

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	4点	(a)1点 (b)1点 (c)1点 (d)1点	(a)解答通り。 (b)解答通り。 (c)解答通り。 (d)解答通り。
問2	2点		解答通り。「4800秒」と答えた場合は-1点減点。
問3	2点		解答通り。
問4	4点	電解槽Ⅰ 2点 電解槽Ⅱ 2点	電解槽Ⅰ 解答通り。 電解槽Ⅱ 解答通り。
問5	3点		解答通り。
問6	2点		完答のみ正解とする。
問7	4点		解答通り。「1500 C」と答えた場合は-1点減点。
問8	4点		解答通り。

[2] 配点 25点			
問1	4点	(1)1点 (2)1点 (3)1点 (4)1点	(1)解答通り。 (2)解答通り。 (3)解答通り。 (4)解答通り。
問2	2点		解答通り。
問3	4点	Pn_2O_4 2点 PNO_2 2点	Pn_2O_4 で「5000 Pa」と答えた場合は1点を与える。 PNO_2 で「10000 Pa」と答えた場合は1点を与える。
問4	5点	(1)3点 (2)2点	(1)式として同じであれば可とする。 (2)解答通り。
問5	2点		解答通り。
問6	8点	(1)3点 (2)2点 (3)3点	(1)「-57000 J/mol」と答えた場合は訂正して可とする。符号のないものは不可。 (2)「200000 Pa」と答えた場合は1点を与える。 (3)解答通り。

[3] 配点 25点			
問1	6点	気体A 2点 気体B 2点 気体D 2点	気体Aで「 HCOOH 」を「 CH_2O_2 」と書いたものや構造式で書いたものも可とする。 気体B 解答通り。 気体D 解答通り。
問2	2点		解答通り。
問3	4点	(1)2点 (2)2点	(1)解答通り。 (2)解答通り。
問4	3点		解答通り。
問5	4点	(b)2点 (c)2点	(b)解答通り。 (c)解答通り。
問6	6点	ア 2点 イ 2点 ウ 2点	ア 解答通り。 イ 解答通り。 ウ 解答通り。

[4] 配点 25点			
問1	2点		解答通り。
問2	2点		芳香族化合物を示性式で書いたものも可とする。分子式は不可。
問3	2点		完答のみ正解とする。
問4	2点	1点×2	順不同。
問5	3点	ア 1点 イ 1点 ウ 1点	ア「キュメン」、「(1-メチルエチル)ベンゼン」、「イソプロピルベンゼン」と書いたものも可とする。 イ「クメンハイドロパーオキシド」と書いたものも可とする。 ウ「プロパノン」、「2-プロパノン」、「プロパン-2-オン」、「ジメチルケトン」も可とする。
問6	2点		解答通り。
問7	12点	3点×4	構造が正しければ、結合を省略していても可とする。