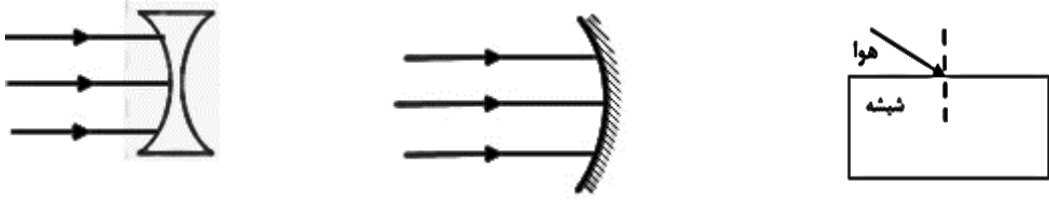
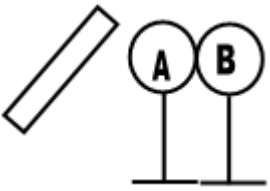
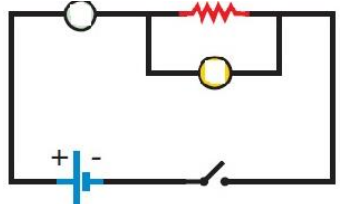


نام و نام خانوادگی :		به نام خدا		تاریخ امتحان : ۱۰ / ۳ / ۹۶														
شماره کلاس :		اداره آموزش و پرورش ناحیه یک ساری		ساعت شروع : ۱۱ صبح														
شماره صندلی :		دبیرستان نمونه دولتی شهید منانی (دوره اول متوسطه)		مدت امتحان : ۷۰ دقیقه														
نام درس : علوم تجربی				تعداد سؤال : ۱۶														
جمع بارم درس : ۱۵ نمره		نام دبیر :		تعداد کل صفحات : ۲														
پایه : هشتم نوبت دوم				شماره صفحه : ۱														
بارم	امام علی علیه السلام : علم گنج بزرگی است که با خرج کردن تمام نمی شود.					ردیف												
۱/۵	الف- در ژنراتور انرژی الکتریکی به انرژی حرکتی تبدیل می شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ ب- بصل النخاع مرکز کنترل بخش غیر ارادی تنفس است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ پ- تنظیم قند خون با تبدیل گلوکز به گلیکوژن بر عهده هورمون گلوکاگون می باشد؟ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ					۱												
۱/۵	الف- در واکنش سوختن پارافین شمع، پارافین و واکنش دهنده هستند. ب- مرکز عصبی شنوایی در بخش مخ قرار دارد. پ- رسوباتی که دارای زاویه هستند با حمل شده اند. (یخچال - رودخانه)					۲												
۱/۵	الف- در کدام مخلوط زیر، اجزای تشکیل دهنده به طور یکنواخت در هم پراکنده شده اند؟ ۱- دوغ <input type="checkbox"/> ۲- شربت خاکشیر <input type="checkbox"/> ۳- آب و نمک <input type="checkbox"/> ۴- آب مقطر <input type="checkbox"/> ب- کدام گروه از کانی ها غیرسیلیکاته هستند. ۱- فیروزه و هالیت <input type="checkbox"/> ۲- کوارتز و ژپس <input type="checkbox"/> ۳- هالیت و مسکوویت <input type="checkbox"/> ۴- کوارتز و مسکوویت <input type="checkbox"/> پ- در کدام ابزارهای نوری تصویر همواره کوچک تر از جسم و مجازی است؟ ۱- آینه تخت <input type="checkbox"/> ۲- عدسی واگرا <input type="checkbox"/> ۳- عدسی همگرا <input type="checkbox"/> ۴- آینه کاو <input type="checkbox"/>					۳												
۰/۵	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام ذره</th> <th>تعداد e</th> <th>تعداد p</th> <th>تعداد n</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>۱۸</td> <td>۱۷</td> <td>۱۸</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>۱۱</td> <td>۱۱</td> <td>۱۲</td> </tr> </tbody> </table>				نام ذره	تعداد e	تعداد p	تعداد n	A	۱۸	۱۷	۱۸	B	۱۱	۱۱	۱۲	۴ با توجه به جدول به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- کدام ذره یک یون را نشان می دهد؟ ب- عدد جرمی عنصر A چند است ؟	
نام ذره	تعداد e	تعداد p	تعداد n															
A	۱۸	۱۷	۱۸															
B	۱۱	۱۱	۱۲															
۰/۵	اگر یک سلول ۸ کروموزومی تقسیم میتوز انجام دهد، در پایان چند سلول خواهیم داشت؟ هر یک از سلول ها چند کروموزوم خواهند داشت؟					۵												
۰/۵	در شکل مادگی گیاه، کدام قسمت درست نام گذاری نشده است؟ آن را اصلاح کنید.					۶												
۰/۷۵						۷												
۰/۷۵	یک کاربرد برای کدام از کانی های زیر را بنویسید. الف- فیروزه () ب- تالک () پ- آزبست ()					۸												
۰/۵	سنگ های رسوبی اهمیت فراوانی در زندگی ما دارند. دو مورد از فواید آن ها را بنویسید.					۹												
۰/۵						۹												
۷/۷۵	مجموع بارم این صفحه					ادامه ی سوالات در صفحه ی ۲												

ردیف	صفحه‌ی ۲	بارم
۱۰	سینا در گردش علمی کنار یک کوه آتشفشانی یک سنگ با بلورهای درشت پیدا کرد. او معتقد است سنگ گرانیت است، اما دوستش می گوید بازالت است. شما با کدام یک موافقید؟ پاسخ خود را شرح دهید.	۰/۷۵
۱۱	یکی از راههای هوازدگی، انجماد آب در درز و شکاف سنگ ها است. آن را توضیح دهید.	۰/۷۵
۱۲	آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد نور به خط راست منتشر می شود. شرح آزمایش را بنویسید.	۰/۷۵
۱۳	ادامه پرتوهای نور را در هر یک از شکل های زیر رسم نمایید. نام ابزار نوری شکل الف و ب را بنویسید.	۲
		<p>الف: نام ابزار:</p> <p>ب: نام ابزار:</p>
۱۴	امیر با سیم لاکه، باتری و میخ یک آهن ربای الکتریکی ساخته است. الف: چگونه می تواند جای قطب های آن را تغییر دهد؟ ب- چگونه می تواند آهن ربا را قوی تر کند؟ (دو روش ذکر کنید)	۱
۱۵	یک میله شیشه ای را با نایلون مالش داده و به دو کره زیر نزدیک می کنیم. سپس ابتدا کره ها را از هم جدا کرده و پس از آن میله را دور می کنیم. الف) بار الکتریکی هریک از کره ها را مشخص کنید. ج) روش باردار شدن کره ها چیست؟	۰/۷۵
		
۱۶	شکل مقابل یک مدار ساده را نشان می دهد. دایره ها محل قرار گیری ابزارهای اندازه گیری شدت جریان و اختلاف پتانسیل هستند. الف- نام آن ها چیست؟ هر کدام را در محل مناسب قرار دهید. ب- چگونه با اندازه گیری شدت جریان و اختلاف پتانسیل می توانیم مقاومت الکتریکی مدار را محاسبه کنیم؟	۱/۲۵
		
نمره آزمون کتبی:	آزمون عملکردی:	مجموع و امضای دبیر:
۱۵	جمع نمرات	