

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。用語の記述に限る。
 (い)数値の表記に関して、例えば 3.5×10^{-1} は0.35、 35×10^{-2} など同値であるものはすべて可。
 (う)有効数字指定問題において、指定桁数未満は不可。
 指定桁数を超える場合、四捨五入して解答例と合致する場合は、1点減点。
 (え)有機化合物の構造式は構造が特定できれば可とする。

I 配点 35点				
問1	設問1	4点		解答と同等の式であれば可。
	設問2	4点		解答と同等の式であれば可。
	設問3	4点		解答の数値どおり。
	設問4	4点		解答の数値どおり。
問2	設問1	6点		・銀とハロゲン間の電気陰制度の差が最大であることが書かれていて+3点。 ・イオン結合性が高くなる。またはイオン結合に似た結合様式になることが書かれていて+3点。 ・電気陰性度の用語を用いていない場合は全体から-2点。 ・50文字以下は-1点。(減点は合算方式とする。)
	設問2	6点	3点×2	それぞれ解答の数値どおり。 空所補充問題のため「倍」をつけている場合はいくつあっても設問6から-1点。
	設問3	3点	1点×3	それぞれ解答のとおり。1点配点のため漢字でなくても可。
	設問4	4点	2点×2	それぞれ解答の数値どおり。

II 配点 35点				
問1	設問1	12点	工以外 2点×4 工は4点	それぞれ解答のとおり。オは選択肢のため小さいは-1点。他の表記は不可。
	設問2	3点		解答と同等であれば可。例に従ってなく分子間水素結合が正しい位置に2つ書かれていれば-1点。
	設問3	4点		解答の数値どおり。
問2	設問1	4点		解答の数値どおり。
	設問2	4点		解答の数値どおり。
	設問3	4点		解答の数値どおり。整数値指定のため 3.51×10^2 と答えた場合は-1点。数値は351のみ。
	設問4	4点		解答の数値どおり。

III 配点 30点				
問1	設問1	9点	3点×3	それぞれ解答のとおり。 ・構造式の例に倣っていない場合はいくつあっても設問1から-1点。 ・メチレン基を $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$ と書いていても可。
	設問2	3点		解答の数値どおり。4.0のみ+1点。他は不可。(整数値との指示のため。)
	設問3	4点		解答の数値どおり。 7.2×10 のみ-1点。他は不可。(整数値との指示のため。)
問2	設問1	3点		解答のとおり。ランダム共重合も可。
	設問2	4点		解答の数値どおり。
	設問3	4点	完答	解答のとおり。 名称でなく Glu→Gly→Lysとアミノ酸の略号で書いている場合はいくつあっても全体から-1点。
	設問4	3点		解答の数値どおり。単位をつけて場合は-1点。2と答えた場合は-1点。