

採点基準 化学

- ・数値に関しては指定の数値より桁数が少ない場合は不可。多い場合は四捨五入で解答の数値と一致すれば-1点。
- ・語句はひらがなでも可。漢字の誤字は不可。
- ・反応式中の化合物はIUPAC法に基づき解答の表記以外で書かれているものがあれば1つでも反応式の加点は0点。(✓対象)
- ・有機化合物の構造式は例に従ってなくても構造が決定できれば可。(基準に表記がない場合)

【1】 配点 25点				
問1	1	8点	2点×4	それぞれ解答のとおり。かっこ()がなくても可。
問2		2点		解答のとおり。 ^{14}N , ^{14}N は-1点。
問3		3点		解答の数値どおり。
問4	2	2点		解答のとおり。Yのみでも可。
問5		2点		解答の数値どおり。
問6		4点		解答と同等であれば可。 $\sqrt{2a/(2+\sqrt{2})}$ など分母を有利化していない場合は-1点。
問7		4点		解答の数値どおり。

【2】 配点 25点				
問1		6点	2点×3	それぞれ解答と同等であれば可。単位をつけた場合はいくつあっても問1全体から-1点。
問2		4点		解答と同等であれば可。 ・エネルギーの数値-57が異なる場合は不可。 ・物質の状態が抜けている場合は、いくつあっても-1点。(気)は(gas), (g)も可。 ・エネルギーの単位がない, kJ/molとしている場合は-1点。
問3		5点		解答の数値どおり。単位をつけている場合は-1点。
問4		5点		解答の数値どおり。
問5		5点		解答の数値どおり。

【3】 配点 25点				
問1		3点		解答のとおり。色をつけている場合は-1点。
問2		4点		解答と同等であれば可。物質はIUPAC法に基づき解答の表記方法以外は不可。 ・両辺を \rightleftharpoons で結んでいる場合は-1点。 ・両辺を $=$ で結んでいる場合は-2点。
問3		5点		解答の数値どおり。
問4		3点		解答のとおり。 Na^+ イオンと錯イオンからなるので解答の表記方法以外は不可。
問5		10点	5点×2	それぞれ解答の数値どおり。

【4】 配点 25点				
問1		4点	2点×2	それぞれ解答のとおり。 ・Bはエチルアルコールも可。 ・Eはエタナール, エチルアルデヒドも可。
問2		3点		解答と同等であれば可。 ・両辺を \rightleftharpoons で結んでいる場合は-1点。 ・両辺を $=$ で結んでいる場合は-2点。 ・酢酸カルシウムは $\text{Ca}(\text{CH}_3\text{COO})_2$, アセトンは $(\text{CH}_3)_2\text{O}$ も可。 ・アセトンに価標を書いている場合は(構造式や $\text{CH}_3-\text{CO}-\text{CH}_3$ など)-1点。
問3		4点		解答の数値どおり。 1.16×10^2 は-1点。
問4		9点	3点×3	それぞれ解答のとおり。
問5		5点		解答のとおり。 ・シス型でない場合は不可。 ・不斉炭素原子の印を正しい位置につけている場合は可。誤った箇所は-1点。

【5】 配点 25点				
問1		4点		解答のとおり。 ・手前を太線にしていなくても可。 ・ CH_2OH を CH_2-OH , OH を $\text{O}-\text{H}$ と書いていても可。 ・右の糖または左の糖を 180° 回転させて書いていても可。
問2		6点	2点×3	それぞれ解答のとおり。 ・X, Y, Zに α -, β -などをつけた場合は各-1点。
問3		4点		解答の数値どおり。
問4		5点		解答の数値どおり。
問5		6点	完答	解答のとおり。