

ردیف	سؤالات فیزیک و شیمی همگام ۳ هشتم متوسطه	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) لیزر مدادی وسیله‌ای مناسب برای تولید باریکه‌ی نور است.</p> <p>(ب) در فتر مغناطیسی، قطب‌های هم‌نام آهن‌ربای حلقه‌ای روبه‌روی هم قرار می‌گیرند.</p>	<p>درست نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>
۲	<p>جای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) گلوکز، در بدن موجودات زنده در حضور آنزیم با اکسیژن هوا ترکیب و ضمن آزاد کردن انرژی به و تبدیل می‌شود.</p> <p>(ب) در شکل زیر دو آهن‌ربای الکتریکی یکدیگر را (جذب - دفع) می‌کنند.</p>	<p>۱ نمره</p>
۳	<p>گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) اجسام مانند نوری که از چشمه‌های نور مرئی به آن‌ها تابیده می‌شود. به طرف چشم ما باز می‌تابانند و ما آن‌ها را می‌بینیم.</p> <p>(۱) منیر - مداد (۲) منیر - آینه (۳) غیر منیر - ماه (۴) غیر منیر - خورشید</p> <p>(ب) مطابق شکل داده شده، آهن‌ربای تیغه‌ای را به مفتول آهنی مالش می‌دهیم. مالش از طرف A به سوی B است، در این صورت:</p> <p>(۱) قطب A، شمال می‌شود.</p> <p>(۲) قطب B، شمال می‌شود.</p> <p>(۳) A و B هر دو شمال می‌شوند.</p> <p>(۴) قطب B شمال می‌شود ولی قطب A آهن‌ربا نمی‌شود.</p>	<p>۱ نمره</p>
۴	<p>در ساخت آهن‌ربای الکتریکی چه کارهایی می‌توان انجام داد تا آهن‌ربایی قوی‌تر داشته باشیم؟ (دو مورد)</p>	<p>۱ نمره</p>
۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>(الف) پرتو نور:</p> <p>(ب) موتور الکتریکی:</p>	<p>۲ نمره</p>
۶	<p>اگر قوطی فیلم خالی را تا نیمه از آب پر کنید و یک قرص جوشان را نصف کرده و در آن بیندازیم و در آن را بیندیم و سپس قوطی را وارونه روی زمین بگذاریم، پس از چند ثانیه در اثر تغییر شیمیایی انجام شده، قوطی چند متر به بالا پرتاب می‌شود.</p> <p>(الف) معادله‌ی این تغییر شیمیایی را کامل کنید.</p> <p>(ب) واکنش دهنده و فراورده‌های این تغییر را مشخص کنید.</p>	<p>۲ نمره</p>
۷	<p>شکل روبه‌رو:</p> <p>(الف) کدام روش ساخت آهن‌ربا را نشان می‌دهد؟</p> <p>(ب) قسمت‌های مشخص شده‌ی (الف) و (ب) چه قطبی را نشان می‌دهد؟</p> <p>(پ) چه راهکاری را برای افزایش طول زنجیر مغناطیسی ایجاد شده پیشنهاد می‌کنید؟</p>	<p>۲ نمره</p>

