



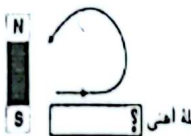
باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

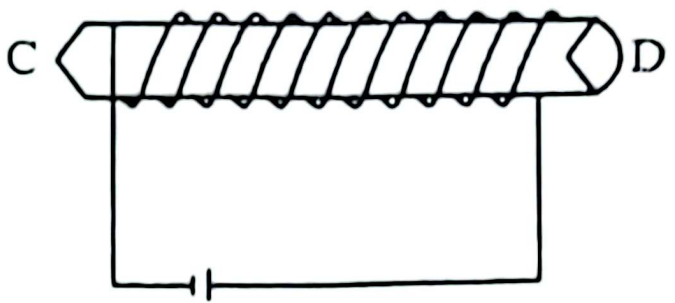


اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه 1 کرج

امتحانات نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی 1403-1404

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس: فیزیک هشتم	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم امیدفر	تاریخ آزمون: 15 / 10 / 1403	نمره به حروف:
کلاس: هشتم ()	مدت آزمون: 90 دقیقه	تعداد صفحات: 2 صفحه

ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی بنویسید	بارم
10	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید: (الف) در تخلیه الکتریکی بین دو ابر پروتون ها جابجا میشوند. (ب) ژنراتور انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل میکند.	0.5
11	گزینه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. (الف) اگر جسمی دارای بار مثبت باشد، یعنی تعداد پروتونهاش از تعداد الکترونهاش (بیشتر - کمتر) است. (ب) در ساخت فنر مغناطیسی آهنرباهای حلقوی طوری قرار میگیرند که قطبهای (ناهمنام - همنام) مجاور هم باشند.	0.5
12	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟ (الف) عامل ایجاد جریان در مدار نام دارد. (ب) به نقاطی از آهن ربا که خاصیت مغناطیسی در آن قویتر است میگویند.	0.5
13	سوالات تستی (A) با افزایش اختلاف پتانسیل دو سر یک سیم مقاومت سیم و جریان سیم (الف) کم - زیاد میشود (ب) تغییر نمیکند - زیاد میشود (ج) زیاد - کم میشود (د) زیاد میشود - تغییر نمیکند (ب) مناسب ترین اجسامی که بتوان آن ها را به ترتیب به شیوه القا و مالش دارای بار الکتریکی کرد، کدام اند؟ (الف) فلز - پلاستیک (ب) شیشه - فلز (ج) شیشه - پلاستیک (د) فلز - فلز (C) با کدام یک از فلزات زیر میتوانیم آهن ربای دائمی بسازیم؟ (الف) آهن (ب) فولاد (ج) روی (د) مس (D) در شکل مقابل کدام روش ساخت آهنربا بیان شده و جای علامت سوال چه قطبی است؟  (الف) القا - S (ب) مالش - N (ج) مالش - S (د) رسانایی - N	1
14	پاسخ کوتاه دهید (الف) آمپرسنج چگونه در مدار بسته میشود؟ (ب) یک عامل که باعث ضعیف شدن خاصیت مغناطیسی میشود نام ببرید؟ (پ) تفاوت قطب های آهن ربا و بار الکتریکی در چیست؟	0.75
15	ابتدا یک میله شیشه ای را با پارچه ابریشمی مالش میدهم سپس الکتروسکوپ را به روش القا توسط این میله باردار میکنیم: (الف) نوع بار میله شیشه ای (ب) الکتروسکوپ چه نوع باری پیدا میکند؟	0.5

0.5	16 الف) در شکل زیر چگونه میتوان آهن ربای الکتریکی قوی تری را ساخت؟ یک راه حل کافی است ب) باتوجه به جهت جریان قطب C را مشخص کنید؟ CD: هسته ی آهنی 	16
0.75	17 با چند باتری 4 ولتی میتوان در یک مدار که مقاومت آن 10 اهم است ، شدت جریان برابر با 8 آمپر برقرار کرد؟	17

موفق باشید دخترای گلم دوستتون دارم (امیدفر)



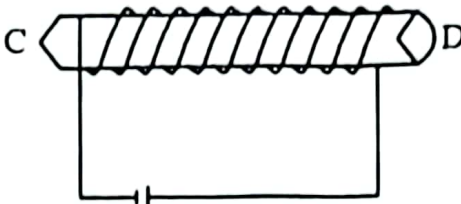
باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان البرز ناحیه ۱ کرج



امتحانات نوبت دوم مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس: فیزیک هشتم	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم امیدفر	تاریخ آزمون: ۱۵ / ۱۰ / ۱۴۰۳	نمره به حروف:
کلاس:	مدت آزمون: ۳۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۲ صفحه

ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی بنویسید	بارم
10	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید: (الف) در تخلیه الکتریکی بین دو ابر پروتون ها جابجا میشوند. نادرست (ب) ژنراتور انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل میکند. نادرست	0.5
11	گزینه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. (الف) اگر جسمی دارای بار مثبت باشد، یعنی تعداد پروتونهایش از تعداد الکترونهایش (بیشتر - کمتر) است. (ب) در ساخت فنر مغناطیسی آهنرباهای حلقوی طوری قرار میگیرند که قطبهای (ناهمنام - همنام) مجاور هم باشند.	0.5
12	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟ (الف) عامل ایجاد جریان در مدار ... اختلاف پتانسیل الکتریکی ... نام دارد. (ب) به نقاطی از آهن ربا که خاصیت مغناطیسی در آن قویتر است ... قطب های آهن ربا ... میگویند.	0.5
13	سوالات تستی (A) با افزایش اختلاف پتانسیل دو سر یک سیم مقاومت سیم و جریان سیم (الف) کم - زیاد میشود / (ب) تغییر نمیکند - زیاد میشود (ج) زیاد - کم میشود (د) زیاد میشود - تغییر نمیکند (ب) مناسب ترین اجسامی که بتوان آن ها را به ترتیب به شیوه القا و مالش دارای بار الکتریکی کرد ، کدام اند؟ (الف) فلز - پلاستیک (ب) شیشه - فلز (ج) شیشه - پلاستیک (د) فلز - فلز (C) با کدام یک از فلزات زیر میتوانیم آهن ربا را دایمی بسازیم؟ (الف) آهن (ب) فولاد (ج) روی (د) مس (D) در شکل مقابل کدام روش ساخت آهنربا بیان شده و جای علامت سوال چه قطبی است؟ (الف) القا - S (ب) مالش - N (ج) مالش - S (د) رسانایی - N	1
14	پاسخ کوتاه دهید (الف) آمپر سنج چگونه در مدار بسته میشود؟ متوالی (ب) یک عامل که باعث ضعیف شدن خاصیت مغناطیسی میشود نام ببرید؟ گرم کردن - ضربه زدن - (پ) تفاوت قطب های آهن ربا و بار الکتریکی در چیست؟ قطب های آهن ربا را نمیتوان جدا کرد ولی بارهای الکتریکی را میتوان جدا کرد.	0.75
15	ابتدا یک میله شیشه ای را با پارچه ابریشمی مالش میدهم سپس الکتروسکوپ را به روش القا توسط این میله باردار میکنم: (الف) نوع بار میله شیشه ای مثبت (ب) الکتروسکوپ چه نوع باری پیدا میکند؟ منفی	0.5

0,5	CD: هسته‌ی آهنی  الف) در شکل زیر چگونه میتوان آهن ربای الکتریکی قوی تری را ساخت؟ یک راه حل کافی است تعداد دور سیم پیچ زیاد کرد-تعداد باتری بیشتر-هسته آهنی بزرگتر ب) باتوجه به جهت جریان قطب C را مشخص کنید؟ قطب S	16
0.75	با چند باتری 4 ولتی میتوان در یک مدار که مقاومت آن 10 اهم است ، شدت جریان برابر با 8 آمپر برقرار کرد؟ $V=RI=10 \times 8 = 80 \quad 80 \div 4 = 20$	17

موفق باشید دخترای گلم دوستتون دارم(امیدفر)