

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
- ・有機化合物の構造式は例に従っていない場合は、いくつあっても各答えから-1点。カルボニル基のCO表記など。
- ・C-H, C-Nなど、価標(線)を書いても可。

[1] 配点 25点				
1	問1	8点	2点×4	()が無くても可
	問2	2点		解答の数値どおり。52.4%も可。(解答を3桁と予想して過程のπを+1桁の3.141まで扱った場合)
	問3	3点		解答と同等であれば可。平方根を開放して0.365aとした場合は-1点。0.37aは-2点。
	問4	3点		解答の数値どおり。
2	問5	6点	2点×3	それぞれ解答と同等であれば可。オは()がなく, n-2も可。
	問6	3点		解答のとおり。分子式なのでH ₆ C ₃ は-1点。プロペンと名称を答えた場合、構造式で書いている場合は-1点。

[2] 配点 25点				
問1		4点	2点×2	それぞれ解答のとおり。かっこ()が無くても可。
問2		6点	2点×3	それぞれ解答と同等であれば可。両辺を⇌または=で結んでいる場合は不可。(逆反応が生じないため)
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	3点×2	それぞれ解答の数値どおり。 V ₂ は15.8は-1点。 V ₁ を解答の6.3の数値で計算したため(過程は誤差を小さくするために+1桁を用いるの反するため)

[3] 配点 25点				
1	問1	6点	2点×3	それぞれ解答のとおり。空所補充問題のため余分な語をつけている場合は各-1点。
	問2	3点		解答の数値どおり。10のみ+1点。
	問3	7点	(i) 3点 (ii) 4点	(i) 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⇌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。 (ii) 解答の数値どおり。
2	問4	3点		解答のとおり。逆比は不可。約分して正答になる場合は-1点
	問5	3点		解答のとおり。逆比は不可。約分して正答になる場合は-1点
	問6	3点		解答の数値どおり。

[4] 配点 25点				
問1		2点		解答のとおり。分子式なので解答の表記以外(元素記号の順番が異なる)は-1点。
問2		6点	2点×3	(正答-誤答)×2 ・それぞれ解答と同等であれば可。(上記の構造式の指示のとおり)
問3		6点	2点×3	それぞれ解答のとおり。 D: p-フタル酸(pはイタリックでなくても可, 大文字は不可), パラフタル酸も可。 G: エタン-1, 2-ジオール 1, 2-エタンジオールも可。 (位置番号を, (カンマ)でつないでいないや位置番号と名所を-でつないでいないは不可。) H: 略称のPETは-1点。
問4		4点		解答のとおり。(上記の構造式の指示のとおり)
問5		4点		解答のとおり。(上記の構造式の指示のとおり) 炭素間二重結合C=Cに結合するH原子に価標(線)を書きつけてシス型またはトランス型の片方を書いている場合は、立体構造が特定できないため-1点。両方を書いた場合は減点なし。
問6		3点		解答の数値どおり。

[5] 配点 25点				
問1		4点	2点×2	それぞれ解答のとおり。空種補充問題のため余分な語をつけている場合は各-1点。
問2		3点		解答のとおり。()が無くても可。
問3		6点	(i) 3点 (ii) 3点	(i) 解答のとおり。()が無くても可。 (ii) 解答のとおり。 ・手前を太線にしていなくても可。 ・CH ₂ -OHをCH ₂ OH, OHをO-Hと書いていても可。 ・ホルミル基をCHOと書いている場合は-1点。COHと書いている場合は-2点。 ・下の図のように直鎖状で書いている場合は-1点。(HとOHの位置関係が合っている場合に限る)以上を合算する。
問4		12点	(i) 3点 (ii) 4点 (iii) 5点	(i) 解答の数値どおり。2.8×10は-1点。他の表記は不可。 (ii) 解答の数値どおり。 (iii) 解答の数値どおり。

問3(ii)

