

有名大レベル模試 2020年度第5回 (2021年1月実施)
採点基準 化学(1/6更新)

- (あ) 用語はひらがなで書いてあっても減点しないが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)。有効数字未満は不可。
 (え) 論述問題は、文字数オーバーまたは10字以上少ない場合は不可。

[1] 配点 25点			
問1	2点	完答	解答例通り。完答で2点。解答順は問わない。1や4のように○で囲ってなくてもよい。
問2	6点	1点×6	ア:第一イオン化エネルギー、第1イオン化エネルギーも可。イ:低いも可 ウ:Neは不可。エ:解答例通り。オ:高いも可。カ:Arは不可。
問3	2点		解答例通り。2のように○で囲ってなくてもよい。
問4	12点	クケシソ2点×4 コサスセ1点×4	シ・ソ: 解答例と同等であればよい。 シ・ソ以外: 解答例通り。
問5	3点		解答例通り。

[2] 配点 25点			
問1	12点	アイオク2点×4 ウエカキ1点×4	解答例通り。1.2など○で囲ってなくてもよい。
問2	5点	負極:2点 正極:3点	解答例と同等であればよい。左向きの矢印も書いているものや、矢印を等号で書いているものは不可。イオン反応式で書いていない場合は不可。
問3	8点	(i)2点×2	(i)符号が書かれていない場合、符号に誤りがある場合は1点減点。
		(ii)2点	(ii)解答例通り。
		(iii)2点	(iii)解答例通り。

構造式に関する基準:

- 記入例と異なっても、正しい構造であれば可とする。(例外問3)
 ベンゼン環は六角形の中に○を記したものやCHをすべて書いたものも可。

[3] 配点 25点			
問1	3点	1点×3	A1:フェニルエタン、エチルベンゾールも可。 A2:パラキシレン、1,4-ジメチルベンゼンも可。キシレンのみは不可。 A3:オルトキシレン、1,2-ジメチルベンゼンも可。キシレンのみは不可。
問2	2点		解答例通り。
問3	10点	2点×5	C:解答例通り。ただし二重結合=を省略したものは-1点。 D、E、G、H: 解答例通り。
問4	2点	1点×2	解答例通り。
問5	2点	1点×2	解答例通り。物質名は不可。
問6	4点	2点×2	解答例通り。
問7	2点		解答例通り。

[4] 配点 25点			
問1	6点	2点×3	ア:「グリセロール」、「1,2,3-プロパントリオール」も可。イ:解答例通り。ウ:解答例
問2	2点	1点×2	解答例通り。1.2など○で囲ってなくてもよい。
問3	6点	2点×3	解答例通り。1.2など○で囲ってなくてもよい。
問4	2点		解答例通り。矢印を等号にしているものは不可。右辺が示性式になっていなくても、正しい構造であれば減点しない。
問5	3点		「マグネシウム塩」または「マグネシウムイオン(Mg^{2+})と塩を形成」、「カルシウム塩」または「カルシウムイオン(Ca^{2+})と塩を形成」で1点、、それらが「水に溶けにくいこと」が書いてあれば2点。
問6	6点	2点×3	解答例通り。