

2025年度 九州医療科学大学

後期入学試験 化学 模範解答

(3月8日)

第1問

問1	① 1, 2, 3, 4				問2	② 17100 年前				
問3	ア	③ 1	イ	④ 3	ウ	⑤ 6	エ	⑥ 1	オ	⑦ 8
	カ	⑧ 2	キ	⑨ 4	ク	⑩ 5	ケ	⑪ 2	コ	⑫ 9

第2問

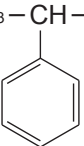
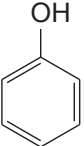
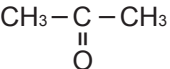
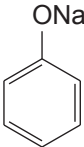
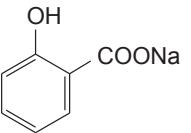
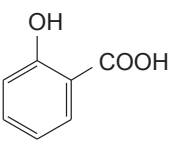
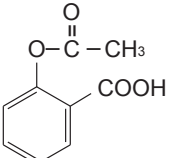
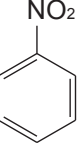
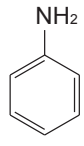
問1	ア	⑬ 2	イ	⑭ 73	ウ	⑮ 1	エ	⑯ 3	オ	⑰ 1
	カ	⑱ 5	キ	⑲ 5	ク	⑳ 1	ケ	㉑ 2		
問2	a	㉒ イ	b	㉓ ア						
	c	㉔ ア $\text{Cu} + 2\text{Ag}^+ \rightarrow \text{Cu}^{2+} + 2\text{Ag}$				ウ $\text{Pb}^{2+} + \text{Zn} \rightarrow \text{Pb} + \text{Zn}^{2+}$				
問3	a	㉕ 0.3 mol/L	b	㉖ 80 %						

第3問

問1	ア	⑳ A	イ	㉑ B	ウ	㉒ C
	A	㉓ $T_1 < T_2$	B	㉔ $T_1 < T_2$	C	㉕ $T_1 < T_2$
問2	a	C ㉖ 3.0 mg	H ㉗ 0.5 mg	O ㉘ 8.0 mg		
	b	㉙ CH_2O_2				

裏面へつづく

第4問

問1	A	$\boxed{37}$  $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}(\text{CH}_3)_2$	B	$\boxed{38}$  $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$	C	$\boxed{39}$  CH_3COCH_3
	D	$\boxed{40}$  $\text{C}_6\text{H}_5\text{ONa}$	E	$\boxed{41}$  $\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})(\text{COONa})$	F	$\boxed{42}$  $\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})(\text{COOH})$
	G	$\boxed{43}$  $\text{C}_6\text{H}_4(\text{COOH})(\text{OCOCH}_3)$	H	$\boxed{44}$  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$	I	$\boxed{45}$  $\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$
問2	A	$\boxed{46}$ クメン	B	$\boxed{47}$ フェノール	C	$\boxed{48}$ アセトン
	F	$\boxed{49}$ サリチル酸	G	$\boxed{50}$ アセチルサリチル酸	I	$\boxed{51}$ アニリン