

2026 年度順天堂大学医学部一般選抜
「化学」入試問題 解答

I

第 1 問

問 1. ④

問 2. ⑤

問 3. ⑤

問 4. ②

問 5. ⑥

問 6. (a)—③ (b)—⑥ (c)—③

第 2 問

問 1. ④

問 2. ④

問 3. ⑤

問 4. (a)—② (b)—⑪

問 5. (a)—③ (b)—⑥

問 6. (a)—② (b)—⑦

第 3 問

問 1. ①

問 2. ④

問 3. ③

問 4. ⑥

問 5. ④

問 6. (a)—③ (b)—③

問 7. ④

II

第 1 問

問 1. (a)— $[\text{H}^+]^2$ (b)—7

問 2. (a)—緩衝 (b)— $\log_{10} \frac{C_{so}}{C_{ac}}$ または $\log_{10} C_{so} - \log_{10} C_{ac}$

(c)—【解答のポイント】

アンモニウムイオンの酸の電離定数の値および混合水溶液の pH の値を求め、
「アンモニウムイオン自体の酸としての弱さ」と「周囲の環境 (pH)」の 2 つの
視点から、電離が起こらない理由を論理的に説明する。

第 2 問

問 1. $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

問 2. 7.60

問 3. 5.30×10^{-1}

問 4. (a)—(i) 二酸化炭素 3.00×10^{-2} X 6.00×10^{-2} (ii) 9.3

(b)—(i) 7.85 (ii) 6.4

※一義的な解答が示せない問題については、「解答のポイント」を示しております。