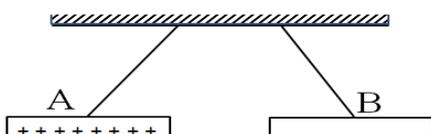
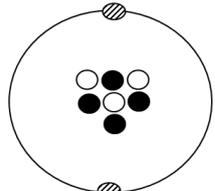
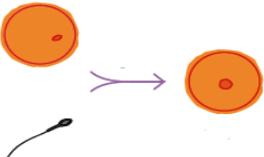
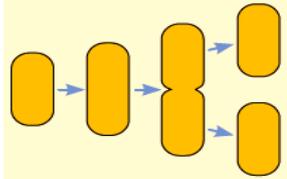
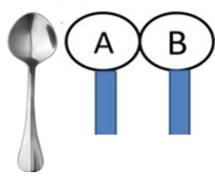
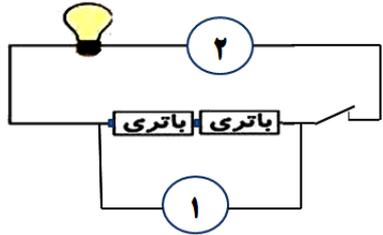
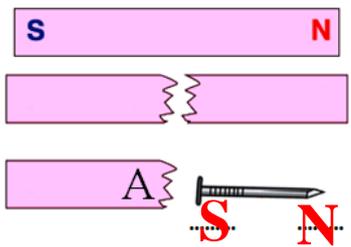
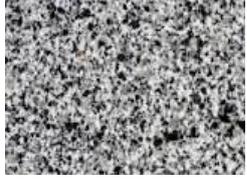
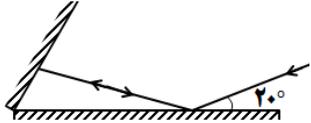
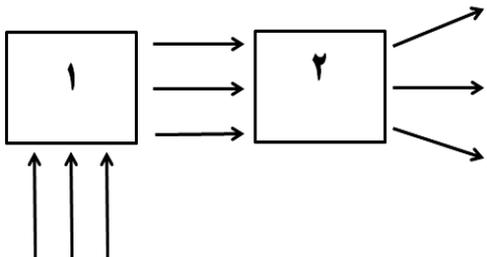
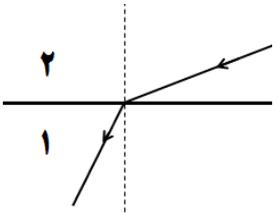


۰/۷۵	<p>** صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. **</p> <p>(الف) فلزات به خاطر القای بار الکتریکی رسانا هستند. <input type="radio"/> ص <input checked="" type="radio"/> غ</p> <p>(ب) در ژنراتور انرژی الکتریکی به مکانیکی تبدیل می شود. <input type="radio"/> ص <input checked="" type="radio"/> غ</p> <p>(ج) در آینه های کروی قانون بازتاب نور صدق می کند. <input type="radio"/> غ <input checked="" type="radio"/> ص</p>	۱
۰/۷۵	<p>** کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید و در جای خالی بنویسید. **</p> <p>(الف) با تغییر جهت جریان در سیم پیچ دور میله آهنی، آن تغییر می کند. (قدرت مغناطیسی - جهت قطب های مغناطیسی)</p> <p>(ب) سنگ شماره مربوط به رسوباتی است که یخچال حمل می کند. (۱ - ۲)</p> <p>(ج) مطابق شکل میله B بار دارد. (مثبت - منفی)</p> 	۲
۲	<p>** صحیح ترین گزینه را انتخاب کنید. **</p> <p>(الف) مخلوطی شفاف داریم که در اثر سرد شدن، مقداری ماده جامد رسوب می کند. کدام گزینه مثالی از این مخلوط است؟</p> <p>آلیاژ <input type="radio"/> آب و ماسه <input type="radio"/> آب و الکل <input type="radio"/> شکر در آب <input checked="" type="radio"/></p> <p>(ب) کانی در صنایع دارویی و بهداشتی کاربرد دارد.</p> <p>ژئیس <input type="radio"/> گرافیت <input type="radio"/> فلوئوریت <input checked="" type="radio"/> فیروزه <input type="radio"/></p> <p>(ج) کدام جسم زیر بخشی از نور را از خود عبور می دهد و از پشت آن اجسام به وضوح دیده نمی شوند؟</p> <p>کاغذ پوستی <input checked="" type="radio"/> ورقه امتحان <input type="radio"/> مقوا <input type="radio"/> آینه <input type="radio"/></p> <p>(د) در ایجاد طیف نور سفید بوسیله منشور، کدام نور زیر بیشتر شکست پیدا می کند؟</p> <p>قرمز <input type="radio"/> زرد <input type="radio"/> آبی <input checked="" type="radio"/> سبز <input type="radio"/></p>	۳
۰/۵	<p>شکل روبرو مربوط به یک لیمو و دو تیغه فلزی غیر هم جنس است که در لیمو قرار گرفته است. از این آزمایش چه نتیجه ای می گیرید؟</p> <p>انرژی شیمیایی می تواند به الکتریکی تبدیل شود</p> 	۴
۰/۵	<p>اگر علامت ● نشان دهنده نوترون باشد:</p> <p>(الف) شکل روبرو یک اتم خنثی را نشان می دهد یا یون؟ یون</p> <p>(ب) عدد جرمی این ذره چند است؟ ۷</p> 	۵
۰/۵	<p>وقتی دست شما به یک جسم داغ یا نوک تیز برخورد می کند ناخودآگاه به عقب کشیده می شود:</p> <p>(الف) این نوع واکنش ها چه نام دارند؟ پاسخ انعکاسی</p> <p>(ب) معمولاً مرکز این واکنش ها کجاست؟ نخاع</p>	۶

۰/۵	۷	الف) کدام نوع ماهیچه باعث حرکت استخوان ها می شوند؟ اسکلتی ب) این نوع ماهیچه به کمک چه چیزی به استخوان متصل است؟ زردپی
۰/۵	۸	الف) به غیر از غده پاراتیروئید کدام غده در تنظیم کلسیم خون نقش دارد؟ هیپوفیز - تیروئید ب) نقش کدام هورمون در تنظیم قند خون عکس هورمون انسولین است؟ گلوکاگون یا آدرنالین یا رشد
۰/۵	۹	الف) شکل روبرو نشان دهنده چیست؟ کروموزوم ب) تعداد آن در سلول جنسی سلول عادی بدن است. (۲ برابر - نصف)
		
۰/۵	۱۰	نوع تولید مثل را در هر شکل مشخص کنید. (جنسی - غیر جنسی) ...جنسی... ...غیر جنسی...
		 
۰/۷۵	۱۱	احمد قاشق نقره ای را با موی سرش مالش داد و به دو کره فلزی خنثی نزدیک کرد. الف) وضعیت کره B چگونه است؟ (بار مثبت - خنثی - بار منفی) ب) دلیل چیست؟ نقره رساناست و در اثر مالش دارای بار الکتریکی نمی شود.
		
۱	۱۲	الف) در قسمت ۱ چه دستگاه یا وسیله ای قرار می گیرد؟ ولت سنج ب) اگر دستگاه ۲ عدد ۰/۲ را نشان دهد. مقاومت لامپ چند اهم است؟ (نوشتن فرمول و راه حل الزامی است)
		 $R = \frac{V}{I} = \frac{3}{0.2} = 15\Omega$
۰/۷۵	۱۳	الف) یک آهنربای میله ای به زمین می افتد و به ۲ تکه تقسیم می شود. اگر قسمت A را به یک میخ نزدیک کنیم میخ چه قطب هایی پیدا می کند؟ (روی شکل بنویسید) ب) میخ به چه روشی آهنربا شده است؟ القا
		
۰/۷۵	۱۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) نام یک کانی سیلیکاتی را بنویسید. کوارتز - مسکوویت ب) یک کانی نامهربان نام ببرید. آزبست ج) مواد مذاب، داغ، متحرک و سرشار از گاز چه نام دارند؟ ماگما
۰/۵	۱۵	در اثر برخورد سنگ ها همراه با جریان آب رودخانه، چه تغییراتی در آنها رخ می دهد؟ اندازه آنها کوچک تر شده و گرد شدگی رخ می دهد.

اداره سنجش آموزش و پرورش مازندران 	نام و نام خانوادگی:	امتحان درس: علوم تجربی نوبت دوم	
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قائم شهر معاونت آموزشی متوسطه	نام خانوادگی:	پایه: هشتم کلاس: شماره:	نمره یا عدد
دوره اول متوسطه تاریخ: ۱۴۰۱/۳/۱۴ مدت آزمون: ۶۰ دقیقه	نام:	مرکز آموزشی شهید اولاد اعظمی	نمره یا حروف امضاء، دبیر
صفحه: ۳			

۱	<p>در اثر واکنشهای شیمیایی در دهانه چشمه های آهکی دیده می شود. تراورتن.</p>  <p>در اثر دگرگون شدن آن مرمر بوجود می آید. سنگ آهک....</p> 	<p>برای هر توضیح و شکل سنگ، یک مثال بنویسید.</p> <p>سنگ رسوبی آواری دانه درشت و ریز، مخلوط با هم کنگلومرات....</p>  <p>در اثر سرد شدن ماگما درون زمین گرانیت....</p> 	۱۶
۰/۱۵		<p>آب چگونه باعث هوازدگی فیزیکی سنگ می شود؟ توضیح دهید. با ورود آب به شکاف سنگ و یخ بستن و ذوب شدن متوالی. با یخ بستن ۹ درصد بر حجم آن افزوده می شود و باعث فشار به سنگ می شود.</p>	۱۷
۰/۱۵		<p>زاویه بین دو آینه تخت چند درجه است؟ ۷۰ درجه</p>	۱۸
۰/۱۷۵		<p>برای هر مثال زیر، از کدام آینه استفاده می شود؟ شکل آن را جلوی مثال بنویسید.</p> <p>(الف) دندان پزشکی</p>  <p>(ب) آینه بغل اتومبیل</p>  <p>(ج) پیرابین</p> 	۱۹
۰/۱۵		<p>می دانید نور به خط مستقیم حرکت می کند و باعث ایجاد پدیده هایی می شود مثل کسوف، کسوف را تعریف کنید. اگر مراکز خورشید، ماه و زمین در یک راستا قرار بگیرند سایه ماه روی زمین می افتد و قسمتی از خورشید یا کل آن دیده نمی شود.</p>	۲۰
۰/۱۵		<p>در هر مربع کدام وسیله نوری قرار می گیرد؟</p> <p>مربع ۱ آینه تخت یا منشور</p> <p>مربع ۲ عدسی واگرا</p>	۲۱
۰/۱۵		<p>با توجه به مسیر نور، نوع محیط ۱ و ۲ را مشخص کنید.</p> <p>۲ محیط رقیق ۱ محیط غلیظ</p>	۲۲