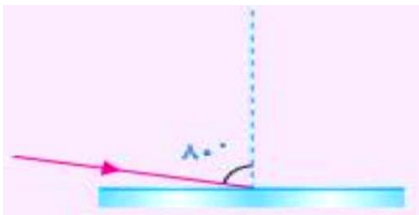


مهر آموزشگاه	نام	باسمه تعالی		پایه:	هشتم
	نام خانوادگی	اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین		مدّت امتحان:	۶۰ دقیقه
	کلاس	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱		تاریخ امتحان:	۱۴۰۲/۰۳/۱۰
	شماره صندلی	دبیرستان سردار سلیمانی ۲		ساعت شروع:	۱۳
	نام درس علوم تجربی	(دوره اول)		تعداد صفحه:	۲
ردیف	سوالات				
۱	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید . ۱-موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند مواد می گویند . ۲-ایزوتوپ های یک عنصر در تعداد با هم تفاوت دارند . ۳-مرکز حس بینایی در قسمتقشر مخ است . ۴- به صفاتی که از یک نسل به نسل دیگر منتقل می شوندمی گویند .				
۲	گزینه های درست را مشخص کنید . ۱- کدام تغییر زیر شیمیایی نمی باشد . الف)سوختن گاز شهری ب)جوشیدن آب ج)حل شدن قرص جوشان در آب د)تخم مرغ در سرکه ۲- هماهنگی کار ماهیچه ها و حفظ تعادل بدن بر عهده کدام مرکز عصبی است ؟ الف)نخاع ب)مخ ج)بصل النخاع د)مخچه ۳- کدام بافت هدف هورمون ترشح شده از پاراتیروئید نیست ؟ الف معده ب) روده ج) کلیه ها د) استخوان ها ۴-اولین سلول حاصل از لقاح چیست ؟ الف)تخمک ب)جنین ج)تخم د)گامت				
۳	ایجاد بار الکتریکی به روش تماس را توضیح دهید .				
۴	بین بارهای الکتریکی و قطب های آهن ربا چه شباهت و تفاوت وجود دارد . شباهت : تفاوت :				
۵	از سنگ آذرین چه استفاده هایی می شود ؟ (۴ مورد)				
۶	گزینه مناسب را انتخاب کنید. (دو مورد اضافه است) (گرانیت -تالک -فیروزه -فلوئوریت - هالیت -آزبست) کانی گران قیمت تهیه پودر بچه تهیه خمیر دندان تهیه لنت ترمز				

۷	سنگ دگرگونی چگونه ساخته می شود. توضیح دهید ؟	۷۵/.
۸	سنگ هایی که بوسیله یخچالها جابجا می شوند چه ویژگی هایی دارند ؟	۱
۹	امتداد پرتوها را در شکل زیر رسم کنید . 	۱
۱۰	مقاومت الکتریکی یک لامپ رشته ای برابر ۴۰۰ اهم است اگر ولتاژ دو سر لامپ ۸۰۰ ولت باشد مقدار شدت جریان الکتریکی را محاسبه کنید ؟	۲۵/۱
۱۱	هنگامی که نور از یک محیط رقیق وارد محیط غلیظ می شود سرعت و مسیر حرکت نور چه تغییری می کند ؟	۱
۱۲	دو مورد از ویژگی های تصویر در آینه تخت را بنویسید ؟	۵/۰
۱۳	در پاشندگی نور سفید در منشور کدام یک از نورها کمترین و کدام یک بیشترین شکست نور را دارد ؟	۵/۰
۱۴	ساختمان عدسی همگرا و واگرا را با رسم شکل توضیح دهید ؟	۱
۱۵	دانش آموزان عزیز موفق و سر بلند باشید: ایران دوست	