

ردیف	پایه دهم	نام و نام خانوادگی:.....	بسمه تعالی	زمان: ۳۵ دقیقه	نوع
۱					۰/۷۵
۲					۲
۳					۱
۴					۰/۷۵
۵					۰/۷۵
۶					۱/۵
۷					۰/۷۵
۸					۲/۵

موفق باشید - یاسین زاده

الف) درست

جی) غادرست « بیستریا برابر ۱/۵ »

د) غادرست « خواص شیمیایی یکسانی و خواص فیزیکی متفاوت »

ت) غادرست « توانسته با موفقیت طیف نوری خطی عنصر جدیدی را توصیف کند »

$$\begin{aligned} n + z &= 104 \\ n - z &= 14 \\ \hline 2n &= 118 \quad n = 59 \\ n &= 4 \end{aligned}$$

$$z = 104 - 4 = 100$$

الف) تلسیم (^{132}Tl) : تصویربرداری پزشکی جی) اورانیوم (^{238}U) : سوخت در راکتورهای اتمی
 جی) آهن (^{59}Fe) : تصویربرداری از دستگانه گردش خون

آ) اینرژتی های یک عنصر دارای Z یکسان اما A متفاوت هستند.

ب) جرم اتم ها را با وزنه ای می سنجند که جرم آن $\frac{1}{12}$ جرم اینرژتوپ کربن - ۱۲ است. به این وزنه، یکای جرم اتمی (amu) می گویند.
 ج) عیالا بردن در صد خلوص اتم رادیو اینرژتوپ در ملوث اینرژتوپ های یک عنصر.

$$\bar{A} = \frac{3 \times 7 + 50 \times 7}{50} = 49.4$$

کام ترکیب	نسبت مولر	نسبت مولکول	مس (I) نسبت
رنگ سفید	سرخ	زرد	سبز

$$\frac{23}{23} \times 4\% \times 10^{23} = 4\% \times 10^{23}$$

$$\frac{40}{40} = 10 \text{ mol} \quad 10 \times 4\% \times 10^{23} = 4\% \times 10^{24}$$

درسا حقیقی - رتبه ۱۵۴ منطقه ۲