

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	3点	1点×3	解答と同等であれば可。(例:平方根は() ^{1/2} , () ^{0.5} .分母は(1-α) ⁻¹ など。)イ・ウ:Kbのbが明らかに添字になっていないもの、ついてないもの、aなど別の文字になっているものは不可。aでαを書いた場合は不可。
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。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	2点×3	(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)(3)解答通り。(この数値しか算出されないため。また、単位を付けた場合は不可)
問4	1点	完答	すべてIUPAC法に基づき解答の表記通り。
問5	1点		解答通り。余分な語を付けている場合は不可。
問6	9点	3点×3	全て解答通り。(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7	2点	1点×2	正答1つにつき+1。誤答があっても減点しない。3つ以上選んだ場合は不可。

[2] 配点 25点			
問1	4点	1点×4	解答通り。イは8が右下添字になっていないものは不可(S8などは不可)ウ・エ:余計な語を付けたものは不可。還元性、接触法などは不可。
問2	2点	完答	化学式はIUPAC法に基づき解答の表記通り。
問3	4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4	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5	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6	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	3点		解答通り。
問2	4点	2点×2	A:解答通り。構造式は共通の基準に従う。D:解答通り。パラフタル酸, p-フタル酸, ベンゼン-1, 4-ジカルボン酸も可。
問3	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4	1点		解答通り。化学式なのでこの表記のみ。
問5	6点	3点×2	B:解答通り。構造式は共通の基準に従う。G:解答通り。アセトキシ安息香酸も可。
問6	3点		解答通り。
問7	6点	3点×2	C:解答通り。構造式は共通の基準に従う。G:解答通り。メタクレゾール, メタ-クレゾール, m-クレゾール, 3-メチルフェニル, 3-ヒドロキシトルエンも可。

[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。