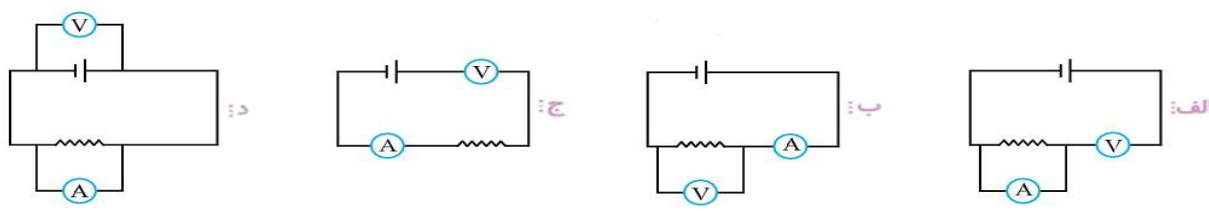
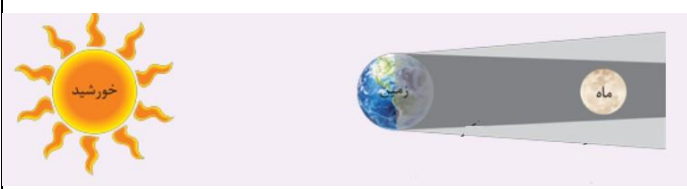
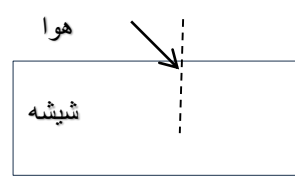
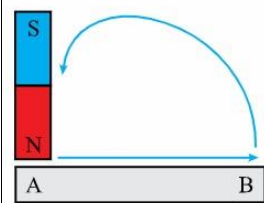
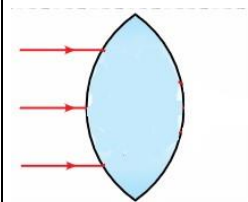
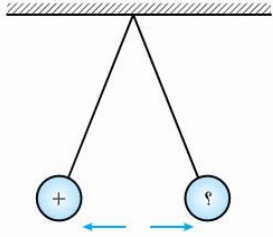


نام و نام خانوادگی : سئوالات امتحان درس : علوم پایه : هشتم نام دبیر : خسروبیگی		باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ دیرستان دخترانه هدایت متوسطه اول		تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۳/۱۳ مدت امتحان : ۶۰ دقیقه شماره صندلی : تعداد صفحه : ۴ تعداد سوال : ۱۹ مهر آموزشگاه	
تاریخ تصحیح : ۱۴۰۳/۳/۱۴ نمره : با عدد () نمره با حروف : () امضای دبیر : ()					
"خدا یا ، لذت گفتگو با خودت را به من بچشان ."					
ردیف	شرح سوالات				بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید : الف (در فلزات به الکترون هایی که وابستگی بسیار کمی به هسته دارند ، الکترون های می گویند . ب (ژنراتور دستگاهی است که در آن انرژی به انرژی تبدیل می شود . ج) کانی گرافیت از دگرگونی نوعی بوجود می آید . د) لایه لایه بودن از ویژگی سنگ های است . ن (پدیده ورقه ای شدن در سنگ های رخ می دهد . م) میدان دید در آینه بیشتر از بقیه آینه هاست .				۱,۵
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید : الف (وقتی یک میله پلاستیکی را به پارچه پشمی مالش می دهیم ، میله پلاستیکی بار مثبت پیدا می کند . ب (آهنربا می تواند تمام اجسام فلزی را به خود جذب کند . ج) لایه لایه بودن و داشتن فسیل از ویژگی های سنگ های دگرگون است . د) در جاهای مرطوب ، سنگ ها زودتر به خاک تبدیل می شوند .				۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید . در کدام مدار نحوه بستن آمپرسنج و ولت سنج صحیح است ؟  B (اگر یک میخ آهنی را به قطب N یک آهنربا نزدیک کنیم (بدون تماس) ، میخ به روش خاصیت مغناطیسی پیدا کرده و سر نزدیک به قطب N به قطب تبدیل می شود . الف (مالش - N ب) مالش - S ج (القا - N د) القا - S C (تنفس کدام یک از کانی های زیر می تواند سرطانزا باشد ؟ الف (هالیت ب) ژیپس ج (آزبست د) فلوئوریت				۱,۵

	(D) گزینه نادرست را مشخص کنید ؟ الف (برخی گرانیات ها حاوی اورانیوم هستند . ج (مرمر نوعی سنگ رسوبی است . ب (دما و فشار از عوامل دگرگونی است . د (سنگ های آذرین درونی درشت بلور هستند .	
	E (رسوبات حمل شده توسط کدام عامل زیر زاویه دار نمی شوند ؟ الف (باد ب (یخچال ج (آب د (رودخانه F (در پاشندگی نور سفید توسط منشور به ترتیب کدام رنگ کمترین و کدام رنگ بیشترین شکست نور را دارد ؟ الف (قرمز - بنفش ب (قرمز - نارنجی ج (بنفش - قرمز د (زرد - آبی	
۴	بازتاب را در شکل زیر رسم کنید و قانون آن را مشخص نمایید . الف (پرتوهای ب (یکی از کاربردهای این آینه را بنویسید .	۰,۷۵
۵	با توجه به قانون بازتاب نور ، زاویه تابش در شکل مقابل چند درجه است ؟ (نوشتن فرمول و راه حل الزامی است)	۰,۷۵
۶	باتوجه به شکل های مقابل یک تفاوت و یک تشابه بین دو سنگ کنگلومرا و ماسه سنگ بنویسید . تشابه : تفاوت :	۰,۵
	 ماسه سنگ سنگ کنگلومرا	
۷	هر کدام از فرایندهای زیر توسط کدام نوع هوازدگی (شیمیایی - فیزیکی) اتفاق افتاده است؟ الف : تشکیل غارهای آهکی : ب (استخراج معادن توسط انسان ها : ج (تغییرات دمایی روز و شب :	۰,۷۵

۰,۵		الف (شکل مقابل چه پدیده ای را نشان می دهد ؟ ب (در چه صورت این پدیده اتفاق می افتد ؟	۸														
۰,۷۵		الف (در شکل زیر مسیر عبور نور را رسم کنید . ب (دلیل این پدیده را بنویسید .	۹														
۰,۷۵	از یک مدار الکتریکی به مقاومت ۴/۵ اهم ، جریانی به شدت ۵۰ آمپر می گذرد . اختلاف پتانسیل الکتریکی در این مدار را حساب کنید . (نوشتن فرمول و راه حل الزامی است)		۱۰														
۰,۵		الف (شکل مقابل کدام روش ساخت آهنربا را نشان می دهد ؟ نشان دهنده چه قطبی است ؟B (	۱۱														
۰,۵		شکل زیر کدام عدسی را نشان می دهد ؟ ب (پرتوهای بازتاب این عدسی همگرا هستند یا واگرا ،	۱۲														
۱	<table><tr><td colspan="2">هر یک از عبارات ستون الف مربوط به یکی از عبارات ستون ب است . داخل مربع عدد مربوطه را بنویسید .</td></tr><tr><td>الف</td><td>ب</td></tr><tr><td>یاقوت</td><td>در تهیه پودر بچه به کار می رود . </td></tr><tr><td>ژپس</td><td>در تهیه طلق نسوز به کار می رود . </td></tr><tr><td>آزبست</td><td>یک کانی قیمتی است . </td></tr><tr><td>تالک</td><td>نشان دهنده آب و هوای گرم و خشک در زمان تشکیل است . </td></tr><tr><td>مسکوویت</td><td></td></tr></table>			هر یک از عبارات ستون الف مربوط به یکی از عبارات ستون ب است . داخل مربع عدد مربوطه را بنویسید .		الف	ب	یاقوت	در تهیه پودر بچه به کار می رود .	ژپس	در تهیه طلق نسوز به کار می رود .	آزبست	یک کانی قیمتی است .	تالک	نشان دهنده آب و هوای گرم و خشک در زمان تشکیل است .	مسکوویت	
هر یک از عبارات ستون الف مربوط به یکی از عبارات ستون ب است . داخل مربع عدد مربوطه را بنویسید .																	
الف	ب																
یاقوت	در تهیه پودر بچه به کار می رود .																
ژپس	در تهیه طلق نسوز به کار می رود .																
آزبست	یک کانی قیمتی است .																
تالک	نشان دهنده آب و هوای گرم و خشک در زمان تشکیل است .																
مسکوویت																	

۰,۲۵	در شکل زیر ، دو گلوله یکدیگر را دفع می کنند ، نوع بار گلوله با علامت سوال مشخص شده را بنویسید . 	۱۴
۱,۵	الف (اتمی دارای ۳ الکترون ۴ پروتون و ۵ نوترون است . عدد جرمی این اتم چیست ؟ (با ذکر راه حل) ب (دو ویژگی پاسخ های انعکاسی را بنویسید ؟ ج (دو نوع گیرنده نوری در چشم را نام ببرید ؟	۱۵
۰,۵	برای جداسازی هریک از موارد زیر چه راهی پیشنهاد میکنید : الف (جداکردن خوناب (پلاسما) از سلول های خونی : ب (جداکردن کاه و گندم :	۱۶
۰,۵	تغییرات زیر فیزیکی است یا شیمیایی ؟ الف (روشن شدن لامپ : ب (واکنش پوست تخم مرغ در سرکه :	۱۷
۰,۵	هریک از وظایف زیر برعهده کدام غده بدن است ؟ الف (تنظیم سوخت و ساز بدن : ب (تنظیم مقدار کلسیم خون :	۱۸
۱	هریک از کلمات داده شده مربوط به یکی از ویژگی های گفته شده است . کلمه مناسب را در ویژگی مربوط به خود بنویسید : – تقسیم میتوز (رشتمان) – دانه گرده "DNA" سلول تخم – دنا الف (به یاخته جنسی نر در گیاهان گویند : ب (از تکثیر آن جاندار کامل به وجود می آید : ج (تقسیمی که در سرتاسر عمر جاندار انجام می شود : د (دارای اطلاعات و دستورهایی برای تعیین و ایجاد صفات ارثی همه جانداران است :	۱۹

پایان سوالات

جمع نمره : ۵۵ نمره