



تمرینات دوره ای فصل ۳
شیمی دهم

۲- ادامه زندگی اغلب ماهی‌ها هنگامی امکان‌پذیر است که غلظت اکسیژن محلول در آب بیشتر از ۵ppm باشد. با انجام محاسبه مشخص کنید که آیا ۹ kg آب حاوی ۶۷/۵ میلی‌گرم اکسیژن محلول برای ادامه زندگی ماهی‌ها مناسب است؟ بله

$$\text{ppm} = \frac{\text{جرم حل‌شونده}}{\text{جرم محلول}} \times 10^6 = \frac{2715 \times 10^{-3}}{9000} \times 10^6 = \underline{\underline{715 \text{ ppm}}}$$