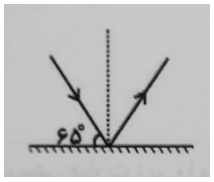
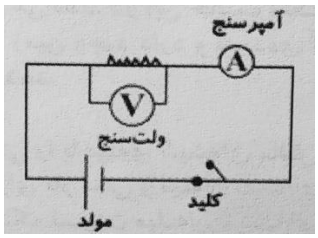
بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی :	**وزارت آموزش و پرورش**	**مهر آموزشگاه :**
نام پدر :	**اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان**	**نوبت : دوم**
دبیر مربوطه : سمیه مختاری	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان عنبرآباد**	**نام درس : علوم تجربی**
پایه : هشتم	**دبیرستان دوره اول متوسطه دخترانه پویش**	**تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۰۳/۰۶**
تعداد صفحه : ۲		**ساعت شروع : ۹ صبح**
تعداد سوال : ۱۲		**مدت آزمون : ۹۰ دقیقه**

۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- یکی ازویژگی های مخلوط این است که اجزای تشکیل دهنده آن ..... را حفظ می کنند. ب- پختن نان یک تغییر شیمیایی از نوع ..... است. ج- بند بازان و افرادی که ژیمناستیک کار هستند باید ..... خودشان را تقویت کنند. د- ماده زمینه ای استخوان از ..... و ..... تشکیل شده است. م- بالا رفتن قند خون ..... را تحریک می کند تا هورمون ..... را ترشح کند. ن- بیشتر صفات ارثی مانند ..... به دلیل وجود چند ژن است که با هم کار می کنند. و- ..... بین جنین و دستگاه گردش خون مادر ارتباط ایجاد می کند. ه- در تبدیل سنگ آهک به سنگ دگرگونی مرمر، عوامل ..... و ..... دخالت دارند. ی- هر باریکه نور از تعداد بی شماری ..... تشکیل شده است.	۳
۲	درستی و نادرستی جملات زیر را تعیین کنید. الف- برای جداسازی کات کبود در آب از دستگاه تقطیر استفاده می شود. ب- سوختن یک حبه قند یک تغییر شیمیایی از نوع گرماده است. ج- گره حیات در ساقه مغز قرار دارد. د- در تقسیم میتوز تعداد کروموزوم های(فام تن های) هر یاخته حاصل، نصف تعداد کروموزوم های یاخته اولیه است. و- محل تشکیل گامت نر در گیاهان گلدار درون لوله گرده می باشد، که در داخل خامه تشکیل می شود. ه- در هوازدگی فیزیکی در سنگ ها ترکیب شیمیایی سنگ عوض می شود.	۱/۵
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱- خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی با شدت جریان گذرنده از سیم پیچ رابطه ..... و با تعداد دورهای سیم پیچ رابطه ..... دارد. الف- معکوس - معکوس ب- مستقیم - معکوس ج- مستقیم - مستقیم د- معکوس – مستقیم ۲- کدام یک از موارد زیر جز خواص شیمیایی کانی ها محسوب می شود؟ الف- رنگ ب- سختی ج- واکنش پذیری با اسید د- میزان شکست نور عبوری از کانی ۳- کدام یک از سنگ های رسوبی زیر در اثر واکنش های شیمیایی به وجود می آید؟ الف- کنگلومرا ب- تراورتن ج- سنگ مرمر د- هیچ کدام ٤- سرعت نور در کدام یک از محیط های شفاف زیر کم تر است؟ الف- آب ب- الماس ج- هوا د- شیشه ٥- در کدام یک پدیده شکست نور به طور واضح قابل مشاهده نیست؟ الف- آینه کاو ب- عدسی واگرا ج- عدسی همگرا د- منشور	۱/۵
٤	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف- ایزوتوپ : ب- القای مغناطیسی : ج- خورشید گرفتگی : د- عدسی همگرا :	۲
٥	تفاوت قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی را بنویسید؟	۰/۵

www-kanoon.ir

٦	سه روش تشکیل کانی ها را بنویسید؟	۰/۷۵
۷	دوسنگ آذرین را نام ببرید؟ کاربرد آن ها را ذکر کنید؟	۱
۸	عبارت مناسب از ستون دوم را به ستون اول وصل کنید.(یک عبارت اضافه است) الف- نقاطی که در آن خاصیت مغناطیسی بیشتر است. ب- تغییر بار الکتریکی فقط از راه جابجا شدن این ذره اتفاق می افتد. ج- الکترون های آن ها به هسته هایشان وابستگی زیادی دارند. د- برای تعیین نوع بار الکتریکی از آن استفاده می شود. و- وسیله ای که باعث ایجاد اختلاف پتانسیل در مواد می شود. برق نما (الکتروسکوپ) رسانای الکتریکی قطب مغناطیسی الکترون نارسانای الکتریکی باتری	۱/۲۵
۹	تفاوت رسوباتی که توسط یخچال های طبیعی حمل می شوند با رسوباتی که توسط رودخانه ها حمل می شوند چیست؟	۱
۱۰	منظوراز کانون آینه مقعر یا کاو چیست ؟ توضیح دهید؟	۱
۱۱	در شکل زیر اندازه زاویه تابش و زاویه بازتاب را به دست آورید. 	۰/۵
۱۲	در مدار الکتریکی زیر ولت سنج اختلاف پتانسیل ۱۲/۵ ولت و آمپرسنج شدت جریان الکتریکی ۲/۵ آمپر را نشان می دهد. مقاومت الکتریکی این مدار را به دست آورید.(نوشتن فرمول و یکای اندازه گیری الزامی است.) 	۱

"موفق باشید"