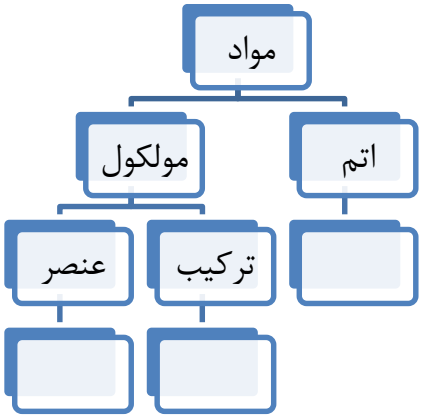
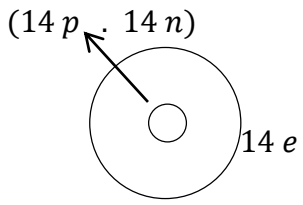
نام و نام خانوادگی: درس: شیمی پایه : هفتم طراح سوالات: معمری	به نام هستی بخش یکتا آموزش و پرورش خراسان شمالی اداره آموزش و پرورش شهرستان بجنورد دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۲/۳۰ تعداد صفحات: ۲ تعداد سوالات: ۲۲ زمان آزمون:۷۰ دقیقه

ردیف	*اگر اشتیاق شما برای موفق شدن بیشتر از ترس شما از شکست خوردن باشد، شما حتماً موفق خواهید شد.*	بارم
	الف) پاسخ صحیح را با گذاشتن علامت (×) مشخص کنید.	
۱	استفاده از اندام حسی به منظور جمع آوری اطلاعات را مهارت ..... می نامند الف) آزمایش ☐ ب) نظریه ☐ ج) مشاهده☐ د) فرضیه☐	۰/۵
۲	کدام ویژگی زیر، خاصیت تراکم پذیری ماده را سبب می شود؟ الف) تفاوت در مولکولها ☐ ب) فضای بین مولکولها ☐ ج) رباییش مولکولها ☐ د) جنبش مولکولها ☐	۰/۵
۳	کدامیک از مواد زیر (مورد استفاده در زندگی) در طبیعت یافت می شود؟ الف) آهن ☐ ب) آلومینیوم ☐ ج) شیشه ☐ د) گوگرد☐	۰/۵
۴	ماده اولیه ظروف چینی کدام یک از مواد زیر است؟ الف) شن ☐ ب) ماسه ☐ ج) رُس ☐ د) سیمان ☐	۰/۵
	ب- جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.	
۵	پرسیدن سوال و ..... مهم ترین نکته در علم است.	۰/۵
۶	از میان سه حالت ماده ..... تراکم پذیر هستند.	۰/۵
۷	مقدار نیرویی که لازم است تا یک ماده در اثر کشیدن، گسسته یا بریده شود..... نام دارد.	۰/۵
۸	مخلوطی از ..... و ..... را به عنوان ضدعفونی کننده در ورودی استخرها، گاوداری ها به کار می برند.	۰/۵
۹	مواد زیر را با دقت در طبقه بندی داده شده قرار دهید. **آهن- نیتروژن- آب- متان- گوگرد- اکسیژن- طلا- جیوه- کربن دی اکسید**  	۲
۱۰	سیم های دکل برق در تابستان شُل و افتاده به نظر می رسند اما در زمستان سفت وکشیده؟ چرا؟	۱

www-kanoon-ir

۱۱	آزمایشی طراحی کنید که بوسیله آن بتوان گوگرد- کربن- مس و میخ آهنی را در دو گروه جداگانه طبقه بندی کرد؟	۲
۱۲	با توجه به زیر ساختار اتمی چند ویژگی کلی برای اتمها بنویسید؟  	۱
۱۳	مولکول کربن دی اکسید جمعاً چند پروتون و چند الکترون دارد؟	۱
۱۴	روی فلش ها کلمه مناسب را بنویسید. گاز ⟷ مایع ⟷ جامد	۱
۱۵	چکش خوار بودن فلزات را با توجه به ساختار اتمی توضیح دهید؟	۱
۱۶	جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. ..... + ... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ کربن+ اکسید آهن	۱
۱۷	ماده اولیه شیشه و سیمان را به ترتیب بنویسید؟	۱
۱۸	اقیانوس شناسان جدید از چه فناوری برای تعیین عمق دریا استفاده می کنند؟	۱
۱۹	با استفاده از این نمادها (● کربن ⊙اکسیژن ○ هیدروژن ⊖ نیتروژن) مولکول آمونیاک وکربن منواکسید را رسم کنید.	۱
۲۰	میزان انبساط یک ماده در اثر گرما به ..... و ..... بستگی دارد.	۱
۲۱	کامپوزیت را تعریف کنید؟	۱
۲۲	سختی را تعریف کرده، مداد سخت تر است یا کاغذ؟	۱
	«موفق باشید» جمع بارم	۲۰