

〔I〕

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
A	(エ)	(オ)	(ア)	(オ)	(エ)	(ウ)	(ウ) *	(ウ)	(オ)	(イ)
B	(ア)	(ア)	(オ)	(イ)	(オ)	(エ)	(ウ)	(イ)	(エ)	(オ) ★

* $\pi=3.14$ として計算した。

★ ベンジルアミンは水に可溶と判断した。

〔II〕

(1) 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) 「電離度 0.80」を2段階目まで完全電離した場合の 0.80 倍と考慮して計算した。

問5 (エ)

問6 (ア), (ウ)

(2) 問7 分子式(i) H_2 分子式(iii) 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)

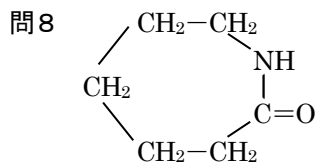
問3 72.0 g

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)



ナイロン E をナイロン 6 と考えた。