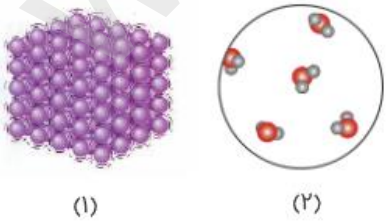
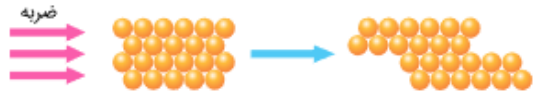
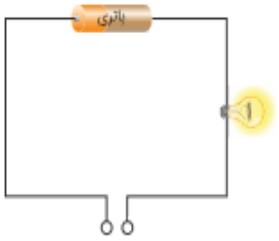
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب آزمون **میان ترم نوبت دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۴-۱۴۰۳**	نام درس: ..شیمی..... نام دبیر: خانم سنا باقری تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۱ /۲۳ ساعت امتحان: ۱۰:۱۰ صبح/ عصر 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	**جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل نمایید.** الف- تراکم پذیری گاز نیتروژن از الکل ..... است. (بیشتر- کمتر) ب- املاح آب های سطحی از آب های زیر زمینی ..... است. (بیشتر – کمتر) پ- آلیاژها نوعی ..... هستند. (مخلوط – ترکیب) ت- بعد از یخچال ها بزرگترین ذخیره آب شیرین جهان ..... است. (دریاچه ها- آب های زیرزمینی)	۱
۲	**درست یا نادرست بودن گزینه های زیر را مشخص نمایید.** الف- آبخوان تحت فشار بیشتر در دامنه کوه ها و دشت ها ایجاد می شود. ب- در دمای اتاق جنبش ذره های مولکول اکسیژن از گوگرد بیشتر است. پ- کربن دی اکسید یک عنصر گازی شکل است. ت- افزودن خاک رس به کربن سبب افزایش استحام آن می شود.	۱
	گزینه صحیح را انتخاب نمایید. الف – شیشه را از ..... می سازند. ۱- سنگ معدن ۲- ماسه ۳- سنگ آهک ۴- سیمان ب- سرعت حرکت آب های زیرزمینی در کدام گزینه درست آمده است؟ ۱- ۰/۵ متر تا ۵۰۰ متر در سال ۲- ۰/۵ متر تا ۵۰۰ سانتی متر در یک سال ۲- ۰/۵ متر تا ۵۰۰ متر در یک ماه ۴- ۰/۵ متر تا ۵۰۰ سانتی متر در یک ماه پ- کدام مورد زیر سبب افزایش میزان آب زیرزمینی می شود؟ ۱- شیب زیاد زمین ۲- حضور پوشش گیاهی ۳- حضور رسوبات دانه ریز زیاد ۴- برداشت از آب قنات ت- با توجه به شکل مقابل از راست به چپ به ترتیب کدام تصویر مربوط به عنصر و کدام مربوط به ترکیب است؟ و کدام تصویر می تواند نشان دهنده ماده ای رسانا با سطح براق و قدرت تورق پذیری و چکش خواری بالا باشد؟ ۱- شکل ۱- شکل ۲ – شکل ۲ ۲- شکل ۲ – شکل ۱ - شکل ۲ ۳- شکل ۱- شکل ۲- شکل ۱ ۴- شکل ۲- شکل ۱- شکل ۲  (۱) (۲)	۱
۴	**به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.**	
	الف – در سه ظرف هم اندازه ۲۰ گرم از هر یک از مواد سرکه، گاز کلر و فلز مس را قرار می دهیم. به نظر شما کدام ماده حجم بیشتری از ظرف را اشغال می کند؟ چرا؟	۱

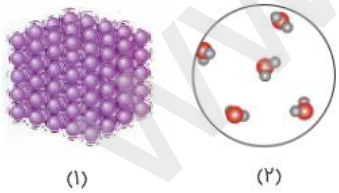
www.kanoon.ir

	ب- منظور از انعطاف پذیری چیست؟	۱
	پ- مولکول چیست؟ یک مولکول مثال بزنید.	۱
	ت- نوع اتم های سازنده هر یک از موارد زیر را بنویسید. ۱- گاز متان ۲- آب ۳- کربن دی اکسید ۴- گاز کلر ۵- گاز نیتروژن	۱/۵
	ث- شکل زیر کدام ویژگی فلزات را نشان میدهد؟ علت آن را توضیح دهید. 	۱
	ج- دانش آموزی برای تشخیص رسانا یا نارسانا بودن چند ماده که در زیر آورده شده است، مداری مانند شکل تهیه کرده است به او کمک کنید لیست خود را تکمیل کند. " گوگرد – طلا- لیوان کاغذی– قاشق چوبی"  رسانا | نارسانا	۱
	چ- برای هر یک از موارد زیر دو دلیل بنویسید. ۱- ساخت بدنه هواپیما از آلومینیوم ۲- ساخت قابلمه ها از فلز ۳- ساخت قاشق و چنگال لز فولادزنگ نزن	۱/۵
	ح- ۴ ماده A و B و C و D در اختیار داریم. ماده A بر روی ماده B خط می اندازد ولی بر روی ماده D خراشی ایجاد نمی کند. ماده C بر روی ماده D خراش ایجاد میکند. ۱- سختی این ۴ ماده را از کم به زیاد مرتب کنید. ۲- سختی جز کدام دسته از خواص ماده دسته بندی می شود؟ چرا؟	۲
	خ- با توجه به شکل های زیر تعیین کنید در کدام شکل احتمال تشکیل آبخوان آزاد وجود دارد؟ چرا؟ (۱) ماسه رس آبرفت (۲) رس ماسه سیمان	۱
	د- آلیاژ چیست؟	۱

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 واحد انقلاب
کلید سؤالات میانترم ترم نوبت دوم سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس: شیمی و زمین هفتم
نام دبیر: خانم سنا باقری
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۱/۲۳
ساعت امتحان: ۱۰:۱۰
مدت امتحان:

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل نمایید. الف- تراکم پذیری گاز نیتروژن از الکل ..... است. (**بیشتر**- کمتر) ب- املاح آب های سطحی از آب های زیر زمینی ..... است. (بیشتر – **کمتر**) پ- آلیاژها نوعی ..... هستند. (**مخلوط** – ترکیب) ت- بعد از یخچال ها بزرگترین ذخیره آب شیرین جهان ..... است. (دریاچه ها- **آب های زیرزمینی**)	
۲	درست یا نادرست بودن گزینه های زیر را مشخص نمایید. الف- آبخوان تحت فشار بیشتر در دامنه کوه ها و دشت ها ایجاد می شود. نادرست ب- در دمای اتاق جنبش ذره های مولکول اکسیژن از گوگرد بیشتر است. درست پ- کربن دی اکسید یک عنصر گازی شکل است. درست ت- افزودن خاک رس به کربن سبب افزایش استحکام آن می شود. نادرست	
۳	الف – شیشه را از ..... می سازند. ۱- سنگ معدن **۲- ماسه** ۳- سنگ آهک ۴- سیمان ب- سرعت حرکت آب های زیرزمینی در کدام گزینه درست آمده است؟ **۱- ۰/۵ متر تا ۵۰۰ متر در سال** ۲- ۰/۵ متر تا ۵۰۰ سانتی متر در یک سال ۳- ۰/۵ متر تا ۵۰۰ متر در یک ماه ۴- ۰/۵ متر تا ۵۰۰ سانتی متر در یک ماه پ- کدام مورد زیر سبب افزایش میزان آب زیرزمینی می شود؟ ۱- شیب زیاد زمین **۲- حضور پوشش گیاهی** ۳- حضور رسوبات دانه ریز زیاد ۴- برداشت از آب قنات ت- با توجه به شکل مقابل از راست به چپ به ترتیب کدام تصویر مربوط به عنصر و کدام مربوط به ترکیب است؟ و کدام تصویر می تواند نشان دهنده ماده ای رسانا با سطح براق و قدرت تورق پذیری و چکش خواری بالا باشد؟  (۱) (۲) ۱- شکل ۱- شکل ۲ – شکل ۲ ۲- شکل ۲ – شکل ۱ - شکل ۲ **۳- شکل ۱- شکل ۲- شکل ۱** ۴- شکل ۲- شکل ۱- شکل ۲	
۴	**الف –** کلر زیرا گازی شکل است و جاذبه و نیروی بین مولکولی آن کم و ناچیز است و ذره ها آزادانه حرکت می کنند بنابراین تمام فضای ظرف را اشغال خواهند کرد و حجم بیشتری می گیرند.	
	ب- انعطافپذیری یک ماده نشان میدهد که آن ماده چقدر میتواند در اثر واردکردن نیرو، خم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو، دوباره به حالت اول برگردد	
	پ- به مجموع چند اتم یا پیوند بین چند اتم – مانند متان – آب- الکل – کربن دی اکسید و	
	ت ۱- گاز متان : کربن و هیدروژن ۲- آب: هیدروژن و اکسیژن	

www.kanoon.ir

	۳- کربن دی اکسید: کربن و اکسیژن ۴- گاز کلر: کلر ۵- گاز نیتروژن : نیتروژن
	ث- چکش خواری فلزات به علت ساختار اتمی و منظمی که دارند بر اثر ضربه، اتم ها بر روی هم سر میخورند و جا به جا می شوند که این امر سبب تغییر شکل آنها می شود.
	ج-

رسانا	نارسانا
طلا	گوگرد لیوان کاغذی قاشق چوبی

	چ- ۱- استحکام بالا – چگالی پایین ۲- استحکام بالا- رسانای گرما ۳- استحکام بالا- فراوانی – قیمت مناسب- اکسید نشدن
	ح- B- A-D-C ۲- جز خواص مکانیکی – زیرا عکس العمل ماده را نسبت به نیرو نشان می دهد.
	خ- شکل ۱- زیرا برای تشکیل آبخوان آزاد نیاز به یک لایه نفوذ پذیر مجود بر روی یک لایه نفوذناپذیر است که این شرط در شکل ۱ رعایت شده است
	د- مخلوطی از دو یا چند فلز و یا فلز با نافلز