

## 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) 空所補充個所に余分な語や単位をつけている場合は各-1点。  
 (う) 化学式は解答の表記通り。それ以外は不可。化学反応式中のものも同じ。  
 (え) 構造式の採点は共通の基準に合わせる。  
 (お) 数値は有効数字の桁数未滿は不可。多い場合は四捨五入して同値ならば-1点。

1 配点 30点			
問1	4点	2点×2	それぞれ解答の数値通り。空所補充の(い)に従う。
問2	3点		溶質モル分率が溶媒中の溶質の物質質量に比例することが書かれていれば可。 ・溶質のモル分率, 溶質の物質質量, 比例は必須。 ・解答の「J」が無くて可。 ・字数はオーバーは不可。8割を満たす40字未滿は-1点。 ・誤字は1つごとに-1点。
問3	2点		解答の数値通り。単位の%が無くて可。
問4	4点	2点×2	(1)・ $x_A = x_B = 1/2$ が算出出来ていて+1点。 ・整数値の比が算出されていて+1点。 ・ベンゼン: 水を $x_A \cdot P_A : x_B \cdot P_B$ と書いていても, 過程がすべて合っていれば可。 (2)解答の数値通り。単位がなくて可。
問5	2点		解答の数値通り。整数値以外は不可。単位が無くて可。
問6	2点		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-1点。 ・状態のaqが書かれていない場合は不可。(固)は(固体)(S)も可。 ・エネルギーの単位をkJ/molとしている場合は-1点。 以上を合算して0点となる場合もある。
問7	3点	1点×3	ウ・エ 解答の通りでひらがなも可。 オ 小さい以外は不可。 それぞれ空所補充の(い)に従う。
問8	2点		解答の数値通り。単位が無くて可。
問9	2点		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。 ・状態のaqが書かれていない場合は不可。H <sub>2</sub> Oの(液)が抜けている場合は-1点。 (液)は(液体)(l)も可。 ・エネルギーの単位をkJ/molとしている場合は-1点。
問10	2点		解答の数値通り。単位が無くて可。
問11	4点	1点×4	それぞれ解答の通り。力以外はひらがなも可。力は「正」も可。

2 配点 30点			
問1	3点		解答の数値通り。単位が無くて可。
問2	4点	2点×2	それぞれ解答の通り。ひらがなも可。
問3	2点		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-1点。
問4	4点	2点×2	それぞれ解答の通り。
問5	2点		解答の数値通り。単位が無くて可。
問6	3点		解答の数値通り。単位が無くて可。
問7	2点		解答の数値通り。単位が無くて可。
問8	10点	2点×5	オ～キおよびケ 解答の数値通り。空所補充の(い)に従う。 ク 解答の通り。

3 配点 40点			
有機化合物の構造式について 特別に表記されている以外は共通の基準に従う。 減点項目はいくつあっても問いまたは問いの設問から-1点。			
問1	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2	4点	2点×2	解答の通り。
問3	4点	2点×2	解答の通り。トリヨードメタンも可。
問4	4点	2点×2	解答の通り。
問5	2点		解答の通り。
問6	4点		解答の通り。 不斉炭素原子の欠損や違った炭素原子に付けている場合は-2点。
問7	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8	5点		解答の通り。 不斉炭素原子の欠損や違った炭素原子に付けている場合は-2点。

問9	5点		解答の通り。 不斉炭素原子の欠損や違った炭素原子に付けている場合は-2点。
問10	4点	完答	解答の通り。