باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان** **مدیریت آموزش و پرورش** ناحیه 3 **دبیرستان دوره اول متوسطه** اسوه	**نام درس: شیمی** **پایه: هفتم** **تاریخ امتحان: 6 خرداد** / **مدت امتحان: 15 دقیقه**
نام پدر: / **نام کلاس:**		
خرداد ماه سال تحصیلی 1402-1401		
نمره کتبی: / نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

ردیف	سوالات در 2 صفحه	نمره
1	**جاهای خالی را باکلمات مناسب پر کنید.** اطلاعات به دست آمده از اتم ها تنها با مشاهده ..... بوده است. (مستقیم – غیرمستقیم) ماده اولیه شیشه ..... است. نفوذ پذیری خاک رس ..... از نفوذپذیری ماسه است. (کمتر – بیشتر)	0/75
2	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** * هر اتم اکسیژن دارای .....پروتون است. الف)5 ب)8 ج)6 د)4 * هرگاه میزان کدام دو عنصر در آب زیاد باشد، ان را آب سخت می گوییم؟ الف)کلسیم و منیزیم ب)سدیم و کلسیم ج)کلسیم و اکسیژن د)سدیم و اکسیژن	0/5
3	**مفاهیم زیر را تعریف کنید.** فناوری: عنصر: خاصیت سختی: آبشار:	1
4	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** برای افزایش سختی مداد چه ماده ای باید به آن اضافه کرد؟ علت تشکیل دریاچه خزر چیست؟ در استخراج فلز آهن ، برای جداکردن اکسیژن از سنگ معدن آهن چه ماده ای به آن اضافه می شود؟ با آرزوی موفقیت	0/75