

نوبت امتحانی : پایانی اول  
تاریخ امتحان : ۹۳/۱۰/۲۰  
پایه هفتم شعبه :  
وقت امتحان دقیقه

۱

بسمه تعالی  
سازمان آموزش و پرورش فارس  
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ شیراز  
دبیرستان غیر دولتی محمد رسول الله (ص) (دوره اول)  
آزمایشگاه پایه هفتم

نام :  
نام خانوادگی :  
نام پدر :  
نام دبیر :

۱- توضیح دهید که چگونه می توان به کمک یک استوانه ی مدرج و آب ، حجم یک سنگ کوچک را اندازه گیری کرد ؟ ( ۱ نمره)

۲- در آزمایشگاه ، پیستون یک سرنگ را کشیدیم تا ۲۰ cc هوا وارد آن شود . سپس انگشت خود را جلو سرنگ گرفته ، پیستون آن را فشار دادیم . حجم هوای درون آن به حدود ۵cc کاهش یافت .  
از این آزمایش چه نتیجه ای در مورد گازها می توان گرفت ؟  
چرا گازها این ویژگی را دارند ولی جامد ها ندارند ؟ ( ۱ نمره )

۳- در آزمایشگاه با چکش و یک مدار ساده ویژگی های " گوگرد ، زغال ، میخ آهنی " را آزمایش کردید . آن ها را در جدول های زیر قرار دهید . ( ۱ نمره )

جکش خوار	شکننده

رسانا	نارسانا

۴- اگر یک لیوان یک بار مصرف ، یک ترازوی دیجیتالی و مقداری نمک داشته باشید . چگونه جرن ۱۰ گرم نمک را اندازه گیری می کنید . ( ۵ نمره )

۵- اگر یک بادکنک ، یک بطری شیشه ای و یک ظرف آب داغ و یک ظرف آب سرد داشته باشیم با یک آزمایش ساده توضیح دهید که چگونه می توان پی برد که گاز ها با افزایش دما انبساط پیدا می کنند و با کاهش دما انقباض پیدا می کنند ؟ ( ۱ نمره )

