www.g-alm.ir

نام و نام خانوادگی:..... کلاس :..... تاریخ : ۱۳۹۳/۳/۷ ساعت :۸/۳۰صبح وقت :۷۰دقیقه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان شمالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اسفراین دبیرستان تیزهوشان شهید بهشتی(متوسطه اول) آزمـــــون درس شیمی پایه هفتم خردادماه سال تحصیـــلی ۹۳-۹۲	دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی(دوره اول) اداره آموزش و پرورش اسفراین سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

الف)جواب درست را با علامت ضربدر مشخص کنید.(هر سوال ۵/. نمره)

۱)هسته ی یک اتم در حالت عادی..... .

الف)بار مثبت دارد ☐ ب)بار منفی دارد ☐ ج)خنثی است ☐ د)بار الکتریکی دارد ☐

۲)با توجه به این که با استفاده از الماس می توان بر روی شیشه خراش ایجاد کرداما کلسیت نمی تواندروی شیشه خراش ایجاد کندکدام گزینه درجه سختی این سه ماده را درست نشان می دهد؟

الف)کلسیت < الماس < شیشه ☐ ب)کلسیت < شیشه < الماس ☐ ج)شیشه < کلسیت < الماس ☐ د)الماس < شیشه < کلسیت ☐

۳) کدامیک از مواد زیر، به طور مستقیم از طبیعت به دست می آیند؟

الف)آهن و طلا ☐ ب)پلاستیک و شیشه ☐ ج)مس والماس ☐ د)گوگرد ونمک طعام ☐

۴)از حرارت سنگ آهک در دمای بالا چه موادی بوجود می آید؟

الف)کلسیم اکسید وکربن دی اکسید ☐ ب)آب و آهک ☐ ج)کلسیم کربنات و کربن دی اکسید ☐ د)کلسیم کربنات و آب ☐

ب)در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید.(هرسوال۵/. نمره)

۵) تفاوت ایزوتوپ ها در تعداد ..... آنها است.

۶)تبدیل مستقیم جامد به گاز ..... نام دارد.

۷) در ساختن یک وسیله علاوه بر ویژگی های فیزیکی مواد، .....و..... نیز در انتخاب آنها اهمیت دارد.

۸)برای تهیه خمیر شیشه،مواد شیمیایی مختلف را به ..... اضافه می نمایندو آن را گرما می دهند.

۹)اگر اتم هیدروژن را با ◯، اتم اکسیژن را با ⊗ ،اتم کربن را با ● و اتم نیتروژن را با ◉ نشان دهیم درمحل های زیر یک مولکول از هر ماده خواسته شده را رسم کنید.(۱)

گاز اکسیژن

آمونیاک

۱۰)جدول زیر را کامل کنید.(۱)

نام آلیاژ	اجزا سازنده	خواص	مثال
برنج		سخت تر از مس	
	کربن وآهن		کلنگ

www.g-alm.ir/forum www.g-alm.ir/ac