

採点基準 化学

- ・数値に関しては指定の数値より桁数が少ない場合は不可。
- ・語句はひらがなでも可。漢字の誤字は不可。
- ・有機化合物の構造式は共通の基準に合わせる。

【1】 配点 30点				
問1		3点	1点×3	それぞれ解答のとおり。 選択肢が与えられているので解答の表記通り以外(ひらがな表記など)は不可。
問2		2点		解答の数値どおり。
問3		14点	2点×7	それぞれ解答のとおり。小文字の表記は不可。
問4		11点	(i)2点 (ii)3点 (iii)各3点	それぞれ解答の数値どおり。

【2】 配点 30点				
問1	1	3点	完答	解答のとおり。「硫酸鉛(II)、金」と書いていけば+1点とする。
問2		4点		解答の数値どおり。
問3		8点	4点×2	それぞれ解答の数値どおり。
問4	2	8点	2点×4	それぞれ解答のとおり。元素記号以外は不可。
問5		3点		それぞれ解答と同等であれば可。化学式はIUPAC法に基づき解答の表記でなければ不可。 両辺を=または≠で結んでいる場合は-1点。
問6		4点		解答のとおり。化学式はIUPAC法に基づき解答の表記とする。 ・水和水との間に・が無いものは-2点。(水和水の数を計算できている部分点) ・水和水を(H ₂ O) ₇ と書いている場合も-2点。(水和水の数を計算できている部分点) ・水和水を前に書いている場合も-2点。(水和水の数を計算できている部分点)

【3】 配点 30点				
問1	1	10点	2点×5	それぞれ解答のとおり。空所補充問題なので余分な語をつけている場合は各-1点。
問2		3点		解答のとおり。構造式の例に反する部分はいくつあっても-1点とする。 アミノ基の部分をH ₃ N ⁺ -, H ₃ ⁺ N-としていても可。
問3		3点	完答	解答のとおり。
問4		2点		解答のとおり。英語のalpha-helixも可。 化学用語なのでαとヘリックスの間のハイフン(-)が無くて可。
問5	2	4点		解答のとおり。構造式の例に反する場合はいくつあっても-1点とする。
問6		4点		解答のとおり。つ、個、種類などをつけていても可。
問7		4点		解答の数値どおり。整数でない場合は-2点。

【4】 配点 35点				
問1		4点		解答のとおり。構造式の例に反する場合はいくつあってもそれぞれ-1点とする。
問2		4点	2点×2	それぞれ解答のとおり。 Eはベンゼン-1, 2-ジカルボン酸も可。(位置番号の前後の-や、が1つでも抜けている場合は不可。)
問3		8点	4点×2	それぞれ解答の通り。構造式の例に反する場合はいくつあってもそれぞれ-1点とする。
問4		8点	4点×2	それぞれ解答の数値どおり。
問5		4点		解答のとおり。構造式の例に反する場合はいくつあっても-1点とする。
問6		3点		解答のとおり。一酸化炭素と名称で答えた場合は+1点。
問7		4点		解答のとおり。つ、個、種類などをつけていても可。