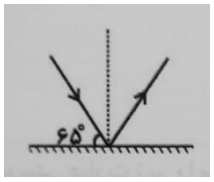
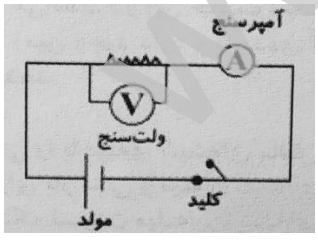
باسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان عنبرآباد
دبیرستان دخترانه غیر دولتی پویش
تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

نام و نام خانوادگی : **نام درس : علوم تجربی** **زمان : ۹۰ دقیقه**
نام دبیر : سمیه مختاری **نوبت : دوم** **پایه : هشتم**

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

www-kanoon.ir

پاسخنامه درس علوم تجربی هشتم
نوبت دوم
تاریخ:۱۴۰۲/۰۳/۰۶

۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- خواص اولیه ب- مفید ج- مخچه د- رشته های پروتئینی و مواد معدنی م- لوزالمعده و انسولین ن- رنگ چشم و- بند ناف ه- گرما و فشار ی- پرتو نور موازی
۲	درستی و نادرستی جملات زیر را تعیین کنید. الف- ص ب- غ ج- ص د- غ و- ص ه- غ
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱- ج ۲- ج ۳- ب ٤- ب ٥- الف
٤	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف- ایزوتوپ : اتم هایی از یک عنصر که دارای عدد اتمی(پروتون) برابر و عدد جرمی(پروتون ونوترون) متفاوتند. ب- القای مغناطیسی : ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن به وسیله آهن ربا بدون تماس با آن . ج- خورشید گرفتگی : وقتی ماه از فضای بین زمین و خورشید عبور کند و هر سه در یک راستا قرار گیرند این حالت خورشید گرفتگی یا کسوف نامیده می شود. د- عدسی همگرا : اگر وسط عدسی از لبه های آن ضخیم تر باشد به آن عدسی همگرا می گویند.
٥	بارهای الکتریکی را می توان از هم جدا کرد ولی قطب های مغناطیسی را نمی توان از هم جدا کرد.(قطب N هرگز بدون حضور قطب S وجود ندارد و برعکس.)
٦	تبلور مواد مذاب در هنگام سرد شدن آن ها – تبخیر محلولهای فراسیر شده – تحت تاثیر گرما، فشار
۷	گرانیت و گابرو کاربرد : سنگ تزیینی در نمای ساختمان ، در ساختن پله ، کف ساختمان ، ساخت بناهای یادبود.
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. — قطب مغناطیسی (الف) ب- تغییر بار الکتریکی فقط از راه جابجا شدن این ذره اتفاق می افتد. — الکترون (ب) ج- الکترون های آن ها به هسته هایشان وابستگی زیادی دارند. — نارسانای الکتریکی (ج) د- برای تعیین نوع بار الکتریکی از آن استفاده می شود. — برق نما (الکتروسکوپ) (د) و- وسیله ایجاد اختلاف پتانسیل در مواد — باتری (و) رسانای الکتریکی
۹	رسوباتی که یخچال ها حمل می کنند مثل کشمش های داخل کیک به هم برخورد نمی کنند و فقط روی زمین کشیده می شوند و معمولا زاویه دار هستند ولی رسوباتی که توسط رودخانه ها حمل میشوند در اثر برخورد با یکدیگر خرد و به قطعات کوچکتر تبدیل می شوند هر چه مسافت بیشتر ذرات لبه های تیز خودرا از دست داده و گردتر می شوند.

www.kanoon.ir

۱۰	هرگاه جسمی در فاصله دوری از یک آینه قرار داشته باشد پرتوهایی که از آن جسم به سطح آینه می تابند با یکدیگر موازی اند. این پرتوها پس از بازتاب از آینه کاو همگرا می شوند و یکدیگر را در نقطه ای به نام کانون آینه قطع می کنند.
۱۱	زاویه بازتاب = ۲۵ ° زاویه تابش = ۹۰ - ۶۵ = ۲۵ °
۱۲	$\text{شدت جریان الکتریکی} = \frac{\text{ولتاژ}}{\text{مقاومت الکتریکی}} = ۲/۵ = \frac{۱۲/۵}{\text{مقاومت الکتریکی}}$ $\text{مقاومت الکتریکی} = \frac{۱۲/۵}{۲/۵} = \text{اهم}۵$

موفق باشید