

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) 有効数字指定問題において、指定桁数未満は不可。
 指定桁数を超える場合、四捨五入して解答例と合致する場合は、1点減点。

[1] 配点 25点			
問1	4点	記号 1点 理由 3点	記号 解答の通り。 理由 ・圧力を大きくすると気体の分子数が少なくなる方向へ平衡が移動することが書かれていて+2点。 ・メタノールの数値が大きくなるが書かれていて+1点。 ・45文字以下は-1点。オーバーは不可。 ・誤字はそれぞれ-1点。 ・間違った内容を書いている場合は全体から-1点。 理由についての減点は-3点を限度とする。
問2	3点		・温度を低くすると書かれていて+1点。 ・メタノールの数値が大きくなるが書かれていて+1点。 ・発熱反応が書かれていて+1点。 ・45文字以下は-1点。オーバーは不可。 ・誤字はそれぞれ-1点。 ・間違った内容を書いている場合は全体から-1点。 減点は-3点を限度とする。
問3	3点		解答の数値のみ。単位ミス、単位なしは-1点。
問4	4点	負極 2点 正極 2点	それぞれ解答と同等であれば可。両辺を \neq 、 $=$ で結んでいる場合は不可。 メタノールに価標を付け、次のように書いていても可。 $\text{CH}_3\text{-OH}$
問5	3点		解答の数値のみ。
問6	3点		解答の数値のみ。
問7	2点		それぞれ解答と同等であれば可。両辺を \neq 、 $=$ で結んでいる場合は不可。
問8	3点		・解答の数値のみで+2点。 ・減少したで+1点。減少したの表記のみ(指示されているため) ・数値の単位抜けまたは単位ミスは-1点。

[2] 配点 25点			
問1	3点		・同じ質量モル濃度で比べることが書かれていて+1点。質量モル濃度の化学用語は必須。 ・塩化ナトリウム水溶液の凝固点降下度がグルコース水溶液に比較して2倍であることが書かれていて+2点。凝固点降下度および2倍をそれぞれ+1点とする。凝固点降下と間違えないよう注意する。 ・45文字以下は-1点。オーバーは不可。 ・誤字はそれぞれ-1点。 ・間違った内容を書いている場合は全体から-1点。 減点は-3点を限度とする。
問2	3点	完答	解答の通り。
問3	3点	ア 2点 イ 1点	ア 解答の数値のみ。 イ 大きくのみ。
問4	13点	(a),(b)各2点 (c),(d),(e)各3点	(a),(b),(c) それぞれ解答と同等であれば可。 (d),(e) それぞれ解答の数値のみ。
問5	3点		解答の数値のみ。

有機化合物の構造式について (3)および(4)が対象
 共通の基準に従う。

[3] 配点 25点			
問1	4点		解答の通り。
問2	4点		解答の通り。
問3	4点		解答の通り。
問4	4点		解答の通り。分子式なのでアルファベットの順番は問わない。
問5	4点		解答の通り。
問6	5点		解答の通り。

[4] 配点 25点			
問1	4点	完答	解答の通り。
問2	5点	(1) 2点 (2) 3点	(1) 解答の通り。 (2) ベンゼン環のニトロ化が書かれていて+3点。ベンゼン環およびニトロ化は必須 15文字以下は-1点。オーバーは不可。
問3	6点	A, B 各3点	解答の通り。小文字は不可。
問4	5点		解答の表記通り。小文字は不可。
問5	5点	過程 3点 答え 2点	過程 ・XはA4分子とT1分子からなることが書かれていて+1点。 ・アミノ基とヒドロキシ基の2か所がアセチル化されることが書かれていて+2点。 答え 解答の数値のみ。整数値でない場合は-1点。