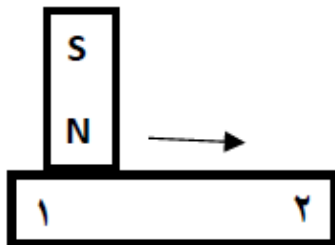


نام :		باسمه تعالی	مدت امتحان: ۳۰ دقیقه	محل مهر
سوالات امتحان درس: فیزیک		اداره کل آموزش وپرورش استان گیلان	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۱	
پایه : هشتم – دوره اول متوسطه		مدیریت آموزش وپرورش شهرستان لاهیجان	تعداد صفحات سؤال: ۲	صفحه:
دبیرستان غیر انتفاعی یاس				
نام ونام خانوادگی دبیر و امضا		نمره باعدد	نمره باحروف	نمره پس از تجدیدنظر:
ردیف	عنوان سؤال			بارم
۱-	مفاهیم زیر را تعریف کنید الف) الکترون آزاد ب) اجسام مغناطیسی			۱
۲-	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) وقتی یک شانه پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش می دهیم الکترون از دست می دهد. ب) اختلاف پتانسیل بین دو نقطه را توسط اندازه گیری می کنند.			۰/۵
۳-	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) اگر آهن ربای میله ای را دو تکه کنیم هر تکه آن فقط یک قطب دارد. () ب) در شکل زیر قسمت نوک تیز میخ دوم قطب N است. ()			۰/۵
				
۴-	در سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید. الف) کدامیک از اجسام زیر رسانا است؟ (۱) چوب (۲) پلاستیک (۳) بدن انسان (۴) شیشه ب) شکل زیر کدام روش ساخت آهن ربا را نشان می دهد و ۲ چه قطبی است؟			۰/۵
				
(۱) القای مغناطیسی – N ۲- القای مغناطیسی – S ۳- مالش – N ۴- مالش – S				

ادامه سوالات فیزیک

۰/۷۵

در یک مدار الکتریکی شدت جریان معادل ۲۴ آمپر است. در صورتی که اختلاف پتانسیل برابر ۱۲۰ ولت باشد مقاومت الکتریکی را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است)

۵-

به سوالات زیر پاسخ دهید.

۰/۲۵

الف) در مدار الکتریکی ساده کدام وسیله نقش منبع انرژی را دارد؟

۶-

۰/۵

ب) در یک مدار چگونه جریان الکتریکی به وجود می آید؟

۰/۵

ج) دو مورد از عوامل موثر بر خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی را بنویسید.

موفق و پیروز باشید

جهانگیری

	باسمه تعالی	ریز بارم امتحان درس: فیزیک
	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	پایه : هشتم – دوره اول متوسطه
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۱	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان	
	دبیرستان غیر انتفاعی یاس	
	ریز بارم	ردیف
	الف) الکترونیایی که وابستگی کمی به هسته خود دارند و می توانند آزادانه در داخل جسم حرکت کنند. (۵/۰ نمره) ب) اجسامی که جذب آهن ربا می شوند. (۵/۰ نمره)	۱-
	الف) پارچه (۲۵/۰ نمره) ب) ولت سنج (۲۵/۰ نمره)	۲-
	الف) نادرست (۲۵/۰ نمره) ب) درست (۲۵/۰ نمره)	۳-
	الف) گزینه ۳ (۲۵/۰ نمره) ب) گزینه ۴ (۲۵/۰ نمره)	۴-
	هر قسمت ۲۵/۰ نمره	۵-
	$I = \frac{V}{R}$ $24 = \frac{120}{x}$ $x = \frac{120}{24} = 5\Omega$	
	الف) باتری (۲۵/۰ نمره) ب) اگر بین دو نقطه از مدار اختلاف پتانسیل برقرار شود و آن دو نقطه توسط سیم رسانا به هم وصل شوند جریان برقرار می شود. (۵/۰ نمره) ج) اگر تعداد دور سیم پیچ را زیاد کنیم خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی بیشتر می شود (۲۵/۰ نمره) - اگر جریان الکتریکی را بیشتر کنیم خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی بیشتر می شود (۲۵/۰ نمره)	۶-
	جواب سوالات فعالیت عملی: الف) کره A بار مثبت و کره B بار منفی دارد. (۵/۰ نمره) ب) القای الکتریکی (۲۵/۰ نمره)	۱-
	الف) انرژی الکتریکی (۲۵/۰ نمره) ب) با حرکت سریعتر آهن ربا - افزایش تعداد دور سیم پیچ - استفاده از آهن ربای قوی تر (۵/۰ نمره)	۲-