

ردیف	نمونه سوالات فیزیک پایه هشتم	بارم
۱	به کمک الکتروسکوپ کدام یک از موارد زیر را نمی توان بررسی کرد؟ الف- وجود و یا عدم وجود بار ب- نوع بار الکتریکی ج- روش های القای الکتریکی د- مقدار بار الکتریکی	
۲	کدام فلز جذب آهنربا نمی شود؟ الف- فولاد ب- کبالت ج- نیکل د- مس	
۳	مقدار انرژی که بارهای الکتریکی در یک مدار الکتریکی می گیرند، بستگی به کدام عبارت زیر دارد؟ الف- اختلاف پتانسیل باتری ب- شدت جریان الکتریکی ج- مقاومت الکتریکی مدار د- ضخامت سیم	
۴	کدام گزینه درباره ی زمین و ویژگی آهنربایی آن درست است؟ الف- زمین یک آهنربای بسیار بزرگ و قوی است ب- جهت آهنربای زمین خلاف جهت جغرافیایی است ج- قطب N آهنربای زمین نزدیک به قطب شمال جغرافیایی زمین است د- گزینه الف و ب درست است	
۵	کدام عامل در کاهش قدرت یک آهنربا موثر نیست؟ الف- افزایش دما ب- ضربه ج- مجاورت با قطب های همنام آهنربای دیگر د- هیچکدام	
	سوالات تشریحی	
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف- اگر تعداد نوترونها با تعداد الکترونها برابر باشد آن جسم خنثی خواهد بود ب- تک قطبی مغناطیسی وجود ندارد پ- هر چه مقاومت جسمی بیشتر باشد جریان بیشتری می تواند از آن عبور کند ت- ضمن باردار کردن میله پلاستیکی با پارچه پشمی، مجموع الکترون های میله و پارچه تغییر می کند.	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۲	در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید. الف- در پدیده آذرخش انتقال الکترون در بین ابرها همراه با انتقال انرژی به صورت ----- و ----- است ب- ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن و با کمک آهنربا و بدون تماس با آن را ----- می نامند پ- در فنر مغناطیسی لازم است که قطب های ----- در مجاورت هم قرار بگیرند ت- ولت سنج برای اندازه گیری ----- بوده و در مدار به شکل ----- قرار می گیرد	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۳	چگونه می توان رسانا و نارسانا بودن یک جسم را به کمک الکتروسکوپ تشخیص داد؟	۱
۵	دو سر یک لامپ را به ولتاژ (V) ۳۰۰ وصل کرده ایم. اگر مقاومت لامپ 450Ω باشد. چه جریانی از این مدار عبور خواهد کرد. در مدت ۱۰ دقیقه چند کولن بار از این مدار خواهد گذشت؟	۱
۶	الکتروولت چیست؟ (توضیح دهید)	۰/۵
۷	روش ساخت یک آهنربای الکتریکی را شرح دهید و بنویسید چگونه آهن ربا را می توان قوی تر ساخت؟	۱
۸	موتور الکتریکی چگونه کار می کند؟ چه تبدیل انرژی در آنها صورت می گیرد؟	۱
۹	تفاوت بین بارهای الکتریکی و قطب های آهنربا را بیان کنید؟	۱
۱۰	توضیح دهید چرا در زیر تانکرهای مخصوص حمل سوخت زنجیر آویزان می کنند؟	۱