

医学部 (医学科)

1

問1 ビスコース

問2 (1) 純水側 (水溶液側)

(2) $2.0 \times 10^2 \text{ Pa}$

※ $1.9 \times 10^2 \text{ Pa}$ 也可

(3) 1.5×10^3

(4) $4.8 \times 10^{-4} \text{ g}$

※ $4.7 \times 10^{-4} \text{ g}$ 也可

問3 5.9 g

問4 (1) 逆浸透

(2) $2.9 \times 10^6 \text{ Pa}$

化学

浜松医科大学 (前期) 2 / 4

医学部 (医学科)

2

問1 窒素 $4.0 \times 10^{-1} \text{ mol}$ 水素 $4.0 \times 10^{-1} \text{ mol}$

問2 窒素 $2.0 \times 10^4 \text{ Pa}$ 水素 $2.0 \times 10^4 \text{ Pa}$

了ニモニ了 $7.2 \times 10^4 \text{ Pa}$

問3 $3.3 \times 10^{-8} \text{ Pa}^{-2}$
※ $3.2 \times 10^{-8} \text{ Pa}^{-2}$ も可

問4 (1) 多い 少ない

(2) 大きい 小さい

問5 発熱反応 吸熱反応

問6 高温ほど反応速度が大きくなり、単位時間あたりの了ニモニ了生成量が増加するから。

医学部 (医学科)

3

問1 1 シス-トランス (幾何) 2 不斉

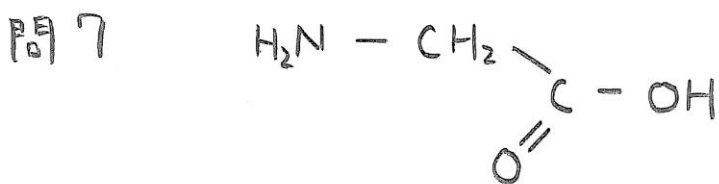
問2 7種類 ※ 不安定なものを含めると9種類

問3 10種類

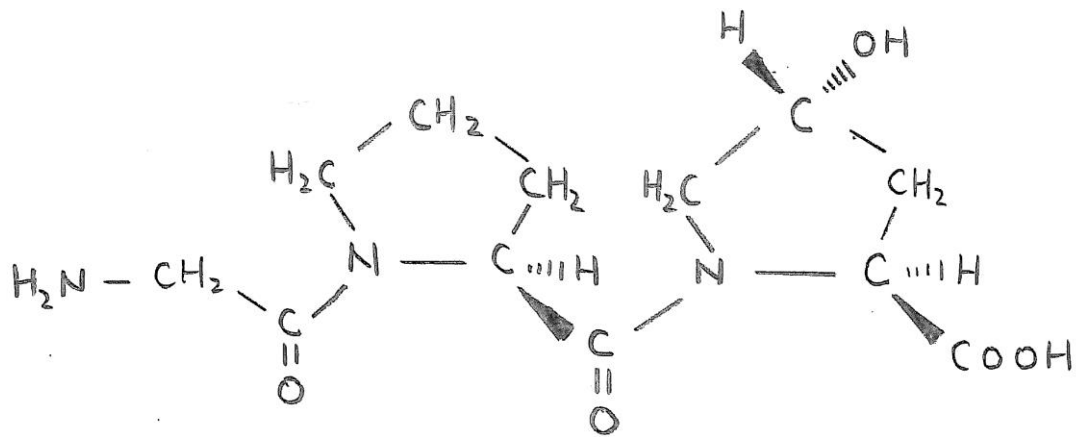
問4 (ア), (オ)

問5 一定の角度で傾く。

問6 8種類



問8

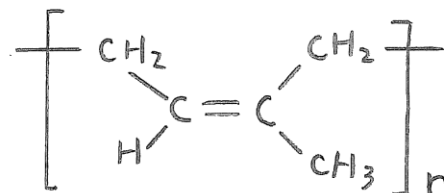
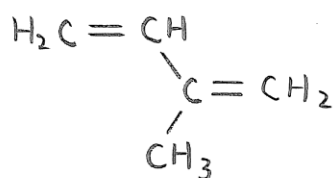


化学

医学部 (医学科)

4

問1

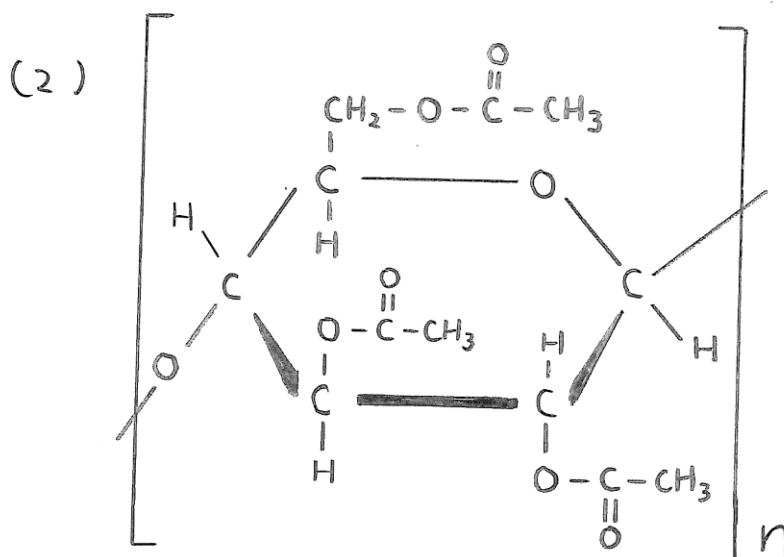
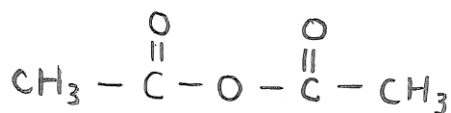


問2 (ア), (イ)

問3 $1.9 \times 10^{-4} \text{ k}$

問4

(1) 無水酢酸



問5

5.8×10^4