

採点基準ver.2 化学(1/28更新)

- (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)

【1】 配点 25点			
問1	1点		解答通り。選択式なので、これ以外の解答は不可。
問2	3点	1点×3	解答通り。それぞれ1, 2, 1と数字のみでも可。2つ以下しか数字が書かれていないなど、対応が分からないものは不可。「1,?,1」などは対応が分かるので2点。
問3	6点	3点×2	(1)解答通り。有効数字3桁以上については共通の基準に従う。 (2)解答通り。(この数値しか算出されないため。単位を付けた場合は不可)
問4	9点	3点×3	(1)解答と同等であれば可。 (2)(3)解答通り(この数値しか算出されないため。単位を付けた場合は不可。)(3)は有効数字3桁以上については共通の基準に従う。
問5	2点		「アンモニウムイオンが加水分解する。」で1点(アンモニウムイオンをアンモニアとしているものや、加水分解を分解or反応としている場合は不可)。「オキシニウムイオンを生じる。」で1点(水素イオンとした場合は不可)。指定のキーワードを二つを用いていない、または化学式を入れてしまったものは不可。
問6	2点		解答と同等であればよい。→を=, ⇔とした場合は不可。化学式はIUPAC法に従い解答の表記以外は不可。
問7	2点		解答通り(この数値しか算出されないため。)有効数字3桁以上については共通の基準に従う。

【2】 配点 25点			
問1	6点	2点×3	解答通り。イ:「性」を入れたものなどは不可。
問2	4点		解答通り。(整数値の指定のため表記が違う場合同値であっても不可)
問3	3点		解答通り。数字のみでも可。
問4	3点		解答通り(この数値しか算出されないため。)75.0,75.00などの場合のみ-1点。
問5	9点	反応式2点×3 番号1点×3	反応式:解答と同等であればよい。→を=, ⇔とした場合は不可。化学式はIUPAC法に従い解答の表記以外は不可。番号:解答通り。(丸数字でなくても可。)

【3】 配点 25点			
問1	6点	3点×2	解答通り。構造式は共通の基準に従う。
問2	2点		フェノール性ヒドロキシ基があるということが書かれていれば可。ベンゼン環に直接ヒドロキシ基がついていることが分かれば可。フェノール性OH基, フェノール性水酸基も可。「置換基の1つがヒドロキシ基」は可。「置換基がヒドロキシ基を持つ」は不可「フェノール類である」も可。「フェノールである」、「フェノールの性質を持つ」、単に「ヒドロキシ基をもつ」は不可。
問3	2点		解答通り。化学式なのでこの表記のみ。
問4	6点	3点×2	解答通り。構造式は共通の基準に従う。
問5	3点		解答通り。メタン酸も可。英語表記の場合Formic acidも可。
問6	3点		解答通り。構造式は共通の基準に従う。不斉炭素原子の印*をつけていない、違う場所につけている物は構造式記入例違反と別に-1点。右肩についていても可。
問7	3点		解答通り。種類、個等単位が付いていても可。

【4】 配点 25点			
問1	8点	2点×4	解答通り。
問2	2点	完答	解答通り。
問3	5点	(1)2点(2)3点	(1)→を=, ⇔とした場合は不可。化学式はIUPAC法に従い解答の表記以外は不可。C ₆ H ₁₂ O ₆ ,C ₂ H ₅ OHを構造式で書いた場合不可。(2)解答通り(この数値しか算出されないため。)18.0,18.00などの場合のみ-1点。
問4	6点	(1)2点(2)4点	(1)解答通り。化学式なのでこの表記のみ。 (2)解答通り(この数値しか算出されないため。)60.0,60.00などの場合のみ-1点。
問5	4点		解答通り(この数値しか算出されないため。)50.0,50.00などの場合のみ-1点。