

## 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 $3.5 \times 10^{-1}$ は0.35、 $35 \times 10^{-2}$ 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。  
 (え)有機化合物の構造式は共通の基準に合わせて採点する。

I 配点 20点				
問1	設問1	4点	2点×2	それぞれ解答の通り。ひらがなも可。
	設問2	3点	完答	解答のとおり。記号の順番は問わない。()が無くて可。
問2	設問1	3点		解答のとおり。
	設問2	3点		解答の数値のみ。
	設問3	3点		解答の数値のみ。単位をつけている場合は数値を答えよとあるので-1点。
	設問4	4点		解答の数値のみ。
II 配点 20点				
問1	設問1	2点		解答の数値のみ。単位をつけている場合は-1点。
	設問2	2点		解答の数値のみ。
	設問3	2点		・pHが小さくなること書かれていて+1点。これを間違えている場合は0点。 ・硫酸の濃度が大きくなること書かれていて+1点。水が消費するだけでは0点。
	設問4	2点	1点×2	それぞれ解答と同等であれば可。両辺を=や≒で結んでいる場合も不可。IUPAC法に基づき各化合物は解答の表記と同じ出なければ不可。次亜塩素酸のみHOCl, NaOClでも可。
	設問5	2点		解答の数値のみ。
	設問6	3点		解答の数値のみ。 $+8.9 \times 10^{-1} \text{g}$ と書かれている場合は-2点。符号が無い場合も同じ。
問2	設問1	2点	完答	解答のとおり。記号の順番は問わない。
	設問2	2点	完答	解答のとおり。記号の順番は問わない。
	設問3	2点	完答	解答のとおり。記号の順番は問わない。
	設問4	1点		解答のとおり。
III 配点 20点				
問1	設問1	2点		解答の数値のみ。空所補充のため余分な単位をつけている場合は-1点。
	設問2	2点	1点×2	それぞれ解答のとおり。空所補充のため余分な語をつけている場合はいくつあっても設問2全体から-1点。ひらがなも可。
	設問3	3点		解答の数値のみ。単位をつけている場合は-1点。
	設問4	3点		解答の数値のみ。余分な単位をつけている場合は-1点。
問2	設問1	2点		解答のとおり。酸化数の(I)が無くて可。
	設問2	2点		解答の数値どおり。
	設問3	2点		解答の数値どおり。
	設問4	4点		解答の数値どおり。
IV 配点 20点				
問1	設問1	2点		解答のとおり。
	設問2	1点	完答	それぞれ解答のとおり。名称で酸化数(I)が無い場合は不可。化学式は解答の表記通りのみ。
	設問3	1点	完答	それぞれ解答のとおり。名称はトリヨードメタンも可。化学式は解答の表記通りのみ。
	設問4	2点	完答	解答のとおり。構造式の例にならっていない場合はいくつあっても-1点。
	設問5	3点	1点×3	それぞれ解答のとおり。構造式の例にならっていない場合はいくつあっても設問5の全体から-1点。
問2	設問1	5点	1点×5	それぞれ解答のとおり。 ウ:メターキシレン, 1, 3-ジメチルベンゼンも可。ハイフン(-)が無い場合は不可。 エ:ベンゼンカルボン酸, カルボキシベンゼンも可。
	設問2	2点	完答	解答のとおり。構造式の例にならっていない場合はいくつあっても全体から-1点。
	設問1	2点	1点×2	それぞれ解答のとおり。
	設問2	2点		解答の数値のみ。
V 配点 20点				
設問1	4点	1点×4	それぞれ解答のとおり。ひらがなも可。	
設問2	3点		かいとうの数値のみ。整数値でない場合は+1点。	
設問3	6点	2点×3	それぞれ解答のとおり。H原子とOH基やメチル化基の上下関係が違う場合は1か所でも不可。	
設問4	2点		解答のとおり。名称中の-や、が1つでも抜けている場合は不可。	
設問5	2点		解答のとおり。H原子とOH基やメチル化基の上下関係が違う場合は1か所でも不可。	
設問6	3点	完答	それぞれ解答のとおり。H原子とOH基やメチル化基の上下関係が違う場合は1か所でも不可。 2糖は左の単糖を裏返して書いても可。	