

採点基準 化学

第1問		配点 20点		
設問	1	2点		解答の通り。解答と同等であれば可。両辺を=または \rightleftharpoons で結んでいる場合は不可。IUPAC法に基づき、各化合物は陽イオンを前に書いていない場合は不可。
	2	2点	完答	解答の通り。完答。整数値でない場合は不可。
	3	4点		解答の通り。(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。
	4	4点		解答の通り。(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。
	5	4点		解答の通り。(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。
	6	4点		解答の通り。(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2問		配点 20点		
問1	1	5点	1点 \times 5	解答の通り。ひらがなも可。化学式Aについては化学式で答えていないもの、ClHは不可。
	2	2点	完答	解答の通り。()がなくても可。
	3	4点		解答の通り。(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2	1	4点		解答の通り。(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。
	2	3点		各気体の分圧(濃度)が変化しないことが書かれていて +2点 平衡が移動しないことが書かれていて +1点
	3	2点		解答の通り。=が付いたものは不可。

第3問		配点 20点		
問1	1	5点	1点 \times 5	解答の通り。いずれも化学式で答えていないものは不可。
	2	2点		ろ液中の硫化水素を取り除くためであることが書かれていて +2点
	3	2点	完答	解答の通り。イオン式で答えていないものは不可。
問2	1	7点	ア: 2点 イ, ウ, エ: 各1点 オ: 2点	解答の通り。(きれいに算出されるため)いずれも有効数字に関しては共通の基準に従う。
	2	2点	カ, キ: 1点 (完答) ク, ケ: 1点 (完答)	解答の通り。
	3	2点	完答	解答の通り。()がなくても可。

第4問		配点 20点		
設問	1	3点		解答の通り。順番が異なる場合は不可。
	2	4点	1点 \times 4	それぞれ解答の通り。ひらがなも可。
	3	5点	A: 2点 C, D, F: 1点 \times 3	解答の通り。H原子の価標の有無は問わない。 構造式が例にならっていない、不斉炭素原子の*の不足もしくは誤りについては、いくつあっても設問3からそれぞれ-1点。
	4	3点	1点 \times 3	解答の通り。構造式の表記法は問わない。誤りの構造式ごとに-1点。 誤って不斉炭素原子の*をつけた場合、いくつあっても設問4から-1点。
	5	3点	完答	解答の通り。()がなくても可。
	6	2点	完答	解答の通り。()がなくても可。

第5問		配点 20点		
設問	1	5点	1点 \times 5	それぞれ解答の通り。ひらがなも可。
	2	2点	完答	解答の通り。構造式が例にならっていない場合は-1点。
	3	3点		解答の通り。最も簡単な整数比でない場合は不可。
	4	3点		解答の通り。最も簡単な整数比でない場合は不可。
	5	3点	吸収量の変化: 1点 理由: 2点	吸収量の変化: 解答の通り。選択肢の通りなので、少ない以外は不可。 理由: 海水は真水よりもイオン濃度が高いことが書かれていて+1点 浸透圧の差が小さくなることが書かれていて+1点 (浸透圧が小さくなるは不可。) 別解: 海水は真水よりもイオン濃度が高いことが書かれていて+1点 浸透してくる圧力が小さくなることが書かれていて+1点 (浸透圧が小さくなるは不可。)
	6	2点		解答の通り。構造式が例にならっていない場合は-1点。
	7	2点	重合の名称: 1点 構造式: 1点	重合の名称: 解答の通り。ひらがなも可。 構造式: 解答の通り。構造式が例にならっていない場合は-1点。ただし、 $-(CH_2)_5-$ は $-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-$ でも可。 カッコは角カッコ以外でも可。重合度の n なしや誤りは不可。