

化学

浜松医科大学 (前期) 1 / 4

医学部 (医学科)

1

問1 1 1.47×10^{-29}

2 4.15×10

問2 (ウ)

問3 $5.44 \times 10^{-30} \text{ C} \cdot \text{m}$

問4 (ウ)、(エ)、(カ)

医学部 (医学科)

2

問1 平衡

問2 活性化エネルギーより大きな
エネルギーをもつ分子の割合が
増加したから。

問3 $k = \frac{k_1}{k_2}$

問4 (ア) × (イ) ○ (ウ) ×

問5 2 触媒

3 $k_1 [A][B] - (k_2 + k_3) [C]$

問6 $x : 4.4 \times 10^{-1}$
 $y : 3.3 \times 10^{-5}$

化学

浜松医科大学 (前期) 3 / 4

医学部 (医学科)

3

問1 1 二重結合

2 脂肪油

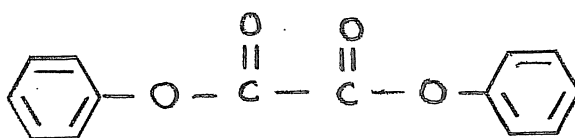
3 酸素

4 乾性油

問2 (1) $(\text{COOH})_2 \rightarrow 2\text{CO}_2 + 2\text{H}^+ + 2\text{e}^-$

(2) 2.5 倍

問3 B:



C: H_2O_2

問4 ベンジルアルコール

問5 (ア) O (イ) X (ウ) X (エ) X

化学

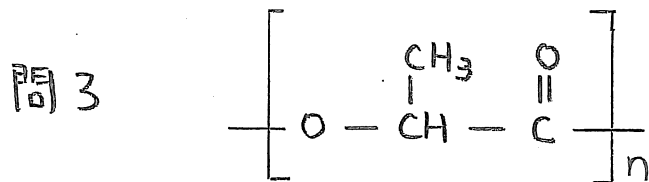
浜松医科大学 (前期) 4 / 4

医学部 (医学科)

4

- 問1
- | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|-------|
| <input type="checkbox"/> 1 | 生分解性 | <input type="checkbox"/> 2 | 縮合 |
| <input type="checkbox"/> 3 | 共 | <input type="checkbox"/> 4 | 二酸化炭素 |
| <input type="checkbox"/> 5 | 水 (<input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 順不同) | | |

- 問2
- 炭素 $5.7 \times 10\%$
水素 7.2%



- 問4
- 1.5×10^4

- 問5 (1) $4.5 \times 10^{-2} \text{ mol}$

- (2) A_1 $\textcircled{A_2}$ 1.5 倍