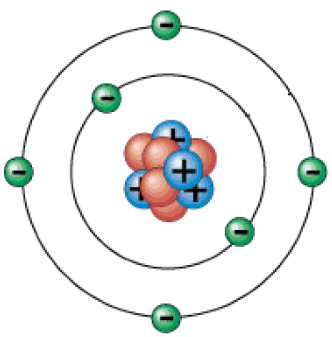
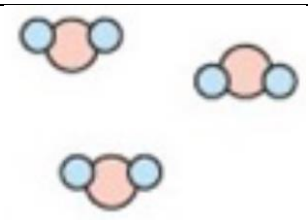
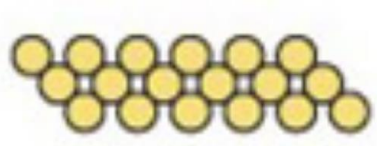
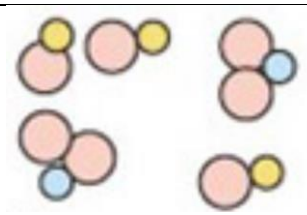
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب آزمون **پایان** ترم **نوبت دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۲-۱۴۰۱**	نام درس: شیمی هفتم نام دبیر: پریسا دهقانی تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۲۳ ساعت امتحان: ۸صبح مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: هفتم.....		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: ۱- مهمترین نکته در علم چیست؟ ۲- فرضیه چیست؟ ۳- مشاهده به چند دسته تقسیم می‌شود؟ نام ببرید. ۴- سفتی را تعریف کنید. ۵- مواد هوشمند را تعریف کنید. ۶- برای افزایش استحکام خانه‌های خشتی چکار می کنند؟	۳ نمره
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. ۱- افزایش دما موجب افزایش ..... و ..... و کاهش ..... می‌شود. ۲- برای افزایش استحکام نوک مداد به کربن ..... اضافه می کنند. ۳- فولاد از ترکیب ..... و ..... بدست می‌آید. ۴- اگر بعد از اعمال نیرو و تغییر شکل ماده، نیرو را حذف کنیم و جسم به شکل اولیه خود بازگردد یعنی آن ماده ..... است. ۵- به تبدیل بخار به مایع فرآیند ..... گفته می‌شود.	۲ نمره
۳	با توجه به شکل زیر جدول داده شده را پر کنید.  تعداد پروتون تعداد الکترون تعداد نوترون عدد اتمی عدد جرمی	۱,۲۵ نمره

www-kanoon-ir

۴	نوع ماده را زیر هر شکل بنویسید.   	۰,۷۵ نمره
۵	مشخص کنید در هر ترکیب نشان داده شده چند نوع اتم و از هر اتم چه تعداد وجود دارد؟ $CuSO_4$ $NaOH$	۱,۵ نمره
۶	استحکام را تعریف کنید و بگویید کدام ماده بیشترین استحکام کششی و کدام بیشترین استحکام فشاری را دارد.	۱ نمره
۷	برای ساخت بال هواپیماها از چه فلزی استفاده می‌شود و چرا؟	۰,۵ نمره

موفق باشید

جمع بارم ۱۰ نمره

www-kanoon-ir

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحدانقلاب
کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: شیمی هفتم
نام دبیر: پریسا دهقانی
تاریخ امتحان:
ساعت امتحان:
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر

۱

۱- سوال پرسیدن و تلاش برای یافتن جواب.
۲- حدس نزدیک به واقعیت.
۳- دو دسته- مستقیم و غیرمستقیم.
۴- مقاومت ماده در برابر رشد ترک.
۵- موادی که شرایط محیط را حس کرده و مطابق آن عمل می‌کنند.
۶- به گل آهک اضافه می‌کنند.

۲

۱- (۲ تا جای خالی اول : انرژی جنبشی مولکول‌ها- فاصله بین مولکول‌ها- فشار-حجم) – چگالی
۲- خاک رس
۳- آهن- کربن
۴- کشسان یا انعطاف پذیر
۵- تقطیر یا میعان

۳

تعداد پروتون	۴
تعداد الکترون	۶
تعداد نوترون	۵
عدد اتمی	۴
عدد جرمی	۹

۴

ترکیب	عنصر فلز	مخلوط

۵

۱ عدد Cu، ۱ عدد S و ۴ عدد O $CuSO_4$
۱ عدد Na ، ۱ عدد O و ۱ عدد H $NaOH$

۶

به میزان مقاومت ماده در برابر تغییر شکل بدون آنکه دچار شکست شود استحکام گفته شده و بیشترین استحکام کششی را فولاد و بیشترین استحکام فشاری را بتن یا چدن دارد.

۷

آلومینیوم. چون سبک است

جمع بارم : ۱۰ نمره | **نام و نام خانوادگی مصحح :** | **امضاء:**