

نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

نام درس: علوم

علوی

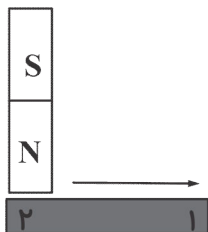
زمان پیشنهادی: ۹۰ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۳/۰۳/۱۴۰۲

ردیف	سؤالات علوم ترم دوم هشتم متوسطه	بارم
۱	<p>مفاهیم ستون سمت راست را به کلمات مناسب ستون سمت چپ وصل کنید. (دو کلمه در ستون چپ اضافه است)</p> <p>الف) وسیله‌ای که نور از آن به صورت منظم بازتاب می‌شود. ●</p> <p>ب) از آن سایه تشکیل می‌شود. ●</p> <p>پ) بیش‌ترین شکست را در منشور دارد. ●</p> <p>ت) لبه آن از وسط آن ضخیم‌تر است. ●</p>	<p>۱ نمره</p> <p>● (۱) بنفش</p> <p>● (۲) آینه</p> <p>● (۳) عدسی همگرا</p> <p>● (۴) عدسی واگرا</p> <p>● (۵) توپ</p> <p>● (۶) قرمز</p>
۲	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) مخمر به روش جنسی تولیدمثل می‌کند.</p> <p>ب) DNA درون هسته قرار دارد.</p> <p>پ) در تهیه پودر بچه از کانی تالک استفاده می‌شود.</p> <p>ت) با افزایش تعداد دورهای سیم‌پیچ، خاصیت آهن‌ربایی در آهن‌ربای الکتریکی کاهش می‌یابد.</p>	<p>۱ نمره</p> <p>درست □ نادرست □</p> <p>درست □ نادرست □</p> <p>درست □ نادرست □</p> <p>درست □ نادرست □</p>
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در تقسیم میوز تعداد فام‌تن‌های یاخته چند برابر می‌شود؟</p> <p>ب) عامل تعیین‌کننده صفات ارثی در کدام بخش از یاخته قرار دارد؟</p> <p>پ) در شکل مقابل آهن‌ربای بالایی در جهت مشخص روی میله آهنی پایینی کشیده می‌شود. قطب‌های «۱» و «۲» کدام گزینه است؟</p> <p>ت) کدام‌یک از سنگ‌های زیر دگرگونی است؟</p>	<p>۱ نمره</p> <p>۱) $\frac{1}{4}$</p> <p>۲) $\frac{1}{2}$</p> <p>۳) ۲</p> <p>۴) ۴</p> <p>۱) غشا</p> <p>۲) میتوکندری</p> <p>۳) سیتوپلاسم</p> <p>۴) هسته</p> <p>۱) گرانیت</p> <p>۲) کنگلومرا</p> <p>۳) بازالت</p> <p>۴) مرمر</p>



نام و نام خانوادگی:

به نام خالق هستی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

نام درس: علوم

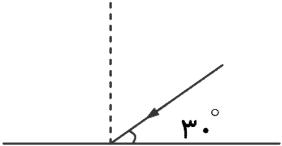
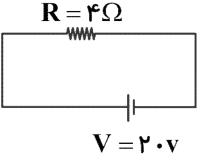
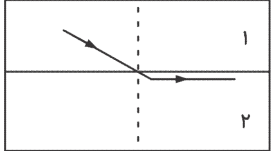
علوی

زمان پیشنهادی: ۹۰ دقیقه

نام کلاس:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۳/۰۳/۱۴۰۲

۲ نمره	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) فرآورده‌های واکنش جوش شیرین و اسیدهای موجود در قرص جوشان، و است.</p> <p>(ب) حالت فیزیکی شیر و آب، است که چربی‌های موجود در شیر با استفاده از دستگاه از آن جدا می‌شود.</p> <p>(پ) وقتی میله پلاستیکی با پارچه پشمی مالش داده می‌شود، تعدادی از پارچه به میله منتقل می‌شود و بار پارچه می‌شود.</p> <p>(ت) پیام عصبی را به جسم یاخته‌ای می‌آورد و آن را از جسم یاخته‌ای خارج می‌کند.</p>	۴
۲ نمره	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>(الف) خسوف:</p> <p>(ب) رباط:</p> <p>(پ) عدد جرمی:</p>	۵
۲/۵ نمره	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) غده پارائتروئید برای افزایش یون کلسیم در خون بر روی کدام اندام‌ها تأثیر می‌گذارد؟ ۲ مورد ذکر کنید.</p> <p>(ب) یک نمونه از سنگ‌های رسوبی آواری نام ببرید.</p> <p>(پ) یک کانی که حاصل تبخیر محلول‌های فراسیر شده است ذکر کنید.</p> <p>(ت) کانی‌شناسان برای شناسایی کانی‌ها از چه خواصی استفاده می‌کنند؟</p>	۶
۱ نمره	<p>در شکل داده شده مقدار زاویه تابش و زاویه بازتاب و پرتو بازتاب را روی شکل مشخص کنید.</p> 	۷
۱/۵ نمره	<p>مداری به شکل زیر می‌بندیم.</p>  <p>(الف) جهت جریان و جهت حرکت الکترون‌ها را مشخص کنید.</p> <p>(ب) شدت جریان در مدار چند آمپر است؟</p>	۸
۱ نمره	<p>پرتو نوری از محیط (۱) وارد محیط (۲) به صورت زیر می‌شود.</p>  <p>(الف) کدام محیط رقیق‌تر است، چرا؟</p> <p>(ب) اگر پرتو نور از محیط (۱) به صورت عمود وارد محیط (۲) شود، پرتو نور به چه صورتی حرکت می‌کند؟</p>	۹
۲ نمره	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>(الف) تفاوت و تشابه بارهای الکتریکی و قطب‌های مغناطیسی را بنویسید.</p> <p>(ب) یخ بستن آب چگونه باعث هوازدگی فیزیکی در سنگ‌ها می‌شود؟ توضیح دهید.</p>	۱۰