



باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

س ل م
مجموعه مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: اسفندماه ۱۳۹۹

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

کلاس:

مدرسه:

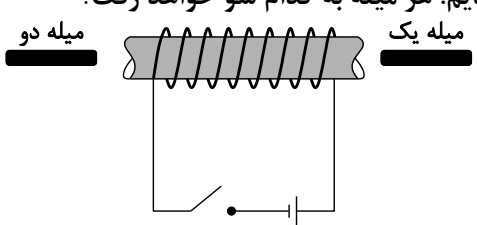
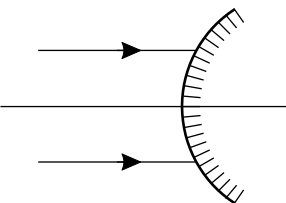
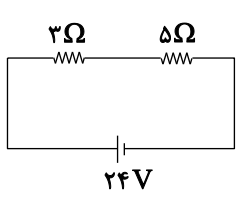
صفحه ۱ از ۲

پایه: هشتم

نام درس: فیزیک - شیمی

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) برای تشکیل سایه‌ای با مرز مشخص نیاز به چشمه نور داریم.</p> <p>(ب) به قسمت‌هایی از آهنربا که خاصیت مغناطیسی قوی‌تری دارند می‌گویند.</p> <p>(ج) ابرهای باردار با حرکت در مجاورت سطح زمین در زمین ایجاد می‌کنند.</p> <p>(د) موادی که سرعت واکنش شیمیایی را افزایش می‌دهند نام دارند.</p>	۱
۱	<p>جملات صحیح را با علامت (✓) و جملات نادرست را با علامت (✗) مشخص کنید.</p> <p>(الف) وضوح سایه در مرز آن به ابعاد چشمه نور بستگی دارد.</p> <p>(ب) قطب‌های مغناطیسی را همانند بارهای الکتریکی می‌توان از هم جدا کرد.</p> <p>(ج) تصویر در آینه محدب اگر در فاصله کانونی باشد، بزرگ‌تر از جسم است.</p> <p>(د) طلای ۱۸ عیار یک ماده خالص است.</p>	۲
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) اگر زاویه تابش به سطح آینه 50° باشد، زاویه بین پرتو بازتاب و تابش چند درجه است؟ 80° (۴) 40° (۳) 100° (۲) 50° (۱)</p> <p>(ب) دو کره فلزی هم‌اندازه که بارهای آنها به ترتیب $+12$ و -16 می‌باشد را با هم تماس می‌دهیم. پس از جدا شدن کره‌ها بار آنها به ترتیب کدام خواهد بود؟ -2 ، -2 (۱) -2 ، $+2$ (۲) -14 ، $+14$ (۳) -4 ، -4 (۴) خنثی،</p>	۳
۱/۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف نمایید.</p> <p>(الف) خسوف: (ب) الکترون آزاد: (ج) سوسپانسیون:</p>	۴
۱	<p>(الف) مطابق شکل میله باردار شیشه‌ای را به کره خنثی A نزدیک می‌کنیم. بار کره A و B را پس از جدا کردن مشخص کنید.</p>  <p>(ب) این روش باردار کردن اجسام چه نام دارد؟</p>	۵



بارم	سؤال	ردیف
۰/۵	<p>دو میله آهنی را نزدیک به دو سر یک سیم پیچ گذاشته ایم اگر کلید را ببندیم. هر میله به کدام سو خواهد رفت؟</p> 	۶
۰/۷۵		۷
۰/۷۵	<p>جسمی به طور قائم مقابل یک آینه تخت قرار دارد اگر جسم با سرعت $60 \frac{m}{s}$ به آینه نزدیک شود، تصویر و جسم با چه سرعتی به یکدیگر نزدیک می شوند؟</p>	۸
۰/۵		۹
۰/۵	<p>در مولدهای برقی چه تبدیل انرژی انجام می شود؟</p>	۱۰
۰/۵	<p>مدل اتمی بور را برای عنصر سدیم (Na) با عدد اتمی ۱۱ رسم نمایید.</p>	۱۱
۱	<p>برای جداسازی مواد زیر چه روشی پیشنهاد می کنید.</p> <p>الف) اجزای نفت خام: ب) تفاله چای از چای: ج) آب و روغن: د) چربی از شیر:</p>	۱۲
۱۰		