

採点基準 化学

第I問 配点 25点				
問1	(i)		3点	解答の通り。(完答のみ可)
	(ii)		3点	「過マンガン酸カリウムの一部が塩酸を酸化する副反応を起こす(または、塩酸中の塩化物イオンが還元剤として働き、滴定誤差が生じる)」という内容で3点。
	(iii)		3点	解答の通り。(完答のみ可)
	(iv)		4点	解答の数値通り。(この数値しか算出されないため)有効数字に関しては共通の基準に従う。
問2	(i)		4点	それぞれ解答の通り。各2点×2=4点
	(ii)		2点	解答の通り。(完答のみ可)
	(iii)	(1)	3点	解答の数値通り。(この数値しか算出されないため)有効数字に関しては共通の基準に従う。
		(2)	3点	解答の数値通り。(この数値しか算出されないため)有効数字に関しては共通の基準に従う。

第II問 配点 25点				
問1	(i)		2点	解答の通り。
	(ii)		3点	解答の数値通り。有効数字に関しては共通の基準に従う。
	(iii)	(1)	4点	解答の通り。
		(2)	4点	解答の数値通り。有効数字に関しては共通の基準に従う。
問2	(i)		2点	解答の通り。
	(ii)		4点	基準は以下の通り。物質収支(または平衡時のモル濃度)を求める...2点, 答えを求める...2点, 有効数字に関しては共通の基準に従う。
	(iii)		6点	それぞれ解答の通り。各2点×3=6点

第III問 配点 25点				
問1			2点	解答の通り。
問2			2点	解答の数値通り。有効数字に関しては共通の基準に従う。
問3			2点	解答の通り。
問4			4点	解答の通り。各2点×2=4点
問5			4点	解答の通り。各2点×2=4点
問6			6点	解答の通り。構造式が記入例に従っていない場合は大問全体から -1点。各3点×2=6点
問7			2点	解答の通り。構造式が記入例に従っていない場合は大問全体から -1点。
問8			3点	解答の通り。構造式が記入例に従っていない場合は大問全体から -1点。

第IV問 配点 25点				
問1			6点	解答の通り。各1点×6=6点
問2			4点	基準は以下の通り。pHが大きくなるにつれてアミノ酸が正の電荷を失う...2点, 正の電荷をイオン交換樹脂に吸着されなくなる...2点
問3			3点	解答の通り。
問4			3点	解答の通り。
問5			3点	解答の通り。(完答のみ可)
問6	(i)		3点	解答の数値通り。有効数字に関しては共通の基準に従う。
	(ii)		3点	解答の数値通り。有効数字に関しては共通の基準に従う。