

## 採点基準 化学

- (あ) 記述解答における漢字の間違いは1点減点。ひらがな表記も可。  
 (い) 指定有効数字を下回った場合は解答点を0点とする。  
 (う) 数値の表記に関して、同値であるものはすべて可とする。  
 (え) 有効数字を上回った場合は四捨五入して解答の数値と同じならば1点減点。  
 (お) 化学式はIUPAC法にも続き解答の表記通りでなければ不可。  
 (か) 空所補充問題は余分な語や単位がついていても可とする。

有機化合物の構造式については例に倣っていても構造が特定できれば可とする。

1 配点 25点			
I 12点			
問1	3点	1点×3	それぞれ解答のとおり。
問2	3点		解答の数値どおり。
問3	3点		解答と同等であれば可。 $K_f$ および $b$ はイタリックでなくても可。
問4	2点		解答の数値どおり。整数値でなく有効数字3桁 $1.22 \times 10^2$ と書いている場合は-1点。他は不可。
II 13点			
問1	4点	2点×2	解答と同等であれば可。 $\Rightarrow$ および = で結んでいる場合は各-1点。 化合物はIUPAC法に基づき解答の表記以外は1つでも不可。
問2	3点	1点×3	それぞれ解答のとおり。( ) がなくても可。
問3	3点		解答の数値どおり。
問4	3点		解答の数値どおり。整数値でなく有効数字2桁 $8.0 \times 10$ と書いている場合は-1点。他は不可。

2 配点 25点			
I 12点			
問1	4点	1点×4	それぞれ解答のとおり。
問2	4点	2点×2	それぞれ解答の数値どおり。
問3	2点		解答の数値どおり。
問4	2点		解答の数値どおり。
II 13点			
問1	2点		解答と同等であれば可。 $\Rightarrow$ および = で結んでいる場合は-1点。
問2	2点		解答の数値どおり。
問3	2点		解答と同等であれば可。 $\Rightarrow$ および = 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は1つでも不可。
問4	2点		解答の数値どおり。
問5	3点		解答と同等であれば可。 $\Rightarrow$ および = 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は1つでも不可。
問6	2点	1点×2	それぞれ解答のとおり。( ) がなくても可。 加算方式で誤った記号を答えている場合はいくつあっても加算全体から-1点。

3 配点 25点			
I 14点			
問1	3点	1点×3	それぞれ解答のとおり。( ) がなくても可。 加算方式で誤った記号を答えている場合はいくつあっても加算全体から-1点。
問2	2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3	3点	(a),(b)完答1点 C, E 1点×2	それぞれ解答のとおり。 C: 構造式で書いていても可。
問4	2点		解答のとおり。
問5	2点		解答と同等であれば可。 $\Rightarrow$ および = 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は1つでも不可。
問6	2点		解答のとおり。
II 11点			
問1	4点	1点×4	それぞれ解答のとおり。ひらがなも可。(A)はS-S, -S-Sも可。
問2	2点	名称: 1点 理由: 1点	$\alpha$ -ヘリックス(構造)は次の表記でも可。 $\alpha$ -ヘリックス(構造), $\alpha$ 構造, $\alpha$ らせん構造, らせん形構造 $\beta$ -シート(構造)は次の表記でも可。 $\beta$ シート(構造), $\beta$ 構造, $\beta$ ジグザグ構造, ジグザグ形構造 他に, $\beta$ -ターン構造, $\beta$ ターン構造, ランダムコイル構造, ループ構造も可。 理由: 水素結合によって成り立つ(安定化する)ことが書かれていれば可。
問3	1点		解答のとおり。トリプトファンも可。
問4	2点		解答のとおり。ピウレットと反応が抜けている場合は-1点。
問5	2点		解答の数値どおり。