

採点基準 化学

第I問 配点 19点				
問1			2点	解答の通り。矢印は→でも可。
問2			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3			5点	ファントホッフの法則を立式して3点。(同値の式を立てれば3点) 答え2点。有効数字に関しては共通の基準に従う。
問4			4点	解答の数値の通り。(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5			5点	高さの差(2点):解答の通り。 理由(3点):溶質の総粒子数(モル濃度)が低下し、浸透圧が小さくなることことが触れられていれば3点を与える。

第II問 配点 18点				
問1			3点	解答の通り。各1点×3=3点。
問2			2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3			2点	解答の通り。各1点×2=2点。誤り1つにつき-1点。0~2点の間で点数をつけ
問4	(1)		2点	解答の数値通り。(この数値しか算出されないため)
	(2)		2点	解答の通り。各1点×2=2点。
問5			2点	解答の通り。各1点×2=2点。
問6	(1)		2点	「ルシャトリエの原理により、平衡が左に移動する」という内容で1点。 「水酸化物イオン濃度が小さくなる」という内容で1点。 化学反応式を用いていない場合 -1点。
	(2)		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III問 配点 19点				
問1			3点	解答の通り。
問2			4点	解答の通り。各2点×2=4点。
問3			4点	解答の通り。各2点×2=4点。構造式が問題文の例に倣っていない場合、大問全体から1点減点。
問4			4点	解答の通り。各2点×2=4点。誤り1つにつき-2点。構造式が問題文の例に倣っていない場合、大問全体から1点減点。
問5			4点	解答の通り。各2点×2=4点。構造式が問題文の例に倣っていない場合、大問全体から1点減点。

第IV問 配点 19点				
問1			7点	解答の通り。各1点×7=7点。
問2			3点	解答の通り。各1点×3=3点。構造式が問題文の例に倣っていない場合、大問全体から1点減点
問3			3点	解答の通り。構造式が問題文及び表の例に倣っていない場合、大問全体から1点減点。ただし、アミド結合の構造については正しい構造であれば解答と一致しなくても許容する。
問4			3点	化学式(1点):解答の通り。 特徴(2点):「フェノール性(またはベンゼン環に直結した)ヒドロキシ基をもつ」という内容で2点
問5			3点	85または 8.5×10 。(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。