

〔Ⅰ〕

- | | |
|--------------|-----------|
| (1) A : (エ) | B : (ア) |
| (2) A : (オ) | B : (ア) |
| (3) A : (ア) | B : (オ) |
| (4) A : (オ) | B : (イ) |
| (5) A : (エ) | B : (オ) |
| (6) A : (ウ) | B : (エ) |
| (7) A : (ウ) | B : (ウ) |
| (8) A : (ウ) | B : (イ) |
| (9) A : (オ) | B : (エ) |
| (10) A : (イ) | B : (オ) ※ |

※教科書で扱う範囲で考えると（オ）になるが，実際にはベンジルアミンも反応・分解して窒素が発生するため，厳密には解なしとなる。

〔Ⅱ〕

- 問1 (ア), (エ), (カ)
- 問2 $\text{Ca(OH)}_2 + \text{CO}_2 \longrightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$
- 問3 反応1 : $\text{CaCO}_3 \longrightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$
反応2 : $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{Ca(OH)}_2$
- 問4 (イ)
- 問5 (エ)
- 問6 (ア), (ウ)
- 問7 分子式(i) : H_2 分子式(ii) : NH_3
- 問8 $A : -\frac{an}{VRT}$ $B : \frac{bP}{RT}$
- 問9 (オ)
- 問10 (ウ), (エ)
- 問11 0.93 倍

〔Ⅲ〕

問1 a：アミラーゼ b：ヨウ素ヨウ化カリウム c：グリコーゲン d：ケミカル

問2 温度：(ア) pH：(オ)

問3 72.0 g

問4 沈殿の色：(イ) 沈殿の質量：(コ)

問5 (i)化学構造式：(ア), (エ), (カ), (ケ) (ii)化合物の数：(イ)

問6 33 g

問7 (イ), (エ), (オ)

