

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。

(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。

[1] 配点 25点			
問1	3点	完答	()が無くて可(い, お, きなど)。カタカナは不可。
問2	3点	完答	元素記号でないものは不可。CuとHgの順番は問わない。
問3	3点		解答と同等であればよい。両辺を=, ≠で結んでいるものは不可。化学式はIUPAC法に従い陽イオンを前に書いていない場合は不可。
問4	4点	過程3点 答 1点	過程: 平衡時の全圧 6.0×10^4 Paが算出されていれば+3点 答: 解答と同等の数値のみ。(この数値しか算出されないため。)単位がない, または間違っているものは不可。
問5	9点	3点×3	(ア) 解答のとおり。 (イ) 解答と同等の数値のみ。(この数値しか算出されないため。) (ウ) 過程2点: 単位格子内に Ag_2O が2つ含まれることが書かれていて+1点 密度を求める式が正しければ+1点 答え1点: 解答と同等の数値のみ。(この数値しか算出されないため。)
問6	3点		解答と同等であればよい。両辺を=, ≠で結んでいるものは不可。化学式はIUPAC法に従い陽イオンを前に書いていない場合は不可。化学反応式で答えている場合は-2点(両辺を $2[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2](\text{OH})_2$ と書いている場合。)

[2] 配点 25点			
問1	4点		解答と同等の数値のみ。(解答の数値しか算出されないため。)
問2	8点	O_2 4点 液体の水 4点	O_2 および液体の水ともに, 解答と同等の数値のみ。(解答の数値しか算出されないため。)
問3	5点		7.7Lも可。
問4	4点		解答と同等の数値のみ。(解答の数値しか算出されないため。)
問5	4点		()が無くて可。カタカナは不可。

有機化合物の構造式について (3)および(4)が対象
共通の基準に従う。

[3] 配点 25点			
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。
問2	2点	1点×2	解答のとおり。名称は不可。
問3	2点		解答のとおり。3は漢数字でも可。
問4	7点	ア: 1点 イ~エ: 各2点	解答の表記どおり。(文章中に表記されているまま書くこと。ひらがなも不可)
問5	4点		・Bが分子内水素結合をすることが書かれていて+2点 ・分子間水素結合の数が $C > B$ が書かれていて+2点 水素結合に関して分子内や分子間の用語が抜けている場合はそれぞれ不可。
問6	8点	2点×4	解答のとおり。

[4] 配点 25点			
問1	5点	1点×5	それぞれ余分な語がついている場合は不可。(1点配点のため)
問2	2点		セッケンが加水分解することが書かれていて+1点(加水分解の用語がなければ不可。)
問3	4点	分子量 2点 $C=C$ の数 2点	分子量: Mを求める式が書かれていて+1点、答で+1点。答えは解答の数値の整数値のみ(きれいに算出されるため) $C=C$ の数: $C=C$ の数を求める式が書かれていて+1点、答で+1点。答えは1だけ。
問4	2点		解答のとおり。価標を付けた略式構造式は-1点($\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{-COOH}$)構造式は不可。
問5	2点	種類: 1点 構造式: 1点	それぞれ解答のとおり。 構造式はグリセリンの部分を書いても可。例に従っていない場合は不可。
問6	2点		解答と同等の数値のみ。(解答の数値しか算出されないため。)
問7	6点	2点×3	FおよびGの構造式は解答のとおり。 Hは解答のとおり。分子式なのでアルファベットの順番は問わない。
問8	2点	1点×2	解答通り。間違っただけを書いている場合は加点全体から-1点。(それぞれ1点配点のため) 10-9および13-12も可。