www.g-alm.ir

| سوال | صفحه دوم | بارم |
|---|---|---|
| D- | **به پرسشهای زیر پاسخ کامل دهید؟** | |
| | **۱- یک مکعب مستطیلی از فلزی به چگالی ۵ گرم بر سانتی متر مکعب ساخته ایم ابعاد این قطعه فلز روی شکل نوشته شده است؟** | |
| | **الف)** حجم این قطعه فلز را بر حسب سانتی متر مکعب پیدا کنید . | |
| | **ب)** جرم این قطعه فلزی را بر حسب گرم به دست آورید . | ۰/۷۵ |
| | **ج)** وزن این قطعه فلزی را به دست آورید؟ | |
| | ۶cm، ۴cm، ۲cm | |
| ۲- | از فلزی با چگالی ۴۰۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب گلوله ای به جرم ۲۰۰ گرم را ساخته ایم اگر این گلوله را درون استوانه مدرجی که ۱۳۰ میلی لیتر آب دارد بیاندازیم حجم آب چقدر افزایش می یابد؟ | ۰/۷۵ |
| ۳- | در تولید آهن از سنگ آهن توضیح دهید چگونه اتم های اکسیژن را از سنگ آهن جدا می کنند؟ | ۰/۷۵ |
| ۴- | نظریه ای ارنست رادرفورد را در مورد اتم بنویسید؟ | ۰/۷۵ |
| ۵- | عنصر گوگرد با نماد S دارای ۱۶ الکترون در لایه های خود است :<br>**الف)** تعداد الکترون های هر کدام از لایه های گوگرد را نشان دهید .<br>**ب)** در صورتی که این عنصر دارای ۱۷ نوترون نیز باشد عدد جرمی گوگرد را بدست آورید؟<br>**ج)** مدل نمایشی گوگرد را بنویسید؟ | ۰/۷۵ |
| ۶- | درون دو سرنگ ، یکی را از هوا و دیگری را از آب پر کرده ایم هریک از سرنگ ها را با کف دست به داخل فشار می دهیم چه اتفاقی ممکن است بی افتد، توضیح دهید؟ | ۰/۵ |

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