

採点基準 化学

(あ) 用語はひらがなで書いてあっても減点しない。漢字の間違いは不可。

(い) 空所補充個所に余分な語や単位をつけている場合は各-1点。

(う) 化学式は解答の表記通り。それ以外は不可。

(え) 構造式の採点は共通の基準に合わせる。

第1問 配点 30点

問1	3点		解答の通り。Tは小文字でなければ不可。273.0+tも可。
問2	6点	3点×2	それぞれ解答と同等であれば可。指定の文字を用いていない場合は不可。イタリックでなくても可。
問3	9点	3点×3	それぞれ解答の数値通り。(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	4点	1点×4	それぞれ解答の通り。()がなくても良い。不足及び過剰は共通の基準に合わせる。
問5	8点	4点×2	それぞれ解答の数値通り。(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 30点

問1	4点	2点×2	それぞれ解答の通り。
問2	2点		解答の通り。()が無くても良い
問3	2点		解答の通り。()が無くても良い
問4	3点		1.09も可。有効数字に関しては共通の基準に従う。
問5	4点	(A)2点 (B)2点	(A)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。化学反応式は不可。 (B)・可逆反応であることが書かれていて+1点。 ・平衡が右へ移動することが書かれていて+1点。
問6	4点	2点×2	解答と同等であればよい。中心のCr ³⁺ イオンと配位子中のO原子が結ばれていない場合は各-1点。不足および過剰に関しては共通の基準に合わせる。
問7	2点		解答の通り。化学式は不可。
問8	2点		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。HFをFHと書いている場合は不可。(IUPAC法に基づく)
問9	2点		解答の通り。化学式は不可。
問10	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11	2点		解答の通り。Fe以外は不可。

第3問 配点 40点

有機化合物の構造式について
特別に表記されている以外は共通の基準に従う。
減点項目はいくつあっても問から-1点。

問1	4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	4点		解答の通り。トリヨードメタンも可。
問3	4点		解答の通り。
問4	4点		解答の通り。1, 3-イソベンゾフランジオン, 1, 2-ベンゼンジカルボン酸無水物も可。
問5	4点		解答の通り。
問6	4点		解答の通り。
問7	4点		解答の通り。()が無くても良い。
問8	4点		解答の通り。
問9	4点	完答	解答の通り。()が無くても良い。
問10	4点		解答の通り。