

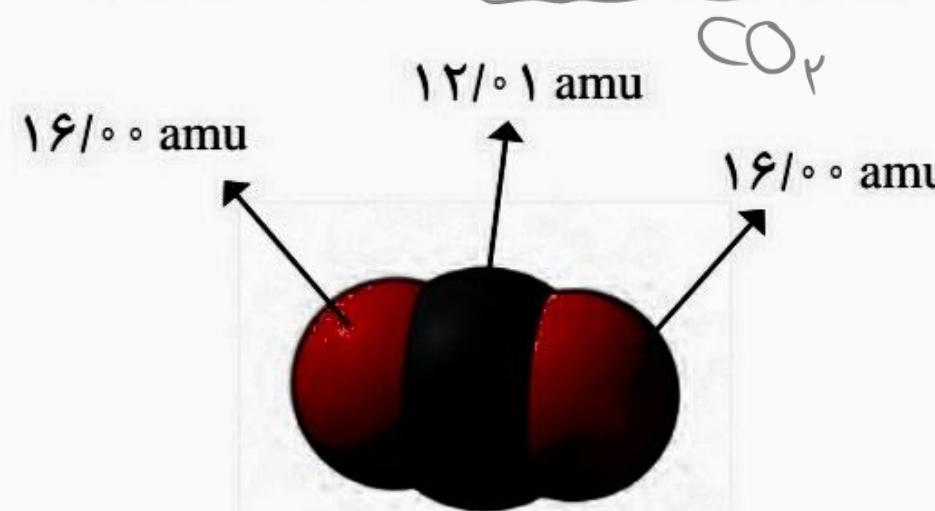
تمرینات دوره ای فصل اول

شیمی دهم



۱۱- دانش آموزی با استفاده از مدل فضاپرکن کربن دی اکسید مطابق شکل زیر توانست، جرم یک مولکول از آن را برحسب amu به درستی محاسبه کند.

$$23 \text{ amu} \rightarrow 23 \frac{\text{g}}{\text{mol}}$$



$$12 + 12,01 + 12 = 44,01 \text{ amu}$$

آ) روش کار او را توضیح دهید.
ب) جرم یک مول از مولکول نشان داده شده چند گرم است؟ چرا؟

پ) جرم مولی کربن دی اکسید را با استفاده از داده ها در جدول دوره ای به دست آورید.

ت) با استفاده از داده های جدول دوره ای عناصرها، جرم مولی هر یک از ترکیب های زیر را برحسب g mol^{-1} به دست آورید.

