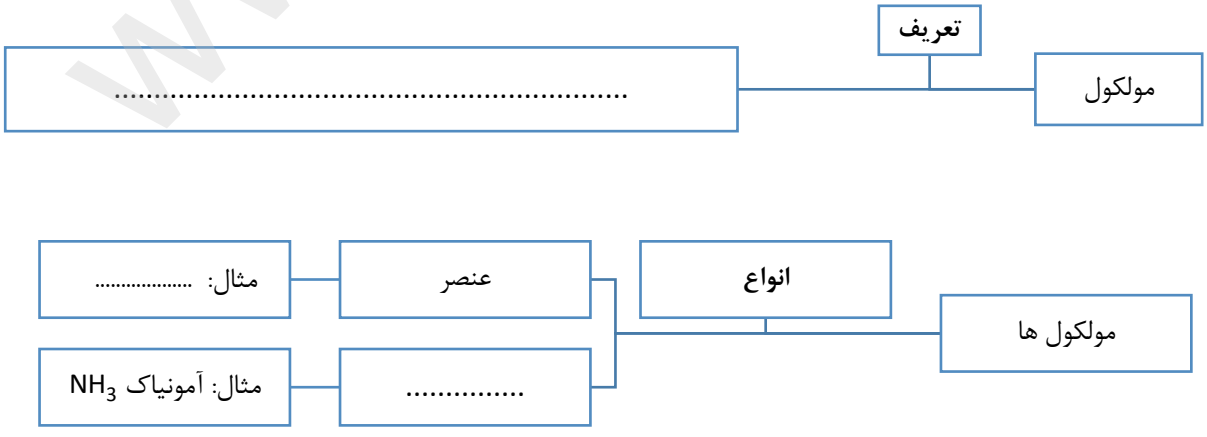
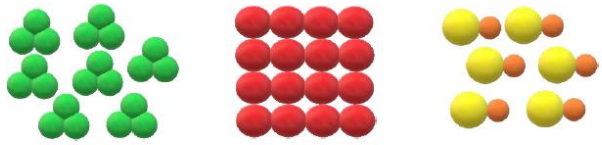
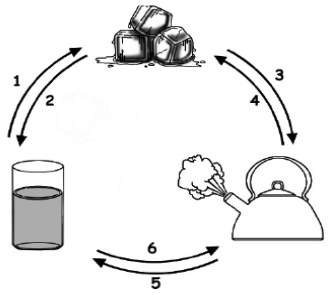
نام: نام خانوادگی: شماره صندلی: پایه و رشته:	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرج دبیرستان غیردولتی اندیشه برنا دوره اول و دوم متوسطه	نام درس: شیمی هفتم نام دبیر: کلاس: تاریخ امتحان: 1402/10/11 مدت آزمون: تعداد سوالات: تعداد صفحات:

تصحیح	نام و نام خانوادگی مصحح: تاریخ و امضاء: نمره به عدد : نمره به حروف:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده: تاریخ و امضاء: نمره به عدد : نمره به حروف:

ردیف	شرح سوال	بارم
1	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** 1. گوگرد، فلزی جامد و زرد رنگ است. 2. در اتم ها، الکترون ها و پروتون ها درون هسته قرار دارند و با هم برابر اند.	0.5
2	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** 1. گاز متان از دو نوع اتم ..... و هیدروژن تشکیل شده است. 2. ماده اصلی سازنده داروها و انواع پلاستیک ها، ..... است.	0.5
3	**گزینه درست را انتخاب کنید.** 1. فرمول شیمیایی کربن دی اکسید چیست و تعداد کل الکترون های آن چقدر است؟ 14 - CO 22 - CO_2 18 - C_2O 20- CO_2 2. کدام مورد از ویژگی های فلزات نمی باشد؟ چگالی بیشتر از آب چکش خوار و شکل پذیر سطح براق عایق (نارسانای) گرما و برق	0.5
4	**جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.**  	1

www-kanoon-ir

5	**زیر هر تصویر، نوع ماده را مشخص کنید.**  A:..... B:..... C:..... **تشویقی)** چند نوع اتم در جهان هستی وجود دارد؟ و دانشمندان چگونه آنها را بررسی و خواص آنها را کشف کرده اند؟	0.5
6	**به تبدیل حالت فیزیکی صورت گرفته در شماره های 1 و 5 چه می گویند؟**  **تشویقی)** فرآیند تصعید مربوط به کدام تبدیل حالت ماده است؟ شماره آن را مشخص کنید (یا روی شکل نشان دهید)	0.5
7	**دلیل پر و خالی شدن شدن بادکنک ها در شکل روبرو چیست؟**  	0.5

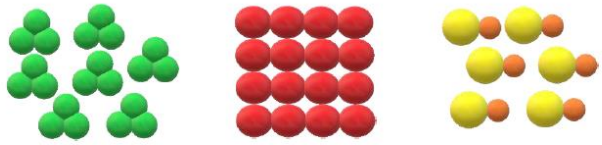
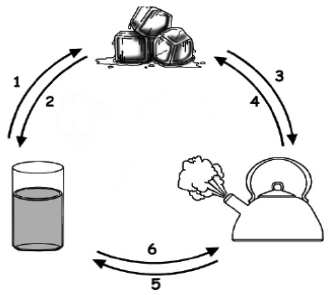
www-kanoon-ir

نام: نام خانوادگی: شماره صندلی: پایه و رشته:	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرج دبیرستان غیردولتی اندیشه برنا دوره اول و دوم متوسطه	نام درس: شیمی هفتم نام دبیر: کلاس: تاریخ امتحان: 1402/10/11 مدت آزمون: تعداد سوالات: تعداد صفحات:

تصحیح	نام و نام خانوادگی مصحح: نمره به عدد : نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی تجدید نظر کننده: نمره به عدد : نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:

ردیف	شرح سوال	بارم
1	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** 1. گوگرد، **فلزی** جامد و زرد رنگ است. **نادرست (نافلز)** 2. در اتم ها، الکترون ها و پروتون ها درون هسته قرار دارند و با هم برابر اند. **نادرست (الکترون بیرون هسته می چرخد)**	0.5
2	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** 1. گاز متان از دو نوع اتم ..... و هیدروژن تشکیل شده است. **(کربن)** 2. ماده اصلی سازنده داروها و انواع پلاستیک ها، ..... است. **(نفت خام)**	0.5
3	**گزینه درست را انتخاب کنید.** 1. فرمول شیمیایی کربن دی اکسید چیست و تعداد کل الکترون های آن چقدر است؟ 14 - CO　　**22 - CO_2**　　18 - C_2O　　20- CO_2 2. کدام مورد از ویژگی های فلزات نمی باشد؟ چگالی بیشتر از آب　　چکش خوار و شکل پذیر　　سطح براق　　**عایق (نارسانای) گرما و برق**	0.5
4	**جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.** مولکول — تعریف: **از پیوند دو یا چند اتم بوجود می آیند.** مولکول ها — انواع: عنصر (مثال: **کلر - گوگرد**)، **ترکیب** (مثال: آمونیاک NH_3)	1

www-kanoon-ir

5	**زیر هر تصویر، نوع ماده را مشخص کنید.**  A: عنصر B: عنصر C: ترکیب تشویقی) چند نوع اتم در جهان هستی وجود دارد؟ و دانشمندان چگونه آنها را بررسی و خواص آنها را کشف کرده اند؟ **90 نوع عنصر – با مشاهده غیر مستقیم و انجام آزمایش های تجربی**	0.5
6	**به تبدیل حالت فیزیکی صورت گرفته در شماره های 1 و 5 چه می گویند؟**  **شماره 1 : مایع به جامد : انجماد** **شماره5 : بخار به مایع : میعان** تشویقی) فرآیند تصعید مربوط به کدام تبدیل حالت ماده است؟ شماره آن را مشخص کنید (یا روی شکل نشان دهید) **شماره 3 (جامد به بخار)**	0.5
7	**دلیل پر و خالی شدن شدن بادکنک ها در شکل روبرو چیست؟**  **در ظرف 2 با افزایش دما ، جنب و جوش و تحرک ذرات بیشتر شده،** **بنابراین فاصله بین ذرات افزایش یافته و در نهایت بادکنک باد می شود.**	0.5