

難関大本番レベル模試 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 $3.5 \times 10^{-1}$ は0.35、 $35 \times 10^{-2}$ 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	「 $\text{NH}_3 + \text{H}^+ \rightarrow \text{NH}_4^+$ 」と書いた場合は1点を与える。
問2	2点	2点	解答通り。
問3	3点	3点	解答通り。
問4	8点	(1)3点 (2)2点 (3)3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	3点	3点	解答通り。
問6	7点	(1)3点 (2)4点	(1)解答通り。 (2)解答通り。

[2] 配点 25点			
問1	4点	(1)1点×2 (2)2点	(1)順不同とする。 (2)解答通り。
問2	3点	3点	整数値以外の表記で数値として正しいものは2点を与える。符号を付けた場合は不可とする。
問3	6点	(b)3点 (c)3点	(b)「 $\text{Al}_2\text{O}_3 + 3\text{H}_2\text{O} + 2\text{OH}^- \rightarrow 2[\text{Al}(\text{OH})_4]^-$ 」と書いた場合は2点を与える。 (c)解答通り。
問4	2点	2点	解答通り。平仮名を用いた場合、読みとして正しい場合は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5	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6	7点	(1)3点 (2)4点	(1)「240000 A」は2点を与える。 (2)解答通り。4.5×10も可。

[3] 配点 25点			
問1	3点	3点	解答通り。
問2	2点	2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3	2点	2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	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。不斉炭素原子に*がない場合は-1点とする。不斉炭素原子以外に*をつけた場合は不可とする。
問5	8点	(1)1点×2 (2)2点×3	(1)D:「アスピリン」も可とする。E:「サロメチール」も可とする。 (2)それぞれ完答のみ可とし、順序は問わない。
問6	3点	3点	構造式・示性式を用いて解答した場合は、すべて正しく記述されていれば2点を与える。
問7	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8	1点	1点	解答通り。

[4] 配点 25点			
問1	2点	2点	解答通り。
問2	2点	1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	2点	2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	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5	3点	3点	解答通り。
問6	3点	3点	完答のみ可とする。
問7	4点	4点	解答通り。