

15. 磷及其化合物广泛应用于新能源汽车电池的制造，如 LiFePO_4 等。

(1) 白磷保存在水中可以防止自燃，主要原因是_____。

(2) 测定空气中氧气含量时，消耗 0.4g 氧气至少有_____g 红磷参加反应。

(3) 磷有多种化合价， PCl_5 读作_____；已知 $\text{PCl}_5 + 4\text{H}_2\text{O} = 5\text{HCl} + \text{H}_3\text{PO}_4$ (磷酸)，磷酸根离子的化学符号是_____；根据化合物的分类， LiFePO_4 属于_____。