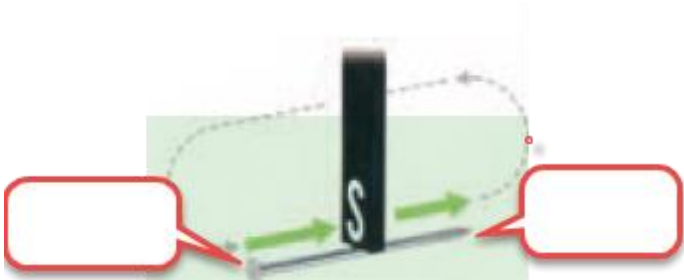
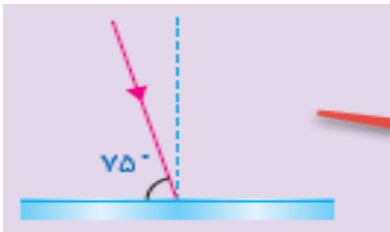
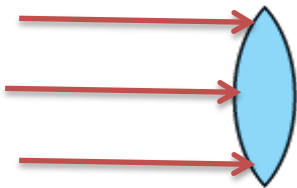
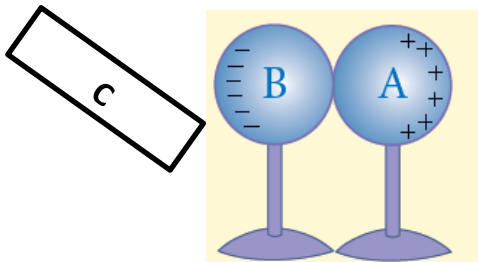


نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش نجف آباد		پایه: هشتم	ساعت امتحان:
خرردادماه سال تحصیلی ۱۴۰۱-۴۰۲		دبیرستان دوره اول متوسطه شهید حاج امینی		تاریخ:	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی علی:	جمع نمره هجده:		نام و نام خانوادگی مسیح:	
ردیف	طراح: خانم نورمحمدی		سوالات در ۳ صفحه		
نمره					
۱	صحيح و غلط بودن جملات زیر را را مشخص کنید الف- موادی که PH آنها بین عدد ۷ تا ۱۴ باشد اسیدی محسوب می شوند. ب- گیرنده های موجود در گوش میانی پیام های صوتی را به پیام های عصبی تبدیل می کنند. ج- در آزمایش های مربوط به الکتریسته ساکن بهتر است وسایل کاملاً خشک باشند. د- رشد قد در انسان تا حدود ۲۰ سالگی ادامه دارد .				
۲	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. الف هورمون هر غده در بدن فقط بر اندام خاصی اثر می کند که به آن اندام..... می گویند. (حسی - حرکتی - هدف) ب- عدد اتمی به تعداد های اتم هر عنصر گفته می شود.(پروتون - نوترون - الکترون) ج- تصویر در آینه محدب از جسم دیده می شود.(بزرگتر - کوچکتر - برابر) د- کانی سازنده نمک خوراکی نام دارد.(ژئیس - گرافیت - هالیت)				
۳	گزینه صحیح را انتخاب کرده و دور آن خط بکشید. الف- هورمون کدام غده در هنگام فشارهای روحی و استرس به آرامش بدن کمک می کند. لوزالمعده - تیروئید - غدد جنسی - فوق کلیه ب- مرکز تنظیم تعادل بدن مربوط به کدام مرکز عصبی است؟ مخ - نخاع - مخچه - بصل النخاع ج- عامل ایجاد صفات در جانداران کدامند؟ ژن ها - کروموزوم ها - عوامل محیطی - همه موارد د- کدام یک از موارد زیر دارای الکترونهاى آزاد فراوانى است؟ شیشه - مس - چوب - پلاستیک				

۴	عبارت های ستون الف را به عبارت مناسب در ستون ب وصل کنید. الف آذرین درونی رسوبی دگرگونی آذرین بیرونی ب بازالت مرمر ماسه سنگ گرانیت	۱
۵	هر کدام از جانداران زیر با چه روشی تولید مثل می کنند؟ الف- باکتری ها () ب- کپک نان ()	۰/۵
۶	چگونه می توان به کمک یک آهنربای تیغه ای - یک تک یونولیت و یک تشت آب شمال و جنوب زمین را مشخص کرد؟ روش کار را شرح دهید.	۰/۵
۷	تفاوت تقسیم میتوز و تقسیم میوز را بنویسید.	۰/۵
۸	برای هر یک از مفاهیم زیر توضیحی بنویسید. الف- مواد خالص: ب- یون: ج- کاتالیزگر: د- اعصاب حرکتی:	۲
۹	دانش آموزی آینه ای در دست خود دارد که تصویرش را بزرگتر نشان می دهد. الف- نام آینه چیست؟ ب- دو کاربرد این نوع آینه را بنویسید. ج- آیا این آینه مانند ذره بین می تواند نور خورشید را در یک نقطه متمرکز کند؟	۱
۱۰	شکل زیر کدام روش آهن ربا کردن اجسام آهنی را نشان می دهد؟ قطب های میخ آهنی را بعد از آهنربا شدن مشخص کنید؟ 	۰/۷۵

۱۱	درباره کانی ها به سولات پاسخ دهید. الف- دو کاربرد کانی ها را در زندگی بنویسید. ب = کانی های سیلیکاتی چه تفاوتی با کانی های غیر سیلیکاتی دارد؟	۱
۱۲	در شکل زیر پرتو بازتاب را رسم کرده و سپس زاویه تابش و بازتاب را مشخص کرده مقدار هر زاویه را نیز تعیین نمایید. 	۰/۷۵
۱۳	نقش هوازدگی فیزیکی و هوازدگی شیمیایی را در تشکیل خاک از سنگ ها را بنویسید.	۱
۱۴	ادامه پرتو ها در شکل زیر رسم کرده و به موارد خواسته شده درباره این نوع عدسی پاسخ دهید.  کاربرد عدسی: نام عدسی:	۰/۷۵
۱۵	در شکل زیر: الف- ورقه C چه نوع باری دارد؟ ب- نام این پدیده چیست؟ 	۰/۵
۱۵	روش تغذیه جنین را در انسان و در کبوتر با هم مقایسه کنید.	۰/۷۵
۱۶	در یک مدار الکتریکی یک لامپ ۱۰۰ ولتی با مقاومت ۲۵ اهم روشن شده است شدت جریان مدار را محاسبه کنید.	۱