

採点基準 化学

第1問 配点 25点			
問1		4点	解答の数値通り。(きれいに算出されるため)有効数字に関しては共通の基準に従う。
問2		5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3		5点	解答の数値通り。(きれいに算出されるため)有効数字に関しては共通の基準に従う。
問4		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5		3点	解答通り。()をつけなくても可。
問6		4点	解答通り。()をつけなくても可。

第2問 配点 25点			
問1		添野	解答の数値通り。(きれいに算出されるため)有効数字に関しては共通の基準に従う。
問2		13点	(1)ア～ウ2点 (完答) エ, オ各4点 (2)3点
			(1)ア～ウ解答通り。 エおよびオ:解答と同等であれば可。 K_1 および K_2 をイタリックにしていなくても可。 (2)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3		7点	(1)3点 (2)4点
			解答の数値通り。(きれいに算出されるため)有効数字は共通の基準に合わせる。
問4		2点	解答と同等であれば可。化学式はIUPAC法に基づき解答の表記でなければ不可。 両辺を=または \rightleftharpoons で結んでいる場合は不可。

第3問 配点 25点			
問1		5点	1点 \times 5
			解答例通り。オは大きも可。
問2		4点	2点 \times 2
			解答と同等であれば可。化学式はIUPAC法に基づき解答の表記でなければ不可。 (1)両辺を=または \rightleftharpoons で結んでいる場合は不可。(2)両辺を \rightleftharpoons で結んでいない場合は不可。
問3		5点	(1)2点 (2)3点
			(1)解答と同等であれば可。化学式はIUPAC法に基づき解答の表記でなければ不可。 ただし, HClOをClOHと表記していても可。両辺を=または \rightleftharpoons で結んでいる場合は不可。 (2)解答の数値通り。(きれいに算出されるため)有効数字に関しては共通の基準に従う。
問4		6点	2点 \times 3
			解答通り。±の符号をつけていない場合は不可。
問5		5点	(1)3点 (2)2点
			(1)解答と同等であれば可。化学式はIUPAC法に基づき解答の表記でなければ不可。 両辺を=または \rightleftharpoons で結んでいる場合は不可。 (2)解答通り。()をつけていなくても可。

第4問 配点 25点			
問1		2点	解答通り。分子式なのでアルファベットの順番は問わない。
問2		15点	3点 \times 5
			解答通り。構造式は共通の基準に従う。
問3		2点	解答通り。小文字のbと答えている場合は不可。
問4		2点	解答と同等であれば可。化学式はIUPAC法に基づき解答の表記でなければ不可。 両辺を=または \rightleftharpoons で結んでいる場合は不可。
問5		2点	解答通り。()をつけていなくても可。
問6		2点	解答通り。4-メチルフェノール, 4-ヒドロキシトルエンも可。

第5問 配点 25点			
問1		4点	2点 \times 2
			解答通り。ひらがなも可。
問2		2点	解答通り。3も可。
問3		6点	2点 \times 3
			解答通り。 ウ:1, 4-ジビニルベンゼン p-ジエチルベンゼン p-ビニルスチレン 4-ビニルスチレンも可。 エ:ひらがなも可。 オ:硫酸や H_2SO_4 は不可。
問4		3点	解答と同等であれば可。 希塩酸を流す。塩酸を流す。希硫酸を流す。硫酸を流すも可。濃硫酸を流すは-2点。 字数オーバーは不可。誤った内容を内容を書いている場合はいくつあっても加点から-1点。
問5		3点	解答通り。間にカンマ(,)がなくとも可。
問6		3点	解答の数値通り。(きれいに算出されるため)有効数字に関しては共通の基準に従う。
問7		4点	解答の数値と57%も可。(過程で樹脂の質量を $16.75 \div 16.8$ とすると算出されるため) 有効数字に関しては共通の基準に合わせる。