

採点基準

- (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。  
 (い) 数値の表記に関して、例えば $3.5 \times 10^{-1}$ は0.35、 $35 \times 10^{-2}$ など同値であるものはすべて可。  
 (う) 有効数字が桁数より多い場合、四捨五入して指定の数値になる場合は(-1)  
 (え) 論述問題は、文字数オーバーまたは10字以上少ない場合は不可。

【1】 配点 25点			
問1	6点	(1)3点 (2)3点	(1)「kJ」が「kJ/mol」になっている場合は1点減点。熱化学方程式の「=」を「→」と書いた場合は不可。単位をkJではなくJとしてkを書き忘れている場合1点減点。状態を明記していない場合は不可とする。 (2)「 $7.5 \times 10 \text{ kJ/mol}$ 」には1点を与える。
問2	3点	3点	「 $4.4 \times 10 \text{ kJ/mol}$ 」には1点を与える。
問3	2点	2点	解答通り。
問4	11点	(1)3点 (2)3点 (3)2点 (4)3点	(1)「kJ」が「kJ/mol」になっている場合は1点減点。熱化学方程式の「=」を「→」と書いた場合は不可。単位をkJではなくJとしてkを書き忘れている場合1点減点。状態を明記していない場合は不可とする。 (2)解答通り。 (3)解答通り。 (4)「 $1.26 \times 10^2 \text{ g}$ 」には1点を与える。
問5	3点	3点	「 $7.7 \times 10^2 \text{ kJ}$ 」には1点を与える。

【2】 配点 25点			
問1	2点	2点	解答通り。
問2	2点	2点	完答のみ可とする。
問3	3点	3点	有効数字1桁の場合、正解を四捨五入したものと一致するものには1点を与える。有効数字3桁以上の場合、四捨五入して正解となるものには2点を与える。
問4	2点	2点	漢字以外は不可
問5	3点	3点	「8.5」は1点を与える。
問6	4点	2点×2	解答通り。
問7	3点	3点	有効数字1桁の場合、正解を四捨五入したものと一致するものには1点を与える。有効数字3桁以上の場合、四捨五入して正解となるものには2点を与える。
問8	3点	3点	有効数字1桁の場合、正解を四捨五入したものと一致するものには1点を与える。有効数字3桁以上の場合、四捨五入して正解となるものには2点を与える。
問9	3点	3点	有効数字1桁の場合、正解を四捨五入したものと一致するものには1点を与える。有効数字3桁以上の場合、四捨五入して正解となるものには2点を与える。

【3】 配点 25点			
問1	8点	(1)2点 (2)2点 (3)2点 (4)2点	(1)解答通り。 (2)解答通り。 (3)解答通り。 (4)解答通り。
問2	3点	3点	構造が正しければ、結合を省略していても可とする。不斉炭素原子以外に*を付けた場合は不可とする。
問3	3点	3点	構造が正しければ、結合を省略していても可とする。不斉炭素原子以外に*を付けた場合は不可とする。
問4	7点	(1)3点 (2)4点	(1) $\text{C}_7\text{H}_7\text{O}_2\text{N}$ も可とする。 (2)構造が正しければ、結合を省略していても可とする。不斉炭素原子以外に*を付けた場合は1点減点とする。
問5	4点	4点	構造が正しければ、結合を省略していても可とする。不斉炭素原子以外に*を付けた場合は1点減点とする。

【4】 配点 25点			
問1	4点	1点×4	解答通り。イは「ヒドロキシル」も可とする。「水酸」は不可とする。
問2	2点	2点	酸化銅(I)と名称で答えた場合1点減点
問3	5点	(1)2点 (2)3点	(1)解答通り。 (2)構造が正しければ、結合を省略していても可とするが、立体構造が不明の場合、結合の向きが逆の場合は不可とする。
問4	6点	(1)3点 (2)3点	(1)分子式でない場合、示性式・構造式が正しければ2点を与える。 (2)「140 g」は1点を与える。有効数字1桁の場合、正解を四捨五入したものと一致するものには1点を与える。有効数字3桁以上の場合、四捨五入して正解となるものには2点を与える
問5	2点	2点	完答のみ可とする。
問6	2点	2点	漢字以外は不可
問7	4点	4点	有効数字1桁の場合、正解を四捨五入したものと一致するものには1点を与える。有効数字3桁以上の場合、四捨五入して正解となるものには3点を与える。