

採点基準 化学

- (1) 記述解答における漢字の間違ひは1点減点。
- (2) 指定有効字数を下回った場合は解答点を0点とする。
- (3) 数値解答において単位は記していなくてもよいが、誤った単位を記してある場合は1点減点。配点1点の場合は不可。
- (4) 数値の表記に関して、同値であるものはすべて可とする。

有機化合物の構造式について 共通の採点基準に準ずる。

第1問 配点 20点			
ア	2点		解答の通り。2.2gも可。(過程の進め方、数値の取り方で算出されるため。)他の数値は不可。
イ	2点		Mg <sup>2+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> と脂肪酸イオンが反応する(化合物を作る)で+1点 Mg <sup>2+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> の一方のみの表記でも可だがイオンの種類が具体的に記されていない場合は不可。 不溶性(難溶性)の塩を作る。で+1点 これに関しては同様の内容であれば可。(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> Mgなど具体的な塩を答えていても可。
ウ	2点		解答の数値のみ。この数値しか算出されないため。
エ	2点	1点×2	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。
オ	2点		構造式の例に従っていない場合は-1点。(一か所でも做う。いくつあっても-1点)
カ	2点		構造式の例に従っていない場合は-1点。(一か所でも做う。いくつあっても-1点)
キ	2点		構造式の例に従っていない場合は-1点。(一か所でも做う。いくつあっても-1点)
ク	4点	1点×4	B <sub>1</sub> の0、2 B <sub>2</sub> の4、16それぞれ各1点 別々に加点する。
ケ	2点		構造式の例に従っていない場合は-1点。(一か所でも做う。いくつあっても-1点)

第2問 配点 20点			
ア	2点		解答の通り。Aはひらがなでも可 bは解答の通りイオン式でなければ不可。
イ	1点		解答と同等であれば各物質の順番が違っても可。各物質の化学式はIUPAC法に基づき解答の表記に限
ウ	1点		解答と同等であれば各物質の順番が違っても可。各物質の化学式はIUPAC法に基づき解答の表記に限
エ	2点		解答と同等であれば各物質の順番が違っても可。各物質の化学式はIUPAC法に基づき解答の表記に限
オ	2点		解答と同等であれば各物質の順番が違っても可。各物質の化学式はIUPAC法に基づき解答の表記に限
カ	2点	過程:1点 解答:1点	過程:ステンレス鋼の質量16.7gが算出されていれば+1点 解答:解答の数値のみ。(配点1点のため)
キ	3点	1点×3	解答の通り(それぞれひらがなも可)eはマイナスまたは一も可。それぞれ1点のため余分な語を含む場合は
ク	2点		解答の数値のみ。この数値しか算出されないため。
ケ	2点	1点×2	解答と同等であれば可。
コ	3点	過程:2点 解答:1点	過程:E <sub>1</sub> が算出されていて+1点、E <sub>2</sub> が算出されていて+1点。 解答:解答の数値のみ。この数値しか算出されないため。

第3問 配点 20点			
ア	2点		水銀は密度が大きいことが書かれていて+1点。蒸気圧が小さいことが書かれていて+1点。
イ	2点	過程:1点 解答:1点	過程:燃焼によって生じた二酸化炭素の物質質量7.00×10 <sup>-3</sup> molの数値が算出されていて+1点 解答:解答の数値のみ(この数値しか算出されないため)
ウ	4点	過程:2点 解答:1点×2	過程:状態1の酸素の分圧が4.17×10 <sup>4</sup> Paの数値が算出されていて+1点 X内のエタノールの物質質量1.04×10 <sup>-3</sup> molの数値が算出されていて+1点。 解答:エタノールの蒸気圧および液体エタノールの割合とも解答の数値のみ(この数値しか算出されないため)
エ	2点	過程:1点 解答:1点	過程:水銀柱の高さxを求め式が正しく書かれていて+1点。 解答:解答の数値のみ(この数値しか算出されないため)
オ	2点	過程:1点 解答:1点	過程:X内の二酸化炭素の分圧6.00×10 <sup>4</sup> Paの数値が算出されていて+1点。過程なので6.0×10 <sup>4</sup> Pa、6×10 <sup>4</sup> Paでも可。 解答:解答の数値のみ。(きれいに算出されるため)
カ	1点		解答と同等であれば可。K <sub>w</sub> (K <sub>1</sub> ・K <sub>2</sub> ) <sup>-1</sup> なども可。
キ	1点		解答と同等であれば可。K <sub>1</sub> ・K <sub>2</sub> <sup>0.5</sup> なども可。
ク	2点	過程:1点 解答:1点	過程:K <sub>1</sub> の正しい式が書かれていれば+1点。式に単位が書かれていなくても可。 解答:解答の数値のみ。(きれいに算出されるため)
ケ	2点	過程:1点 解答:1点	過程:K <sub>2</sub> の正しい式が書かれていれば+1点。式に単位が書かれていなくても可。 解答:解答の数値のみ。(きれいに算出されるため)
コ	2点		解答の数値のみ。(きれいに算出されるため)単位を付けている場合は不可。13.0の表記のみ可。