بسمه تعالی

آزمون شیمی نوبت او ل	اداره کل آموزش وپرورش استان اردبیل	تاریخ آزمون1402/10/9
نام ونام خانوادگی.....	مدیریت آموزش وپرورش ناحیه ۱اردبیل	پایه هفتم
مدت پاسخگویی:۷۰دقیقه	دبیرستان دوره اول غیردولتی بهاران	تعدادصفحه ۲
شماره صندلی.....		بارم

آ-درپرسشهای زیر گزینه ی درست راانتخاب کنید. ۱/۲۵

۱-ماده ای که درطبیعت به سه حالت وجود دارد کدام است؟

الف)سنگ مرمر ب)آب ج)نمک د)نفت

۲-حروف الفبای علم شیمی (شناخت مواد)کدام است؟

الف)اتم ب)مولکول ج)الکترون د)پروتون

۳-برای نگهداری موادغذایی به مدت طولانی ازکدام ماده استفاده می شود؟

الف)نفت ب)مرمر ج)نمک خوراکی د)دارو

۴-کدام مورد می تواند خاصیت کوچکترین ذرات سازنده ی یک حبه قند رانشان دهد؟

الف)حل کردن ذرات قنددرآب ب)خردکردن قند ج)پودر کردن قند د)هیچکدام

۵-ماده ای محکم وزیباوقیمتی که درکف ودیوارساختمان بکارمی رود.....نام دارد.

الف)سنگ آهک ب)سنگ مرمر ج)سنگ نمک د)هرسه مورد

ب)جاهای خالی جملات راباستفاده ازکلمات مناسب داخل پارانتزکامل کنید. ۱/۲۵

۶-عنصرشکل .....ازماده است که .....اتم دارد.(ناخالصی-چندنوع_" خالص-یک نوع)

۷-بامشاهده ی .....می توان اتم هارابررسی کرد. (مستقیم "- غیرمستقیم)

۸-عناصر.....چگالی کمترازآب دارندوروی آب شناورمی ماند.(فلزی –" نافلزی)

۹-داشتن سطح براق ازویژگی های .....است.(فلز"- نافلز)

۱۰-تفاوت عنصروترکیب در.....است.(یکسان بودن ذرات "- تفاوت درذرات)

۱۱-هریک ازعبارت های داده شده مربوط به کدام مفهوم است؟آنهارا به هم وصل کنید. ۱/۲۵

الف	ب
-حالتی ازماده که شکل وحجم معین دارد	* مایع
-حالتی ازماه که به آسانی وبه مقدارزیادمتراکم می شود	*جامد نافلز
-ماده ای که شکل نامعین وحجم معین دارد	*گاز
-مدلی برای نمایش اتم مواد	*جامد
-ماده ای که کمترین میزان افزایش حجم دارد	*گلوله کروی

۱۲درنمودارزیرجاهای خالی را پرکنید. ۲/۵

ماده	نوع ذره	تعدادونوع اتم های سازنده	تعدادالکترون"پروتون"نوترون
گازکربن دی اکسید	الف).....	ب).....هراتم اکسیژن دارای ذره های ریزاست	{ {ج)..... { ۸پروتون _۸ نوترون
		ت).....هراتم کربن دارای ذره های ریز است	{ ۶الکترون_۶نوترون {. د).....

۱۳-جدول راکامل کنید. ۱/۲۵

نام ماده	عنصرفلزیاعنصرنافلزیا ترکیب	نوع ذره های ماده
آب	ترکیب	الف).....
مس	.ب).....	اتم
گوگرد	.ج).....	ت) .....
گازنیتروژن	.د).....	مولکول

۱۴-بادکنکی رابه دهانه یک بطری محکم بسته وبطری رادرآب داغ قرار می دهیم . ۱/۲۵

الف)دروضعیت ذره های هوای درون بطری چه تغییری رخ می دهد؟

ب)این تغییرکدام ویژگی ذره های هوارا نشان می دهد؟

بارم صفحه=۸/۷۵

www-kanoon-ir

صفحه دوم آزمون شیمی پایه هفتم

بارم

۱۵-بخارآب موجوددرهوادیده نمی شودشماچگونه ثابت می کنید که درهوابخار آب وجود دارد ؟ ۱/۲۵

(بااستفاده ازوسایل پارچ فلزی-یخ-آب)توضیح دهید.

ج)به پرسشها پاسخ دهید.

۱۶-ماده ی ترکیب را تعریف کنید ۱

۱۷-نام ماده ایی راکه باعث ذوب برف ویخ خیابان وجاده ها درزمستان می شود رابنویسید. ۱

-دلیل استفاده از آن را بنویسید.

۱۸-جرم های مساوی از سه ماده {قند- آب -هوا} رابه وسیله ترازوبه اندازه ۶گرم جدا می کنیم حجم کدام بیشتروحجم کدام کمتر است؟ باهم مقایسه کنید. ۱

۱۹-اگر به یخ گرما دهیم تا ذوب شود دراین تغییرحالت وضعیت مولکولی ذرات آب چگونه خواهد بود؟ ۱

۲۰-با یک نمودارنشان دهید اگرحجم های مساوی ازسه ماده {آب -اکسیژن -آهن } راگرما دهیم چه تفاوتی درمیزان انبساط این سه ماده به وجود میاید؟ ۱

موفق وسربلند باشید.

بارم صفحه=۶/۲۵

بارم کل =۱۵نمره