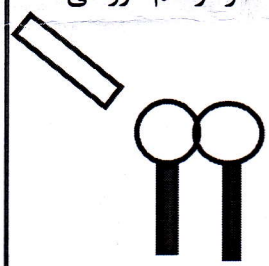
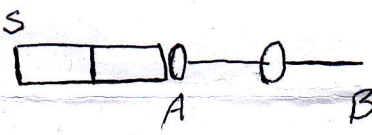
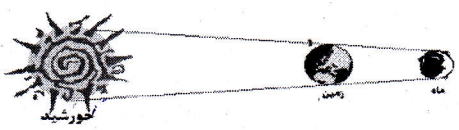
نام:
نام خانوادگی:

۵- مدل اتمی بور را برای $_{17}Cl$ رسم کنید .	/۵
۶-وظیفه غده های زیر در بدن چیست ؟ الف: لوزالمعده: ب: فوق کلیه:	/۵
۷- با توجه به واکنش مقابل آهن اکسید ⟵ .....+آهن الف: جاهای خالی را در واکنش کامل کنید . ب: فرآورده ها را روی واکنش نشان دهید.	/۵
۸- در شکل روبرو میله ی شیشه ای بارداری را به کره های رسانای بدون بار نزدیک کرده و سپس کره ها را از هم دور می کنیم .پس از جدا کردن کره ، بار هریک از کره ها را مشخص و علت را بیان نمایید.  کره A: کره B:	۱
۹- دو کاربرد آهن ربا را نام ببرید. ب: آهن ربای زیر به چه روشی ساخته شده است ؟  ج: نقطه B دارای چه قطبی می باشد؟	۱
۱۰- در کدام یک از جانداران زیر لقاح داخلی و در کدام خارجی است ؟ کبوتر: ماهی: قورباغه: گوسفند:	۱
۱۱- هوازدگی را تعریف کنید . ب: دو عامل موثر در هوازدگی فیزیکی را بنویسید.	۱
۱۲- در یک مدار الکتریکی ،شدت جریان ۳ آمپری عبور می کند اگرمقاومت الکتریکی این مدار ۵ اهم باشد .مقدار اختلاف پتانسیل را بدست آورید.	۱
۱۳- شکل زیر مربوط به چه پدیده ای می باشد؟ آن را توضیح دهید . 	۱