نام و نام خانوادگی دانش آموز:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش منطقه کوچصفهان دبیرستان دوره اول قدر	مدت آزمون: تاریخ:۱۴۰۳/۱۰/۱۵
نام دبیر: خانم حسینی		آزمون درس: علوم
پایه :هفتم		تعداد صفحه:

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف)اتمها اصلی ترین ذره های سازنده جهان هستی هستند ب) اتمها را تنها با مشاهده مستقیم میتوان بررسی کرد. پ)مولکولهای آب دو نوع اتم دارند. ت)از پیوند بین اتمها مولکول ایجاد میشود.	۱
۲	علم چیست دو مورد از موارد علم به فناوری را بنویسید.	۱.
۳	دو ویژگی فلزات را بنویسید.	۰/۵
٤	نماد شیمیایی عناصر زیر را بنویسید. ،کلر، نیتروژن، سدیم، کربن ، فسفر ، گوگرد،	۱,۵
٥	آلیاژ چگونه و به چه هدفی ساخته میشود؟	۱

www-kanoon.ir

۶	جواب های کوتاه دهید. علت استفاده از فولاد در بدنه خودرو و استفاده از آلومینیوم در بدنه هواپیما چیست؟ انعطاف پذیری را تعریف کرده و مثال بزنید ترکیبات فولاد زنگ نزن و چدن و مزیت آنها نسبت به آهن چیست؟ چگالی طلا .....از چگالی فولاد است چگالی فلزها با هم برابر	۵