

採点基準 化学

(あ) 用語はひらがなで書いてあっても減点しない。漢字の間違いは不可。(単語記述に限る)

(い) 空所補充個所に余分な語や単位をつけていても可。誤った単位をつけている場合は-1点。

(う) 化学式は解答の表記通り。それ以外は特別に別記されている以外は不可。化学反応式中のものも同じ。

(え) 構造式の採点は初回なので構造が特定できれば可とする。不斉炭素原子のマークがついていなくても可。

(お) 数値は有効数字の桁数未滿は不可。多い場合は四捨五入して同値ならば-1点。

1 配点 30点			
問1	4点		解答の数値どおり。
問2	4点		解答のとおり。
問3	4点	過程: 2点 答え: 2点	過程: 飽和蒸気圧の体積 352cm^3 が算出出来ていて+1点。 分子量85.1を用いた気体の状態方程式が立てられていて+1点。 答え: 解答の数値どおり。単位がなくても可。誤った単位を書いている場合は-1点。
問4	3点		解答のとおり
問5	12点	3点×4	それぞれ解答と同等であれば可。 解答の各アルファベットはイタリックでなくても可。大文字, 小文字は解答のとおり用いていなければ不可。
問6	3点		解答の数値どおり。

2 配点 30点			
問1	3点	1点×3	それぞれ解答のとおり。
問2	2点		解答と同等であれば可。両辺を=または \rightleftharpoons で結んでいる場合は-1点。 化合物はIUPAC法に基づき解答の表記以外で記している場合は不可。
問3	2点		解答のとおり。錯イオンの[]は[]に見えても可。
問4	2点		解答のとおり。+の符号が抜けている場合は-1点。
問5	3点		解答の数値どおり。
問6	2点		解答のとおり。
問7	6点	(1)1点×2 (2)2点 (3)2点	(1)解答のとおりで加点方式。誤ったものを囲んでいる場合はいくつあっても-1点。 (2)解答のとおり。誤ったものを囲んでいる場合はいくつあっても-1点。 (3)解答と同等であれば可。両辺を=または \rightleftharpoons で結んでいる場合は-1点。 化合物はIUPAC法に基づき解答の表記以外で記している場合は不可。
問8	10点	(1)3点 (2)3点 (3)4点 過程: 2点 答え: 2点	(1)解答の数値どおり。 (2)解答の数値どおり。 (3)過程: 水素イオンの物質質量 $1.0 \times 10^{-3}\text{mol}$ が算出出来ていて+1点。 [H ⁺]を求める式が立てられていて+1点。 答え: 解答の数値どおり。単位がなくても可。誤った単位を書いている場合は-1点。

3 配点 40点			
問1	3点		解答のとおり。分子式なのでアルファベットの順番は問わない。
問2	6点	3点×2	それぞれ解答のとおり。
問3	6点	記号: 2点 構造式: 2点×2	・記号の抜けは記号の加点なし。 ・構造式はそれぞれ解答のとおり。 ・シス・トランス異性体の区別がつかない表記は+2点。
問4	8点	記号: 1点×2 構造式: 2点×2	・記号の抜けは記号の加点なし。 ・構造式はそれぞれ解答のとおり。
問5	4点	記号: 1点 構造式: 3点	・記号の抜けは記号の加点なし。 ・構造式は解答のとおり。くさび型の黒塗りと白黒を用いていない場合は不可。
問6	6点	3点×2	解答と同等であれば可。両辺を=または \rightleftharpoons で結んでいる場合は-1点。 化合物はIUPAC法に基づき解答の表記以外で記している場合は不可。 有機化合物は示性式でなく構造式であっても可。
問7	3点		解答の数値どおり。
問8	3点		・試料を試験管底部に入れることが書かれていて+1点。 ・試験管底部(試料の入っている部分)をガスバーナーで加熱することが書かれていて+1点。 ・試験管の口を底部より高く設置することが書かれていて+1点。 ・誤った内容が書かれている場合はいくつあっても加点全体から-1点。 ・文字数が35字以下は-1点。 以上を合算する。