（2025年版）

3

（一）无机化学

1

1

5 pH

6

7

4

5 1 µ

421´

2 µ Â *<@ •P Z A k P73 5Nb2+ò?5Cs1"¿#ö 4º O v0u,´ ”5‘@8

4

5

6

1

2 σ π

3

4

7

1

2

3

（二）化学分析

1

1

2

2

1

2

3

1

□ □

3

6

1

2

7

1

2

（三）有机化学

1

1

2

2

1

2

3

1

2 Z-E

α-H

4

1

2

Diels-Alder

5

1

2

6

1

2

7

1

2

Zaitsev Rule

8

1

2

3 Na

9

1

2

α-H

Clemmensen Wolff-Kishner-

Cannizzaro

10

1

2

α-H

11

1

2

（一）考试形式

（二）试卷分值及考试时间

300 100 100

100

150

（三）题型结构

		12 5 60
		2 10 20
		2 10 20
		12 5 60
		2 10 20
		1 20

		12　　5　　60
		2　　10　　20
		1　　20

（一）单项选择题

1　　CO　　$CO(g)+H_2O(g)= CO_2(g) + H_2(g)$

，

A　　CO

B

C　　CO

D

B

2　　(HAc)　　$K_a = 1.75 \times 10^{-5}$

0.10 mol/L　　pH

A　1　　B　2.01　　C　2.88　　D　11.12

C

3

A　　B　　C　　D

B

（二）简答题

1　　$\varphi^{\Theta}(Cl_2/Cl^-)=1.36\ V$　$\varphi^{\Theta}(Fe^{3+}/Fe^{2+})=0.769\ V$

Cl_2　Cl^-　Fe^{3+}　Fe^{2+}