

採点基準 化学

- (あ) 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。
 (い) 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。
 (う) 空所補充の計算値や無名数の数値に単位を付けていても可とする。
 (え) 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各-1点
 (お) 構造式の採点に関しては例に倣っていないなくても構造が特定できれば可とする。

化学問題Ⅰ 配点 25点

問1	2点		解答と同等であれば可。両辺を \leftrightarrow 、 $=$ で結んでいる場合は不可。
問2	4点	1点×4	それぞれ解答と同等であれば可。アルファベットはイタリックでなくても可。
問3	6点	2点×3	キ 有効数字3桁目を四捨五入して0.29になる場合-1点。
問4	3点	1点×3	それぞれ解答の表記のみ。クはひらがなも可。
問5	4点	サ・シ 各1点 ス 2点	それぞれ解答の数値どおり。 サ・シは整数値でなければ不可。 スは1.73の時-1点。
問6	2点		解答のとおり。()がなくても可。
問7	4点	2点×2	それぞれ解答の数値どおり。セは整数値でなければ不可。ソは1.72の時-1点

化学問題Ⅱ 配点 25点

問1	8点	2点×4	それぞれ解答の数値どおり。 イは0.01の表記のみ。ウは解答と同等の式であれば可。エは2.643の時-1点。
問2	6点	2点×3	それぞれ解答のとおり。
問3	2点		解答のとおり。(9)や9のみも可。
問4	9点	3点×3	それぞれ解答の数値どおり。

化学問題Ⅲ 配点 25点

問1	4点	ア 2点 イ・ウ 1点	それぞれ解答のとおり。 それぞれ分子式なのでアルファベットの順番は問わない。
問2	2点		解答のとおり。エタナールも可。
問3	6点	2点×3	それぞれ解答のとおり。 ・不斉炭素原子に印を誤った炭素原子に着けている場合はいくつあっても各-1点。 ・Gは不斉炭素原子の印をつけていても正しい位置ならば可。
問4	3点	1点×3	それぞれ解答のとおり。 ・不斉炭素原子はないので印をつけている場合はいくつあっても問4全体から-1点。
問5	2点		解答のとおり。6, 6個や6つも可。
問6	4点	2点×2	それぞれ解答のとおり。 ・不斉炭素原子に印を誤った炭素原子に着けている場合はいくつあっても各-1点。 ・不斉炭素原子の印をつけていても正しい位置ならば可。
問7	4点	2点×2	それぞれ解答のとおり。 ・不斉炭素原子に印を誤った炭素原子に着けている場合はいくつあっても各-1点。 ・Mに不斉炭素原子の印をつけていても正しい位置ならば可。

化学問題Ⅳ 配点 25点

問1	8点	2点×4	それぞれ解答のとおり。 ・ア:開環してホルミル基になる, または開環してアルデヒドになるは各1点。開環がない場合は不可。 ・ウ:順番は問わない。
問2	3点		解答のとおり。
問3	2点		解答のとおり。手前が太線になっていなくても可。
問4	6点	3点×2	オ 有効数字3桁目を四捨五入して 3.0×10^{-12} になる場合-1点。 カ 有効数字3桁目を四捨五入して 7.1×10^9 になる場合-1点。
問5	2点		解答のとおり。
問6	4点	2点×2	それぞれ解答の数値どおり。整数値でない場合は各-1点。