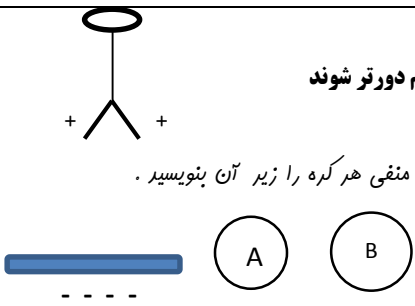
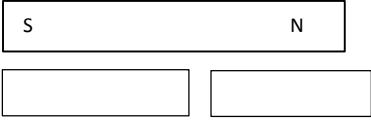


طراح سوال : کورش نانی		آموزش و پرورش شهرستان خواف			دوره متوسطه اول	دبیرستان
نمره به عدد		نام و نام خانوادگی			نوبت دوم	امتحان علوم تجربی
نوره به حروف		پایه هشتم			تاریخ امتحان ۱۴۰۲/۳/۶	سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲
امضا، مصحح		تعداد سوال ۱۳	تعداد صفحه ۲	کلاس	وقت ۶۰ دقیقه	ساعت شروع صبح

۱/۵	از موارد زیر کدامیک درست و کدامیک نادرست است؟ (الف) سکه فلزی یک مفلول جامد است . (ب) اثر انگشت دوقلوها مشابه است. (ج) کاسه پراغ موتور یک آینه کاه(مقعر) است . (د) گاز مونوکسید کربن سمی است. (س) قطبهای آهنربا را میتوان جدا کرد. (خ) ذر بین یک عدسی واکرا می باشد	۱
۰/۷۵	جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. (الف) در خورشید گر فتگی سایه ماه روی می افتد (ب) برای جداسازی مواد سمی و زاید از خون از دستگاه استفاده میشود. (د) به موادی که سبب افزایش سرعت تغییرات شیمیایی میشوند گفته میشود .	۲
۲	جمله هر عبارت دو کلمه داخل پرانتز وجود دارد شما کلمه درست را تیک بزنید. محل گره حیات (نخاع - بصل النخاع) محل اتصال استخوانها می باشد (مفصل - رباط) هورمون کاهنده قند خون (انسولین - گلوکاکون) مرکز تفکر و بزرگترین قسمت مغزی باشد (مخچه - مخ) تولید مثل قارچ به این روش است (هاگزایی - جوانه زدن) هورمون این غده سبب رشد مغز و افزایش هوشیاری میشود (پار تیروئید - تیروئید) مرکز حس شنوایی در این قسمت مغز است (جلو نیمکره های مخ - قسمت گیجگاهی) در این نوع تقسیم سلولی ، از هر سلول دو سلول مشابه سلول اول تولید میشود (میتوز - میوز)	۳
۱/۷۵	به موارد زیر بطور فاصله پاسخ دهید. ۱- دو کاربرد ایزوتوپها را بنویسید . ۲- الکترون آزاد را تعریف کنید . ۳- آیا بارهای الکتریکی قابل جدا شدن هستند ؟ ۴- کانی نامهربان آذیست چه مشکلی را برای انسان ایجاد میکند ؟	۴
۱	(الف) برق نمای شکل مقابل بار مثبت دارد اگر یک میله باردار به آن نزدیک شود و ورقه ها از هم دورتر شوند بار میله نزدیک شونده مثبت است یا منفی ؟ چرا (ب) یک میله باردار منفی به روش القاء دو کره زیر را باردار کرده است نوع بار مثبت یا منفی هر کره را زیر آن بنویسید . 	۵
۱	(الف) آهنربای روبرو در اثر ضربه دوقطعه شده است قطبهای آهنرباهای شکسته را مشخص کنید  (ب) باتوجه به موارد زیر چگونه میتوان یک آهنربای الکتریکی قوی ساخت ؟ تیک بزنید ۱- افزایش تعداد دورهای سیم پیچ ۲- افزایش تعداد باتری (جریان الکتریکی) ۳- با هر دو روش ۱ و ۲	۶

طراح سوال : کورش نانی		آموزش و پرورش شهرستان خواف			دوره متوسطه اول	دبیرستان
نمره به عدد		نام و نام خانوادگی			نوبت دوم	امتحان علوم تجربی
نورده به حروف		پایه هشتم			تاریخ امتحان ۱۴۰۲/۳/۶	سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲
امضا، مصحح		تعداد سوال ۱۳	تعداد صفحه ۲	کلاس	وقت ۶۰ دقیقه	ساعت شروع صبح

۱	موارد مرتبط از دو ردیف مربوط به کانیها را به هم وصل کنید.	الف) کانی خمیر دندان ب) فلورید	فیروزه واکنش شیمیایی	سنگ تراورتن آذرین درونی	انجماد ماگما داخل زمین کانی پواهر سازی	۷
۱/۵	الف) یک فایده و یک زیان هوازدگی سنگها را بنویسید . ب) دو عامل هوازدگی فیزیکی در سنگها را نام ببرید . ج) شکل سنگهای (نهشته ها) داخل رودخانه و یخچال طبیعی چیست؟					۸
۱/۲۵	پرا در سنگ آتئین فسیل تشکیل نمیشود ؟ بلور سنگ آذرین بیرونی درشت تر است یا درونی ؟ پرا از سنگ گرانیت نباید در نمای داخلی ساختمان استفاده کرد ؟					۹
۱/۲۵	دو ویژگی تصویر در آینه تخت را بنویسید . آینه دندان پزشکی کوژ است یا کاو ؟ تصویر در آن چگونه است ؟ کدام آینه فقط تصویر مجازی و کوچکتر از جسم تشکیل میدهد ؟					۱۰
۰/۵۰	الف) در مدار شکل مقابل ولت سنج و آمپر سنج کدامند؟	لامپ	h	a	باتری	۱۱
۰/۵۰	ادامه پرتوهای بازتاب را در بازتاب منظم زیر و ادامه پرتوهای شکست را در عدسی زیر رسم کنید.	بازتاب منظم	عدسی همگرا			۱۲
۱	الف) در شکل مقابل نور از محیط بالایی وارد محیط پایینی شده است و شکسته شده کدام محیط در شکست مقابل غلیظ تر است ؟ بالایی یا پایینی ؟ پرا ؟ ب) اگر در منشور زیر فقط شکست دو نور قرمز و بنفش نمایش داده شود کدام شکست مربوط به نور قرمز و کدامیک مربوط به نور بنفش است ؟	بالا	پایین		نور خورشید	۱۳