

نام و نام خانوادگی:

نام درس: علوم

نام کلاس:

علوی

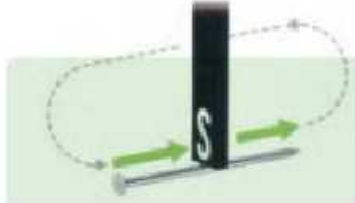
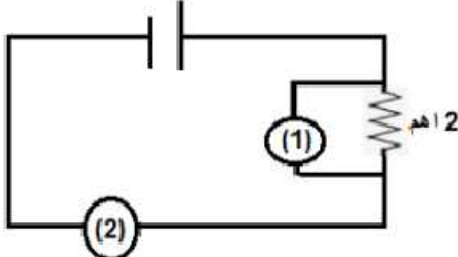
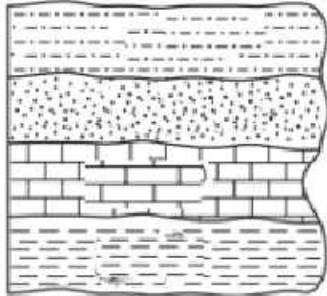
مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۱/۲۷

بارم	سؤالات علوم میان نوبت ۲ هشتم متوسطه	ردیف
۲ نمره	<p>هر یک از جملات سمت راست را به مفاهیم سمت چپ وصل کنید. (یک مورد در ستون سمت چپ اضافه است.)</p> <p>الف) لامپ چراغ مطالعه</p> <p>ب) ستارگان در فاصله دور</p> <p>پ) کتاب</p> <p>ت) وسیله مناسب برای تولید باریکه نور</p> <p>• (۱) پرتو نور</p> <p>• (۲) جسم غیرمنیر</p> <p>• (۳) چشمه گسترده نور</p> <p>• (۴) چشمه نقطه‌ای نور</p> <p>• (۵) لیزر</p>	۱
۲ نمره	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) توپ را می‌بینیم، چون نور را باز می‌تاباند.</p> <p>ب) استحکام سنگ کنگلومرا از استحکام سنگ مرمر بیشتر است.</p> <p>پ) هر چقدر تعداد دور سیم آهن‌ربای الکتریکی بیشتر باشد، آهن‌ربا قوی‌تر است.</p> <p>ت) انجماد آب در درز سنگ‌ها باعث تغییر ترکیب شیمیایی سنگ‌ها می‌شود.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	۲
۲ نمره	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) آهن‌ربایی در اثر شکستن، به چهار قسمت تقسیم شد. کدام یک از موارد زیر برای این اتفاق درست است؟</p> <p>(۱) هر کدام از قسمت‌های به‌وجود آمده، خود یک آهن‌ربای جدید است.</p> <p>(۲) فقط دو قسمت که دارای قطب S و N است، آهن‌ربا است.</p> <p>(۳) در این اتفاق دو قطب N و دو قطب S به‌وجود می‌آید.</p> <p>(۴) با شکستن آهن‌ربا خاصیت آهن‌ربایی از بین رفته است.</p> <p>ب) یک میله پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش داده و آن را به کلاهک الکتروسکوپ بدون بار نزدیک می‌کنیم، چه اتفاقی برای ورقه‌های الکتروسکوپ می‌افتد؟</p> <p>(۱) ثابت می‌ماند</p> <p>(۲) به هم نزدیک می‌شوند</p> <p>(۳) از هم دور می‌شوند</p> <p>پ) کدام کانی غیرسیلیکاتی نیست؟</p> <p>(۱) کوارتز (۲) فیروزه (۳) هماتیت (۴) هالیت</p> <p>ت) ماگما در اثر تبلور به کدام یک از سنگ‌های زیر تبدیل می‌شود؟</p> <p>(۱) آذرین بیرونی (۲) آذرین درونی (۳) سنگ رسوبی (۴) سنگ‌های دگرگونی</p>	۳
۱/۵ نمره	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) به مواد مذاب و داغی که دارای حرکت هستند و سرشار از گاز باشند می‌گویند.</p> <p>ب) کانی تحت تاثیر گرما و فشار تشکیل می‌شود. (هالیت - گرافیت)</p> <p>پ) در موتور الکتریکی انرژی به انرژی تبدیل می‌شود.</p> <p>ت) در یک مدار اگر مقدار اختلاف پتانسیل باتری نصف شود، مقدار جریان الکتریکی می‌شود.</p> <p>ث) مهم‌ترین ملاک تقسیم‌بندی کانی‌ها است.</p>	۴
۱ نمره	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) چرخه سنگ:</p> <p>ب) تخلیه الکتریکی:</p>	۵

۱ نمره		<p>شکل داده شده یکی از روش‌های ساخت آهن‌ربا را نشان می‌دهد. الف) نام این روش چیست؟ ب) قطب‌های آهن‌ربای ایجاد شده را مشخص کنید.</p>	۶
۲ نمره		<p>به سوالات داده شده پاسخ کوتاه دهید. الف) کدام کانی موجب بروز سرطان ریه در انسان می‌شود؟ ب) کدام نوع سنگ‌ها در اثر حرارت و فشار، از سنگ‌های دیگر حاصل می‌شوند؟ پ) یک ویژگی شیمیایی برای شناسایی کانی‌ها بنویسید. ت) سنگ‌های جابه‌جا شده توسط یخچال‌ها چه ویژگی ظاهری دارند؟</p>	۷
۲ نمره		<p>با توجه به مدار داده شده به سوالات پرسیده شده پاسخ دهید. شدت جریان عبوری از مدار ۳ آمپر است. الف) دستگاه‌های ۱ و ۲ چه کمیت‌هایی را اندازه می‌گیرند؟ ب) اختلاف پتانسیل باتری چقدر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است.)</p>	۸
۲ نمره		<p>به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) علی داخل یک بطری شیشه‌ای کوچک یک‌بار مصرف، مقداری آب ریخت و آن را داخل فریزر قرار داد بعد از یخ بستن آب مشاهده کرد که بطری ترک برداشته و شکسته است. این اتفاق به کدام یک از هوازدگی مشابه است؟ پاسخ خود را توضیح دهید. ب) دو عامل مهم این نوع هوازدگی را بیان کنید.</p>	۹
۱/۵ نمره		<p>الف) شکل داده شده چه نوع سنگی را نشان می‌دهد؟ ب) دو ویژگی این سنگ‌ها را بنویسید. پ) این نوع سنگ‌ها چگونه تشکیل می‌شوند؟</p>	۱۰

نام و نام خانوادگی:

نام درس: علوم

نام کلاس:

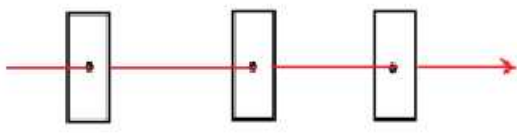
پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۱/۲۷

مؤسسه علمی آموزشی علوی

علوی

<p>۱/۵ نمره</p>	<p>مطابق شکل داده شده آزمایشی به صورت زیر طرح می شود که روی سه مقوای مستطیل شکل یکسان روزنه ایجاد می کنیم. آن ها را طوری قرار می دهیم که باریکه نور از سه روزنه بتواند عبور کند.</p>  <p>الف) این آزمایش نشان دهنده چیست؟ ب) اگر مقوای دوم را کمی جابه جا کنیم چه اتفاقی می افتد؟ پ) اگر روزنه یا سوراخ را خیلی کوچک تر انتخاب کنیم باریکه عبور کرده چه تغییری می کند؟</p>	<p>۱۱</p>
<p>۱/۵ نمره</p>	<p>الف) چرا استفاده از گرانبیت در نمای داخلی ساختمان ممنوع شده است؟ ب) دو کانی ایرانی نام ببرید.</p>	<p>۱۲</p>