

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: ۱۱ / ۳ / ۱۳۸۷	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دوم (خرداد ماه) سال تحصیلی ۸۷ - ۱۳۸۶		اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	

ردیف	سؤالات	نمره															
۱	کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟ (الف) در روش علمی، مشاهده همان جمع آوری اطلاعات از طریق اندام های حسی است. (ب) مدل اتم، یک مدل واقعی است. (ج) زمین شناس همواره اطلاعات مورد نیاز خود را، در آزمایشگاه به دست می آورد. (د) علم زمین شناسی با اکتشاف و تأمین مواد اولیه، به صنعت کمک می کند.	۱															
۲	هر یک از عبارات های سمت راست، با کدام کانی از سمت چپ ارتباط دارد؟ الف) لمس چرب ب) رنگ سبز ج) رنگ خاکه قهوه ای د) ساختمان سیلیکاتی حلقوی ۱- هماتیت ۲- مالاکیت ۳- کاتولینیت ۴- بریل ۵- تالک	۱															
۳	جملات زیر را، با کلمات مناسب، تکمیل نمایید. (الف) حرکت هوا را، می گویند. (ب) به ابر توده ای که در ارتفاع زیاد تشکیل شده است، می گویند. (ج) هر چه آب شورتر باشد، چگالی آن است. (د) جریان گرم گلف استریم، از نوع جریان اقیانوسی است.	۱															
۴	(الف) گاز غیر فعال اتمسفر، چه نام دارد؟ (ب) سنگین ترین قشر هوا، چه نام دارد؟ (ج) عامل تفاوت دمای عربستان و سوئد چیست؟ (د) بیشترین آسیب باران اسیدی، متوجه چه چیزی است؟	۱															
۵	در جدول مقابل، به جای حروف، کلمات مناسب بنویسید. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>نام کانی</td> <td>کاربرد کانی</td> <td>طبقه بندی کانی</td> </tr> <tr> <td>پاربت</td> <td>A</td> <td>ماگمایی</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>ساختن مداد</td> <td>دگرگونی</td> </tr> <tr> <td>کاتولین</td> <td>کاشی سازی</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>گلوکوفان</td> <td>D</td> <td>دگرگونی</td> </tr> </table>	نام کانی	کاربرد کانی	طبقه بندی کانی	پاربت	A	ماگمایی	B	ساختن مداد	دگرگونی	کاتولین	کاشی سازی	C	گلوکوفان	D	دگرگونی	۱
نام کانی	کاربرد کانی	طبقه بندی کانی															
پاربت	A	ماگمایی															
B	ساختن مداد	دگرگونی															
کاتولین	کاشی سازی	C															
گلوکوفان	D	دگرگونی															
۶	(الف) پاتولیت یک ساخت آذرین توده ای است یا ورقه ای؟ (ب) کانی اوژیت در پوسته ذوب می شود یا گوشته؟ (ج) پلاژیوکلاز سدیم دار در دمای پایین تری تشکیل می شود یا پلاژیوکلاز کلسیم دار؟ (د) تعداد مراکز تبلور در سنگ آندزیت بیشتر است یا دیوریت؟	۱															
۷	هر یک از موارد زیر، در اثر کدام عامل دگرگون ساز، ایجاد شده است؟ الف) متراکم شدن سنگ (ب) هاله دگرگونی (ج) کانی سرپانتین (د) جهت یافتگی کانی ها	۱															
۸	اگر رطوبت نسبی هوا ۶۰ درصد و مقدار رطوبت مطلق در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد، ۳۰ گرم در متر مکعب باشد. (الف) مقدار رطوبت مطلق لازم برای اشباع هوا در آن دما، چقدر است؟ (ب) برای اشباع هوا به چند گرم دیگر بخار آب نیازی باشد؟ (انجام محاسبات و ذکر فرمول مربوطه الزامی است.)	۱															
	« ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم »																

