

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش خمینی شهر دبیرستان دوره اول متوسطه ثامن الائمه	نام درس: علوم	
نام پدر:	نام کلاس: هشتم		پایه: هشتم	ساعت امتحان: ۸ صبح
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱			تاریخ امتحان: ۳/۶	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی - عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: مرضیه ملک	

ردیف	دانش، نابودکننده‌ی نادانی است. حضرت علی (ع)	ردیف
۱	جلوی جملات صحیح علامت (ص) و جلوی جملات غلط علامت (غ) را انتخاب کنید: وقتی زمین بین ماه و خورشید قرار می‌گیرد، ماه گرفتگی رخ می‌دهد. هرچه تعداد دورهای سیم‌پیچ بیشتر شود، خاصیت مغناطیسی آهن‌ربای الکتریکی بیشتر می‌شود. ذخایر نفت و گاز در سنگ‌های دگرگونی تشکیل می‌شود. انحلال یکی از عوامل موثر بر هوازدگی شیمیایی است.	۱
۲	با توجه به جملات داده شده جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: الف-شیشه یک جسمبه شمار می‌رود.(شفاف-نیم شفاف-کدر) ب-یخ زدن آب در درز و شکاف سنگها باعث هوازدگیمی‌شود.(فیزیکی -شیمیایی)	۱
۳	از بین گزینه زیر پاسخ درست را انتخاب کرده و علامت بزنید: جهش الکترونها از یک جسم به جسم دیگر را می‌نامند. الف) صاعقه ب) آذرخش ج) تخلیه الکتریکی د) برق گیر کدام کانی زیر یک کانی سیلیکاتی است؟ الف) همتایت ب) فیروزه ج) کوارتز د) هالیت در کدام گزینه نام کانی و کاربرد آن در تهیه یا ساخت مواد به درستی ذکر نشده است؟ الف) تهیه پودر بچه: کانی تالک ب) تهیه گچ: کانی همتایت ج)تهیه طلق نسوز: کانی مسکوویت د) تهیه خمیردندان: کانی فلوپوریت کدامیک از قطب‌های آهنربایی به هم نیروی رپایشی وارد می‌کنند؟ الف) N,N ب) S,S ج) N,S د) هیچکدام	۱
۴	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟ الف :کانی که در جواهر سازی به کار میرود؟ ب: کانی که غیر سیلیکاتی باشد؟ ج: کانی که تحت تاثیر گرما و فشار ایجاد می شود؟ د:کانی که با انسان نامهربان است ؟ و-کانی که درتهیه خمیردندان از آن استفاده می کنند.	۲/۵
۵	یک میله شیشه ای را بانایلون مالش داده و به دو کره زیر نزدیک می کنیم و بعد از اینکه دارای بار الکتریکی شدند کره ها را جدا می کنیم . الف) بار الکتریکی میله شیشه ای را بنویسید. ب) بار الکتریکی هریک از کره ها را مشخص کنید.	۲

	ج) نام این روش باردارشدن کره ها چیست؟							
۶	زهره بایک میخ آهنی ومقداری سیم مسی روکش دار ویک باتری یک عدد آهنربای الکتریکی ساخته است.وقتی جریان الکتریسیته از آن می گذرد میخ آهنی مقداری براده آهن جذب می کند. برای اینکه میخ آهنی براده آهن بیشتری جذب کند دو راه پیشنهاد کنید.	۱						
۷	روی پیکان ها عبارت مناسب را بنویسید. (ذوب و انجماد – متراکم و سیمانی شدن – گرما و فشار زیاد) سنگ آذرین → سنگ رسوبی → رسوب	۱						
۸	باتوجه به شکل به سؤال زیر پاسخ دهید. کدام پدیده طبیعی به وجود می آید؟ علت این پدیده چیست؟ ماه زمین خورشید	۱						
۹	جدول راتکمیل کنید. <table><tr><td>نوع ابزار</td><td>کاربرد</td></tr><tr><td>.....</td><td>آینه‌ای مورد استفاده درسریچ جاده ها</td></tr><tr><td>.....</td><td>آینه‌ای که در دندانپزشکی استفاده میشود</td></tr></table>	نوع ابزار	کاربرد		آینه‌ای مورد استفاده درسریچ جاده ها		آینه‌ای که در دندانپزشکی استفاده میشود	۱
نوع ابزار	کاربرد							
.....	آینه‌ای مورد استفاده درسریچ جاده ها							
.....	آینه‌ای که در دندانپزشکی استفاده میشود							
۱۰	درشکل مقابل باتوجه به چگونگی شکست نور مشخص کنیدکدام محیط غلیظ וכدام رقیق است؟ 	۱						
۱۱	الف-یک نوع سنگ آذرین درونی ویک سنگ آذرین بیرونی مثال بزنید.بیرونی..... ب- یک تفاوت مهم سنگهای آذرین بیرونی و درونی در چیست؟	۱/۵						
۱۲	الف) نام ابزار نوری زیر را در زیر آن بنویسید. ب) پرتوهای تابیده شده به آن را رسم کنید. 	۱						
حق نگهدارتان-آموزگار شما ملک								