

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 3.5×10^{-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	3点	1点×3	(1)解答通り。 (2)解答通り。 (3)解答通り。
問2	6点	2点×3	(1)完答のみ正解とする。 (2)完答のみ正解とする。 (3)完答のみ正解とする。
問3	3点		解答通り。
問4	3点	1点×3	(1)解答通り。 (2)解答通り。 (3)解答通り。
問5	1点		「面心立方」「立方最密」「立方最密充填」「立方最密充填構造」も正解とする。
問6	3点	原子の数:1点 配位数:2点	解答通り。
問7	3点		解答通り。
問8	3点		解答通り。

[2] 配点 25点			
問1	5点	1点×5	(1)解答通り。 (2)「+IV」も正解とする。 (3)「+VI」も正解とする。 (4)「-I」も正解とする。 (5)「-III」も正解とする。 (1)以外、「+」「-」がない場合は不正解とする。
問2	7点	(1)3点 (2)4点	(1)「(COOH) ₂ 」は「H ₂ C ₂ O ₄ 」でも正解とする。化合物の順番は問わない。 (2)解答通り。
問3	4点		「KMnO ₄ 」と書いても正解とする。化学式は半角英数でカウントする、例えば「KMnO ₄ 」は3文字分とする。「ビュレット内部の水溶液の濃度が小さくなるのを防ぐため」などのように、「過マンガン酸カリウム」が書かれていなくてもビュレット内部の水溶液を指していれば正解とする。部分点はなし。
問4	9点	(1)2点 (2)3点 (3)4点	(1)解答通り。 (2)「1.25」も正解とする。 (3)解答通り。

[3] 配点 25点			
問1	2点		解答通り。
問2	2点		解答通り。
問3	2点	1点×2	順不同。
問4	4点		解答通り。
問5	4点		解答通り。
問6	11点	(1)1点×3 (2)4点 (3)4点	(1)解答通り。 (2)解答通り。 (3)解答通り。

[4] 配点 25点			
問1	4点	1点×4	解答通り。
問2	6点	2点×3	解答通り。化合物の順番は問わない。
問3	2点		解答通り。化合物の順番は問わない。
問4	3点		解答通り。
問5	3点		「5.5 mL」も正解とする。
問6	4点		「溶解熱が発生する」「突沸または沸騰」「水や硫酸が飛び散る」という3つの内容が記載されていれば正解とする。正答に近いが3つの要素のうち足りないものが1つでもある場合は-1点。「危ないから」などのように具体的に起こる現象が書かれていない場合は不正解とする。
問7	3点	1点×3	解答通り。