سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی (دوره اول) وابسته به سازمان	باسمه تعالی **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بم** **دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی** نوبت دوم خرداد ۱۴۰۲			تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۲/۲۵
نام و نام خانوادگی : fs نام پدر : پایه : هشتم کلاس : ۲۰۱	نام درس: شیمی	دبیر مربوطه: حامد علیزاده	حوزه امتحانی: نمازخانه۱	مدت امتحان : ۶۰	شماره صندلی : ۲

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.** الف- هر ماده ناخالص مانند هوا از مولکول‌های ..... تشکیل شده است. ب آلیاژها محلول های ..... در ..... هستند. پ حدود ..... درصد هوا را گاز اکسیژن تشکیل می دهد. ت وقتی برای خاموش شدن آتش روی آن خاک می‌ریزیم ..... را از مثلث آتش حذف می‌کنیم. ح در باتری انرژی ..... به انرژی ..... تبدیل می شود. خ- از بین ایزوتوپ های هیدروژن ، ایزوتوپ ..... پرتوزا است.	۲
۲	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** الف یک نمونه زغال سنگ خالص تنها شامل یک نوع ایزوتوپ است. درست نادرست ب اگر در حین تغییر ، گرما مصرف شود دمای محیط افزایش می یابد. درست نادرست پ- مدل اتمی کیک کشمشی را دانشمندی به نام رادرفورد ارائه داد. درست نادرست ت- بیشترین حجم هوا را گاز هیدروژن تشکیل می دهد. درست نادرست ح- مولکول ها همگی ترکیب هستند. درست نادرست خ- پی اچ اسیدهای قوی ۱۴ و پی اچ بازهای قوی صفر است. درست نادرست	۱/۵
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** الف کدامیک از مواد زیر خالص است؟ ۱) شیر ۲) سکه طلا ۳) هوای پاک ۴) آب مقطر ب کدام گزینه یک تعلیقه نیست؟ ۱) خاکشیر ۲) آب گل آلود ۳) آب و روغن ۴) دوغ پ- ماده ای که در یک واکنش شیمیایی وارد شده و در آخر بدون تغییر باقی می ماند؟ ۱) کربوهیدرات ۲) پروتئین ۳) گلوکز ۴) کاتالیزگر ت- مخلوط کدام یک از مواد زیر باعث پرتاب قوطی خالی می شود؟ ۱) آب و جوش شیرین ۲) آب و شکر ۳) آب و ویتامین C ۴) نوشابه و قرص جوشان ح نماد شیمیایی کدام عنصر نادرست است؟ ۱) هلیم : He ۲) لیتیم : Li ۳) فلوئور : Fe ۴) نئون : Ne خ با تغییر کدام مورد نوع اتم تغییر می کند؟ ۱) الکترون ۲) پروتون ۳) نوترون ۴) موارد ۱ و ۲	۱/۵
۴	مخلوط ها از نظر اندازه ذرات به سه گروه تقسیم می شوند. آنها را نام ببرید و برای هر کدام یک مثال بزنید.	۱/۵