

採点基準 化学

化学式はIUPAC法に基づき陰イオンを前に書いている場合は不可。これは、反応中の化学式にも適用する。
計算値に単位が必要な場合、抜けているまたは間違っている場合は各問、問の中の小問から各-1点。

問題Ⅰ 配点 25点

問1	11点	ア～ウ 1点×3 オ～キ 2点×4	ア、イ、エ～キは解答の数値通り。(これらの数値しか算出されないため。)ア、イは2桁のみエ～キは3桁以上四捨五入して同値になる場合は-1点。ウは発熱の漢字表記のみ、ひらがなは不可。
問2	2点		解答と同等であれば可。e-を含んでいない場合は不可。 両辺を=, ≠で結んでいる場合は不可。化学式はIUPAC法に従うため陰イオンを前に書いている場合は不可。(OH) ₂ Niなどは不可。
問3	2点		解答と同等であれば可。e-を含んでいない場合は不可。 両辺を=, ≠で結んでいる場合は不可。化学式はIUPAC法に従うため陰イオンを前に書いている場合は不可。H _n Mは不可。
問4	2点		・(リチウムは)イオン化傾向が大きい。で+1点 常温の水と反応。で+1点「常温」がないと加点なし。
問5	2点	1点×2	それぞれ酸化、還元の漢字の表記のみ。ひらがなは不可。
問6	3点		1/6の表記のみ。(この数値しか算出されないため)他は不可
問7	3点		4.2xの表記のみ。(この数値しか算出されないため)数値の部分は3桁以上四捨五入で4.2になれば-1点 xが大文字のXになっている場合は文字式を答えるところなので不可。

問題Ⅱ 配点 25点

問1	3点	3点	解答と同等の式であれば可。化学式なのでIUPAC法に従うため陰イオンを前に書いている場合は不可。OCu ₂ などは不可。
問2	3点	3点	解答通り。
問3	6点	2点×3	解答の数値通り。(これらの数値しか算出されないため。3桁以上四捨五入で同値になれば-1点。
問4	3点		解答と同等の式であれば可。1-(n/K _d +n) ⁿ [g]も可。単位なしは-1点
問5	3点		解答と同等の式であれば可。
問6	4点	過程:2点 解答:2点	過程:[H ⁺] _n =の解答の式が書けていれば+1点。[H ⁺] _n =4.0×10 ⁻¹⁴ mol/Lが算出出来て+1点 解答:解答の数値通り。(これらの数値しか算出されないため。小数点以下2桁以上四捨五入で同値になれば-1点。単為を付けていたら解答は不可。
問7	3点		解答の記号のみ dも可。

問題Ⅲ 配点 25点

問1	2点	1点×2	解答の通り。
問2	4点	2点×2	解答の通り。構造式は共通の基準に従う。
問3	4点	2点×2	解答の通り。種類がついていなくても可。つ、個でも可。
問4	3点		解答の通り。種類がついていなくても可。つ、個でも可。
問5	2点		解答の通り。
問6	6点		解答の通り。構造式は共通の基準に従う。
問7	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8	2点		解答の通り。構造式は共通の基準に従う。

問題Ⅳ 配点 25点

問1	6点	2点×3	解答の通り。
問2	4点	2点×2	解答の通り。試験管1、2とも(1)~(3)全てが合っていて各2点。
問3	5点		解答の数値通り。(この数値しか算出されないため。)3桁以上で四捨五入で同値になる場合は-1点。単位抜け、単位ミスは-1点。
問4	5点		解答の通り。種類がついていたら-3点。(考え方は出来ているの加点)
問5	5点		解答の通り。2つの実線が合っていたら可。構造式になるので、1つが合っても部分点なし。実線が矢印、点線などほかの表記の場合は-3点。(考え方は出来ているの加点。)