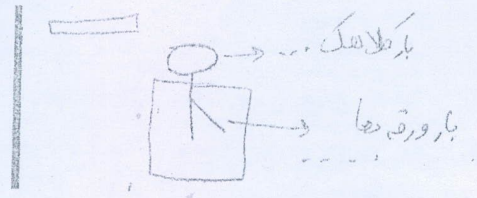
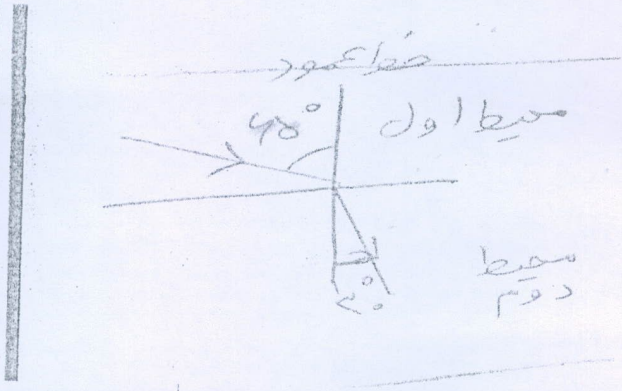
۱۶-مریم میله شیشه ای باردار را به برق نمای بدون بار نزدیک کرد او مشاهده کرد که ورقه های برق نما از هم دور شده اند .  الف)نوع بار ورقه ها..... ب)نوع بار کلاهک.....	۰/۵
۱۷-یخ بستن آب در سنگ ها چه نقشی در هوازدگی فیزیکی سنگ ها دارد؟	۰/۵
۱۸-این شکل مربوط به پدیده شکست نور است . الف) اگر محیط اول آب باشد ، محیط دوم شیشه است یا هوا ؟ ب) علت آن را توضیح دهید .  	۰/۷۵
۱۹-سایه چیست؟	۰/۷۵
۲۰-دو ویژگی مهم سنگ های رسوبی را نام ببرید؟	۰/۵
۲۱-در آزمایشگاه بر چسب دو سنگ گرانیت که آذرین درونی و باز است که که اذرین بیرونی است ، از آنها جدا شده است . چگونه تشخیص دهیم کدام یک آذرین درونی و کدام یک آرین بیرونی است ؟	۰/۵
۲۲-در مورد سنگ ها به سوالات زیر پاسخ دهید ؟ الف) گرانیت از دگرگونی کدام سنگ به وجود می آید؟ ب) یک سنگ رسوبی نام ببرید که اززِ اجتماع بقایای موجودات زنده به وجود آمده باشد؟ ج)یک سنگ رسوبی نام ببرید که منشا شیمیایی داشته باشد ؟	۰/۷۵
۲۳-دو مورد از کاربرد های مواد پرتوزا را بیان کنید؟	۰/۵