

有名大本番レベル模試 第5回 (2021年実施)
採点基準ver.2 化学(10/25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)
 (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	2点	「 $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{OH}^- \rightarrow \text{CH}_3\text{COO}^- + \text{H}_2\text{O}$ 」と書いた場合は1点を与える。
問2	3点	3点	解答通り。
問3	4点	4点	解答通り。
問4	10点	(1)4点 (2)2点 (3)4点	(1)解答通り。 (2)「緩衝液」、「緩衝溶液」のどちらでも可とする。 (3)解答通り。
問5	6点	(1)2点 (2)4点	(1)解答通り。 (2)解答通り。

[2] 配点 25点			
問1	6点	(a)3点 (c)3点	(a)「 $2\text{Al} + 6\text{H}^+ \rightarrow 2\text{Al}^{3+} + 3\text{H}_2$ 」と書いた場合は2点を与える。 (c)解答通り。
問2	4点	(1)1点×2 (2)2点	(1)順不同とする。 (2)解答通り。
問3	2点	2点	解答通り。平仮名を用いた場合、読みとして正しければ1点を与える。また、「ヘキサフルオリド(フルオロ)アルミン酸ナトリウム」と書いた場合は1点を与える。
問4	3点	3点	「 $2\text{H}_2\text{O} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{H}_2 + 2\text{OH}^-$ 」と書いた場合は2点を与える。
問5	10点	(1)3点 (2)3点 (3)4点	(1)「9000 mol」は1点を与える。 (2)「8700 秒」は2点を与える。 (3)解答通り。 4.5×10も可。

[3] 配点 25点			
問1	8点	2点×4	ア: ベシル酸も可とする。 イ: ナトリウムフェノラートも可とする。 ウ: 解答通り。 エ: 解答通り。
問2	6点	(1)3点 (2)3点	(1)解答通り。 (2)構造が正しければ、結合を省略していても可とする。不斉炭素原子以外に*をつけた場合は不可とする。
問3	3点	3点	構造が正しければ、結合を省略していても可とする。不斉炭素原子以外に*をつけた場合は不可とする。
問4	4点	2点×2	解答通り。
問5	4点	4点	整数値以外の表記で数値として正しいものは3点を与える。

[4] 配点 25点			
問1	2点	2点	解答通り。
問2	4点	2点×2	ア: 解答通り。漢字以外不可とする。 イ: 解答通り。漢字以外不可とする。
問3	9点	(1)2点 (2)3点 (3)4点	(1)「エタナール」も可とする。 (2)解答通り。 (3)解答通り。
問4	4点	2点×2	構造が正しければ、結合を省略していても可とする。
問5	3点	3点	解答通り。
問6	3点	3点	完答のみ可とする。 3番目は「リジン」も可。