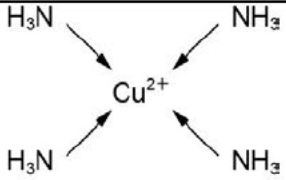
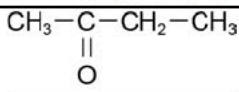
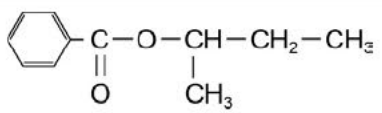


【前期 A 日程】化学基礎・化学

理論化学、無機化学および有機化学に係る知識および物質濃度の計算について、基本的な理解度を問う事を意図した問題である。

問 題		正解例
第 1 問	問 1	1.20×10^{23} 個
	問 2	0.200 mol/L
	問 3	0.250 mol
	問 4	1.35 mol/L
	問 5	38.0 %
第 2 問	問 1	$\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7 + 2\text{KOH} \longrightarrow 2\text{K}_2\text{CrO}_4 + \text{H}_2\text{O}$
	問 2	1.00×10^{-4} mol
	問 3	化学式： Ag_2O 色：①
	問 4	④
	問 5	
第 3 問	問 1	ア：充電，イ：二次（蓄）
	問 2	$\text{Pb} + \text{PbO}_2 + 2\text{H}_2\text{SO}_4 \longrightarrow 2\text{PbSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$
	問 3	-80.0 g
	問 4	①
	問 5	2.2×10^{-2} /s
第 4 問	問 1	④
	問 2	7 種類
	問 3	4 つの異なる原子や原子団が結合している炭素原子
	問 4	
	問 5	②
	問 6	
第 5 問	問 1	ア：付加，イ：アセタール
	問 2	A：②，B：③
	問 3	④
	問 4	ヒドロキシ基