نام	**باسمه تعالی**	نوبت امتحانی : **میان نوبت اول**
نام خانوادگی		پایه : **هفتم**
نام پدر		تاریخ امتحان
نام درس : **علوم تجربی**		شماره ردیف .....
شماره صفحه : ۱		مدت امتحان **۶۰** دقیقه

تصحیح		نمره
نام و نام خانوادگی دبیر : **نمره به عدد :** **تاریخ و امضاء :** **نمره به حروف :**	**نام و نام خانوادگی دبیر :** **نمره به عدد :** **تاریخ و امضاء :** **نمره به حروف :**	بارم

۱ **جملات علمی درست را با (ص) و نادرست را با (غ) نشان دهید.** ۱

الف- کلرید سدیم در آب حل می شود. ( )

ب- جرم یک دانش آموز پایه هفتم تقریباً ۴۰ نیوتن است. ( )

پ- تعداد پروتون هر اتم نشان دهنده نوع عنصر است. ( )

ت- تمام ترکیبات جزء موادّ خالص می باشند. ( )

۲ **چهار گزینه ای** ۴

- ذرات تشکیل دهنده کدام ماده از اتم درست شده است ؟

الف) گوگرد☐ ب) مس☐ ج) کلر☐ د) دی اکسید کربن☐

- تعداد اتم های کدام ماده زیر به اندازه تعداد اتم های آب است ؟

الف) نمک طعام☐ ب) شکر☐ ج) کربن دی اکسید☐ د) گوگرد☐

- کدام گروه همگی عنصر هستند ؟

الف) طلا، اکسیژن ، ید ، مس☐ ب) مس ، نمک طعام ، نقره ☐

ج) آب ، کربن دی اکسید ، نمک طعام☐ د) گوگرد ، نمک طعام ، اکسیژن☐

- اگر حجم معینی از موادّ زیر به یک اندازه گرما دهیم حجم کدام ماده بیشتر می شود ؟

الف) آب☐ ب) اکسیژن☐ ج) آهن☐ د) پلاستیک☐

- کدام عنصر زیر شکننده است ؟

الف) نقره☐ ب) طلا☐ ج) مس☐ د) گوگرد☐

- کدام ذره در هسته اتم عناصر وجود دارند ؟

الف) پروتون و الکترون☐ ب) الکترون و نوترون☐

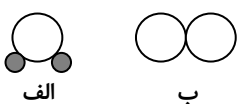
ج) نوترون و پروتون☐ د) الکترون ، پروتون و نوترون ☐

- وزن شما در کجا بیشتر است ؟

الف) در فضا☐ ب) در کره ماه☐ ج) در کره زمین☐ د) در همه جا برابر است☐

- کدام تغییر حالت های زیر گرماگیر هستند ؟

الف) ذوب و انجماد☐ ب) تبخیر و ذوب☐ ج) تصعید و انجماد☐ د) تصعید و فرازش☐

-	**سوالات تشریحی**	
۱	یک فلز نام برده دو ویژگی فلز بودن آنرا بنویسید.	۱
۲	آزمایشی طراحی کنید که نشان دهید در هوا بخار آب وجود دارد.	۲
۳	چرا آلیاژها از عناصر سازنده آن ها سخت تر هستند ؟	۱
۴	فناوری یعنی چه ؟ دو نمونه فناوری را نام ببرید.	۱/۵
۵	چگالی ماده ای حساب کنید که جرم آن ۲۰۰ گرم و حجم آن ۸۰ سانتی متر مکعب باشد ؟	۱/۵
۶	وزن یک جسم ۵/۴ کیلوگرمی در روی زمین و در کره ماه چقدر است ؟	۲
۷	آزمایشی را طراحی کنید که تراکم پذیری را نشان دهد.	۲
۸	با ذکر یک مثال موادّ هوشمند را تعریف کنید.	۱
۹	علّت کاربرد هریک از موادّ زیر را بنویسید. شیشه جلو اتومبیل ( ) آلومنیوم در بدنه هواپیما ( )	۱
۱۰	با توجه به شکل توضیح دهید. الف) کدام یک شکل یک مولکول را نشان می دهد ؟  الف ب ب) تفاوت آن ها چیست ؟ عنصر یا ترکیب بودن آن ها را مشخص کنید.	۲