

第1回7月 北大本番レベル模試 (2020年7月18日(土)実施)  
採点基準 化学

- (1) 記述解答における漢字の間違ひは1点減点。  
 (2) 指定有効字数を下回った場合は解答点を0点とする。  
 (3) 数値の表記に関して、同値であるものはすべて可とする。  
 (4) 有効数字を上回った場合は四捨五入して解答の数値と同じならば1点減点。

有機化合物の構造式について 共通の採点基準に準ずる。

第1問 配点 25点			
I 13点			
問1	2点		解答の数値通り。
問2	4点	1点×4	解答の通り。ひらがなも可。
問3	1点		解答の表記通り。(1点配点のため)
問4	(1)2点 (2)2点	1点×2	1点×(正答数-誤答数), 最大2点, 最低点は0点 い, え と()がなくても可。カタカナは不可。 解答のとおり。配位結合の矢印の向きも解答のとおり。HClO <sub>4</sub> は下の図1でも可。
問5	2点		解答数が2個以下: 1点×正答数 解答数が3個以上: 1点×(正答数-誤答数)
II 12点			
問1	2点		解答の数値通り。
問2	1点		解答の通り。さ と()がなくても可。カタカナは不可。
問3	2点		解答の通り。⇌, =で結んである場合は不可。
問4	2点		解答の数値通り。
問5	1点		解答の通り。て と()がなくても可。カタカナは不可。
問6	(1)2点 (2)2点		解答の数値通り。単位ミス, 無単位は1点減点。 解答の数値通り。

第2問 配点 25点			
I 12点			
問1	2点		解答の通り。か と()がなくても可。カタカナは不可。
問2	2点		解答の通り。「塩化アンモニウム」の記載は1点とする。 なお, 化学式はIUPAC法に従うので陰イオンを前に書いている場合は不可。
問3	2点		解答と同等であれば可。⇌, =で結んである場合は不可。なお, 化学式はIUPAC法に従うので陰イオンを前に書いている場合は不可。
問4	2点		解答の通り。化学式なのでIUPAC法に基づきNO <sub>2</sub> のみ。
問5	2点		解答の通り。化学式なのでIUPAC法に基づきNH <sub>3</sub> のみ。
問6	2点		1点×(正答数-誤答数), 最大2点, 最低点は0点 け, さ と()がなくても可。カタカナは不可。
II 13点			
問1	2点	1点×2	解答の通り。ひらがなも可。
問2	1点		解答の通り。色を付けた場合は(重複)配点のため不可。
問3	2点		解答と同等であれば可。⇌, =で結んである場合は不可。
問4	3点		解答と同等であれば可。⇌, =で結んである場合は不可。なお, 化学式はIUPAC法に従うので陰イオンを前に書いている場合は不可。
問5	2点		解答の通り。分数でない場合は不可。帯分数も可。
問6	3点		解答の数値通り。きれいに割り切れるので4.6の数値のみ。

第3問 配点 25点			
I 11点			
問1	2点		解答の通り。分子式なのでアルファベットの順は問わない。
問2	1点		解答の通り。ひらがなも可。 (E)-ブテン二酸, trans-2-ブテン二酸, trans-1, 2-エチレンジカルボン酸, アロマレイン酸, ポレチン酸も可。
問3	2点	1点×2	解答の表記通り。
問4	2点		解答の通り。八と漢字も可。
問5	2点		解答の通り。 C-C間, C-O間の価標がない場合は不可。C-H間の価標を書いても可。
問6	2点		解答の通り。C-H間の価標を書いていなくても可。ただし, マレイン酸部分の骨格はシス形の表記以外は不可。
II 14点			
問1	4点	1点×4	解答の通り。カタカナは不可。()をつけていなくても可。
問2	2点	完答	解答の通り。
問3	1点		解答の通り。カタカナは不可。()をつけていなくても可。
問4	2点		解答の通り。 C-C間, C-O間, C=O, 不斉炭素原子となるC-H間の価標が一つでも抜けている場合は不可。 図2のような表記でも可。
問5	(1)2点	1点×2	解答の通り。ひらがなも可。

(2)1点	解答と同等であれば可。≠, =で結んである場合は不可。なお、化学式はIUPAC法に従うので各化合物は解答の表記に倣うこと。
(3)2点	解答の数値通り。

図1

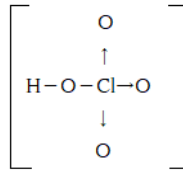


図2

