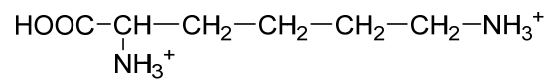


2026 年度 化学(薬学部)大学入試中期試験

解答例

【1】

(1)



(2) ③

(3) ⑥

(4) キサントプロテイン反応

(5) ア イ ウ ②, ⑨, ④

(6)

(A) ア イ ウ ②, ⑥, ②

(B) ア イ ウ ⑩, ①, ⑧

(7)

(A) ア イ ウ エ オ カ ⑩, ⑤, ⑥, ⑩, ②, ⑧

(8) ⑤

**【2】**

(1)

(ア)① (イ)⑥ (ウ)⑥ (ケ)③ (サ)⑦ (シ)⑥ (ス)⑥ (セ)④

(2)

(エ)アミロペクチン (オ)アミロース (カ)らせん (キ)直線状(直線) (ク)水素結合  
(コ)アセテート(アセテート繊維)

(3)

(エ) ① ④

(オ) ① ②

(4)     ①, ①, ⑤, ②

(5)

(A) ①

(B) ①, ③, ⑤

(C) ⑦

(D) ③

(6)

(A)⑦ (B)① (C)① (D)④

(7)

(A)① ① ⑦

(B)③ ④ ⑤ ⑥



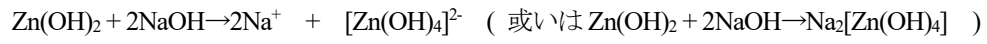
**【3】**

(1)

(A) A: ②      B: ①      C: ⑤      D: ③      E: ④

(B) ア イ ③, ①

(C)



(D) ⑦

(E) ②

(F) ④

(G) ア イ ⑥, ②

(2)

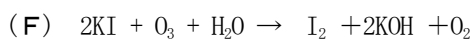
(A) ア イ ウ ①, ⑨, ⑥

(B) 同素体1: 黒鉛 同素体2: フラーレン

(C) ⑧

(D) ⑦

(E) ⑤



**【4】**

(1)

(A) 最も大きい ③、最も小さい ①

(B) 最も大きい ①、最も小さい ①

(C) 最も大きい ③、最も小さい ①

(D) 最も大きい ③ 9 mol、最も小さい ① 3 mol

(E) 最も大きい ② 6 mol、最も小さい ① 2 mol

(2)

(A) a フェノールフタレイン

(B) 解答群1 ③、解答群2 ③、解答群3 ①

(C) ②

(D)  $2\text{NaHCO}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Na}_2\text{SO}_4 + 2\text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$   
( $2\text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$  は  $2\text{H}_2\text{CO}_3$  でも可)

(E) ①

(F) イ ウ エ ⑨, ⑧, ①

(3)

(A) ①

(B) -57.2 kJ

(C) ②