

## 有名大本番レベル模試 第2回 (2023年実施)

## 採点基準 化学

- (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	8点	2点×4	解答通り。
問2	2点	2点	解答通り。
問3	2点	2点	大文字小文字は問わない。
問4	7点	(1)3点 (2)4点	(1)0.1 mol/kgには1点を与える。0.100 mol/kgには2点を与える。 (2)整数値のみ可とする。
問5	6点	(1)2点 (2)4点	(1)0.4 mol/kgは不可とする。0.400 mol/kgには1点を与える。 (2)解答通り。

[2] 配点 25点			
問1	6点	2点×3	解答通り。
問2	6点	3点×2	解答通り。
問3	4点	2点×2	解答通り。
問4	2点	2点	解答通り。
問5	2点	2点	解答通り。
問6	5点	モル濃度2点 質量パーセント濃度3点	解答通り。

[3] 配点 25点			
問1	2点	2点	解答通り。
問2	7点	(1)2点×2 (2)3点	(1)解答通り。 (2)解答通り。
問3	8点	(1)3点 (2)3点 (3)2点	(1) $3 \times 10^{-2}$ mol/Lは不可とする。 $2.50 \times 10^{-2}$ mol/Lには2点を与える。 (2)解答通り。 (3)解答通り。
問4	6点	3点×2	解答通り。
問5	2点	2点	解答通り。

[4] 配点 25点			
問1	4点	2点×2	酸素: 4.48 Lには1点を与える。水: 3.00 gには1点を与える。
問2	6点	(1)1点×2 (2)2点×2	(1)解答通り。 (2)(a)は1.50 molには1点を与える。(b)は2.00 molには1点を与える。2 molは不可とする。
問3	6点	2点×3	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点減点とする。不斉炭素原子ではないところに*をつけた場合は不可とする。シーストランスが不明瞭なものは1点減点とする。解答欄を間違えた場合は朱書きにて指摘のうえ可とする。
問4	2点	2点	解答通り。
問5	3点	3点	解答通り。有機化合物を構造式で書いたものは、構造が正しければ可とする。構造が誤りのものは不可とする。
問6	2点	2点	解答通り。
問7	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。不斉炭素原子に*がない場合は1点減点とする。不斉炭素原子ではないところに*をつけた場合は不可とする。