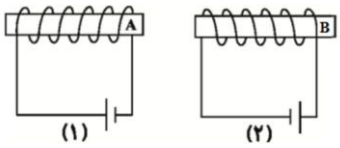
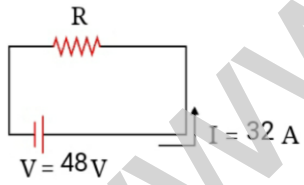
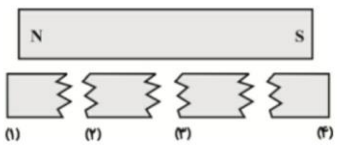
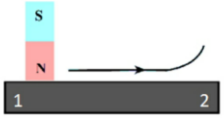
نام	بسمه تعالی	تاریخ امتحان :
نام خانوادگی	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	مدت امتحان : دقیقه
نام آموزشگاه: دبیرستان غیر دولتی کاوش	اداره سنجش آموزش و پرورش ناحیه ۶	
نوبت ..اول.	درس : فیزیک نهم	نام دبیر: امینی

1	جملات زیر را با کلمه مناسب پر کنید : ۱ -بارهای ناهم نام یکدیگر را .....می کنند و بارهای هم نام یکدیگر را..... می کند. ۲-به الکترون هایی که در لایه ی آخر یک اتم وجود دارند و وابستگی کمی با هسته ی اتم دارند و به راحتی از آن جدا می شوند .....گفته می شود. ۳-..... به صورت متوالی و ..... به صورت موازی در مدار الکتریکی بسته می شود. ۴-موادی که توسط آهنربا جذب می شوند مواد .....و موادی که توسط آهنربا جذب نمی شوند مواد ..... نام دارند. ۵- دستگاه اندازه گیری اختلاف پتانسیل .....می باشد ۶-جهت جریان قرار دادی در یک مدار از پایانه.....آغاز میشود.	1.5
2	روشهای باردار کردن اجسام را فقط نام ببرید؟ روش القا را با رسم شکل توضیح دهید	0.5
3	یک میله ی باردار در اختیار داریم ، چطور می توانیم با یک الکتروسکوپ که بار مثبت دارد ، نوع بار میله را پیدا کنیم؟ آیا با الکتروسکوپ خنثی می توان نوع بار میله را به دست آورد ؟	0.5
4	در ارتباط با آهنربای الکتریکی به سوالات زیر پاسخ دید الف) توضیح دهید این آهنربا چطور ساخته می شود. ب) دو راه برای اینکه آهنربا قویتر شود بگویید. پ) قطب های Aو B نشان دهنده چه قطبی است ت) آهن ربای ۱ به ۲ چه نیرویی وارد میکند 	1
5	در شکل رو به رو اندازه مقاومت الکتریکی چند اهم است؟ نوشتن فرمول الزامی است 	0.5
6	الف) در شکل زیر آهن ربا را به ۴ قسمت تقسیم کرده ایم ، قطب های ۱، ۲، ۳، ۴ آهنربای شکسته شده را به ترتیب مشخص کنید: ب) تفاوت قطب های آهن ربا وبارهای الکتریکی را را بنویسید؟ 	0.5
7	الف)شکل زیر کدام یک از روش های ساخت آهن ربا را نشان می دهد؟ ب) قطب های آهن ربا را معلوم کنید؟ 	0.5

www-kanoon-ir

۱	۱جذب-دفع ۲-الکترون آزاد ۳-آمپرسنج- ولت سنج ۴- مغناطیسی -غیرمغناطیسی ۵-ولت سنج ۶- از پایانه مثبت	
2	ا- مالش ۲ – تماس۳- القا بار دار کردن اجسام بدون تماس	
3	الف- اگر ورقه ها بیشتر باز شوند بار میله مثبت و اگر فاصله ورقه ها کمتر شود بار میله منفی است ب- خیر	
٤	الف- به کمک یک باتری ویک هسته آهنی مانند یک میخ و سیم پیچ که دور هسته پیچیده شده و سیم مسی رابط و یک کلید ب- تعداد دورها زیاد کنیم ۲ جریان را افزایش دهیم ج- Aو Bهردو قطب هستندS د- نیروی جاذبه	
٥	I=V/R R=48÷32=1.5	
6	NوSSS ب) بارهای الکتریکی را میتوان از هم جداکرد ولی قطب های آهن ربا را نمی توان جدا کرد	
7	روش مالش – ۱ Nو ۲ S	

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی مصحح/دبیر	نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح/دبیر
با عدد	با حروف		باعدد	با حروف	
	امضاء	امضاء			امضاء
	موفق باشید				نمره

هرکه می خواهد قوی ترین مردم باشد بر خدا توکل کند.

در روایتی نورانی از پیامبر گرامی اسلام آمده است :

"صِفَةُ الْعاقِلِ لایُفارِقُهُ الْحَیاءُ،

ویژگی عاقل این است که هرگز حیا از او جدا نمی شود.