

R-7

Ⓑ

受験番号	B						
------	---	--	--	--	--	--	--

解答用紙番号
化学0-1
52-0-1

採点記入欄

理科解答用紙(化学)

3枚の解答用紙と1枚の下書き用紙がある。
下書き用紙は回収しない。

座番	席号		
----	----	--	--

(下の座席番号欄にも記入すること。)

注意
※採点記入欄
には何も記
入しないこ
と。

1

I

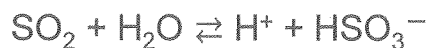
問1 (1)

(え)

(2)



問2 (1)



(2)

$$1.3 \times 10^{-2} \text{ mol/L}$$

問3 (1)



(2)

$$-98.8 \text{ kJ/mol}$$

(3)

(き), (こ)

(4)

$$1.6 \times 10^{-2} \text{ mol}$$

II

問1

正または+

問2



問3

(う) (せ) (エ) (つ)

問4 (1)

$$244 \text{ mL}$$

(2)

$$9.96 \times 10^4 \text{ Pa}$$

(3)

$$0.020 \text{ mol}$$

(4)

$$0.032 \text{ mol}$$

問1

問2

問3

問1～問2

問3

問4

※採点欄

選抜
区分

B

R-7

Ⓑ

注意

- この欄の座席番号も必ず記入すること。
- ※採点表には何も記入しないこと。

解答用紙番号
化学0-1

52-0-1

座席番号

10 11 12

※採点表
問題1

13 14 15

R-7

Ⓑ

受験番号	B						
------	---	--	--	--	--	--	--

解答用紙番号
化学0-2
52-0-2

採点記入欄

理 科 解 答 用 紙 (化学)

座席番号			
------	--	--	--

(下の座席番号欄にも記入すること。)

注意
※採点記入欄には何も記入しないこと。

2

I

問1

(ア)	コークス	(イ)	銑鉄
(ウ)	鋼	(エ)	ステンレス鋼

問1～問2

問2

A	CaCO ₃	B	CO	C	Fe ₃ O ₄	D	FeO
E	CaO	F	O ₂	G	H ₂		

問3

化学式	Fe ₃ O ₄	安定化された状態	不	動	態
-----	--------------------------------	----------	---	---	---

問3～問5

問4

え

問5

1.7 x 10 ³ kg

II

問1

亜鉛イオンが沈殿する操作	か
鉛(II)イオンが沈殿する操作	か、く、け、こ

問1～問2

問2

(オ)	せ	(カ)	と
(キ)	た	(ク)	そ

問3

濃度	0.020 mol/L	pH	12.5
----	-------------	----	------

問3～問4

問4

(i)	$2\text{MnO}_4^- + 4\text{H}_2\text{O} + 6\text{I}^- \rightarrow 2\text{MnO}_2 + 8\text{OH}^- + 3\text{I}_2$ $(2\text{KMnO}_4 + 4\text{H}_2\text{O} + 6\text{KI} \rightarrow 2\text{MnO}_2 + 8\text{KOH} + 3\text{I}_2)$
(ii)	$\text{I}_2 + \text{I}^- \rightarrow \text{I}_3^-$ $(\text{I}_2 + \text{KI} \rightarrow \text{KI}_3)$

※採点欄

選抜区分

R-7

Ⓑ

注意

- この欄の座席番号も必ず記入すること。
- ※採点表には何も記入しないこと。

解答用紙番号
化学0-2

52-0-2

座席番号

10 11 12

※採点表

問題 1

13 14 15

R-7

Ⓑ

受験番号	B						
------	---	--	--	--	--	--	--

解答用紙番号

化学0-3

52-0-3

採点記入欄

理科解答用紙(化学)

座席番号			
------	--	--	--

(下の座席番号欄にも記入すること。)

注意
※採点記入欄には何も記入しないこと。

3

I 問1

(う) (え)

問2(1)

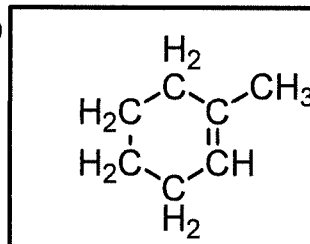
(ア) (イ) (ウ) (エ) (オ) (カ) (キ) (ク) (ケ) (コ)

問2(2)

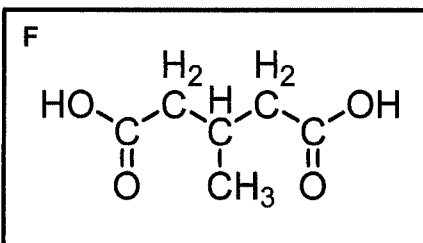
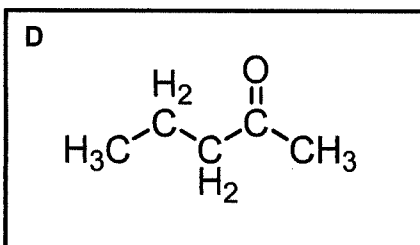
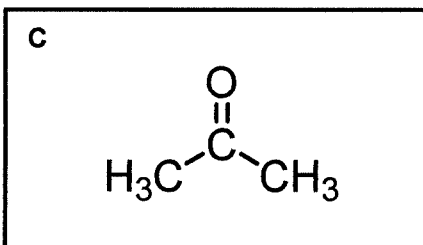
(エ) 9 個

(オ) 1 個

問2(3)



問3(1)



問3(2)

4 個

問1

問2

問3

問1~問2

問3

問4

※採点欄

※採点表

問題 1

13 14 15

II

問1

W (に) X (な) Y (な) Z (は) 問2 (た)

問3(1)

(カ) (ふ) (キ) (む) (ク) (つ)

問3(2)

① (た) ② (つ) ③ (た)

問4(1)

1 個

問4(2)

(よ)

選抜区分

B

R-7 Ⓑ

注意

- この欄の座席番号も必ず記入すること。
- ※採点表には何も記入しないこと。

解答用紙番号

化学0-3

52-0-3

座席番号

--	--	--

10 11 12

※採点表

問題 1

13 14 15