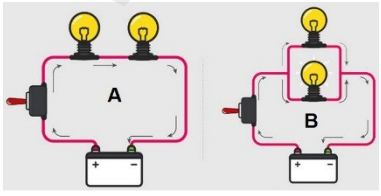
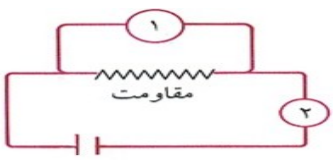
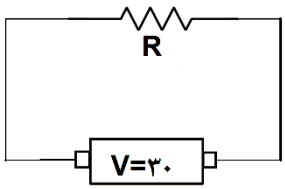
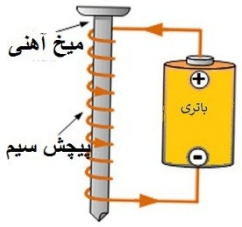
اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان مدیریت/ اداره آموزش وپرورش شهرستان قروه **نام آموزشگاه:** دبیرستان علامه حلی	محل مهر آموزشگاه	**نام درس: فیزیک**
نام و نام خانوادگی:	**پایه : هشتم**	**رشته :**
	پاسخنامه نیاز: دارد ☐ ندارد ■	تعداد صفحه: ۲ — شماره صفحه:۱
تعداد سؤال:۱۰	**زمان امتحان : ۶۰ دقیقه** — **ساعت شروع:۱۰:۳۰ صبح**	**تاریخ امتحان : ۱۹ / ۱۰ / ۱۴۰۲**

ردیف	سؤالات	نمره
۱	**جاهای خالی را با مناسب ترین کلمه پر کنید** الف) در فلزات به الکترون هایی که وابستگی بسیار کمی به هسته اتم دارند، الکترون های .....می گویند. ب) در موتور الکتریکی، انرژی الکتریکی به انرژی ..... تبدیل می شود. ج) جسمی که تعداد الکترون هایش بیشتر از پروتون هایش باشد، بار الکتریکی.....خواهد داشت. د)برای حفاظت ساختمان ها در برابر آذرخش از وسیله ای به نام ..... استفاده می کنند.	۱
۲	**جمله های صحیح و غلط را با ✓ ، × مشخص کنید.** الف) با مالش بین دو جسم پروتونها از یکی به دیگری منتقل می شوند. ب) بنا به قرار داد جهت جریان الکتریکی همان جهت حرکت الکترون ها است. ج) در ساختار انواع زنگها از آهنربای القای استفاده می کنند. د) قطب های مغناطیسی را می توان مانند بارهای الکتریکی از هم جدا کرد.	۱
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** **الف) اگر تمام اجسام زیر باردار باشند، در بین کدام یک از دو جسم زیر، نیروی دافعه وجود خواهد داشت؟** ۱) میله شیشه ای و پارچه پشمی ۲) میله پلاستیکی و پارچه پشمی ۳) میله پلاستیکی و میله شیشه ای ۴) پارچه پشمی و پارچه ابریشمی **ب)میله پلاستیکی بارداری را به کلاهک الکتروسکوپ بدون باری نزدیک می کنیم. مشاهده می شود که ورقه های الکتروسکوپ از هم باز می شوند، در این حالت بار کلاهک و ورقه ها به ترتیب چگونه خواهد بود؟** ۱) منفی، مثبت ۲) منفی، منفی ۳) مثبت، مثبت ۴) مثبت، منفی **ج) در شکل روبه رو یک آهنربا به سه قسمت تقسیم شده است. شماره های ۱ تا ٤ به ترتیب چه قطب هایی از آهن ربای جدید می شوند؟**  ۱) N – S – N – S ۲) N – N– S – S ۳) S – N –S – N ۴) S – S –S – N **د)کدام یک از مواد زیر غیر مغناطیسی است؟** ۱) بدنه خودرو ۲) شیشه ۳)پل فولادی ۴)میخ آهنی	۲
۴	**الف) سری یا موازی بودن مدارهای زیر را مشخص کنید.** **A :.....** **B :.....**  **ب) جای هر یک از شمار ه های داده شده چه وسیله ای می تواند قرار بگیرد؟** **(ولت سنج** Ⓥ **آمپرسنج** Ⓐ **)** 	۲

(ادامه سوالات در صفحه دوم)

www.kanoon.ir

اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان مدیریت/ اداره آموزش وپرورش شهرستان قروه **نام آموزشگاه:** .دبیرستان علامه حلی	محل مهر آموزشگاه	**نام درس: فیزیک**
نام و نام خانوادگی:	**پایه : هشتم**	**رشته :**
	پاسخنامه نیاز: دارد ☐ ندارد ■	تعداد صفحه:۲ / شماره صفحه:۲
تعداد سؤال: ۱۰	**زمان امتحان : ۶۰ دقیقه** / **ساعت شروع:۱۰:۳۰ صبح**	**تاریخ امتحان : ۱۹ / ۱۰ / ۱۴۰۲**

ردیف	سؤالات	نمره
۵	**مفاهیم زیر را تعریف کنید.** **تخلیه الکتریکی:**..... **شدت جریان الکتریکی:**..... **مواد مغناطیسی سخت :**.....	۱,۵
۶	**در مدار زیر (یک باتری با اختلاف پتانسیل ۳۰ ولت و مقاومت R)درصورتی که اندازهٔ مقاومت دو برابر شود مقدار جریان به اندازهٔ ۵ آمپر کم می شود. اندازهٔ مقاومت اوّلیه چند اهم است؟** 	۲
۷	**با توجه به شکل به سوالات داده شده پاسخ دهید.**  الف) دو عامل موثر برای افزایش قدرت آهن ربای الکتریکی شکل مقابل را بنویسید. ب) در آهنربا الکتریکی ، جای قطب های آهنربا تولید شده به چه چیزی بستگی دارد؟ ج) قطب های N و S را در سیم پیچ مشخص کنید. د) خاصیت آهن ربای (مغناطیسی) در اطراف چه اجسامی وجود دارد؟	۱,۷۵
۸	**چه عواملی باعث می شود که به تدریج خاصیت مغناطیسی یک آهنربا ضعیف گردد؟**	۱
۹	**سه کرهٔ فلزی یکسان با پایه های عایق به همراه یک میله باردار با بار منفی در اختیار داریم. چگونه می توان بدون اینکه بار میله تغییر کند این سه کره را باردار کرد به طور ی که:** الف) هر سه کره دارای بار مثبت و یکسان باشند؛ ب) دو کره دارای بار منفی و یک کره دارای بار مثبت باشد و مقدار بار هر سه کره یکسان باشد	۲
۱۰	**هر یک از عبارات داده شده درستون (الف) مربوط به کدام مفهوم در (ب)است؟(آنها را به هم وصل کنید یکی از گزینه های ستون (ب) اضافه است)**	۰,۷۵

ستون (الف)	ستون (ب)
علت شارش بارهای الکتریکی	تیغه ای
برای ساختن فنرمغناطیسی از این شکل آهنربا استفاده می شود.	اختلاف پتانسیل
به وسیله آمپرسنج اندازه گیری می شود	حلقه ای
	شدت جریان الکتریکی

موفق و مؤید باشید	جمع بارم	۱۵