

順天堂大学医学部 化学

I

2023年 2月3日実施

第1問

- 問1 (a) ① (b) ④ 問2 ① 問3 (a) ⑥ (b) ⑥
問4 (a) ⑤ (b) ① (c) ③

第2問

- 問1 ②
問2 (a) (i) ⑥ (ii) ① (iii) ②
(b) ⑤ (c) ① (d) ③ (e) ①

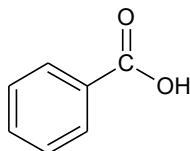
問2 (e) 両辺の係数の和が等しいので、NO 1.0 mol と O₂ 0.50 mol と考えて計算。

第3問

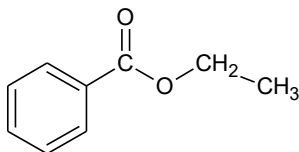
- 問1 ② 問2 ⑥ 問3 A ① B ④ C ③ 問4 ② 問5 F ① G ⑤

II

- 問1 MnO₂ 問2 触媒 問3 二酸化炭素 CO₂
問4 安息香酸



問5



問6 6.1

- 問7 濃塩酸に含まれる水の量が濃硫酸中よりも多いので、エステル生成反応の平衡が加水分解方向に移動したから。50字

問6 物質量の和が保存される。
$$\frac{0.828 \times (30.0 - 21.0)}{92.0} + \frac{0.60X}{122} = \frac{X}{122} + \frac{1.5X}{150}$$

講評 ここ数年と比べると易しくなり、問題量も激減した。平均点合格ラインともに大きく上昇すると思われる。合格ラインは80%前後か。

本解答速報の内容に関するお問合せは



医学部専門予備校
YMS
heart of medicine

☎ 03-3370-0410 <https://yms.ne.jp/>
東京都渋谷区代々木1-37-14

医学部進学予備校

メビオ

☎ 0120-146-156
<https://www.mebio.co.jp/>

医学部専門予備校

英進館メビオ 福岡校

☎ 0120-192-215
<https://www.mebio-eishinkan.com/>

メルマガ登録またはLINE友だち追加で全科目を閲覧

メルマガ登録



LINE登録

