

2025年度前期 化学 解答

1 31 点

問1 (1)ウ (2)オ (3)ウ (4)カ (5)イ (6)イ (7)エ (8)エ

2 20 点

問2 $\text{C}_3\text{H}_8 + 5\text{O}_2 \rightarrow 3\text{CO}_2 + 4\text{H}_2\text{O}$

問3 $1.05 \times 10^5 [\text{Pa}]$

問4 $6.36 \times 10^4 [\text{Pa}]$

問5 $6.77 [\text{g}]$

3 21 点

問6 $0.50 [\text{mol/L}]$

問7 $80 [\%]$

問8 $8.0 [\text{g}]$

問9 ①○ ②× ③×

4 30 点

問10 [ア] F_2 、 Cl_2 [イ] Br_2 [ウ] I_2

問11 b、d

問12 (化学反応式) $\text{NaCl} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{HCl} + \text{NaHSO}_4$
(捕集方法) 下方置換

問13 a、c

問14 64

問15 $1.8 [\text{mol}]$

30 点

問17 3.20 [g]

問18 (a)~(h)から1つ: d

X: Fe、Zn、Ni Y: Ag、Au Z: 陽極泥

問19 92.3 [%]

(陰極のイオン反応式) $\text{Ag}^+ + \text{e}^- \rightarrow \text{Ag}$

(気体の体積) 0.672 [L]

31 点

問22 $C_5H_{10}O_2$

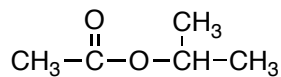
問23 8 [種類] (ただし、Aを含めた9[種類]も正解とする)

問24 Cu_2O

問25 (名称) ヨードホルム (化学式) CHI_3

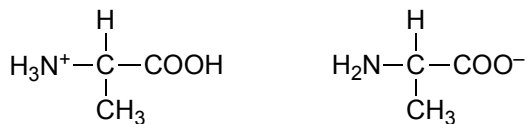
問26 アセトアルデヒド

問27



37 点

問28 (ア) (イ)



問29 リシン

問30 6 [種類]

問31 [ウ] グリシン [エ] メチオニン [オ] 2

問32 ①、②

問33 グリシン、グルタミン酸、チロシン

問34 (b) グルタミン酸 (d) グリシン