

採点基準 化学

解答解説冊子の解答例と異なる答え、採点基準には示されていない答えでも正解になる場合があります。

正解かもしれないと思われる答えを見つけた場合は担当者にご連絡ください。

(あ) 用語はひらがなで書いてあっても減点しない。漢字の間違ひは不可。

(い) 数値の表記に関して、例えば 3.5×10^{-1} は0.35、 35×10^{-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。

I 配点 18点			
問1	6点	2点×3	それぞれ解答の数値通り。整数値でない場合は不可。空所補充のためkJをつけている場合は各-1点。
問2	2点		解答と同等であれば可。両辺を \neq , =で結んでいる場合は不可。
問3	3点	評価:1点 理由:2点	評価:減少するの表記のみ可。 理由:ルシャトリエの原理(平衡移動の原理)の用語が書かれていて+1点。 気体の分子数が減少する方向へ平衡が移動することが書かれていて+1点。 気体の分子数が減少する方向を左方向と書いていても可。 30字以下は-1点。字数オーバーは得点なし。誤った内容を書いている場合は-1点(相殺は0点を限度とする。)
問4	4点	過程:2点 答え:2点	過程:(4)式の反応熱の639kJが算出出来ていて+2点 答え:解答の数値のみ。整数値でない場合は不可。
問5	3点		解答の数値通り。

II 配点 20点			
問1	6点	2点×3	それぞれ解答の通り。()がついていなくても可。誤答を含む場合は1つにつき合計から-2点。合算の最低点は0点とする。
問2	4点	2点×2	解答の通り。空所補充のため余分な語の色を付けている場合は各-1点。
問3	6点	2点×3	それぞれ解答の数値のみ。空所補充のため単位をつけている場合は各-1点。
問4	2点		解答の数値のみ。
問5	2点		(pH,pS)=(4.15)および(10.3)のポイント(点)が分かるように記されていて+1点 上記の2点が直線(フリーハンドで直線に見えればよい)でつながっていて+1点。 pH4~10を越えて直線を引いた場合は-1点。

有機化合物の構造式について IIIおよびIVが対象
共通の基準に従う。

III 配点 18点			
問1	2点		4つの異なるが書かれていて+1点。 原子または原子団が結合した(炭素原子)が書かれていて+1点 後半に関して、官能基などとしている場合は不足が生じるので不可。分子やイオンはミスのため不可。鏡像(光学)異性体が生じるも不可。
問2	2点		解答の通り。メタン酸も可。
問3	2点		解答の通り。つや個がついていても可。
問4	6点	3点×2	解答の通り。ただし、不斉炭素原子の不備は、構造記入上の不備と併せて-1点の減点に留める。
問5	2点		解答の通り。ただし、不斉炭素原子の不備は、構造記入上の不備と併せて-1点の減点に留める。
問6	4点	分子式:2点 異性体:2点	分子式: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。 異性体:解答の通り。

IV 配点 19点			
問1	5点	1点×5	それぞれ解答の通り。空所補充なので余分な語を含んでいる場合は不可。 E:両性イオンも可
問2	3点		解答の通り。ただし、CO間、CH間、NH間の価標は正しければ減点しない。
問3	2点		解答の通り。 等電点および(弱)酸性の用語が含まれていない場合は不可。 10字以下は-1点。字数オーバーは不可。
問4	3点		解答の数値通り。
問5	6点	3点×2	それぞれ解答通り。ただし、CO間、CH間、NH間の価標は正しければ減点しない。