باسمه تعالی

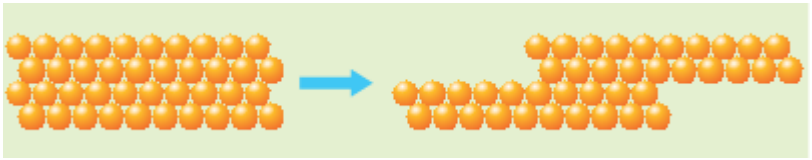
نام و نام خانوادگی :	سازمان آموزش و پرورش استان خراسان شمالی	تاریخ امتحان:
نام درس : شیمی	اداره آموزش و پرورش شهرستان بجنورد	زمان امتحان : ۶۰ دقیقه
نام دبیر: الهام صالح قمری	دبیرستان فرزانگان (متوسطه اول)	پایه تحصیلی :هفتم
	خردا د ۱۴۰۲	

۱	پاسخ صحیح را انتخاب کنید: ۱-۱ریزترین ذره تشکیل دهنده ترکیب که خواص آن را دارد چیست؟ الف)اتم ب)مولکول ج)پروتون د)الکترون ۱-۲کدام ویژگی در فلزات سبب شکل پذیری آنها می شود ؟ الف)رسانای الکتریکی ب)ساختار اتمی ج)رسانای گرمایی د)ساختار مولکولی ۱-۳گاز خروجی از کوره ذوب آهن شامل په ترکیبی است؟ الف)مونواکسید کربن ب)بخار آب ج)کربن دی اکسید د)گاز اکسیژن ۱-۴مقداری الکل را روی میز قرار داده ایم پس از مدتی ناپدید شد عت آن چیست؟ الف)تبخیر از کف ظرف ب)جوشیدن د)تبخیر سطحی د)میعان	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۲-۱واحد سازنده جیوه .....است .(اتم،مولکول) ۲-۲نوع حرکت ذرات گاز .....است.(انتقالی ،ارتعاشی) ۲-۳برای جلا دادن به کارد و چنگال آشپزخانه به آنها .....اضافه می کنیم.(نقره،جیوه) ۲-۴تبدیل شدن قرص نفتالین به گاز را ..... می گویند.(چگالش،تصعید)	۱
۳	برای افزایش استحکام هر یک از مواد زیر چه راهکاری ارایه می دهید؟ الف)طلای زینتی: ب)تایر اتومبیل:	۱

www.kanoon.ir

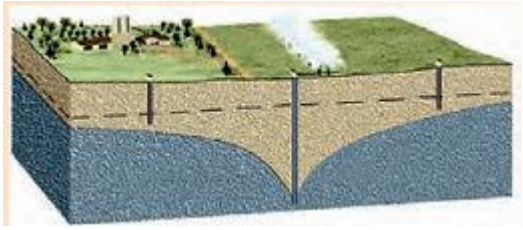
۴	هر یک از تغییرات زیر کدام ویژگی مواد را بهبود می دهد؟ -افزودن کاه به گل: -افزودن خاک رس به مغز مداد: -افزودن پلاستیک به چوب پرش از مانع -افزودن کربن به آهن	۱
۵	آلیاژها و کامپوزیت چه تفاوتهایی باهم دارند (دو مورد)	۱
۶	در هر مورد فاصلهای مولکولهای گاز اکسیژن و گوگرد چه تغییر می کند؟ -متراکم کردن: -حرارت دادن:	۱
۷	اگر یک گلوله سربی را داخل جیوه قرار دهیم چه اتفاقی می افتد؟توضیح دهید(چگالی جیوه:۱۳/۶گرم بر سانتی متر مکعب و چگالی سرب ۱۱/۳گرم بر سانتی متر مکعب)	۰/۵
۸	چرا در تهیه طروف آشپزخانه به منظور پخت و پز از فلز مس استفاده می شود ؟(دو دلیل)	۱
۹	الف)معادن در طبیعت به چند صورت یافت می شوند؟نام ببرید. ب)تفاوت کانسار و معدن را بنویسید.	۱
۱۰	-چرا در تهیه اسکلتهای ساختمانی از فلز آهن خالص استفاده نمی شود ؟(دو دلیل) -چگونه این ویژگیهای آهن را بهبود می بخشند؟	۰/۵ ۰/۵

www-kanoon.ir

۱۱	شکل زیر نشان دهنده ساختار اتمی فلزات است این شکل کدام ویژگی فلزات را بیان می کند؟  -با توجه به شکل توضیح دهید چرا فلزات ویژگی بالا را دارند.	۰/۵ ۰/۵
۱۲	در تهیه آلیاژها دو یا چند فلز را با یکدیگر مخلوط می کنند این عمل چگونه باعث افزایش استحکام فلزات می شود؟	۰/۵
۱۳	علت هر یک ار پدیده های زیر را توضیح دهید : -گاهی در خیابان بوی کوکوی سبزی احساس می کنید: -شکر در شیر داغ نسبت به شیر سرد زودتر حل می شود:	۰/۵
۱۴	به شکل دانه های برف دقت کنید : -ذرات سازنده دانه ها برف از چه نوعی است؟(اتم یا مولکول) -ذرات سازنده اتمهای برف عنصر است یا ترکیب ؟چرا؟ -اتمهای تشکیل دهنده ذرات برف را نام ببرید.	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵
۱۵	ازبین ویژگیهای زیر کدام فیزیکی و کدام شیمیایی است؟ -آب در دما ۱۰۰ درجه سانتی گراد می جوشد: -گوگرد جامدی زرد و شکننده است: -آهن با اکسیژن هوا ترکیب شده و زنگ آهن تبدیک می شود: -طلا رسانای خوب الکتریکی و گرمایی است:	۱

www-kanoon-ir

زمین شناسی:

۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** **-اگر در مناطق شیب دار آب های زیر زمینی به سطح زمین برسند..... تشکیل می شود.(آبشار –چشمه)** **-اگر قطره های باران هنگام بارش در مسیر خود از هوای سرد عبور کنند به. ..... تبدیل می شوند(تگرگ- برف)** **-سفره های آب زیر زمینی تحت فشار در زمین های ..... ایجاد می شوند.(دشت و دامنه کوه-نواحی کوهستانی و شیب دار)**	**۱**
۲	**جدول زیر را کامل کنید:** **رود کوهستانی** | | | **رود دشت** | | |	**۱**
۳	**-بزرگ ترین دریاچه جهان چه نام دارد؟** **-این دریاچه چگونه تشکل شده است؟**	**۰/۵**
۴	**-چرا ماسه به تنهایی خاک مناسبی برای کشاورزی نیست ؟** **-چگونه می توان ماسه را برای کشاورزی مناسب کرد؟**	**۰/۵**
۵	**وجود کربن دی اکسید در هوا چگونه باعث ایجاد غارهای آهکی می شود؟**	**۰/۵**
۶	**در شکل زیر دو عامل خشک شدن چاه ها را بنویسید.** 	**۰/۵**

شیمی :۱۵ نمره – زمین شناسی ۳ نمره