

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、反応式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。
 穴埋めの計算値や無名数の計算値に単位を付けている場合は-1点
 有効数字は指定より桁数が多い場合のみ、四捨五入で同値ならば-1点
 構造式の採点に関しては共通の基準に従う。炭素間単結合が書かれていない場合は-1点など。

問題Ⅰ 配点 25点			
問1	6点	ア 2点 イ~オ 各1点	ア: 解答の数値のみ(この数値しか算出されないため) イ・オ: 解答の記号のみ エ・オ: ひらがなも可。熱を書いている場合は×(配点1点のため)
問2	2点		金属Liが浮くことが書かれていて+1点, 金属Naが沈むことが書かれていて+1点。金属はなくても可。LiおよびNaをリチウム, ナトリウムと書いていても可。間違ったことが書かれていればいくつあっても-1点。
問3	2点		解答例の通り。KとOを……で6本つないでいて可。 CH ₂ とOが18角形でなく円形や楕円形に配置されている場合は-1点。
問4	2点		MnO ₄ ⁻ (過マンガン酸イオン)が水層からベンゼン層へ抽出(移動)するで+2点 主語がない場合は不可。 現象についての説明なので、水層からベンゼン層と変化の前後を書いていない場合(一方の場合)は不可。
問5	4点	2点×2	解答の通り。両辺を=, ⇌で結んでいる場合は不可。各単体および電子e ⁻ の順番は問わ
問6	3点		イオン化傾向がCa>Naが書かれていて+1点。 Ca ²⁺ は還元されないが書かれていて+1点。またはNa ⁺ が還元されるが書かれていて+1点 CaCl ₂ (塩化カルシウム)を混合する(加える)が書かれていて+1点。 間違った内容を含む場合はいくつあっても全体から-1点。
問7	6点	2点×3	解答と同等の数値のみ。(この数値しか算出されないため)他は不可。

問題Ⅱ 配点 25点			
問1	4点	2点×2	解答の通り。両辺を=, ⇌で結んでいる場合は不可。各単体, 化合物およびイオンの順番は問わない。
問2	3点		ヨウ素は水に溶けにくいと書かれていて+1点。溶けなくても可。 ヨウ素はヨウ化カリウム水溶液に溶けることが書かれていて+1点。三ヨウ化物イオンが書かれていなくても, イオン反応式中にあるので可。 イオン反応式が書かれていて+1点。イオン反応式は⇌で結んでいなければ不可。 間違った内容を含む場合はいくつあっても全体から-1点。
問3	2点	1点×2	解答の通り。
問4	3点	う: 1点 変化: 2点	う: 解答の通り。デンプン溶液も可。(水溶液が抜けている場合は配点1点のため不可。 変化: 前後が書かれていて可。青紫色を青紫, 無色を無と色が抜けている場合は全体で-1点。他の色は不可。
問5	2点		解答と同等の数値のみ。(この数値しか算出されないため)他は不可。%が抜けている場合は-1点。
問6	8点	2点×4	解答と同等の数値のみ。(この数値しか算出されないため)他は不可。単位を付けた場合は各-1点。
問7	3点		解答と同等の数値のみ。(この数値しか算出されないため)他は不可。単位抜けまたは単位ミスは-1点。

問題Ⅲ 配点 25点			
問1	4点	2点×2	解答の通り。化学式で書かれていない場合は不可。
問2	2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3	6点		出題に不備があったため、受験者全員に6点を加点する。
問4	2点		解答の通り。
問5	8点	2点×4	解答の通り。
問6	3点		解答の通り。

問題Ⅳ 配点 25点			
問1	2点	1点×2	解答の通り。ひらがなも可。
問2	3点		解答の通り。整数でない場合は不可。単位にg/molを付けた場合は-1点。他の単位を付けた場合は不可。
問3	3点		解答の通り。つ。個がついていても可。
問4	3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5	3点	1点×3	解答の通り。1点配点のため-(CH ₂) ₄ -を -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -と書いている場合は, 問5全体から-1点 間違ったものや重複して書いている場合は共通の基準に従う。
問6	3点		解答の通り。種類がついていても可。
問7	3点		解答と同等であれば可。両辺を=, ⇌で結んでいる場合は不可。 右辺をH-[] _n -Cl+(2n-1)HClと書いていても書式の指示がないので可。
問8	2点		塩化水素(HCl)を除くまたは塩化水素(HCl)を中和するで+2点。塩酸の表記は-1点。 字数オーバーは不可。最後の。が無くて可。12字未満は1点。
問9	3点		解答と同等の数値のみ。(この数値しか算出されないため)他は不可。Gが抜けている場合は-1点。