بسمه تعالي

ردیف | دبیرستان هوشمند غیردولتي انديشمند «آموزش و پرورش ناحيه يك ساري» | تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۱۰/۱۰ | پایه هفتم

نام و نام خانوادگي : ..... ماده درسي : شيمي پايه :هفتم شماره كلاس : ..... مدت : ۶۰ دقيقه

۱ **جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.** ۲

۱) ..... اصلی ترین ذره های سازنده جهان هستند.

۲) هر اتم اکسیژن ..... پروتون و ..... نوترون و ..... الکترون دارد.

۳) به شکل ظرف درآمدن و داشتن حجم معین از مشخصه‌های ..... است.

۴) بار الکتریکی ذره‌های ریز سازنده اتم (الکترون، نوترون و پروتون) به ترتیب عبارتند از ..... و ..... و ..... است

۲ **درستی یا نادرستی عبارت های زیر را با بیان علت مشخص کنید؟** ۲

۱) انجماد تغییر حالت مایع به جامد است.

۲) ذره‌های سازنده هوا ، از یک نوع اتم ساخته شده است.

۳)چگالی طلا از فولاد و آلومینیوم بیشتر است

۴)برای تولید فولاد ضد زنگ باید مقداری قلع به فولاد معمولی اضافه کرد.

۳ **کدام گزینه درست است؟** ۲

-کدام گزینه یک عنصر فلزی مایع و کدام یک عنصر نافلزی مایع است؟

۱)جیوه: نافلز مایع - برم : فلز مایع ۲) جیوه: فلز مایع - آب : نافلز مایع

۳)جیوه: فلز مایع - برم : نافلز مایع ۴) برم : فلز مایع - آب : نافلز مایع

- در زمستان، روی شیشه‌های اتاق، بر اثر عمل ..... قطرات ر یز آب تشکیل می‌شود.

۱) تصعید ۲) تبخیر ۳) میعان ۴) چگالش

-با شیشه به روی آلومینیوم خط می‌اندازیم و با آلومینیوم بر روی سرب خراش ایجاد می‌کنیم، کدام گزینه ترتیب سختی را درست نشان می‌دهد؟

۱) آلومینیوم < سرب < شیشه ۲) آلومینیوم < شیشه < سرب

۳) شیشه < سرب < آلومینیوم ۴) سرب < آلومینوم < شیشه

-کدام مفهوم در مورد میزان سختی مواد درست نمی‌باشد؟

۱) شیشه بر روی ناخن خط می‌اندازد. ۲) ناخن بر روی چوب پنبه خراش می‌اندازد.

۳) شیشه ، الماس را می‌برد. ۴) ناخن بر روی صابون اثر می‌اندازد.

-منظور از استحکام در مواد چیست؟

۱) میزان شکل‌پذیری مواد در اثر ضربه ۲) قابلیت مواد در عبور جریان برق

۳) میزان مقاومت مواد در برابر خراشیدگی ۴) میزان مقاومت مواد در برابر پارگی

-از بین جملات زیر چند جمله صحیح است؟پ

- تمام فلزات در دمای اتاق چکش خوارند.
- چگالی همه مواد جامد بیش¬تر از مایع است.
- علت استفاده شیشه در پنجره ویژگی شفاف بودن آن است.
- آلومینیوم فلزی سبک و محکم است.
- الماس از شیشه سخت تر است.

۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۱ ۴) ۵

www.kanoon.ir

بسمه تعالي

ردیف | دبیرستان هوشمند غیردولتي انديشمند « **آموزش و پرورش ناحيه يك ساري** » | تاريخ امتحان ۱۴۰۳/۱۰/۱۰ | بارم

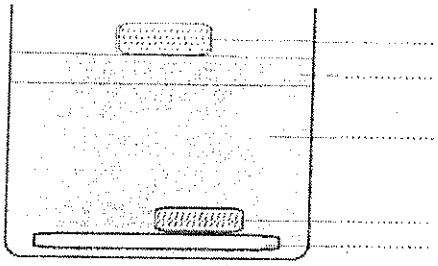
نام و نام خانوادگي : ..... ماده درسي : شيمي پايه :هفتم شماره كلاس : ..... مدت : ۶۰ دقيقه

۴ **جملات کلمات مرتبط را با خط به هم ارتباط دهید.** ۲

بلور درخشان در سنگ های آتشفشانی یافت می شود	گوگرد
به عنوان فلز سبک شهرت دارد.	طلا
زنگ نمی زند و خاصیت چکش خواری زیاد دارد	آلومینیم
جامد و نافلزی زرد رنگ که با حرارت می سوزد.	الماس
	آهن

۵ مطابق شکل ، مواد زیر را درون آب انداخته ایم، روی شکل نام هر ماده را بنویسید. ۱

(چوب پنبه –جیوه – آلومینیم – روغن)



۶ بیشتر حجم اتم را ..... تشکیل می دهد .

سنگینی اتم به خاطر وجود ..... و ..... درون هسته است .

..... نوع و ماهیت اتم را مشخص می کند .

۷ **در یک اتم ۴۷ ذره وجود دارد اگر تعداد نوترون‌های آن ۱۷ عدد باشد تعداد الکترون ها و پروتون ها را مشخص کنید.** ۱

۸ **عناصر زیر را در گروه فلزی و نافلزی تقسیم بندی کنید.** ۲

" آلومینیوم – طلا – کربن – نیتروژن – اکسیژن – مس – آهن – گوگرد "

۹ **با توجه به عبارت زیر به پرسش‌ها پاسخ دهید.** ۱

« ماده A می‌تواند روی ماده C خراش ایجاد کند. ماده B می تواند روی ماده A خراش ایجاد کند و ماده D می‌تواند روی ماده B خراش ایجاد کند. »

- کدام ماده سختی بیشتری دارد؟
- کدام مواد از A سخت‌ترند؟

www-kanoon.ir

بسمه تعالي

ردیف

دبيرستان هوشمند غيردولتي انديشمند « **آموزش و پرورش ناحيه يك ساري** »

تاریخ امتحان
۱۴۰۳/۱۰/۱۰

نام و نام خانوادگي : ..... ماده درسي : شيمی پايه :هفتم شماره كلاس : ..... مدت : ۶۰ دقيقه

تاریخ

۱۰	با توجه به شکل‌ها مشخص کنید کدام ساختار مربوط به عنصر فلز، عنصر نافلز است. 	۱
۱۱	کدام حالت ماده را می توان متراکم کرد ؟ چرا	۱
۱۲	مفاهیم زیر را تعریف کنید ؟ آلیاژ : مواد هوشمند :	۱
۱۳	**در سه ظرف هم‌اندازه و هم‌شکل ۱۰ گرم از سه ماده جامد، مایع و گاز وارد می‌کنیم:** - کدامیک از این مواد در این ظرف‌ها حجم بیشتری اشغال می‌کند؟ چرا؟ - با توجه به تعریف چگالی کدامیک چگالی بیشتری دارد؟	۱
۱۴	نمودار انبساط گرمایی (افزایش حجم) مواد زیر را با هم مقایسه کنید. " اکسیژن – آب – مس – الکل - شیشه "	۱

طراح سوال : «گروه - شیمی» **موفق و پیروز باشید**