

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

نام درس: فیزیک

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱ / ۱۱ / ۱۷

| بارم | سؤالات فیزیک همگام ۳ هشتم متوسطه | ردیف |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۲ نمره | <p>عبارت‌های ستون سمت راست را به مفاهیم ستون سمت چپ وصل کنید. (یک کلمه در ستون چپ اضافی است.)</p> <p>الف) وسیله‌ای برای تعیین قطب‌های مغناطیسی است. • (۱) N</p> <p>ب) همان قطب شمال آهن‌ربا است. • (۲) S</p> <p>پ) قطب N را جذب می‌کند. • (۳) قطب‌نما</p> <p>ت) انرژی الکتریکی را به انرژی مکانیکی تبدیل می‌کند. • (۴) آهن‌ربای الکتریکی</p> <p>(۵) موتور الکتریکی •</p> | ۱ |
| ۲ نمره | <p>عبارت‌های درست یا نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف) باریکه نوری که از لیزر مدادی خارج می‌شود، به صورت همگرا هستند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) لامپ روشن در فاصله دور یک چشمه نور نقطه‌ای است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>پ) قطب‌های N و S آهن‌ربای الکتریکی به شدت جریان عبور کننده از مدار بستگی دارد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ت) قطب‌های مغناطیسی را می‌توان از هم جدا کرد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> | ۲ |
| ۲ نمره | <p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در شکل داده شده، میله آهنی با یک آهن‌ربا به صورت زیر تماس داده می‌شود. قطب‌های A و B به ترتیب چه قطب‌هایی خواهند بود؟</p> <p>(۱) N - N</p> <p>(۲) S - N</p> <p>(۳) N - S</p> <p>(۴) S - S</p>  <p>ب) دلیل این‌که درخت را می‌بینیم چیست؟</p> <p>(۱) از خود نور منتشر می‌کند.</p> <p>(۲) نور را جذب می‌کند.</p> <p>(۳) بازتاب نور از آن به چشم می‌خورد.</p> <p>(۴) نور را عبور می‌دهد.</p> <p>پ) نیروی مغناطیسی به کدامیک از نیروهای زیر شباهت بیشتری دارد؟</p> <p>(۱) وزن (۲) اصطکاک (۳) مقاومت هوا (۴) الکتریکی</p> <p>ت) کدامیک از اجسام زیر منیر است؟</p> <p>(۱) توپ (۲) لامپ روشن (۳) کاغذ (۴) شیشه</p> | ۳ |

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

نام درس: فیزیک

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱ / ۱۱ / ۱۷

| | | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <p>۲/۵ نمره</p> | <p>جاهای خالی را با کلمات داده شده مناسب کامل کنید. (آهن ربا - القا - خاصیت مغناطیسی - الکتریکی - مغناطیسی) الف) در بازیافت زباله‌ها، از آهن ربا برای جداکردن مواد استفاده می‌شود. ب) سه روش تولید آهن ربا مالش، و هست. پ) سیم حامل جریان مانند در اطراف خود ایجاد می‌کند.</p> | <p>۴</p> |
| <p>۲/۵ نمره</p> | <p>مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) مواد مغناطیسی: ب) قطب‌های آهن ربا: پ) چشمه نور گسترده:</p> | <p>۵</p> |
| <p>۲ نمره</p> | <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) رابطه جریان گذرنده از سیم پیچ با خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی چگونه است؟ ب) وقتی با استفاده از یک شکاف باریکه نور تولید می‌کنیم، برای تولید باریکه نور نازک‌تر، عرض شکاف چگونه باید باشد؟ پ) شکل داده شده چه نوع پرتویی را نشان می‌دهد؟ ت) موضوع علم نورشناسی چیست؟</p>  | <p>۶</p> |

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

نام درس: فیزیک

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱ / ۱۱ / ۱۷

| | | |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <p>۲/۲۵ نمره</p> | <p>با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید. الف) اجسام غیر منبسط و جسم منبسط را در شکل مشخص کنید. ب) چشمه نور، چه نوع چشمه‌ای است گسترده یا نقطه‌ای؟ پ) مسیر پرتو نور را برای دیدن کتاب رسم کنید.</p> | <p>۷</p> |
| <p>۲ نمره</p> | <p>با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. الف) شکل بیانگر کدام ویژگی آهن‌ربا است؟ ب) اگر آهن‌ربایی به ۴ قسمت تقسیم شود، در مجموع چند قطب N و چند قطب S خواهیم داشت؟</p> | <p>۸</p> |
| <p>۱/۷۵ نمره</p> | <p>در فنر مغناطیسی زیر، قطب‌های A، B و C را مشخص کنید و بنویسید این قطب‌ها با چه روشی تولید شده‌اند و اساس کار این وسیله با چه نیرویی است؟</p> | <p>۹</p> |

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

نام درس: فیزیک

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

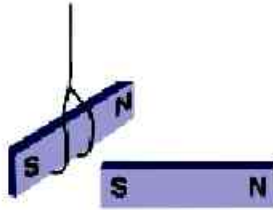
نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱ / ۱۱ / ۱۷

با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.

الف) جهت حرکت آهن ربایی که به نخ بسته شده است را مشخص کنید.



انمره

۱۰

ب) دلیل این حرکت چیست؟