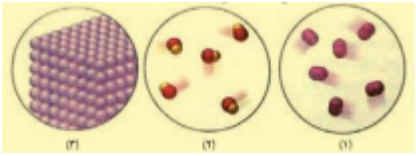
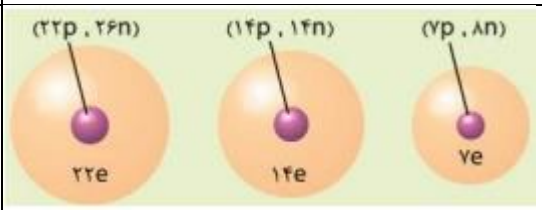
نام و نام خانوادگی :	وزارت آموزش وپرورش	نوبت امتحان : اول
نام درس : شیمی	اداره کل آموزش وپرورش استان کردستان	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲ / ۱۰ / ۳۰
پایه: هفتم	مدیریت آموزش وپرورش ناحیه دو سنندج	ساعت شروع : ۱۱ صبح
طراح : فرهاد خیرآبادی	دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی(متوسطه اول)	زمان : ۶۰ دقیقه
تعداد سؤال : ۱۳ تعداد صفحه: ۲	مهر امتحانات	شماره صندلی :

ردیف	سؤال	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) تغییر حالت یک ماده از گاز به جامد را ..... می گویند ب) با اضافه کردن کروم و نیکل به آهن، آلیاژی به نام ..... ساخته می شود. ج) عنصر ..... تنها فلز مایع است. د) میزان انبساط مس از آهن ..... است.	۱
۲	درست یا نادرست بودن جملات زیر را تعیین کنید. الف) برای افزایش سختی مغز مداد به آن مقداری آهک اضافه می کنند. ب) ذرات سازنده عنصرهای کلر و جیوه مولکول می باشد. ج) اتم‌ها را می توان با میکروسکوپ الکترونی مشاهده کرد. د) قوطی آلومینیومی رسانای جریان الکتریکی نیست.	۱
۳	در هر مورد گزینه درست را انتخاب کنید. ۱ – در کدام گزینه، مواد ذکر شده هر دو ترکیب هستند؟ الف) اکسیژن - آب ب) کلر - متان ج) گوگرد – جیوه د) آب – کربن دی اکسید ۲ – کدام یک از ویژگی‌های زیر مربوط به فلزات نیست؟ الف) چگالی بالا ب) چکش خواری ج) رسانایی الکتریکی د) سطح کدر ۳- کدام یک را می توان به صورت بلورهای زیبا و درخشان در میان سنگ‌های آتشفشانی جستجو کرد؟ الف) طلا ب) مس ج) گوگرد د) الماس ۴ – در جامدات نسبت به مایعات، فاصله مولکول‌ها ..... رباییش مولکول‌ها ..... و جنبش مولکول ..... است. الف) بیشتر – بیشتر – بیشتر ب) بیشتر – کمتر – بیشتر ج) کمتر – کمتر – کمتر د) کمتر – بیشتر - کمتر	۱
۴	مفاهیم علمی زیر را تعریف کنید. الف) انعطاف پذیری: ب) استحکام: ج) مولکول: د) آلیاژ:	۲
۵	علت عدم شکست فلزات و شکل‌پذیری آن‌ها در اثر ضربه را توضیح دهید.(چکش خواری)	۱

www.kanoon.ir

۶	پاسخ کوتاه دهید. الف) فلزی سبک که در صنعت هواپیماسازی نقش دارد؟ ب) کدام حالت ماده، شکل و حجم مشخص ندارد؟ ج) دو عنصر گازی موجود در هوا را نام ببرید.	۱
۷	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام شکل نشان دهنده عنصری فلزی است؟ ب) کدام شکل نشان دهنده یک عنصر نافلزی است؟ به چه دلیل؟ ج) کدام شکل نشان دهنده یک ترکیب است؟ به چه دلیل؟ 	۱/۵
۸	اگر جسمی به شما داده شود، چگونه می توانید بفهمید که فلز است؟ دو روش بنویسید.	۱
۹	حجم کدام یک از حالت‌های ماده را می توان بر اثر فشردن به مقدار زیاد کاهش داد؟ به چه دلیل؟	۱
۱۰	شکل‌های زیر ساختار ۳ عنصر را نشان می دهد. دو ویژگی کلی برای اتم‌ها بنویسید. ۱ – ۲ – 	۰/۵
۱۱	دو مورد استفاده نفت خام و دو مورد استفاده نمک خوراکی را بنویسید.	۱
۱۲	کدام یک از موارد زیرعنصر و کدام یک ترکیب است. در مورد عنصرها، فلز یا نافلز بودن را مشخص کنید. " مس – بخار آب – آلومینیم – الماس "	۱
۱۳	اگر تیغه مقابل از دو لایه فلزی مختلف تشکیل شده باشد، به ترتیب از راست به چپ کدام گزینه جنس تیغه‌های زیری و رویی را به درستی نشان می دهد؟ چرا؟  ۱) آلومینیم – روی ۲) آهن – مس ۳) مس – روی ۴) آلومینیم – مس دلیل	۱

موفق باشید