

## 採点基準 化学

特記事項がない限り、詳細は共通の採点基準に従う。

化学式はIUPAC法に基づき陰イオンを前に書いている場合は不可。これは、反応式中の化学式にも適用する。

問題Ⅰ 配点 25点			
問1	3点	1点×3	解答の通り。あ～う それぞれ完答。数字の順番は問わない。
問2	4点	2点×2	解答の数値通り。
問3	6点	i 1点×2 ii 1点 iii 理由2点 温度1点	i それぞれ解答の通り。 ii 完答 数字の順番は問わない。 iii 理由:ナフタレンの凝固が書かれていて+1点。凝固熱の発生が書かれていて+1点。 それ以外の記載で誤った内容が書かれていたら全体から-1点。 温度:解答の数値通り。
問4	4点	2点×2	それぞれ解答と同等であれば可。 用いる文字が異なる場合は不可。(例:a→A, $K_p$ →K, イタリック文字でなくても可)
問5	2点	2点	解答の数値通り。
問6	3点	反応1点 理由2点	反応:解答の通り。吸熱も可。 理由:発熱反応と答えた場合は理由が合っても不可。 加熱により圧力が増加していることが書かれていて+1点。 (1)式の平衡が右(正)の方向へ移動することが書かれていて+1点。 COが生じる方向なども可。
問7	3点	1点×3	それぞれ解答の通り。小, 同の表記以外は不可。

問題Ⅱ 配点 25点			
問1	4点	1点×4	それぞれ解答の通り。ひらがなも可。エステンレスは不可。
問2	4点	2点×2	それぞれ解答と同等であれば可。
問3	4点	2点×2	それぞれ解答の数値のみ。
問4	3点	1点×3	解答の通り。
問5	10点	2点×5	それぞれ解答の数値のみ。

問題Ⅲ 配点 25点			
問1	3点		解答の通り。6, 6種は可。6つ, 6個など種類以外をつけている場合は-1点。
問2	13点	C, F, G 各3点 D, E 各2点	それぞれ解答の通り。
問3	3点		解答と同等であれば可。 ジアゾニウム塩の部分をも $-N \equiv NCl$ と書いていても可。 +, -を間違った場所に付けている場合, $-N \equiv NCl$ は-1点。 $-N_2-Cl$ のように塩の部分に価標を書いている場合は不可。 $-N_2Cl$ は可。
問4	6点	3点×2	それぞれ解答の通り。

問題Ⅳ 配点 25点			
問1	3点	1点×3	それぞれ解答の通り。 アはエタナール, エチルアルデヒドも可。 イ, ウは記号選択なので2,3以外は不可。(②や(2)などは不可。)
問2	4点	エ 2点 オ, カ 完答2点	それぞれ解答の数値通り。
問3	3点		解答の通り。(以下の2点が異なる場合は不可。) ・ $Cu^{2+}$ イオンが正方形(四角形も可)の中心にあること。 ・2つのN原子および $O^-$ イオンから中心の $Cu^{2+}$ イオンへ→を引いていること。 正方形を波線でつないでいない, 配位子が構造式の例にならっていない, などはいくつあっても全体から-1点。 ただし, 一か所でもアラニンの並び順が違う場合は不可。正方形を実線でつないでいる場合は価標と区別できないので不可。
問4	9点	3点×3	ペプチドAおよびB それぞれ解答の通り。名称を用いた場合は-1点 ・ハイフンでつないでいない場合も可。Aなら Gly, Gly, TyrやGly Gly Tyrなど ・一文字略号でも可。AならG-G-Y, BならD-F メチオニンの位置 7のみ
問5	3点		解答の通り。
問6	3点	完答	解答の通り。名称を用いた場合は-1点。一文字略号(G-G-Y-Y-D-F-M)は可。