

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) 文字式に単位をつけていても可。(単位が不要の電離度などについている場合は不可。)

第1問 配点 30点			
問1	2点		解答と同等であれば可。それぞれのモル濃度は[]で記してなければ、(H ⁺)などは不可。
問2	6点	2点×3	解答と同等であれば可。 CおよびKを大文字で書いていない場合が不可。CおよびKをイタリックで書いていなく
問3	2点		2.7の数値のみ。(この数値しか算出されないため。)2.70は-1点。 単位を書いている場合は不可。
問4	3点	1点×3	解答と同等であれば可。Cは大文字でなければ不可。Cがイタリックでなくても可。
問5	2点	1点×2	解答と同等であれば可。ケはカッコ()がない場合は不可。 CおよびKを大文字で書いていない場合が不可。CおよびKをイタリックで書いていなく
問6	3点		解答の数値通り。有効数字に関しては共通の基準に従う。単位をつけている場合は
問7	3点		1.85の数値のみ。(この数値しか算出されないため。)単位をつけている場合は不可。
問8	4点	2点×2	解答の数値どおり。有効数字に関しては共通の基準に従う。単位をつけている場合は
問9	3点		9のみ。
問10	2点	完答	解答の通り。

第2問 配点 30点			
問1	3点	1点×3	解答通り。 色を付けている場合は1点配点のため不可。他の色は選択肢なので不可。(桃など)
問2	2点		解答の数値通り。3.0×10も可。
問3	2点		解答通り。+の符号をつけていない場合は不可。+VIIとアラビア数字で書いていても可。
問4	6点	2点×3	解答と同等であれば可。両辺を=または≠で結んでいる場合は不可。 化学反応式中の各化合物はIUPAC法に従って表記すること。金属イオンを前に書いていない場合は不可。
問5	2点		解答の数値通り。有効数字に関しては共通の基準に従う。倍をつけている場合は-1点
問6	2点	完答	解答通り。
問7	4点	2点×2	解答通り。
問8	4点	2点×2	解答と同等であれば可。両辺を=または≠で結んでいる場合は不可。
問9	2点		解答の数値通り。有効数字に関しては共通の基準に従う。
問10	3点		・アルミニウムがイオン化傾向が大きいことが書かれていて+1点。 ・(陰極で)水が還元されることが書かれていて+1点。 ・水素が発生することが書かれていて+1点。 間違った内容が書かれていたらいくつあっても前記の合計点から-1点。0点を下回らな

第3問 配点 40点			
有機化合物の構造式について 共通の基準に従う。 減点項目の適応は1か所とする。 (エチル基の減点が2か所あっても減点は1点)			
問1	2点		解答の通り。パラクレゾール、4-メチルクレゾールも可。 置換基の位置と名称をハイホン(-)でつないでいない場合は不可。
問2	3点		解答の通り。構造式の表記は共通の基準に合わせる。
問3(1)	4点	2点×2	解答の通り。アルデヒド基をホルミル基と書いていても可。ヒドロキシ基を水酸基と書いていても可。
問3(2)	3点		解答の通り。種類をつけていても可。
問3(3)	3点		解答の通り。種類をつけていても可。
問3(4)	3点		・塩化鉄(Ⅲ)水溶液を加えることが書かれていて+2点。酸化数の(Ⅲ)がない場合は-1点。水溶液でない場合は-1点。(両方の場合はこの部分点はなし。)FeCl ₃ 水溶液, FeCl ₃ aqは可。 ・呈色の有無をみることを書かれていて+1点。 水溶液の色が変化するのかが確認するなど可。
問4	2点		解答の通り。
問5	4点		解答と同等であれば可。両辺を=または≠で結んでいる場合は不可。 ・芳香族化合物については共通の基準に合わせる。(減点はそぐわない箇所が複数あっても合算で-1点。) ・不斉炭素原子に*がついていない場合、異なる炭素原子に着けている場合は-1点。 ・安息香酸ナトリウムの部分に-O-Naと価標をつけている場合は-1点。 以上の原点は正答から加算して減点し0点を最低点の限度とする。
問6	3点		解答のとおり。構造式の表記は共通の基準に合わせる。
問7(1)	4点	(i)1点	存在しないの表記のみ。(設問に指示があるため。)

	(ii)3点	<ul style="list-style-type: none"> ・不飽和度が5であることが書かれていて+1点。(二重結合を5つもつことが考えられることも可) ・ベンゼン環と4因環で不飽和度が5であることが書かれていて+2点。(ベンゼン環で二重結合に換算すると4個, 環状構造で1個などでも可。) 誤った内容が書かれていたら加算点から-1点で0点を限度とする。
問7(2)	3点	解答の通り。種類をつけていても可。
問7(3)	3点	解答の通り。種類をつけていても可。
問7(4)	3点	解答の通り。構造式の表記は共通の基準に合わせる。