

## 採点基準 化学

- (あ) 記述解答における漢字の間違ひは1点減点。  
 (い) 指定有効字数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 14点			
問1	3点	1点×3 (ウ)(エ)完	解答の数値通り。整数のみ
問2	5点	1点×5	解答の通り。ひらがなも可。
問3	2点	完答	解答の通り。
問4	2点	1点×2	それぞれ解答の表記通り。「Li-F」、「H-C」と「」をつけていても可。
問5	2点		解答の通り。組成式なので $N_4Si_3$ も可。
II 11点			
問1	2点		解答の通り。ひらがなも可。お と()が無くて可。
問2	1点		解答の通り。ひらがなも可。さ と()が無くて可。
問3	4点	2点×2	それぞれ解答の数値のみ。整数値でなければ不可。
問4	2点		解答の数値のみ。単位をつけた場合は-1点。
問5	2点		解答の数値のみ。

2 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		解答の通り。ひらがなは-1点。
問3	1点		解答の通り。う と()が無くて可。
問4	2点		解答の数値のみ。
問5	2点		解答の数値のみ。
問6	2点		解答の数値のみ。
問7	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点。
問8	2点		解答の数値のみ。
II 11点			
問1	2点		解答の数値のみ。空所補充なので単位をつけている場合は-1点。
問2	2点	1点×2	それぞれ解答と同等であれば可。それぞれイタリック文字でなくても可。 (ウ)は $(cK_g)^{1/2}$ も可。
問3	2点		解答の数値のみ。単位をつけている場合-1点。
問4	2点		解答と同等であれば可。それぞれイタリック文字でなくても可。問2(ウ)同様平方根部分を $( )^{1/2}$ としても
問5	3点	完答	解答の通り。く、さと()が無くて可。順不同。

3 配点 25点			
I 13点			
問1	1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	1点		解答と同等であれば可。および=で結んでいる、示性式で書いていない場合は不可。
問3	3点	1点×3	それぞれ解答の通り。 ・E: イソプロパノール、イソプロピルアルコールも可。2プロパノールと置換基の位置と名称をハイフン(-)で結んでいない場合は不可。 ・G: メチルアルコールも可。 ・H: メタン酸も可。
問4	1点	完答	解答の通り。順不同。小文字で答えている場合は不可。
問5	6点	2点×3	解答の通り。構造式なので共通の基準に合わせる。C=Cと結合する原子との価標を省略した場合など-1点。 不斉炭素原子を付けていたとしても減点はしない。しかし、つけていた場所が間違っていた場合は間違いとする。
問6	1点	完答	解答の通り。順不同。え、おと()をつけていなくても可。
II 12点			
問1	6点	1点×6	(ア)~(エ)それぞれ解答の通り。ひらがなも可。 (オ)(キ)と(カ)(ク)はそれぞれ完答。ひらがなも可。 (カ)は+およびプラスや正は不可。(ク)は-および-や負は不可。
問2	1点		解答と同等であれば可。および=で結んでいる、示性式で書いていない場合は不可。
問3	1点		解答と同等であれば可。および=で結んでいる、示性式で書いていない場合は不可。
問4	1点	完答	解答の通り。順不同。き、け、さと()をつけていなくても可。
問5	2点	1点×2	それぞれ解答と同等であれば可。文字はイタリックでなくても可。 (1)1/2を0.5や0.50としても可。
問6	1点		解答の通り。構造式なので共通の基準に合わせる。末端の-H、-OHを書いていない場合は不可など。