

解 答 速 報

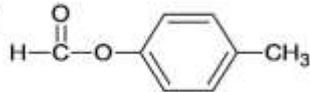
昭和大学 一般選抜 I 期

化学

1

問1 1) ア:6 イ:4 ウ:0

2)



3) 最低限: $\text{R}-\text{C}(=\text{O})-\text{H}$

変化後: $\text{R}-\text{C}(=\text{O})-\text{O}^-$

水溶液: アンモニア性硝酸銀水溶液

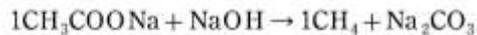
問2 1) 名称: キ酸、メチル基: 0

2) ベンゼン環に直接結合したヒドロキシ基

2

問1 ア: $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$ イ: C_nH_{2n} ウ: 同族体

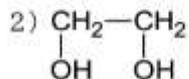
問2 1) A: ① B: ①



2) X: 4.88[g] 収率: 91.5[%]

問3 7 問4 17種類

問5 1) $3\text{C}_2\text{H}_4 + 2\text{KMnO}_4 + 4\text{H}_2\text{O} \rightarrow 3\text{C}_2\text{H}_6\text{O}_2 + 2\text{MnO}_2 + 2\text{KOH}$



3

問1 0.18[mol] 問2 12.69[g] 問3 13.1[pH]

問4 ⑤: H_2 2.016[L] ⑥: O_2 1.008[L]

4

問1 0.25 問2 a: 28.00 b: 43.75 問3 1125[g]

問4 122.2[g] 問5 224[L]

～講評～

設問1と設問2は有機化学中心の出題であったが、1番は平易な問題なので完答したい。2番では異性体の数を決定するのに少し時間を要したのではないだろうか。

設問3と設問4は標準的な計算問題であったが、やや計算が煩雑なものもあるので計算ミスに気を付けたい。

制限時間70分だが意外と余裕が無かったと思われる。それでもボーダーとしては7割程度が欲しいところ。



メルマガ登録（無料）またはLINE公式アカウント友だち登録（無料）で全教科閲覧できます！
メルマガ登録は左のQRコードから、LINE友達登録は右のQRコードから行えます。



<p>渋谷校 ☎ 0120-142-760 東京都渋谷区桜丘町 6-2</p>	<p>名古屋校 ☎ 0120-148-959 名古屋市中村区名駅 2-41-5 CK20 名駅前ビル 2F</p>	<p>大阪校 ☎ 0120-142-767 大阪府吹田市広芝町 4-3-4 江坂第1ビル 3F</p>
<p>個別専門館 麴町校 TEL : 050-1809-4751 東京都千代田区二番町 8-20</p>	<p>ビッグバン京都校 TEL : 075-746-4985 京都市下京区下諏訪町 360</p>	<p>医特塾 阿佐谷本校 TEL : 03-6279-9927 東京都杉並区阿佐谷南 3-37-2 第二大同ビル 2F</p>