

第2回10月 北大本番レベル模試 (2021年10月3日(日)実施)
採点基準 化学

- (あ) 記述解答における漢字の間違いは1点減点。
 (い) 指定有効数字を下回った場合は解答点を0点とする。
 (う) 数値の表記に関して、同値であるものはすべて可とする。
 (え) 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。
 (お) 化学式はIUPAC法にも続き解答の表記通りでなければ不可。

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 11点			
問1	2点		解答の数値どおり。
問2	1点		解答のとおり。うも可。
問3	2点		解答と同等であれば可。⇒および=で結んでいる場合は-1。 化合物はIUPAC法に基づき解答の表記以外は1つでも不可。
問4	2点		解答の数値どおり。
問5	2点		解答と同等の内容であれば可。 ・無色からが書かれていない場合は次の場合だけ可。 赤紫色が消えなくなるところ。 ・無色→薄い赤紫色, 薄い赤色, 桃色などは可。『薄い』や『淡い』という表現がなければ不可 ・字数は15字以内であれば可。超えた場合や文章が途切れている場合は不可。最後の。がない場合は-1点。
問6	2点		解答の数値どおり。
II 14点			
問1	2点		解答と同等であれば可。⇒および→で結んでいる場合は-1。 ・熱量の802kJは 8.02×10^2 kJとしても可。 熱量の数値が異なる場合は不可。単位をkJ/molや抜けの場合は-1点。 ・物質の状態が1つでも抜けている場合や異なる場合は不可。
問2	2点		解答の数値どおり。整数でない場合は不可。kJを付けた場合は-1点。kJ/molを付けた場合は不可。
問3	4点	1点×4	それぞれ解答のとおり。()を付けていなくても可。
問4	2点		解答の数値どおり。
問5	2点		解答の数値どおり。1/2は不可。
問6	2点		3.4gも可。

2 配点 25点			
I 10点			
問1	1点	(A)(B)完答	解答のとおり。
問2	2点		解答のとおり。いも可。
問3	1点		解答のとおり。こも可。
問4	2点		解答の数値どおり。
問5	4点	2点×2	解答の数値どおり。(2)は0は不可。
II 15点			
問1	8点	1点×8	それぞれ解答のとおり。空所補充問題のため余分な語を付けている場合は1点配点のために不可。 (ア)は第1イオン化エネルギーも可。 (イ)はfree electronも可。
問2	3点	(1)1点 (2)2点	(1)解答のとおり。 (2)解答と同等であれば可。 $\sqrt{3/4}$ を $3/4(1/\sqrt{3})$ としているなど。根号を用いず計算している場合は不可。
問3	2点		0.95も可。
問4	2点		解答と同等であれば可。Rやrはそれぞれイタリック文字でなくても可。

3 配点 25点			
I 13点			
問1	3点	1点×3	それぞれ解答のとおり。()がなくても可。
問2	2点		解答のとおり。
問3	2点		解答のとおり。()がなくても可。
問4	2点		解答の数値どおり。
問5	2点		解答の通り。構造式なので共通の基準に合わせる。単結合の角度などを 109.5° に近い角度をつけて書いていないなどはいくつあっても全体から-1点。
問6	2点		解答の通り。構造式なので共通の基準に合わせる。単結合の角度などを 109.5° に近い角度をつけて書いていないなどはいくつあっても全体から-1点。
II 12点			
問1	3点	1点×3	(ア)~(ウ)それぞれ解答のとおり。ひらがなも可。
問2	2点		解答のとおり。()がなくても可。
問3	2点		解答の数値どおり。
問4	2点		解答のとおり。()がなくても可。
問5	3点		解答のとおり。()がなくても可。