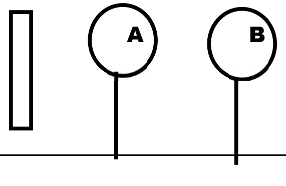
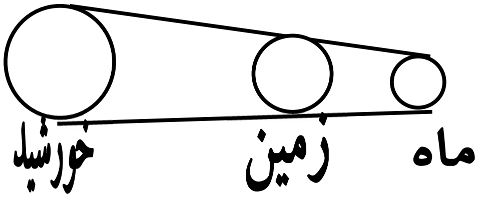
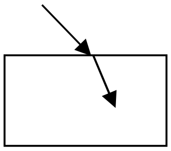
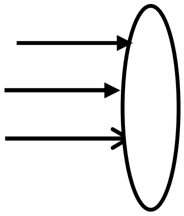
نام و نام خانوادگی:		**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان**	**نام درس: علوم**	
نام پدر:	**نام کلاس: هشتم**	**مدیریت آموزش و پرورش خمینی شهر**	**پایه: هشتم**	**ساعت امتحان: ۸ صبح**
خرداد ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲- ۱۴۰۱		**دبیرستان دوره اول متوسطه ثامن الائمه**	**تاریخ امتحان: ۳/۶**	**مدت امتحان: ۶۰ دقیقه**
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)**	بارم
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. صحیح غلط هرچه تعداد دورهای سیم‌پیچ بیشتر شود، خاصیت مغناطیسی آهن‌ربای الکتریکی بیشتر می‌شود. صحیح غلط ذخایر نفت و گاز در سنگ‌های دگرگونی تشکیل می‌شود. صحیح غلط انحلال یکی از عوامل موثر بر هوازدگی شیمیایی است. صحیح غلط	۱
۲	**با توجه به جملات داده شده جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:** الف-شیشه یک جسم ....به شمارمی رود.(شفاف-نیم شفاف-کدر) ب-یخ زدن آب در درز و شکاف سنگها باعث هوازدگی ....می شود.(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) هماتیت 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 هماتیت ج)تهیه طلق نسوز: کانی مسکوویت د) تهیه خمیردندان: کانی فلویوریت کدامیک از قطب‌های آهنربایی به هم نیروی ربایشی وارد می‌کنند؟ الف) N,N ب)S,S ج) N,S د) هیچکدام	۱
۴	**به سئولات 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 ازآن 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

www.kanoon.ir

<table>
<tr><td></td><td>ج) نام این روش باردارشدن کره ها چیست؟</td><td></td></tr>
<tr><td>۶</td><td>زهرا بایک میخ آهنی ومقداری سیم مسی روکش دار ویک باتری یک عددآهنربای الکتریکی ساخته است.وقتی جریان الکتریسیته ازآن می گذرد میخ آهنی مقداری براده آهن جذب می کند. برای اینکه میخ آهنی براده آهن بیشتری جذب کند دو راه پیشنهاد کنید.</td><td>۱</td></tr>
<tr><td>۷</td><td>روی پیکان ها عبارت مناسب را بنویسید.
(ذوب و انجماد _ متراکم و سیمانی شدن _ گرما و فشار زیاد)
سنگ آذرین ⟶ سنگ رسوبی ⟶ رسوب</td><td>۱</td></tr>
<tr><td>۸</td><td>باتوجه به شکل به سؤال زیر پاسخ دهید.
کدام پدیده طبیعی به وجود می آید؟ علت این پدیده چیست؟

 </td><td>۱</td></tr>
<tr><td>۹</td><td>جدول راتکمیل کنید.
<table>
<tr><th>نوع ابزار</th><th>کاربرد</th></tr>
<tr><td>.........................</td><td>آیینه‌ای مورد استفاده درسرپیچ جاده ها</td></tr>
<tr><td>............................</td><td>آیینه‌ای که در دندانپزشکی استفاده میشود</td></tr>
</table></td><td>۱</td></tr>
<tr><td>۱۰</td><td>درشکل مقابل باتوجه به چگونگی شکست نور مشخص کنیدکدام محیط غلیظ وکدام رقیق است؟
</td><td>۱</td></tr>
<tr><td>۱۱</td><td>الف-یک نوع سنگ آذرین درونی ویک سنگ آذرین بیرونی مثال بزنید.
درونی.............. .بیرونی.....................
ب- یک تفاوت مهم سنگهای آذرین بیرونی و درونی درچیست؟</td><td>۱/۵</td></tr>
<tr><td>۱۲</td><td>الف) نام ابزار نوری زیر را در زیر آن بنویسید.
ب) پرتو های تابیده شده به آن را رسم کنید.

حق نگهدارتان-آموزگار شما ملک</td><td>۱</td></tr>
</table>