

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。漢字の間違ひは不可。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)空所補充問題で基準に指示のない場合は余分な語句がついていても可とする。
 (お)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 30点				
問1	設問1	3点	1点×3	それぞれ解答の表記どおり。(選択肢であるため)
	設問2	2点		解答の数値どおり。
	設問3	2点	1点×2	それぞれ解答のとおり。エは反応物の方向や反応物の方も可。キは緩衝液も可。
	設問4	3点		解答の数値どおり。単位をつけた場合は-1点。
	設問5	4点	2点×2	それぞれ解答と同等であれば可。平方根を用いていない場合はそれぞれ-1点。
	設問6	3点		解答の数値どおり。単位をつけた場合は-1点。
	設問7	3点		解答の数値どおり。単位をつけた場合は-1点。
問2	設問1	4点	ア・イ各1点 エ 2点	それぞれ解答の表記どおり。(選択肢であるため)
	設問2	3点		解答の数値どおり。
	設問3	3点		・分子自身の体積が影響する内容がかかれていれば可。 ・「分子自身の体積」の語句が抜けている場合は不可。 ・「分子間力」の語句が1つでも抜けている場合は-1点。 ・8割未満は-1点。オーバーは不可。文章が完結されていない場合も不可。
II 配点 35点				
問1	設問1	3点		・原子番号が大きくなると分子量も大きくなることが書かれていて+1点。 ・分子量が大きくなると分子間力(ファンデルワールス力)が大きくなることが書かれていて+2点。 ・8割未満は-1点。オーバーは不可。文章が完結されていない場合も不可。
	設問2	9点	ア~キ 1点×7 ク 2点	それぞれ解答のとおり。 キは解答の表記どおり。(選択肢であるため)
	設問3	2点		解答と同等であれば可。両辺を \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は不可。
	設問4	3点		解答の数値どおり。
	設問5	3点		解答の数値どおり。
問2	設問1	6点	1点×6	それぞれ解答のとおり。カははがね、こうも可。
	設問2	2点		解答と同等であれば可。両辺を \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は不可。
	設問3	1点		解答の数値どおり。
	設問4	2点		解答の数値どおり。
	設問5	4点	(i)1点×2 (ii)2点	(i)それぞれ解答のとおり。 (ii)解答と同等であれば可。両辺を \rightleftharpoons 、 $=$ で結んでいる場合は-1点。
III 配点 35点				
問1	設問1	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。
	設問2	2点		解答の数値どおり。
	設問3	4点	2点×2	それぞれ解答のとおり。順不同。(正答数-誤答数)×2点
	設問4	6点	2点×3	それぞれ解答のとおり。 立体異性体を区別しているもの(cis,transなど)は構造があっていたら正答
	設問5	2点		解答のとおり。シス型でない場合は不可。(トランス型や特定できない表記など) nの忘れ、□の抜けは不可。
問2	設問1	2点	1点×2	それぞれ解答のとおり。
	設問2	8点	(i) ウ・エ各2点 オ・カ各1点 (ii) 2点	(i) ウ・エ:それぞれ解答のとおり。 オ・カ:それぞれ解答の表記どおり。(選択肢であるため) (ii) 解答の数値どおり。
	設問3	3点		解答の数値どおり。
	設問4	6点	(i)2点 (ii)2点×2	(i)解答のとおり。 (ii)それぞれ解答のとおり。順不同。(正答数-誤答数)×2点