

採点基準 化学

第1問 配点 25点				
問1		4点	2点×2	それぞれ解答の通り。ア: $\Delta[\text{H}_2\text{O}_2] \Delta t^{-1}$ も可。イ: ひらがなも可。
問2		2点		解答の数値通り。(きれいに算出されるため)有効数字に関しては共通の基準に従う。
問3		9点	3点×3	それぞれ解答の通り。小文字のa, b, cで答えた場合は不可。
問4		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5		3点		解答の数値通り。0.16 mol/Lも正答とする。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。

第2問 配点 25点				
問1	(i)	4点	2点×2	それぞれ解答の通り。 O_3Fe_2 などのFeを前に書いていない場合は不可。
	(ii)	4点	2点×2	それぞれ解答の通り。ひらがなも可。
問2		2点		解答の通り。Dと()をつけていなくても可。小文字のdは不可。
問3		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4		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5		6点	3点×2	それぞれ解答と同等であれば可。 平方根を開いている場合はそれぞれ有効数字2桁から3桁でも+1点。 その場合の数値は、tサイト: 0.22r, 0.224rなど、oサイト0.41r, 0.414rまたは0.42r, 0.415rなど。
問6		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。

第3問 配点 25点				
問1		2点		解答の通り。Eと()がなくても可。小文字のeは不可。
問2		6点	2点×3	それぞれ解答の通り。穴埋めなので、それぞれ余分な語を含んでいる場合は各-1点。誤字を含む場合は不可。
問3		2点		解答と同等であれば可。化学式はIUPAC法に基づき解答の表記でなければ不可。 両辺を=または≒で結んでいる場合は不可。
問4		6点	2点×3	解答通り。それぞれ2, 1, 1も可。
問5		4点	2点×2	それぞれ解答の通り。
問6	(i)	2点		解答の通り。Bと()がなくても可。小文字のbは不可。
	(ii)	3点		解答の数値通り。(きれいに算出されるため)有効数字に関しては共通の基準に従う。

第4問 配点 25点				
問1		3点		解答通り。分子式なのでアルファベットの順番は問わない。
問2		6点	2点×3	それぞれ解答通り。 Fはエチルアルコール、Gはエタナール、Iはプロパン-2-オン、ジメチルケトンも可。
問3		3点		解答と同等であれば可。化学式はIUPAC法に基づき解答の表記でなければ不可。 両辺を=または≒で結んでいる場合は不可。 有機化合物を示性式で書いていな価標をつけている場合は-1点。 有機化合物を構造式の例に従って書いている場合はいくつあっても全体から-2点。
問4		4点	1点×4	それぞれ解答の通り。余分なものおよび重複はそれぞれ各-1点。 解答と同じ構造を表しているが構造式の例にならっていない場合は、いくつあっても問4全体から-1点。 以上の減点による合計は0点を限度とする。
問5		9点	3点×3	それぞれ解答の通り。構造式の例にならっていない場合はそれぞれいくつあっても各-1点。

第5問 配点 25点				
問1		2点	完答	解答の通り。A, Eと()をつけていなくても可。小文字のa, eは不可。
問2		8点	2点×4	それぞれ解答の通り。問1同様()をつけていなくても可。小文字は不可。
問3		6点	2点×3	それぞれ解答の通り。ひらがなも可。
問4		1点		解答の通り。選択肢が示されているのでひらがなは不可。色を付けている場合も不可。
問5		2点		解答の数値通り。(きれいに算出されるため)有効数字に関しては共通の基準に従う。
問6		2点		解答と同等であれば可。化学式はIUPAC法に基づき解答の表記でなければ不可。 両辺を=または≒で結んでいる場合は不可。 有機化合物を示性式で書いていな価標をつけている場合は-1点。 有機化合物を構造式の例に従って書いている場合はいくつあっても不可。
問7		4点		解答の数値通り。(きれいに算出されるため) 整数値でない場合6.0などは-2点。