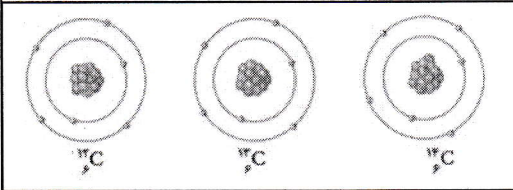
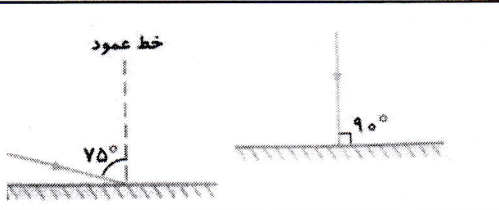
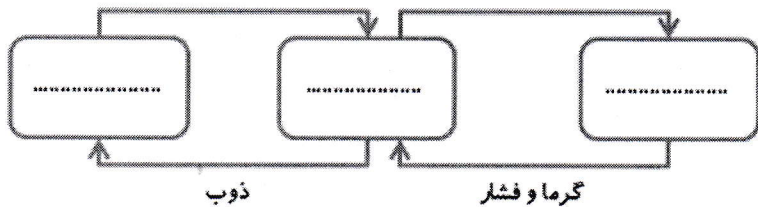
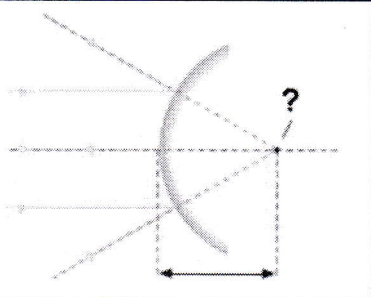


نام خانوادگی: نام پدر: مدرسه: آزادگان مدت زمان آزمون: ۸۰ دقیقه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نطنز ارزشیابی نوبت دوم خرداد ماه دبیرستان دوره اول	مهر آموزشگاه	نمره به عدد: نمره به حروف:
سوالات ارزشیابی نوبت: دوم	درس: علوم	پایه: هشتم	شماره کلاس:
تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۶	سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲	روز آزمون: شنبه	نام دبیر: محمد مهدی طالبی
علم گنج بزرگی است که با خرج کردن تمام نمی شود.			
ردیف	سوالات		
۱	صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص نمائید. الف- زمانی که سایه زمین روی ماه می افتد کسوف روی می دهد. () ب- نوک مداد، کانی گرافیت است. () پ - در یون مثبت، تعداد الکترون از پروتون بیشتر است. () ت- دارینه (دندریت) پیام عصبی را به جسم یاخته ای می آورد و آسه (آکسون) آن را از جسم یاخته ای بیرون می برد () ث- کاهش انسولین باعث افزایش قند خون می شود. () ج- تعداد فام تن ها به اندازه پیکر جانداران بستگی دارد. () چ- نتیجه تقسیم میوز یا کاستمان تولید گامت است. () ح- بارهای الکتریکی را می توان از هم جدا کرد ولی قطب های مغناطیسی را نمی توان جدا کرد ()		
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف- به زاویه بین پرتو تابش و خط عمود، می گویند. ب- واحد تشکیل دهنده پیکر همه جانداران نام دارد پ- تصویر در آینه کوژ همواره کوچک تر از جسم، و است. ت- در اثر مالش میله شیشه ای با کیسه نایلونی، شیشه دارای بار میشود ث- در هوازدگی ترکیب شیمیایی سنگ عوض می شود. ج- سنگ آهک در اثر حرارت و فشار، به سنگ تبدیل می شود. چ- در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی به نام وجود دارند		
۳	در هر یک از سوالات زیر بهترین گزینه را انتخاب کنید. الف- در هنگام مواجه با فشارهای روحی و جسمی و استرس هورمون های کدام غده به بدن ما کمک می کند؟ ۱. هیپوفیز ۲. فوق کلیه ۳. پاراتیروئید ۴. پانکراس ب- کدام یک از کانی های زیر دارای عنصر سیلیسم (SI) است ۱. فیروزه ۲. هالیت ۳. مسکوویت ۴. هماتیت پ- به کدام بخش دستگاه عصبی مرکزی ، گره حیات می گویند؟ ۱. بصل النخاع ۲. نخاع ۳. مخچه ۴. مخ ت- در یک مدار اگر ولتاژ بیشتر شود و مقاومت ثابت بماند، آنگاه شدت جریان ،..... ۱. بیشتر می شود. ۲. کمتر می شود ۳. نصف می شود ۴. ثابت می ماند ث- کدام یک از سنگ های زیر در نتیجه تبخیر و تبلور به وجود می آید ؟ ۱. ماسه سنگ ۲. سنگ گچ ۳. بازالت ۴. کنگلومرا		

	ج- ته نشین شدن ذرات رسوبات به داخل دریا بر اساس اندازه آنها به این ترتیب است. ۱. ابتدا ذرات درشت و سپس ذرات ریز تر ۲. ابتدا ذرات ریز تر و سپس ذرات درشت تر ۳. همه با هم ته نشین می شوند ۴. هیچکدام											
۰.۵	در شکل مقابل مدل بور برای ایزوتوپ های اتم کربن را مشاهده می کنید. الف) تعداد الکترون ها و پروتون ها در کدام ایزوتوپ با یکدیگر برابر است؟ ب) تعداد نوترون های سبک ترین ایزوتوپ کربن چند است؟ 	۴										
۱	هوشنگ به کمک یک باتری، یک میخ آهنی و مقداری سیم یک آهن ربای الکتریکی ساخته است. آهن ربای او خیلی ضعیف کار می کند. چگونه می توان خاصیت آهن ربایی آهن ربای او را زیاد کرد؟ روش اول:..... روش دوم:.....	۵										
۰.۵	زاویه بازتاب را در هریک از شکل های زیر بدون رسم شکل آن بنویسید 	۶										
۱	به سوالات زیر در رابطه با عبور نور پاسخ دهید: الف- در پاشندگی نور سفید توسط منشور کدام یک از رنگ های نور بیشترین و کمترین شکستی را دارند؟ بیشترین:..... کمترین:..... ب- باریکه نور هنگام ورود از محیط رقیق به غلیظ چگونه شکسته می شود؟	۷										
۱	کاربرد هریک از کانی های جدول مقابل را با آن وصل کنید. <table><tr><td>نام کانی</td><td>کاربرد آن</td></tr><tr><td>ریولیت</td><td>پودر بچه</td></tr><tr><td>آزبست</td><td>آذین درونی</td></tr><tr><td>تالک</td><td>کانی نامهربان</td></tr><tr><td>گرانیت</td><td>آذین بیرونی</td></tr></table>	نام کانی	کاربرد آن	ریولیت	پودر بچه	آزبست	آذین درونی	تالک	کانی نامهربان	گرانیت	آذین بیرونی	۸
نام کانی	کاربرد آن											
ریولیت	پودر بچه											
آزبست	آذین درونی											
تالک	کانی نامهربان											
گرانیت	آذین بیرونی											
۰.۷۵	دو کره A و B رسانا هستند و دارای پایه های عایق میباشند. این دو کره خنثی و با هم در تماس هستند. الف- اگر یک خط کش پلاستیکی منفی را به کره A نزدیک کنیم و سپس کره ها را از هم جدا کرده و خط کش را دور کنیم، این دو کره هر کدام دارای چه باری میشوند؟ ب- این روش باردار کردن چه نام دارد؟	۹										
۰.۷۵	اگر اختلاف پتانسیل دو قطب مولد ۲۴ ولت و مقاومت موجود در مدار ۶ اهم باشد، مقدار شدت جریان الکتریکی در مدار چقدر است ؟ (نوشتن فرمول و یکای اندازه گیری الزامی است)	۱۰										

۰.۷۵	نمودار زیر تشکیل سنگ های مختلف را نشان داده است. نام هریک از سنگ ها را بنویسید. 	۱۱
۰.۷۵	با توجه به شکل: الف) نام آینه مقابل چیست؟..... ب) محل برخورد امتداد پرتوها در پشت آینه (؟) چه نام دارد؟..... ج) یک کاربرد برای این نوع آینه بنویسید..... 	۱۲
۱	چرخه سنگ به چه معناست؟	۱۳
۰.۷۵	گیاهان چگونه سبب هوازگی می شوند؟	۱۴
۰.۷۵	فراوانی کانی ها در همه جا یکسان نیست و به عواملی بستگی دارد. نام ببرید	۱۵
۱۵	آدما با شخصیتشون کار می کنند نه با تخصصشون موفق باشید.	جمع