

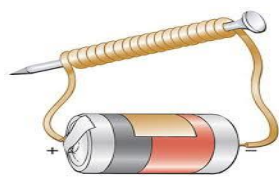


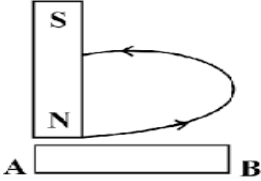
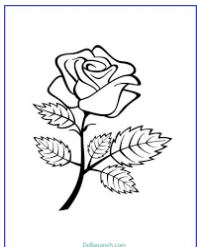
باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه 1 کرج
امتحانات دی ماه نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی 1403_1404

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : علوم (فیزیک)	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم	تاریخ آزمون : 1403/10/15	نمره به حروف:
مهدی پور	مدت آزمون کل : 90 دقیقه	تعداد صفحات: 2 صفحه
کلاس: هشتم	صندلی :	
ردیف	دانش آموزان عزیزم با توکل بر خدای مهربان و آرامش خاطر بارم	
1	به سوالات پاسخ دهید. درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت ضربدر مشخص کنید. الف) سیم حامل جریان در اطراف خود خاصیت مغناطیسی ایجاد می کند. ☐ درست ☐ نادرست ب) موتور الکتریکی انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل می کند. ☐ درست ☐ نادرست	0/5
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) آمپر سنج در مدار به صورت نصب می شود . (موازی- متوالی) ب) اتم در حالت عادی از نظر بار الکتریکی است . (باردار - خنثی)	0/5
3	وقتی یک شانه پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش می دهیم . الف) آیا هر دو جسم دارای بار الکتریکی می شوند ؟ ب) بار شانه پلاستیکی را مشخص کنید یا ذکر دلیل.	0/75
4	مطابق شکل با کمک باتری و سیم مسی لاکی و میخ یک آهنربا ساخته ایم . این روش ساخت آهنربای الکتریکی است . دانش آموز عزیز چگونه می توانیم یک آهنربای قوی تری بسازیم . الف) راهکار اول: ب) راهکار دوم :	1



بارم	امتحانات دی ماه نوبت اول دبیرستان سلاله دوره اول بخش فیزیک صفحه دوم	ردیف
0/75	5 مطابق شکل به کمک یک آهنربای تیغه ای و یک میخ ، آهن ربا ساخته ایم . الف) نام روش ساخت آهنربا را بنویسید . ب) قطب های آهن ربا ی ساخته شده را در شکل مشخص کنید. A: B: 	
0/5	6 چه تعداد از موارد زیر در رابطه با <u>برق نما</u> صحیح است ؟ الف) از یک صفحه یا گوی فزی، یک میله و دو ورقه نازک فلزی تشکیل شده است. ب) معمولا برای تشخیص باردار بودن یک جسم و تعیین نوع بار آن از این وسیله استفاده می شود. ج) وقتی بدون بار است ورقه های آن به هم نزدیک هستند و وقتی باردار می شود ، ورقه های آن از هم دور می شوند. 1 (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) هیچکدام	
1	7 مسئله فیزیک الف) اگر مقاومت یک مدار 5 اهم باشد و جریان الکتریکی آن 10 آمپر باشد . اختلاف پتانسیل (ولتاژ) مدار چند ولت است ؟ نوشتن فرمول و یکا (واحد) الزامی است . ب) به نظر شما عامل اصلی شارش (حرکت) الکترون ها در مدار چیست ؟ موفق باشید. 	

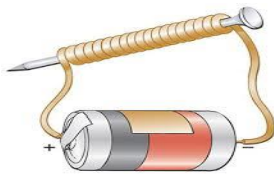
--	--	--

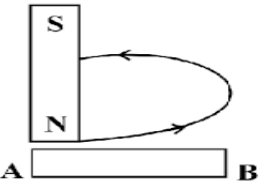
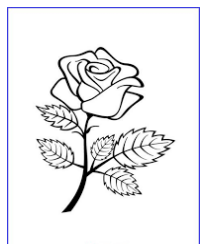


باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش



اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه 1 کرج
امتحانات دی ماه نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی 1403_1404

نام و نام خانوادگی:	پاسخنامه : علوم (فیزیک)	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم مهدی پور	تاریخ آزمون : 1403/10/15	نمره به حروف:
کلاس: هشتم	مدت آزمون کل : 90 دقیقه	تعداد صفحات: 2 صفحه
ردیف	دانش آموزان عزیزم با توکل بر خدای مهربان و آرامش خاطر بارم به سوالات پاسخ دهید.	
1	درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت ضربدر مشخص کنید. الف) سیم حامل جریان در اطراف خود خاصیت مغناطیسی ایجاد می کند. ☐ نادرست ☒ درست ب) موتور الکتریکی انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل می کند. ☐ نادرست ☒ درست	0/5
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) آمپر سنج در مدار به صورت نصب می شود . (موازی- متوالی) ب) اتم در حالت عادی از نظر بار الکتریکی است . (باردار - خنثی)	0/5
3	وقتی یک شانه پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش می دهیم. الف) آیا هر دو جسم دارای بار الکتریکی می شوند ؟ بلههههه ب) بار شانه پلاستیکی را مشخص کنید یا ذکر دلیل. پلاستیک نسبت به پشم الکترون خواه تر است و در اثر مالش الکترون می گیرد در نتیجه باردار می شود و بار آن منفی می شود	0/75
4	مطابق شکل با کمک باتری و سیم مسی لاکی و میخ یک آهنربا ساخته ایم . این روش ساخت آهنربای الکتریکی است . دانش آموز عزیز چگونه می توانیم یک آهنربای قوی تری بسازیم . الف) راهکار اول: تعداد دور های سیم پیچ را افزایش دهیم . ب) راهکار دوم : جریان گذرنده از سیم را افزایش دهیم . (با افزایش ولتاژ) 	1

بارم	امتحانات دی ماه نوبت اول دبیرستان سلاله دوره اول صفحه دوم	ردیف
0/75	مطابق شکل به کمک یک آهنربا ی تیغه ای و یک میخ ، آهن ربا ساخته ایم .  (الف) نام روش ساخت آهنربا را بنویسید . مالش (ب) قطب های آهن ربای ساخته شده را در شکل مشخص کنید. A: N B: S	5
0/5	چه تعداد از موارد زیر در رابطه با <u>برق نما</u> صحیح است ؟ (الف) از یک صفحه یا گوی فزی، یک میله و دو ورقه نازک فلزی تشکیل شده است. (ب) معمولا برای تشخیص باردار بودن یک جسم و تعیین نوع بار آن از این وسیله استفاده می شود. (ج) وقتی بدون بار است ورقه های آن به هم نزدیک هستند و وقتی باردار می شود ، ورقه های آن از هم دور می شوند. (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) هیچکدام	6
1	مسئله فیزیک (الف) اگر مقاومت یک مدار 5 اهم باشد و جریان الکتریکی آن 10 آمپر باشد . اختلاف پتانسیل (ولتاژ) مدار چند ولت است ؟ نوشتن فرمول و یکا (واحد) الزامی است . اختلاف پتانسیل = 50 ولت V=I.R V=10.5=50 v (ب)به نظر شما عامل اصلی شارش (حرکت) الکترون ها در مدار چیست ؟ اختلاف پتانسیل الکتریکی یا ولتاژ  موفق باشید.	7

--	--	--