

採点基準

- (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	2点×2	解答通り。整数値以外は不可とする。
問2	3点	値2点, 単位1点	値は解答通り。単位は()がない場合は注意して可とする。 $L^2 \text{ mol}^{-2} \text{ s}^{-1}$ も可とする。
問3	3点	3点	解答通り。
問4	3点	3点	完答のみ正解とする。
問5	3点	1点×3	解答通り。
問6	2点	2点	解答通り。整数値以外は不可とする。
問7	3点	値2点, 単位1点	値は解答通り。単位は min^{-1} も可とする。
問8	4点	4点	解答通り。

【2】 配点 25点			
問1	6点	1点×6	解答通り。化学式以外は不可。
問2	4点	(1)2点 (2)2点	(1)解答通り。 (2)解答通り。「390秒」と書いたものは1点を与える。
問3	5点	(1)2点 (2)3点	(1)解答通り。 (2)解答通り。
問4	4点	(1)2点 (2)2点	(1)解答通り。 (2)解答通り。
問5	3点	3点	解答通り。符号がないもの、符号が「-」の場合は不可。
問6	3点	3点	完答のみ正解とする。正極に「銅」、負極に「鉄」と書いたものは1点を与える。

【3】 配点 25点			
問1	4点	2点×2	解答通り。
問2	4点	2点×2	解答通り。(II)がない時-1点。
問3	2点	2点	解答通り。
問4	2点	1点×2	解答通り。
問5	4点	2点×2	解答通り。反応式中の化学式の順番は問わない。
問6	9点	(1)3点 (2)3点 (3)3点	(1)完答のみ正解とする。 (2)解答通り。 (3)解答通り。比としては正しいが最も簡単な整数比になっていないものは2点を与え

【4】 配点 25点			
問1	2点	2点	解答通り。
問2	5点	1点×5	解答通り。Dは「ベンゼン-1,3-ジカルボン酸」、Eは「シス-ブテン二酸」または「(Z)-ブテン二酸」、Fは「トランス-ブテン二酸」または「(E)-ブテン二酸」、Gは「2,5-ジヒドロフラン-2,5-ジオン」も可とする。
問3	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。Bで不斉炭素原子の*がないものは、構造が正しければ1点を与える。不斉炭素原子でないところに*をつけた場合は
問4	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。不斉炭素原子の*がないものは、構造が正しければ1点を与える。不斉炭素原子でないところに*をつけた場合は不
問5	2点	1点×2	解答通り。アは「アルカリ」も可とする。
問6	8点	(1)2点 (2)3点 (3)3点	(1)解答通り。 (2)解答通り。「170 mL」と書いたものは2点を与える。 (3)解答通り。51 g, 52 gどちらでも可。
問7	2点	2点	解答通り。