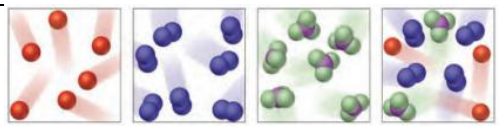
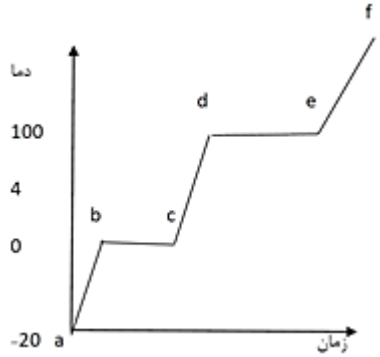
تاریخ آزمون : ۱۴۰۱/۰۲/۳۱		ساعت برگزاری : ۸ صبح
سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۰	بسمه تعالی	نوبت :دوم
نام ونام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	سوالات درس : شیمی
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد	تعدادصفحات : ۴
پایه تحصیلی : هفتم	اداره استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان	تعدادسوالات : ۲۰
کلاس:	دبیرستان دوره اول شهید ذوالفقاری میبد	مدت پاسخگویی : ۷۰دقیقه

نام و نام خانوادگی دبیر :	نمره به عدد :	نمره به حروف :	امضاء دبیر :

ردیف	سوالات	بارم
۱	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** ۱- وقتی یک گاز به مایع تبدیل شود، کدام ویژگی مربوط به مولکول های آن تغییر می کند؟ ۱) نوع مولکول ۲) تعداد مولکول ۳) رایش مولکول ۴) نوع اتم های مولکول ۲- کدام گزینه درباره موادی که به طور مستقیم از طبیعت به دست می آیند، نادرست است؟ ۱) طلا به صورت رگه های فلزی درخشان، در لابه لای سنگ ها یافت می شود. ۲) نمک خوراکی را می توان از آب دریا تهیه کرد. ۳) گوگرد به صورت بلورهای زرد و درخشان، در دهانه آتشفشان های فعال و نیمه فعال یافت می شود. ۴) الماس را می توان به صورت بلورهای درخشان در کنار سنگ های آتشفشانی یافت. ۳- کدام مطلب صحیح نیست؟ ۱) هرچه واکنش پذیری فلزی بیشتر باشد استخراج آن مشکل تر است. ۲) همه معادن مس، طلا و پلاتین، بصورت فلزی یافت می شوند. ۳) امروزه استخراج بعضی فلزات با کربن با صرفه تر از استخراج با آلومینیوم است. ۴) استخراج طلا نسبت به آهن پرهزینه تر است. ۴- کدام گزینه در مورد نفوذ آب های سطحی در درون زمین و آب های زیرزمینی درست است؟ ۱) جهت حرکت آب در درون زمین از جنس خاک پیروی می کند. ۲) سرعت حرکت آب در رسوبات رسی بیشتر از رسوبات آبرفتی است. ۳) آب های زیرزمینی هنگام نفوذ در سنگ های آهکی، ممکن است غارهای آهکی به وجود آورند. ۴) بستر رسی برای تشکیل ذخیرهٔ آب های زیرزمینی از بستر آبرفتی بهتر است.	۱
۲	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید و عبارت نادرست را اصلاح کنید(فعل جمله را تغییر ندهید).** ۱- از نظر دالتون، شکل اتم های سازنده مواد با یکدیگر فرق دارد. ۲- نقطه ذوب آلیاژ برنج نسبت به فلزات سازنده آن بیشتر است. ۳- وجود باران یخ زده(اسلیت) بیانگر وارونگی حرارت در لایه ای از هوا است. ۴-آب محبوس، آبی است که به وسیله نیروی چسبندگی مولکول ها در حجم سنگ نگهداری می شود.	۱/۵
۳	**برای هر یک از عبارت های زیر دلیل علمی مناسب بنویسید.** ۱- در هوای مرطوب و ساحلی کشور لباس دیرتر خشک می شود. ۲- از آهن خالص در ساختمان سازی استفاده نمی شود. ۳- گازها را برخلاف مواد جامد و مایع می توان متراکم کرد.	۱/۵

۴	**با توجه به کلمات داده شده عبارت های زیر را کامل کنید.** چگالی – کمتر – ارتعاشی – اتم – آب های زیرزمینی – چرخشی – مولکول – استحکام – یخچال ها - بیشتر ۱- مولکول های موادجامد فقط حرکت ..... دارند. ۲- ذره سازنده فلزات به صورت ..... است. ۳- از آلومینیوم به علت ..... بالا، در صنعت هواپیماسازی استفاده می شود. ۴- بزرگترین منبع آب شیرین در کره زمین، ..... هستند. ۵- هرچه شیب زمین بیشتر باشد، عمق سطح ایستابی ..... است.	۱/۲۵
۵	**به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.** ۱- محدوده ای که درآن برای استخراج یک یا چند ماده معدنی مطالعات تکمیلی صورت می گیرد، چه نام دارد؟ ۲- « وقتی باران بر روی اشیاء و یا زمینی که دارای دماهای زیر نقطه انجمادند، فرو بریزد به صورت پوشش و یا پهنه ای از یخ در می آید.» این پدیده چه نام دارد؟ ۳- رودخانه کارون جزء کدام دسته از رودخانه ها طبقه بندی می شود؟ ۴- تنها فلز مایع و سمی چه نام دارد؟	۱
۶	در عنصر X، مجموع ذرات درون هسته برابر ۶۴ و اختلاف آن ها برابر ۶ می باشد. تعداد الکترون، پروتون و نوترون عنصر X را حساب کنید.	۰/۷۵
۷	با توجه به شکل روبرو: ۱- کدام شکل می تواند گاز اکسیژن باشد؟ ۲- کدام شکل بیانگر یک ترکیب است؟  ۱ ۲ ۳ ۴	۰/۵
۸	جدول زیر را کامل کنید. | ویژگی / ماده	نقره	گرافیت | |---|---|---| | رسانایی | رسانا | ..... | | چگالی | ..... | کم | | چکش خواری | ..... | ..... |	۱
۹	با توجه به نمودار داده شده که مربوط به تغییرات آب است به سوالات پاسخ دهید. ۱- در چه بخشی مولکول ها فقط حرکت ارتعاشی دارند؟ ۲- در کدام بخش مولکول ها کامل از هم جدا شده اند؟ ۳- بیشترین کاهش حجم بین چه دمایی اتفاق می افتد؟ ۴- در کدام حالت آب و یخ در حالت تعادل هستند  	۱

تاریخ آزمون : ۱۴۰۱/۰۲/۳۱		**ساعت برگزاری : ۸ صبح**
سال تحصیلی : ۱۴۰۱-۱۴۰۰	**بسمه تعالی**	**نوبت :دوم**
نام ونام خانوادگی :	**اداره کل آموزش و پرورش استان یزد**	**سوالات درس : شیمی**
نام پدر :	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد**	**تعدادصفحات : ۴**
پایه تحصیلی : هفتم	**اداره استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان**	**تعدادسوالات : ۲۰**
کلاس:	**دبیرستان دوره اول شهید ذوالفقاری میبد**	**مدت پاسخگویی : ۷۰دقیقه**

۱۰ — ۱/۵

۱- هریک از آلیاژهای زیر از چه موادی تشکیل شده اند؟

۱) برنز: ..... + ... ۲) آمالگام: ..... + ...

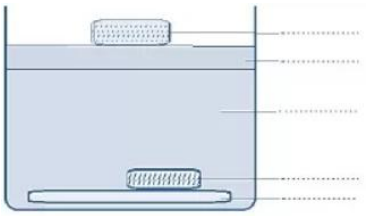
۲- ماده زمینه در آلیاژ برنز چیست؟

۳- از آمالگام چه استفاده ای می شود؟

۱۱ — ۱/۲۵

مطابق شکل، مواد زیر را درون آب انداخته ایم. روی شکل نام هر ماده را بنویسید.

(چوب پنبه – آلومینیوم – جیوه – روغن)



۱۲ — ۱/۵

باتوجه به آنچه که در فصل۵(از معدن تا خانه) آموخته اید، جدول زیر را کامل کنید.

ردیف	عنصر	سنگ معدن	روش استخراج
۱	سرب	.....	تبدیل به اکسید فلز و جداسازی با کربن
۲	.....	بوکسیت	.....
۳	طلا	.....	حرارت دادن سنگ معدن
۴	آهن	.....	.....

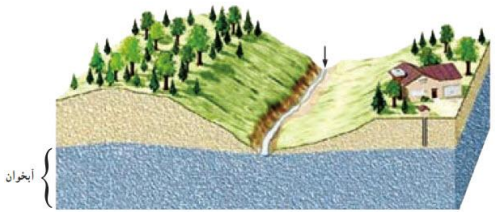
۱۳ — ۱/۲۵

۱- واکنش های زیر را کامل کنید.

۱) ..... + مس ⟶ اکسیژن + ...

۲) ..... + آهن ⟶ کربن + آهک + ...

۲- نقش آهک در واکنش(۲) چیست؟

۱۴	هریک از عبارت های زیر بیانگر کدام یک از راه های حفظ منابع طبیعی(کاهش مصرف، مصرف دوباره و بازیافت) است؟ ۱- هنگام خرید، بهتر است زنبیل با خود ببریم. ۲- از کاغذهای باطله می توان برای تولید مقوا استفاده کرد.	۰/۵
۱۵	مراحل چرخه آبی در اتمسفر را نام ببرید(۳مورد).	۰/۷۵
۱۶	علت تشکیل هریک از دریاچه های زیر را بنویسید. ۱- خزر:..... ۲- ارومیه:	۰/۵
۱۷	هریک از پدیده های زیر بر اثر چه عواملی به وجود می آید؟ ۱- جزر و مد:..... ۲- سونامی:	۰/۵
۱۸	۱- آب های زیر زمینی به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید. ۲- کدام یک در سنگ شناسی و کانی شناسی نقش دارد؟	۱
۱۹	عوامل موثر در نفوذپذیری آب را بنویسید(۲مورد).	۰/۵
۲۰	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.  ۱- کدام سفره آب زیرزمینی(آزاد – تحت فشار) را نشان می دهد؟ ۲- چگونه تشکیل می شود؟ ۳- بیشتر در چه مناطقی وجود دارد؟	۱/۲۵
	موفق باشید.	۲۰