باسمه تعالی

شماره صندلی :

نام ونام خانوادگی :

اداره کل آموزش وپرورش شهرستان های استان تهران
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شهریار
مرکز پرورش استعدادهای درخشان دارالفنون

سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

محل مهر

پایه : هفتم رشته: دوره متوسطه اول کلاس : /۷ نام دبیر : آقای شاه بداغی نام درس : شیمی - زمین

تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۱۷ مدت امتحان : ۶۰ دقیقه نوبت : خرداد ماه ساعت شروع : .... صبح تعداد صفحات : ۲ صفحه : ۱

نمره به عدد:	نمره به حروف :
نام و نام خانوادگی دبیر:	تاریخ وامضا

نمره تجدید نظر با عدد:	با حروف :
نام و نام خانوادگی دبیر :	مهروامضاء

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جمله های زیر را کامل کنید .** **الف) اتم در زبان یونانی به معنی ..... است .** **ب) به توانایی عبور دادن آب از لایه های خاک را ..... آن می گویند .** **ج) جرم اتم مربوط به ..... آن است .** **د) در جدول تناوبی امروزی عنصرها بر اساس افزایش عدد ..... مرتب شده اند .**	۲
۲	**در هر یک از جمله های زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را مشخص کنید و سپس صحیح آن را بنویسید** **الف) مه نوعی ابر کومولوس است که در نزدیک سطح زمین قرار دارد .** ..... **ب) عنصر فلوئور یک نافلز جامد است که بصورت دو اتمی می باشد .**	۲
۳	**سوالات تستی** **الف) کدام گزینه زیر تعیین کننده نوع اتم است ؟** **۱) الکترون ۲) نوترون ۳) پروتون ۴) هر سه ذره** **ب) کدام یک از مواد زیر بر اثر گرما کمترمنبسط می شود ؟** **۱) نیتروژن ۲) شیشه ۳) الکل ۴) اکسیژن** **ج) کدام یک از عنصرهای زیر شبه فلز است؟** **۱) بور ۲) هلیم ۳) فلوئور ۴) آلومینیم** **د) ماده ی A بر روی ماده ی B خراش می اندازد و ماده ی C بر روی ماده ی A خراش می اندازد .** **به نظر شما کدام ماده سختی بیشتری دارد ؟** **۱) A ۲) B ۳) C ۴) A و B**	۲
۴	**مفاهیم زیر را تعریف کنید** **الف) فرضیه :** **ب) عنصر :** **ج) سطح ایستابی :**	۱/۵
۵	**به نظر شما چرا اتم در حالت عادی خنثی است ؟**	۱

www-kanoon-ir

۶	**جدول زیر را کامل کنید** **نام ترکیب** | **نوع عنصرها** | **تعداد اتم ها** $C_6H_{12}O_6$ | |	۱
۷	**توضیح هر یک از بارش های زیر چگونه به وجود می آید؟** **الف) تگرگ :** **ب) باران :**	۱/۵
۸	**در هر یک از موارد کدام تغییر حالت ماده روی می دهد ؟** **الف) تبخیر یخ خشک :** **ب) تشکیل برف :** **ج) خشک شدن نان :**	۱/۵
۹	**جدول زیر را کامل کنید .** **خصوصیات فلزات** | **خصوصیات نافلزها**	۱/۵
۱۰	**نماد هر یک از عنصر های زیر را بنویسید** **الف) هلیم( ) ب) فلوئور ( ) ج) نیتروژن( ) د) بور( )**	۲
۱۱	**تفاوت سفره ی آب زیر زمینی آزاد با سفره ی تحت فشار چیست ؟**	۱
۱۲	**عدد اتمی عنصری ۴۵و تعداد نوترون های آن ۵ عدد بیشتر از پروتون های آن است . به نظر شما تعداد الکترون ها و عدد جرمی این عنصر در حالت خنثی چقدر است ؟**	۱