tr> <tr> <td>سنگ آهک</td> <td>شیمیایی</td> <td>D</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			نام سنگ	نوع سنگ رسوبی	دیاژنز	اندازه دانه	گردشدگی	شیل	A	متراکم شدن	B		C	آواری	سیمانی شدن	درشت	خوب	سنگ آهک	شیمیایی	D		
نام سنگ	نوع سنگ رسوبی	دیاژنز	اندازه دانه	گردشدگی																		
شیل	A	متراکم شدن	B																			
C	آواری	سیمانی شدن	درشت	خوب																		
سنگ آهک	شیمیایی	D																				
۱۴	هر یک از موارد زیر ، بر اثر کدام عامل دگرگون ساز در سنگ ، به وجود می آید ؟ الف) انبساط ب) چین خوردگی ج) عوض شدن ترکیب کانی ها د) متراکم شدن	۱																				
۱۵	فولیاسیون در سنگ دگرگونی را ، توضیح دهید.	۱																				
۱۶	چهار ویژگی خاک های نواحی بیابانی را ، بنویسید.	۱																				
۱۷	علت هر یک از موارد زیر چیست ؟ الف) وجود یک لایه رسی در زیر قطعات سنگ ، لغزش آن ها را آسانتر می کند. ب) دره رودهای جوان ، V شکل با دیواره های پرشیب است .	۱																				
۱۸	الف) انواع رسوبات یخچالی را ، فقط نام ببرید. ب) دو ویژگی رسوبات تلماسه ای را ، بنویسید.	۱																				
۱۹	هر یک از اصطلاحات زیر را ، تعریف کنید. الف) نقطه شبنم ب) درجه شوری ج) سنگ د) سیمان پرتلند	۲																				
۲۰	« موفق باشید »	جمع نمره																				