

早稲田大学 基幹/創造/先進理工学部 化学 解答例

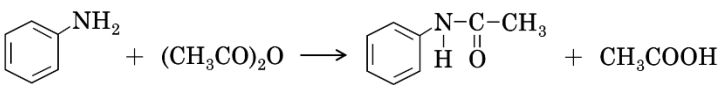
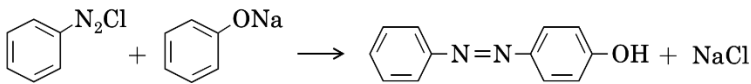
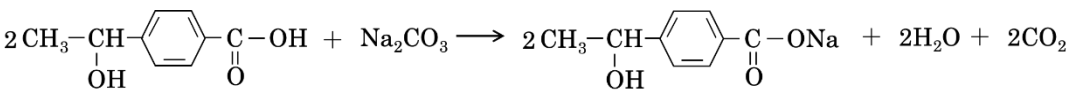
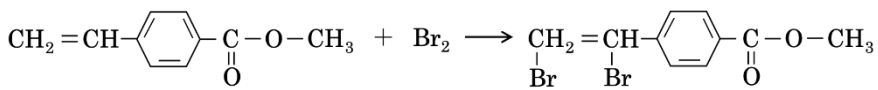
〔Ⅰ〕

早稲田大学より解答例が発表されておりますので、そちらをご参照ください。

〔Ⅱ〕

- (1) 問1 (ア)(イ)(エ) 問2 新しい沸騰石を用いる
 問3 ベンゼン： 2.8×10^4 Pa トルエン： 6.8×10^4 Pa
- (2) 問4 硫化水素との反応： $+4 \rightarrow 0$ ヨウ素との反応： $+4 \rightarrow +6$
 問5 スクロースとの反応： $C_{12}H_{22}O_{11} \rightarrow 12C + 11H_2O$
 銅との反応： $Cu + 2H_2SO_4 \rightarrow SO_2 + CuSO_4 + 2H_2O$
- 問6 (ア) 問7 7.4 g 問8 1.2 g 増加する
- (3) 問9 $N_2(\text{気}) + 3H_2(\text{気}) = 2NH_3(\text{気}) + 78 \text{ kJ}$ 問10 (エ)(キ)(ケ)
 問11 ①

〔Ⅲ〕

- (1) 問1 ジエチルエーテル
- 問2 
- 問3 
- 問4 テレフタル酸
- 問5 
- 問6 
- (2) 問7 グルコース 問8 (エ) 問9 (オ) 問10 (ウ)
 問11 (イ)(ウ) 問12 (ア)(イ)(ウ) 問13 (カ)