

採点基準 化学

- ・数値に関しては指定の数値より桁数が少ない場合は不可。多い場合は四捨五入で解答の数値と一致すれば-1点。
- ・語句はひらがなでも可。漢字の誤字は不可。論述の場合は誤字1つにつき-1点。
- ・反応式中の化合物はIUPAC法に基づき解答の表記以外で書かれているものがあれば1つでも反応式の加点は0点。(✓対象)
- ・有機化合物の構造式は例に従ってなくても構造が決定できれば可。

【1】 配点 30点			
問1	3点	1点×3	それぞれ解答の数値どおり。 空所補充問題だが、余分な語をつけていても可。
問2	8点	2点×4	解答のとおり。①をGeと化学式で答えている場合は-1点。
問3	3点	完答	解答のとおり。()がなくても可。順不同。
問4	4点		解答の数値どおり。整数値でなければ-1点。
問5	4点		解答の数値どおり。整数値でなければ-1点。
問6	3点		解答の数値どおり。整数値でなければ-1点。← 2.4×10^2 などの解答の場合も同様。
問7	5点		解答の数値どおり。

【2】 配点 30点			
問1	6点	2点×3	それぞれ解答のとおり。空所補充問題だが、余分な語をつけていても可。 ア:Kと化学式で答えた場合は-1点。 イ:HB, ハーバーボッシュ, ハーバーボッシュ, ハーバー=ボッシュも可。
問2	3点	(i)1点 (ii)2点	(i)解答のとおり。ひらがなも可。 (ii)解答と同等であれば可。両辺を⇒で結んでいる場合は-1点。
問3	2点		解答と同等であれば可。両辺を⇒で結んでいる場合は-1点。
問4	2点		解答と同等であれば可。両辺を⇒で結んでいる場合は-1点。
問5	5点		解答の数値どおり。Paなどの単位をつけている場合は-1点。
問6	2点	完答	解答のとおり。()がなくても可。順不同。
問7	6点	反応式2点 酸化剤・還元剤	反応式:解答と同等であれば可。両辺を⇒で結んでいる場合は-1点。 酸化剤・還元剤:それぞれ解答のとおり。それぞれに酸化窒素と名称で答えた場合はそれぞれ-1点。
問8	4点		解答の数値どおり。

【3】 配点 30点			
問1	4点	1点×4	それぞれ解答のとおり。()がなくても可。
問2	12点	2点×6	それぞれ解答のとおり。 イ:α-アミラーゼ, β-アミラーゼ, イソアミラーゼ, グルコアミラーゼも可。
問3	6点	3点×2	それぞれ解答と同等であれば可。両辺を⇒で結んでいる場合は各-1点。 II:エタノールを C_2H_5-OH , CH_3-CH_2-OH などと価標を一つでも含めて詳記している場合は-1点。
問4	4点		解答の数値どおり。
問5	4点		解答の数値どおり。

【4】 配点 35点			
問1	3点		解答のとおり。分子式なのでアルファベットの順番は問わない。
問2	12点	3点×4	それぞれ解答のとおり。
問3	4点	2点×2	それぞれ解答のとおり。 E:ベンゼン-1, 2-ジカルボン酸も可。-や, が一つでも抜けている場合は不可。 F:ベンゼン-1, 4-ジカルボン酸も可。-や, が一つでも抜けている場合は不可。パラフタル酸, パラ-フタル酸, p-フタル酸も可。位置を表すpはイタリックでなくても可。大文字のPは不可。
問4	4点	2点×2	それぞれ解答のとおり。 ア:ポリエチレンテレフタレート, PETも可。 イ:ベンゼノール, フェニルアルコール, 石炭酸, ヒドロキシベンゼンも可。
問5	2点		それぞれ解答のとおり。()がなくても可。ひらがな表記は不可。
問6	10点	2点×5	それぞれ解答のとおり。正答×2点。誤りを含む場合はいくつあっても加点から-2点。