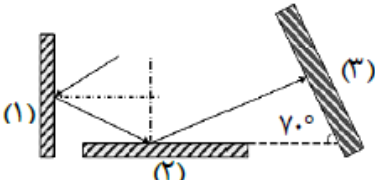
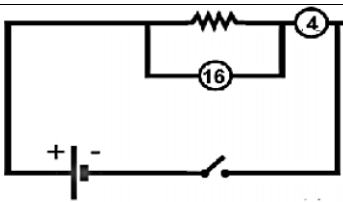
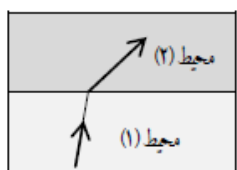


نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان آذر بایجانشرقی اداره آموزش و پرورش منطقه میانه دبیرستان دوره اول استاد شهریار	محل مهر آموزشگاه
درس: علوم هشتم تاریخ خرداد ماه ۱۴۰۲ مدت زمان: ۷۰ دقیقه دبیر: قاسمی	تعداد صفحه ۳	
۱/۷۵	گزینه‌ی صحیح را با علامت «x» مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره) ۱. عنصری دارای ۱۲ الکترون و عدد جرمی ۲۶ می‌باشد. تعداد نوترون‌های این عنصر چقدر می‌باشد و کدام ایزوتوپ این عنصر می‌باشد؟ الف) $^{24}_{12}Mg - 12$ ب) $^{24}_{12}Mg - 14$ ج) $^{12}_{24}Mg - 12$ د) $^{12}_{24}Mg - 14$ ۲. عدد اتمی یک عنصر، نشان‌دهنده‌ی می‌باشد. الف) پروتون و نوترون ب) پروتون ج) الکترون د) گزینه ب و ج ۳. زبان انسان، مزه‌ی را زودتر و مزه‌ی را دیرتر از سایر مزه‌ها حس می‌کند؟ الف) شور - شیرین ب) شیرین - ترش ج) تلخ - شیرین د) شیرین - تلخ ۴. کدام یک از گزینه‌های زیر در تولید یون کلسیم در بدن، بی‌تاثیر می‌باشد؟ الف) غده‌ی پاراتیروئید ب) غده‌ی فوق کلیوی ج) روده د) استخوان ۵. کدام گزینه جزء اجزاء مادگی گل نمی‌باشد؟ الف) کُلاله ب) بَساک ج) خامه د) تخمدان ۶. مقاومت الکتریکی را با نشان می‌دهند. الف) Ω ب) اهم ج) R د) هر سه مورد ۷. کدام گزینه جزء سنگ‌های رسوبی است؟ الف) گابرو ب) تراورتن ج) گرانیت د) «الف» و «ج»	
۳	عبارات صحیح و غلط را مشخص کنید ۱. نیمکره‌ی چپ فعالیت‌های نیمه‌ی راست بدن را واپاش می‌کند درست نادرست ۲. مفصل بین استخوان‌های جمجمه، کاملاً ثابت بوده و اصلاً حرکت ندارند. درست نادرست ۳. کاهه‌ی ماده و تر، معمولاً تا کهنسالی (سن زیاد) در بدن جنس نر و ماده تولید می‌شوند. درست نادرست ۴. در اثر مالش دو جسم به یکدیگر، با انتقال پروتون بین دو جسم، یک جسم مثبت و دیگری منفی می‌شود. درست نادرست ۵. بین مقدار مقاومت و شدت جریان در یک مدار، رابطه‌ی عکس وجود دارد. درست نادرست ۶. بارهای الکتریکی را می‌توان از هم جدا کرد اما قطب‌های مغناطیسی را نمی‌توان از هم جدا کرد. درست نادرست ۷. موتور الکتریکی، انرژی مکانیکی را به انرژی الکتریکی تبدیل می‌کند. درست نادرست ۸. وجود کاتی «ژئیس» در یک منطقه، نشان‌دهنده‌ی آب و هوای گرم و خشک در گذشته بوده است. درست نادرست ۹. به گروه کاتی‌هایی که از عنصر Si تشکیل شده‌اند «سیلیکات» می‌گویند مانند «مسکویت و هالیت». درست نادرست ۱۰. سنگ آهک، شکل دگرگونی سنگ مرمر می‌باشد. درست نادرست ۱۱. تصویر در آینه‌ی «کوژ» همواره کوچکتر از جسم و مجازی و وارونه می‌باشد. درست نادرست ۱۲. قانون بازتاب نور برای سطح ناصاف و غیر صیقلی نیز صادق است. درست نادرست	

۱/۵	جاهای خالی را با عبارات و کلمات مناسب کامل کنید. ۱. به مخلوط ناهمگنی که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده‌اند، می‌گویند. ۲. غده وظیفه‌ی تولید انسولین در خون را برعهده دارد. ۳. تعداد فام‌تن یا خسته‌های بدن انسان، می‌باشد. ۴. عامل اصلی شارش بار در یک مدار و ایجاد جریان الکتریسیته، است که توسط باتری ایجاد می‌شود. ۵. دو عامل تشکیل سنگ‌های «دگرگونی» و نام دارد. ۶. در پاشندگی نور سفید توسط منشور، رنگ بیشترین انحراف و شکستگی را دارد.	۳
۱/۷۵	پاسخ صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید. ۱. موادی که PH آنها کمتر از ۷ است، (اسیدی - بازی) هستند. ۲. حفظ تعادل در بدن را (مخچه - ساقه‌ی مغز) برعهده دارد. ۳. قطبی از آهن‌ربا که به سمت شمال جغرافیای می‌ایستد را قطب (N - S) می‌نامند. ۴. سنگ‌های آذرین (بیرونی - درونی) ریزبلور هستند. ۵. کانی گرافیت، جزء سنگ‌های (رسوبی - دگرگونی) می‌باشد. ۶. چشمه‌ی نور (گسترده - نقطه‌ای) از جسم کدر، علاوه بر سایه، نیم‌سایه نیز تشکیل می‌دهد. ۷. در پدیده‌ی (کُسوف - خُسوف)، ماه، بین زمین و خورشید قرار می‌گیرد.	۴
۷۵/	در هر یک از سوالات زیر به صورت کوتاه، پاسخ دهید. ۱. جمله‌ی "قبل از تقسیم شدن، مقدار DNA دو برابر می‌شود" مربوط به کدام نوع تقسیم یا خسته‌ای (میوز - میتوز) است؟ ۲. جمله‌ی مقابل مربوط به کدام کانی می‌باشد؟ «در تهیه‌ی لنت ترمز استفاده می‌شود و در برابر گرما مقاومت زیادی دارد و در صورت تنفس، وارد شش و موجب سرطان می‌شود» ۳. در چه صورتی نور هنگام عبور از یک جسم شفاف بدون شکست به مسیر خود ادامه می‌دهد؟	۵
۱	روش تشکیل هر یک از کانی‌های زیر را بنویسد. ۱. هالیت ۲. گرافیت	۶
۵/	پدیده‌ی ورقه ورقه شدن سنگ‌های رسوبی (شبه پوست پیاز) چه نوع هوازدگی است (فیزیکی یا شیمیایی)؟ چگونه رخ می‌دهد؟	۷
۵/	کدام یک از سنگ‌های زیر توسط یخچال حمل شده است؟ چرا؟  	۸
۵/	با توجه به واکنش به سوالات پاسخ دهید. ۱. نام این واکنش چیست؟ ۲. واکنش دهنده‌ها را مشخص کنید. گرما و نور + بخار آب + کربن دی اکسید → <u>گرمال</u> اکسیژن + شمع	۹

۱۰	با استفاده از قانون بازتاب نور، زاویه‌های خواسته شده را بیابید. الف) زاویه‌ی بازتاب آیینی شماره (۳). ب) زاویه‌ی بازتاب آیینی شماره (۱).	۵/	
۱۱	با توجه به تصویر داده شده، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) وسیله روبرو چه نام دارد؟ ب) اگر این وسیله دارای بار منفی باشد و میله‌ی پلاستیکی که با پارچه پشمی باردار شده است را به آن نزدیک کنیم، تیغه‌های این وسیله چه تغییری می‌کنند؟ (از هم دور می‌شوند به هم نزدیک می‌شوند)	۵/	
۱۲	با توجه به مدار زیر، مقاومت الکتریکی را به دست آورید. (اعداد نشان داده شده، پس از وصل شدن کلید می‌باشند.)	۵/	
۱۳	القای مغناطیسی را با مثال توضیح دهید.	۵/	
۱۴	اگر جسمی بین آیینی و کانون آیینی زیر قرار گیرد، تصویر چگونه تشکیل می‌شود؟ (مستقیم ☐ وارونه ☐ - (حقیقی ☐ مجازی ☐ - (بزرگتر ☐ کوچکتر ☐)	۷۵/	
۱۵	با توجه به تصویر زیر، به سوالات پاسخ دهید. الف) کدام نوع قرارگیری منشور، عدسی کاو را تشکیل می‌دهد؟ ب) تصویر در این نوع عدسی کوچکتر از جسم است یا بزرگتر از آن؟	۵/	
۱۶	با ذکر دلیل بیان کنید کدام یک از محیط‌ها «هوا» و کدام «شیشه» می‌باشد؟	۵/	
	موفق و موید باشید.		جمع نمرات

--	--	--

