

## 採点基準 化学

第1問		配点 20点		
問1	1	4点	1点×4	それぞれ解答の通り。ひらがなも可。 エ:ソーダは不可。
	2	3点		解答の数値通り。(この数値しか算出されないため)有効数字に関しては共通の基準に合わせる。
	3	3点		解答の数値通り。(この数値しか算出されないため)有効数字に関しては共通の基準に合わせる。
	4	2点		解答通り。ひらがなも可。
問2	1	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。 IUPAC法に基づき、各化合物は陽イオンを前に書いていない場合は不可。
	2	2点	1点×(正 答数-誤答)	解答の通り。()をつけていなくても可。0点を限度とする。
	3	4点	2点×2	それぞれ解答の数値通り。(この数値しか算出されないため) 有効数字に関しては共通の基準に合わせる。

第2問		配点 20点		
問1	1	5点	ア・ウ完答 その他 各+1点	それぞれ解答通り。 選択肢の通りなので、ひらがなは不可。
	2	2点		Cu <sup>2+</sup> イオンが減少することが書かれていて+1点。 Cu <sup>2+</sup> イオンの濃度を高くすることが書かれていて+1点。
	3	1点		解答の数値通り。(この数値しか算出されないため)有効数字に関しては共通の基準に合わせる。
	4	2点		解答の数値通り。(この数値しか算出されないため)有効数字に関しては共通の基準に合わせる。
問2	1	5点	イ・ウ、エ・ オ 完答, その他	それぞれ解答の通り。ひらがなも可。 イおよびエは「大き」も可。
	2	1点		解答の通り。()をつけていなくても可。
	3	2点		解答の数値通り。(この数値しか算出されないため)有効数字に関しては共通の基準に合わせる。
	4	2点		解答の数値通り。(この数値しか算出されないため)有効数字に関しては共通の基準に合わせる。

第3問		配点 20点		
設問	1	5点		解答と同等でエネルギーが+286kJであれば可。両辺を→または≠で結んでいる場合は不可。 物質の状態が表記されていない場合はいくつあっても全体から-1点。 エネルギーの単位がkJ/molなど間違っている場合は-1点。
	2	5点		解答の数値通り。(この数値しか算出されないため) 整数値でない場合→ $3.94 \times 10^2$ などと394と同等の数値を答えた場合のみ+2点, 他は不可。
	3	5点		解答の数値通り。(この数値しか算出されないため) 整数値でない場合→ $8.5 \times 10$ などと85と同等の数値を答えた場合のみ+2点, 他は不可。
	4	5点	過程:3点 答え:2点	過程:エタノール(液)の燃焼熱1368kJ/molの数値が算出されていて+1点。 エタンとエタノールの物質質量0.15molが算出されて+1点。 (1561+1368)×0.15と同等の式が書けていて+1点。 答え:解答の数値通り。(この数値しか算出されないため) 整数値でない場合は不可。単位を間違えている(kJ/molなど)または抜けている場合は-1点。

第4問		配点 20点		
設問	1	2点		解答の通り。位置番号と名称をハイフン(-)で結んでいない場合は不可。
	2	4点	2点×2	解答通り。構造式が例にならない場合(側鎖のメチル基を価標で結んでいる場合や主鎖の炭素間の価標が抜けているなど)はいくつあっても各-1点。
	3	6点	エ2点, 他 各1点×4	それぞれ解答の通り。漢字も可。
	4	1点		解答の通り。
	5	1点		解答の通り。
	6	6点	2点×3	解答通り。構造式が例にならない場合(側鎖のメチル基を価標で結んでいる場合や主鎖の炭素間や炭素とヒドロキシ基の価標が抜けているなど)はいくつあっても各-1点。

第5問		配点 20点		
設問	1	6点	1点×6	解答の通り。ア・イは漢字も可。ウ以降はひらがなも可。
	2	2点		解答通り。ひらがなは可。
	3	3点		解答の数値通り。(この数値しか算出されないため)有効数字に関しては共通の基準に合わせる。
	4	4点		解答の数値通り。(この数値しか算出されないため) 整数値でない場合→ $2.5 \times 10^3$ などと2500と同等の数値を答えた場合のみ+2点, 他は不可。
	5	5点		解答の数値通り。(この数値しか算出されないため) 整数値でない場合→ $1.2 \times 10^2$ などと120と同等の数値を答えた場合のみ+2点, 他は不可。