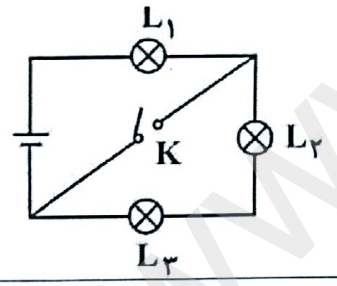
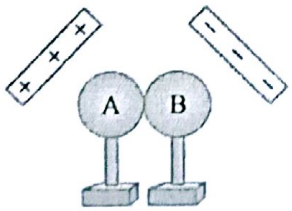
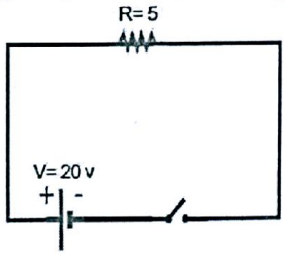
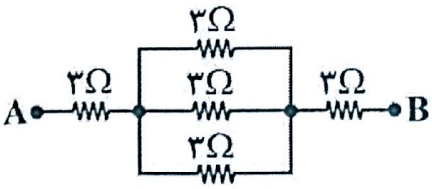
نام :	باسمه تعالی سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان اداره کل آموزش و پرورش استثنائی کرمان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک شهرستان کرمان دبیرستان پسرانه استعدادهای درخشان علامه حلی دوره اول	نام درس: **فیزیک**
نام خانوادگی:		تاریخ آزمون: **۱۴۰۴/۰۳/۴**
نام پدر:		مدت آزمون: **۶۰دقیقه**
پایه: **هشتم**		تعداد صفحات: **۲ صفحه**
شعبه: **۸۰۴ – ۸۰۵**		

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درون هسته ،اندازه بار هر ..... با اندازه بار هر ..... با هم برابر است. آمپرسنج به صورت ..... در مدار متصل می شود. اهم سنج برای اندازه گیری ..... در مدار استفاده می شود. هنگامی که باریکه نور از محیط ..... وارد محیط ..... شود، از خط عمود بر سطح دور می شود.	۳
۲	**پاسخ کوتاه دهید.** نیروی الکتریکی بین دو جسم باردار چگونه است؟ روش القای بار الکتریکی: جهت قراردادی جریان در مدار: پدیده شکست نور، چه هنگام رخ می دهد؟ روش های ساخت آهنربا را نام ببرید.	۲.۵
۳	در صورت بسته شدن کلید، وضعیت مدار را ،کامل،تحلیل کنید.  	۲
۴	مانند شکل دو کرهٔ فلزی را که روی پایه‌های عایق قرار دارند با هم تماس داده و از هر طرف یک جسم باردار با مقدار بارهای برابر، به کره‌ها، نزدیک نموده‌ایم سپس کره‌ها را به زمین تماس داده و پس از چند لحظه سیم اتصال به زمین را جدا کرده و دو جسم باردار را از آن‌ها دور می‌کنیم. در این صورت بار کرهٔ A و B به ترتیب چه خواهد بود؟  	۱.۵
۵	طیف های رنگی حاصل از پاشیدگی نور در منشور را به ترتیب نوشته و تعیین کنید کدام نور بیشترین و کدام نور کمترین انحراف را دارد؟	۱.۵

www-kanoon-ir

۶	چگونه می توان با استفاده از یک میله شیشه ای،پارچه ابریشمی و الکتروسکوپ دارای بار منفی ، نوع بار میله شیشه ای را مشخص کرد؟(شرح آزمایش)	۱.۵
۷	با توجه به شکست نور، با رسم شکل تفاوت عدسی همگرا و واگرا را شرح دهید.	۱.۵
۸	با اتصال ولت سنج به دو سر باطری عدد ۱.۵ ولت نمایش داده می شود؛ یعنی:	۱
۹	سه مورد از عوامل تغییرخاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی را بنویسید.	۱.۵
۱۰	در مدار زیر ابتدا ولت سنج و آمپرسنج را در مکان صحیح قرار داده و سپس جریان مدار را محاسبه کنید. 	۱.۵
۱۱	مقاومت معادل بین دو نقطه A و B چند اهم است؟ 	۱
۱۲	در شکل های زیر ضمن رسم پرتو بازتابش، زاویه بین پرتو تابش و بازتابش هر شکل را بنویسید. 	۱.۵
	دانش آموز مؤمنِ تلاشگر و با برنامه، موفق خواهد بود.	

امتحانات
مرکز آموزشی
علامه حلی
دوره اول گرمسار