باسمه تعالی

شماره صندلی :

نام ونام خانوادگی :

اداره کل آموزش وپرورش شهرستان های استان تهران
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهریار
مرکز پرورش استعدادهای درخشان دارالفنون

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

محل مهر

پایه : هشتم رشته: دوره متوسطه اول کلاس : هشتم نام دبیر : آقای سلام اللهی نام درس :فیزیک

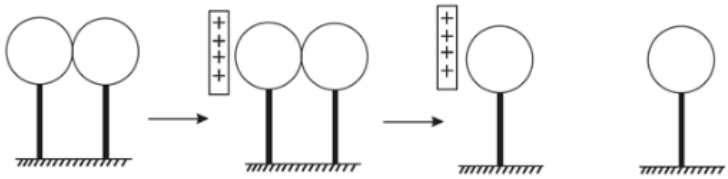
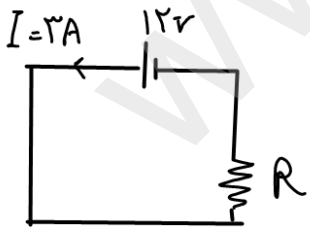
تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۹ مدت امتحان : ۸۰دقیقه نوبت : دی ماه ساعت شروع : ۸ صبح تعداد صفحات : ۲ صفحه : ۱

نمره به عدد:	نمره به حروف :
نام و نام خانوادگی دبیر:	تاریخ وامضا

نمره تجدید نظر با عدد:	با حروف :
نام و نام خانوادگی دبیر :	مهروامضاء

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نا درستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** **الف(یکای اختلاف پتانسیل الکتریکی اُهم است.◯ درست ◯ نادرست** **ب) عامل شارش بار الکتریکی، اختلاف پتانسیل الکتریکی است.◯ درست ◯ نادرست** **ج) اختلاف پتانسیل الکتریکی به وسیله آمپرسنج اندازه‌گیری می‌شود.◯ درست ◯ نادرست** **د) جدا کردن پروتون از اتم یک عنصر، به همان سادگی جدا کردن الکترون است.◯ درست ◯نادرست**	۲
۲	**جاهای خالی را پر کنید** **الف) تعداد ..... و ..... یک اتم در حالت عادی با هم برابر است.** **ب) دو جسم که دارای بارهای الکتریکی غیر همنام هستند، یکد یگر را ..... .** **ج) قطب ..... آهن ربا همواره دوست دارد رو به قطب جنوب جغرافیایی زمین بایستد.** **د) با افزایش ولتاژ در یک مدار الکتریکی، اندازهٔ جریان الکتریکی ..... و بزرگی مقاومت الکتریکی در مدار ..... می‌یابد.** **ه) اگر به دور یک میله ی آهنی سیم روپوش داری را بپیچانیم و دو سر سیم را به یک باتری وصل کنیم، میله خاصیت ..... پیدا می کند. به این دستگاه ..... می گویند.**	۲
۳	**جهت میدان مغناطیسی را در داخل و خارج آهن ربا دائمی رسم کنید .و قطب های آن را مشخص کنید**	۲
۴	**اگر یک ذره ، دو الکترون بگیرد بار این ذره چند کلن است؟**	۱.۵

www.kanoon.ir

۵	در کدام یک از شکل های زیر، آهن ربای خیالی درون زمین درست رسم شده است؟  	۰.۵
۶	دو کره ی فلزی بدون بار و هم اندازه را به هم چسبانیدیم و آزمایش زیر را انجام می دادیم. الف) در مرحله ی پایانی، کره ی سمت راست و کره ی سمت چپ، هر یک چه باری دارند؟توضیح دهید چرا؟ 	۲
۷	تفاوت قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی را بنویسید.	۱
۸	چه هنگامی بین دو ابر، جرقه زده می شود؟و علتش چیست ؟توضیح دهید	۱.۵
۹	در مدار زیر مقاومت R چقدر است؟  	۱.۵
۱۰	با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید.   نقاط A ,B,G,H دارای چه قطب های مغناطیسی هستند؟	۲

www.kanoon.ir