

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) 文字式に単位をつけていても可。(単位が不要の電離度などについている場合は不可。)

(う) 構造式の採点は共通の基準に合わせる。

※出題不備により、実施後訂正の該当者に関しましては、第1問 問5および問7を全員加点と致します。深くお詫び申し上げます。

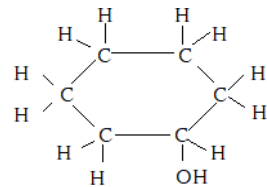
第1問 配点 30点			
問1	3点		1の数値のみ。漢数字も可。
問2	3点		解答の数値通り。(この数値しか算出されないため)有効数字に関しては共通の基準に従う。
問3	4点	2点×2	(正答数-誤答数)×2, 0点を限度とする。
問4	3点		解答と同等であれば可。
問5	4点		【実施後訂正該当者】 $\log_{10}1.1$ の数値が与えられておらず、解答できないため、全員加点(4点)とする。 【実施前訂正該当者】 解答の数値通り。(この数値しか算出されないため)有効数字に関しては共通の基準に従う。
問6	4点		解答の数値通り。(この数値しか算出されないため)有効数字に関しては共通の基準に従う。
問7	9点	3点×3	【実施後訂正該当者】 ア:問5の値が必要であり、解答できないため、全員加点(3点)とする。 イ、ウ: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従う。 【実施前訂正該当者】 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従う。 ア:+をつけていない場合は不可。整数値でない場合は不可。

第2問 配点 30点			
問1(1)	3点	1点×3	それぞれ解答の通り。
問1(2)	3点	エ:1点 オ:2点	エ:解答の通り オ: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従う。
問2	2点		自由電子が移動することが書かれていて+1点。 (金属)結合が維持される, 保たれる, 切れないなどが書かれていて+1点。 誤った内容が書かれている場合はいくつあっても全体から-1点。 字数オーバーは不可。24字未満は-1点。
問3	3点	1点×3	それぞれ解答の通り。
問4	2点		解答と同等であれば可。両辺を=または \rightleftharpoons で結んでいる場合は不可。 化学反応式中の各化合物はIUPAC法に従って表記すること。金属イオンを前に書いていない場合は不可。
問5	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従う。
問6(1)	1点		解答の通り。
問6(2)	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従う。 単位をつけている場合は-1点。
問7	2点		解答と同等であれば可。イオン式を含む反応式でない場合は不可。両辺を=または \rightleftharpoons で結んでいる場合は不可。化学反応式中の各化合物, 錯イオンはIUPAC法に従って表記すること。金属イオンを前に書いていない場合は不可。
問8	2点	1点×2	解答と同等であれば可。両辺を=または \rightleftharpoons で結んでいる場合は不可。
問9(1)	2点	1点×2	(正答数-誤答数)×1, 0点を限度とする。
問9(2)	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従う。
問10	2点	1点×2	解答と同等であれば可。両辺を=または \rightleftharpoons で結んでいる場合は不可。
問11	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従う。 単位をつけている場合は-1点。

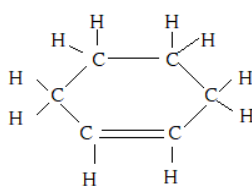
第3問 配点 40点			
有機化合物の構造式について 特別に表記されている以外は共通の基準に従う。 減点項目の適応は1か所とする。			
問1	5点		解答の通り。分子式なのでアルファベットの順番は問わない。

問2	5点		解答の通り。
問3	3点		解答の通り。トリヨードメタンも可。
問4	3点		解答の通り。整数値でない場合は-2点。
問5	3点		解答の通り。
問6	5点		解答の通り。*1の6員環の炭素と水素間の価標を書いても可。*2の表記は+3点。
問7	5点		解答の通り。*1の6員環の炭素と水素間の価標を書いても可。*3の表記は+3点。
問8	3点		解答の通り。ヘキサン二酸, ヘキサン2酸も可。
問9	3点		解答の通り。 1, 6-ジアミノヘキサン, 1, 6-ヘキサンジアミンも可。置換基の2つの位置をカンマ(,) でつないでない場合, 置換基の位置と名称をハイホン(-) でつないでない場合は不可。
問10	5点		解答の通り。*1の6員環の炭素と水素間の価標を書いても可。*4の表記は+3点。

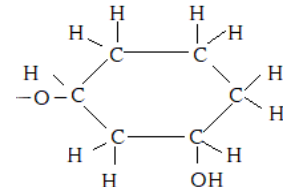
* 1 問6



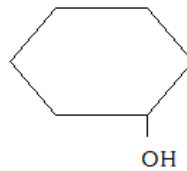
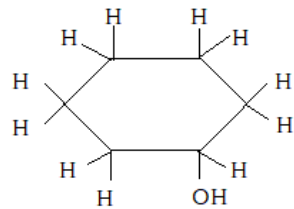
問7



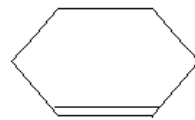
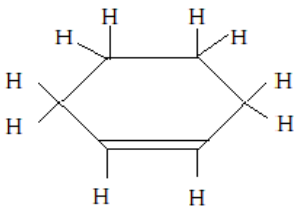
問9



* 2



* 3



* 4

