

採点基準 化学

- ・数値に関しては指定の数値より桁数が少ない場合は不可。
- ・語句はひらがなでも可。漢字の誤字は不可。

〔1〕 配点 25点			
問1		2点	解答と同等であれば可。物質の状態は(気体), (g)でも可。両辺を \rightarrow , \rightleftharpoons で結んである場合は-1点。 ・物質の状態を記していない場合はいくつあっても全体から-1点。 ・反応熱の符号が+の場合は不可。 ・反応熱の数値を-57としている場合は-1点。 ・反応熱の単位をkJ/molとしている場合は-1点。 ・減点は合算とする。
問2		3点	解答と同等であれば可。 $92/(1+\alpha)$ も可。
問3		4点	解答と同等であれば可。分母が $(1+\alpha)(1-\alpha)$ も可。Pが小文字の場合は-2点。
問4		8点 α : 4点 比: 4点	それぞれ解答の数値通り。 解離度は0.200と答えた場合は-1点。比は整数値でない場合は不可。
問5		4点	解答の数値通り。 1.20×10^{-3} の場合は-1点。
問6		4点 2点 \times 2	解答の数値通り。数字という指示のため、それぞれ、2, 3も可。

〔2〕 配点 25点			
問1		10点 2点 \times 5	それぞれ解答の通り。空所補充のため余分な語がついている場合はそれぞれ-1点。 ア: エレクトロンも可。化学式の e^- は-1点。 イ: マイナスも可。-は記号のため-1点。陰は不可。 ウ: アルファも可。 エ: プラスも可。+は記号のため-1点。陽は不可。 オ: ベータも可。
問2		6点 3点 \times 2	分子式: 解答の通り。C, ^{35}Cl , ^{37}Cl の順番が異なる場合は例に反するので-1点。 $\text{C}^{37}\text{Cl}^{35}\text{Cl}_3$ など ^{35}Cl , ^{37}Cl の表記は質量数と原子番号を取り違えているので不可。 存在比: 解答の数値通り。42.18など、四捨五入して42.2になり桁数が多い場合は-1点。
問3		3点	解答の通り。解答の表記以外は不可。
問4		3点	解答と同等であれば可。分子を $\log 2$ と書いている場合は常用対数と区別できないので-1点。
問5		3点	解答の数値通り。6.25は-1点。それ以外は不可。

〔3〕 配点 25点			
問1		6点 2点 \times 3	それぞれ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-1点。
問2		2点	解答の通り。()がないcも可。
問3		4点	解答の数値通り。 7.00×10^{-3} は-1点。それ以外は不可。
問4		6点 2点 \times 3	それぞれ解答の通り。 ア: 五酸化バナジウム, 五酸化二バナジウムも可。五および二を算用数字で書いていても可。 V_2O_5 と化学式で書いている場合は-1点。 ウ: 法をつけている場合は-1点。
問5		7点 (1)3点 (2)4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-1点。 (2)解答の数値通り。 1.80×10^{-2} は-1点。それ以外は不可。

〔4〕 配点 25点			
問1		3点	分子式: 解答の通り。分子式なのでアルファベットの順番は問わない。
問2		1点	解答の通り。化学式で答えた場合は1点配点のため不可。
問3		8点 4点 \times 2	それぞれ解答の通り。構造式の例に反する場合はいくつあってもそれぞれ-1点とする。 不斉炭素原子のClにC*が表記されていても可。 CもGも異なったCをC*としている場合は不可。
問4		6点 3点 \times 2	それぞれ解答の通り。構造式の例に反する場合はいくつあってもそれぞれ-1点とする。 C*をつけている場合は存在しないので不可。
問5		3点 1点 \times 3	それぞれ解答の通り。OおよびXの記号以外は不可。
問6		4点 2点 \times 2	それぞれ解答の通り。構造式の例に反する場合はいくつあってもそれぞれ-1点とする。 AについてC*が表記されていない, 異なるCをC*としている場合は不可。 BにC*をつけている場合は存在しないので不可。

〔5〕 配点 25点			
問1		6点 2点 \times 3	それぞれ解答の通り。
問2		2点 1点 \times 2	それぞれ解答の通り。()がなくa, bも可。
問3		2点	解答の通り。
問4		4点	解答の数値通り。4.275は-1点。それ以外は不可。
問5		2点	解答の通り。()が無くDも可。小文字のdは不可。
問6		6点 3点 \times 2	それぞれ解答の数値通り。 スクロースは10.26は-1点。それ以外は不可。
問7		3点	解答の数値通り。