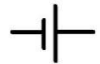



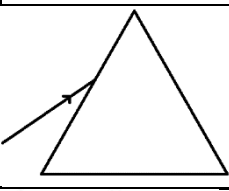
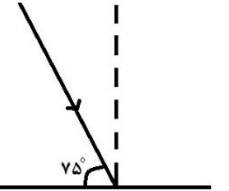

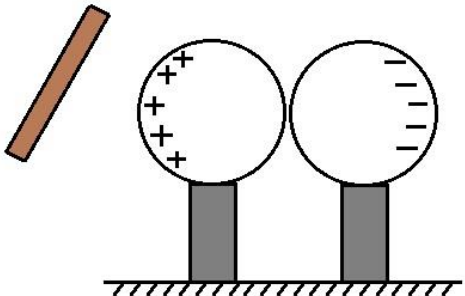


نام خانوادگی:	به نام خداوند علم و قلم	نام درس: علوم تجربی هشتم
نام پدر:	اداره ی آموزش و پرورش	تاریخ:
پایه:	دیپستان	زمان آزمون:
نام دبیر:	سال تحصیلی	سوالات ارزشیابی نوبت دوم سری ۹
		نمره با عدد:
		نمره با حروف:

ردیف	بارم	سوال
۱	۱/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پُر کنید.</p> <p>الف- بافت پیوندی محکمی که استخوان‌ها را در محل مفصل‌های متحرک به هم وصل می‌کند را نام ببرید.</p> <p>ب- به تقسیم‌ی که در آن از یک سلول، دو سلول به‌وجود می‌آید تقسیم نامیده می‌شود.</p> <p>ج- نازک‌ترین باریکه‌ی نوری را که بتوان تصور کرد، نامیده می‌شود.</p> <p>د- از خرده‌های سنگ در تهیه‌ی بتن جاده‌سازی و زیرسازی راه‌آهن استفاده می‌شود.</p> <p>ه- عملیات خرد شدن سنگ به قطعات کوچک‌تر بدون آن‌که ترکیب شیمیایی آن تغییر کند، نام دارد.</p> <p>و- برای تشخیص باردار بودن یک جسم و تعیین نوع بار آن از استفاده می‌شود.</p>
۲	۱/۲۵	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام یک از مخلوط‌های زیر سوسپانسیون است؟ (۱) شربت معده (۲) محلول آب و شکر (۳) مخلوط آب و الکل (۴) مخلوط آب و روغن</p> <p>ب) کدام یک از گزینه‌های زیر از کانی‌های سیلیکاته است؟ (۱) فیروزه (۲) هالیت (۳) هماتیت (۴) مسکوویت</p> <p>ج) در ساخت کدام یک از موارد زیر از کانی آزبست استفاده نمی‌شود؟ (۱) لنت ترمز (۲) لباس ضدحرق (۳) لباس غواصی (۴) سقف کاذب</p> <p>د) در کدام یک از گزینه‌های زیر آهنربای الکتریکی وجود ندارد؟ (۱) زنگ (۲) یخچال (۳) هدفون (۴) جرثقیل مغناطیسی</p> <p>ه) لامپ را در مدار با کدام یک از شکل‌های زیر نشان می‌دهند؟ (۱)  (۲)  (۳)  (۴) </p>
۳	۱/۲۵	<p>صحیح یا غلط بودن جمله‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) مخلوطی که اجزای آن به‌طور یکنواخت پخش شده و به‌راحتی قابل شناسایی نیست، مخلوط ناهمگن می‌گویند.</p> <p>ب) گیرنده‌های شنوایی در گوش داخلی قرار دارند.</p> <p>ج) ژن‌ها تنها عوامل تعیین‌کننده‌ی صفات در جانداران هستند.</p> <p>د) در سنگ‌های آذرین فسیل وجود ندارد.</p> <p>ه) اگر باریکه نور از محیط غلیظ وارد محیط رقیق شود، از خط عمود بر سطح دور خواهد شد.</p>

۰/۵	در هریک از تغییرهای شیمیایی زیر چه شواهدی نشان دهنده‌ی تغییر شیمیایی است؟ (الف) میخ آهنی در کات کبود (ب) آزمایش کوه آتش فشان	۴
۰/۵	هر یک از مواد خواسته شده با چه روشی از تولید مثل می‌کنند؟ (الف) مخمر نانواپی (ب) باکتری‌ها	۵
۱	(الف) جاهای خالی را در تصاویر زیر کامل کنید. 	۶
۱	هر یک از عبارت‌های سمت راست مربوط به کدام کلمه در سمت چپ است؟ آذرین درونی رسوبی دگرگونی آذرین بیرونی بازالت مرمر ماسه‌سنگ گرانیت	۷
۰/۷۵	چرا سنگ‌های حمل شده توسط یخچال‌ها زاویه دارند؟	۸
۰/۷۵	فراوانی کانی‌ها به چه عواملی بستگی دارد؟	۹
۰/۷۵	در یک آهنربای الکتریکی: (الف) چگونه می‌توان محل قطب‌ها را عوض کرد؟ (ب) چگونه می‌توان خاصیت مغناطیسی را افزایش داد؟	۱۰
۱	توضیح دهید پدیده‌های زیر چگونه رخ می‌دهند. (الف) خسوف (ماه گرفتگی): (ب) کسوف (خورشید گرفتگی):	۱۱

۰/۵	قطب‌های مغناطیسی چه تفاوتی با بارهای الکتریکی دارند؟	۱۲
۱	 <p>الف) ادامه‌ی مسیر نور در منشور زیر را مشخص کنید. ب) در پاشندگی نور سفید توسط منشور و کدام یک از رنگ‌های نور بیشتر و کدام یک کم‌تر شکسته می‌شود؟</p>	۱۳
۰/۵	 <p>با توجه به شکل: الف) شکل چه قانونی را نشان می‌دهد؟ ب) زاویه‌ی تابش چند درجه است؟</p>	۱۴
۱	یک لامپ ۲۵ ولتی با مقاومت ۷۵ اهم روشن شده است، جریان الکتریکی آن چند آمپر است؟	۱۵
۱	<p>در شکل‌های زیر نوع عدسی یا آینه را مشخص کنید و امتداد پرتوها را رسم کنید.</p>  <p>نام وسیله: نام وسیله:</p>	۱۶
۰/۷۵	 <p>در شکل مقابل دو کره‌ی رسانا با پایه‌های نارسانا به هم متصل هستند: الف) نوع بار میله را مشخص کنید. ب) این روش باردار کردن چه نام دارد؟ ج) اگر میله پلاستیکی باشد با چه نوع پارچه‌ای آن را مالش دهیم تا بار مورد نظر را داشته باشد.</p>	۱۷