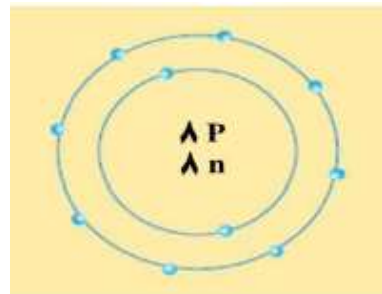
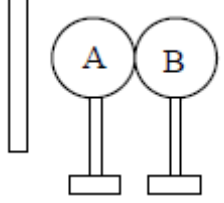
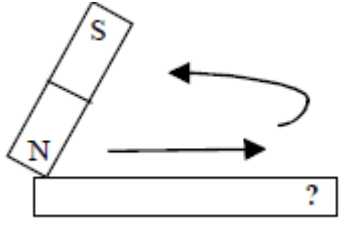
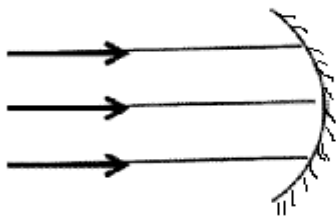


اداره آموزش و پرورش شهرستان تفت		آموزشگاه شهید مفتاح اسلامیه	نمره	جای مهر:
سوالات ارزشیابی نوبت: دوم		درس: علوم پایه هشتم	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:		تاریخ آزمون: ۱۳۹۶/۰۳/۰۶		
یاد خدا آرامش بخش دل هاست				
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. ➤ افزایش دما، میزان حل شدن جامد در مایع را افزایش می دهد. () ➤ در یک مدار هر چه مقاومت الکتریکی را بیشتر کنیم، جریان الکتریکی در مدار کمتر می شود. () ➤ قطب های مغناطیسی را می توان همانند بارهای الکتریکی از هم جدا کرد. () ➤ بازتاب نور از سطح آینه های کروی به طور نامنظم می باشد. ()	۱		
۲	جمله های زیر را با کلمات مناسب تکمیل نمایید. -.....مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند. -بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل ها ی متحرک به هم وصل می کند ،نام دارد. -در موتور الکتریکی انرژی الکتریکی به انرژیتبدیل می شود. -به مواد مذاب طبیعی، داغ و متحرک و سرشاز از گاز ،می گویند. -در آینه.....تصویر همواره کوچکتر، مجازی و مستقیم می باشد. -در پاشندگی نور توسط منشور، رنگبیشترین میزان شکست را دارد.	۱/۵		
۳	گزینه صحیح را علامت بزنید. ۱- ماهیچه های بازوی دست از کدام نوع می باشد؟ الف)اسکلتی و ارادی ب)صاف و ارادی ج)اسکلتی و غیرارادی د)صاف و غیرارادی ۲- کدام یک از کانی های زیر برای دستگاه تنفس مضر بوده و از آن به عنوان کانی نامهربان یاد می شود؟ الف)تالک ب)آزبست ج)فلوئوریت د)ژیپس ۳- با توجه به تصویر زاویه تابش چند درجه می باشد؟ الف) ۳۵ ب) ۵۵ ج) ۷۰ د) ۱۱۰  ۴- دانش آموزی با استفاده ازتوانست متن های ریز یک کتاب را درشت تر ببیند و به راحتی بخواند. الف)آینه محدب ب)عدسی واگرا(مقعر) ج)عدسی همگرا(محدب) د)هیچ کدام	۱		
۴	الف)آزمایش کوه آتشفشان تغییر فیزیکی می باشد یا تغییر شیمیایی؟ چرا؟	۰/۵		
۵	شکل روبرو ساختار اتمی یک ذره را براساس مدل اتمی بور نشان می دهد. این ساختار به چه نوع ذره ای تعلق دارد؟ (یون مثبت، یون منفی، اتم خنثی). چرا؟ 	۰/۵		
۶	دو مورد از ویژگی های پاسخ های انعکاسی را بنویسید.	۰/۵		

۷	هر کدام از غده های سمت راست را به کار آن در سمت چپ وصل کنید. الف) غده پاراتیروئید تنظیم کلسیم خون ب) غده پانکراس تنظیم سوخت و ساز غذا در بدن تنظیم قند خون	۰/۵
۸	در مورد تقسیم میتوز به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) از تقسیم میتوز یک سلول، چند سلول جدید به وجود می آید؟ ب) تعداد کروموزوم ها در این تقسیم چه تغییری می کند.	۰/۵
۹	نوع تولید مثل غیرجنسی را در هریک از موارد زیر مشخص کنید. -باکتری () -قارچ ()	۰/۵
۱۰	دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است. اگر مقاومت لامپ ۴۴۰ اهم باشد، شدت جریان عبوری از لامپ را حساب کنید. (ذکر فرمول و واحد الزامی است)	۰/۷۵
۱۱	میله پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش داده و آن را به دو کره مطابق شکل نزدیک کرده و سپس دو کره را از هم جدا می کنیم. نوع باره کره A و B را مشخص کنید.  ب) به چه موادی رسانای الکتریکی می گویند؟	۱
۱۲	با توجه به شکل: الف) شکل زیر کدام یک از روش های ساخت آهنربا را نشان می دهد؟ ب) نام قطب تعیین شده را بنویسید.  ج) قدرت آهنربا لکتریکی به چه عواملی بستگی دارد؟ ۲ مورد	۱
۱۳	الف) کاربرد هر کدام از کانی های زیر را بنویسید. فلوئوریت () تالک () ب) وجود کانی هایی مانند ژیپس نشان دهنده وجود چه نوع آب و هوایی می باشد؟	۱
۱۴	الف) سنگ آذرین درونی را با سنگ آذرین بیرونی مقایسه کنید. ب) دو مورد از ویژگی های سنگ رسوبی را بنویسید. ج) از دگرگونی سنگ آهک، کدام سنگ به دست می آید؟	۱/۲۵
۱۵	الف) رسوباتی که توسط یخچال ها حمل می شوند، چه ویژگی دارند؟ ب) در هریک از موارد زیر نوع هوازدگی را مشخص کنید. -نفوذ ریشه گیاهان در سنگ ها () -بارش باران اسیدی بر سنگ های آهکی ()	۱

الف) پرتوهای بازتاب شکل زیر را رسم کنید و قانون آن را مشخص کنید.
ب) یکی از کاربردهای این وسیله را بنویسید.



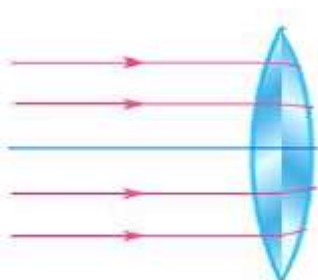
الف) ویژگی های تصویر در آینه تخت را بنویسید. ۲مورد

ب) خورشیدگرفتگی (کسوف) را توضیح دهید.

۰/۷۵

در ارتباط با شکل روبرو به سوالات پاسخ دهید.

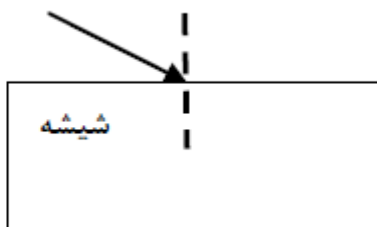
الف) نام وسیله: ب) با ادامه دادن پرتوهای نور محل قانون را مشخص کنید.



۰/۵

در شکل زیر مسیر پرتو تابش را تا خروج از تیغه شیشه ای رسم کنید.

پرتو تابش
هوا



موفق و سربلند باشید