

令和4年度 一般入試（前期日程） 理科（化学）

以下に解答の一例を示します。これ以外の解答についても慎重に検討の上、採点しています。

第1問

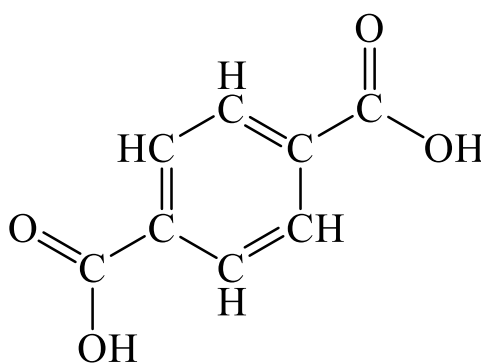
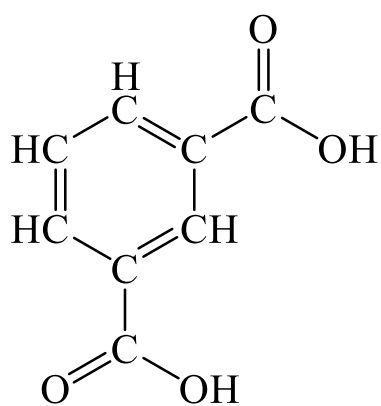
問1 潮解して（水分を吸収して）重量が変わるため。

問2  $C_7H_9O_2$

問3 1.4 L

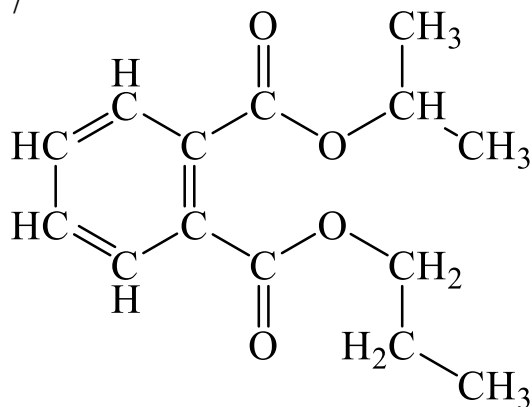
問4 (o-) キシレンを酸化する

問5

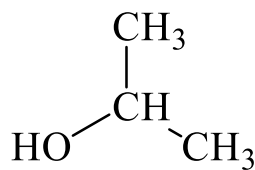


問6 無水フタル酸

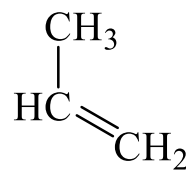
問7



化合物 A



化合物 D



アルケン F

問8 10

第2問

問1 (1)  $1.0 \times 10^3 \text{ mol/(L} \cdot \text{min)}$

(2)  $1.0 \times 10^{-4} \text{ mol/L}$

問2 (ウ)

問3 D, F, H, I, P, R, V, Y

問4  $2.0 \times 10^{-11} \text{ mol/L}$

問5 (ア) 活性化

(イ) (反応) 経路

(ウ) 反応熱

(エ) 差

(オ) 親水

(カ) 塩析

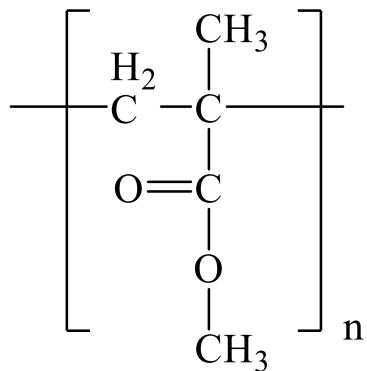
(キ) 半透

(ク) 透析

第3問

問1 (b)

問2



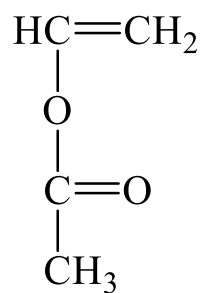
問3 付加重合（連鎖重合）

問4 熱可塑性樹脂（熱可塑性高分子）

問5 高分子A：ポリ酢酸ビニル

高分子B：ポリビニルアルコール

問6 (1)



(2) 480

(3) 480x

問7 100-(25x/y)