

第2回10月 北大本番レベル模試 (2020年10月4日(日)実施)
採点基準 化学

- (1) 記述解答における漢字の間違いは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。

1 配点 25点			
I 14点			
問1	1点		解答の通り。ひらがなも可。
問2	2点	1点×2	解答の通り。ひらがなも可。
問3	1点		解答の数値のみ。
問4	(1)4点	1点×4	それぞれ解答と同等であれば可。aおよびbを大文字で書いている場合は不可。空所補充なので単位を書いている場合は(1)全体から-1点。
	(2)4点	1点×4	それぞれ解答と同等であれば可。aおよびbを大文字で書いている場合は不可。空所補充なので単位を書いている場合は(2)全体から-1点。
問5	1点		解答の通り。()をつけていなくても可。
問6	1点		解答の通り。()をつけていなくても可。
II 11点			
問1	1点		解答の通り。ひらがなも可。格子をつけている場合は不可。
問2	3点	1点×3	それぞれ解答の数値のみ。
問3	4点	2点×2	それぞれ解答の数値のみ。
問4	3点	(1)1点	それぞれ解答の数値のみ。
		(2)2点	

2 配点 25点			
I 13点			
問1	4点	1点×4	解答通り。B~Fは化学式および色の両方が正しくて+1点。化学式をIUPAC法に基づき陽イオンを前に書いていない場合は不可。
問2	2点		解答と同等であれば可。⇌, =で結んである場合は不可。 化学反応式は不可。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3	1点		解答の通り。口も可。
問4	2点		解答と同等であれば可。⇌, =で結んである場合は不可。 化学反応式は不可。
問5	1点		解答の通り。
問6	3点	(A)1点	(A) 解答の表記通り。[Al(H ₂ O) ₄ (OH) ₂] ⁺ も可。
		(B)2点	(B) 解答の通り。空所補充なので種類をつけている場合は-1点。
II 12点			
問1	2点	1点×2	それぞれ解答の通り。ひらがなも可。空所補充なので余分な語をつけている場合は不可。
問2	2点		解答の数値と5.3×10も可。
問3	2点		解答の数値のみ。
問4	2点		解答と同等であれば可。使用する文字は条件の通りでなければ不可。空所補充なので単位をつけている場合は-1点。
問5	2点		解答と同等であれば可。使用する文字は条件の通りでなければ不可。空所補充なので単位をつけている場合は-1点。
問6	2点		解答と同等であれば可。使用する文字は条件の通りでなければ不可。解説の最終から1つ前の形で可。

3 配点 25点			
I 13点			
問1	2点		解答の数値のみ。
問2	2点		解答の通り。各結合に角度をつけて書いていなくても良い。(ほかの例に従わない部分がある場合は合算で-1点。)
問3	2点	完答	解答の通り。()をつけていなくても可。
問4	2点		解答の通り。
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	1点		解答の通り。フタリックアンハイドライド, 1,3-イソベンゾフランジオンも可。
問7	2点		解答の通り。つや個をつけていても可。
II 12点			
問1	4点	1点×4	それぞれ解答の通り。ひらがなも可。(ア)および(ウ)は構造をつけていても可。(エ)はS-S, -S-S-も可。
問2	1点		解答の通り。()をつけていなくても可。
問3	2点	1点×2	それぞれ解答の通り。反応をつけていない場合は不可。
問4	2点		解答の通り。各結合に角度をつけて書いていなくても良い。(ほかの例に従わない部分がある場合は合算で-1点。)
問5	2点		解答の数値のみ。
問6	1点		解答の通り。()をつけていなくても可。