

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

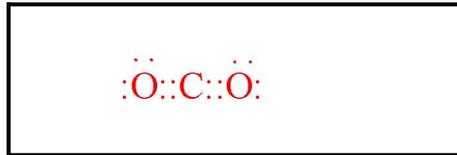
I 問1(1)

(ア)	電気陰性度
-----	-------

(2)

K	2	L	8	M	18
---	---	---	---	---	----

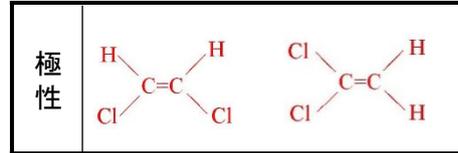
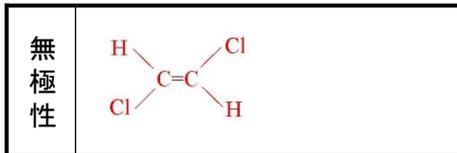
(3)



(4)

お

(5)



問2(1)

全圧	1.4×10^4 Pa	物質質量	4.2×10^{-2} mol
----	----------------------	------	--------------------------

(2)

濃度	1.6×10^{-5} mol/L	全圧	4.3×10^3 Pa
----	----------------------------	----	----------------------

問1

問2

II 問1

	(例)	(1)	(2)	(3)
酸	H ₂ O	H ₂ O	HCl	H ₂ SO ₄
塩基	NH ₃	CH ₃ COO ⁻	H ₂ O	Cl ⁻

問1

問2

(1)	$\sqrt{cK_a}$
-----	---------------

(2)	5.0
-----	-----

問2~問3

(3)	(し) > (け) > (こ) > (さ)
-----	-----------------------

※採点欄

問3

(1)	(せ)
-----	-----

(2)	8.5
-----	-----

選抜区分
B

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

座席番号

※採点表
問題 1

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。

2

I 問1	あ、い	問2	(1)	2.3 倍	(2)	0.35 倍
------	-----	----	-----	-------	-----	--------

問3	正極	$O_2 + 2H_2O + 4e^- \rightarrow 4OH^-$
----	----	--

問1~問3

負極	$Al \rightarrow Al^{3+} + 3e^-$ または $Al + 3OH^- \rightarrow Al(OH)_3 + 3e^-$
----	--

問4	(1) 反応式	$5Al_2O_3 + 9C \rightarrow 10Al + 3CO + 6CO_2$
----	---------	--

問4

(1)	$Q = -5.7 \times 10^2$ kJ/mol	(2)	3.4×10^7 kJ
-----	-------------------------------	-----	----------------------

II 問1	(iv)	AgCl	(v)	CuS
-------	------	------	-----	-----

(vi)	ZnS
------	-----

問1~問2

問2	$3Fe^{2+} + HNO_3 + 3H^+ \rightarrow 3Fe^{3+} + 2H_2O + NO$
----	---

問3	0.70 g
----	--------

問3~問4

元素記号	質量
Cu	0.50 g
Ag	0.30 g
Fe	0.20 g

※採点欄

選抜区分
B

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

解答用紙番号
化学0-2

座席番号

※採点表
問題 1

R-6

ⓑ

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)

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。

3

I 問1

(ア) **アセチレン**

(イ) **炭化カルシウム、
又は、カーバイド(カルシウムカーバイド)**

問1

(ウ) **酢酸**

(エ) **芳香**

問2～問3

問2

(え)(お)又は(あ)(え)(お)

問3

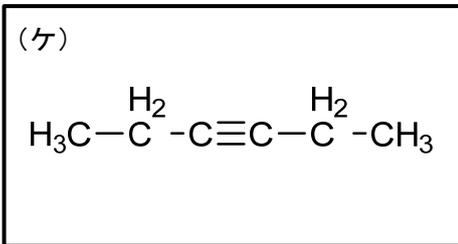
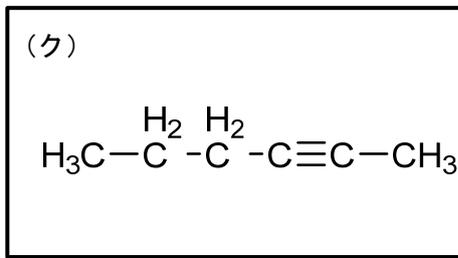
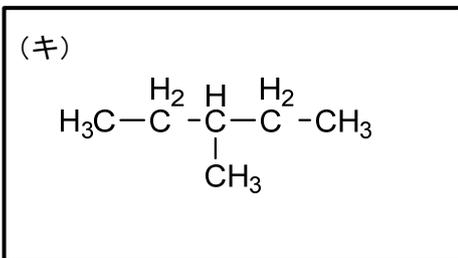
(き)(く)

問4

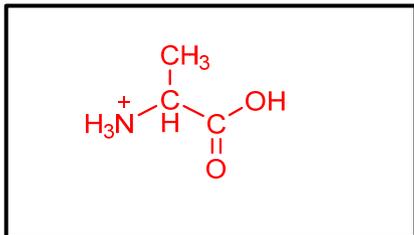
(オ) **7**

(カ) **2**

問4



II 問1



問2

0 [°]

問1～問3

問3

(す)

問4～問7

問4

8 (個)

問5

L体:D体 **3 : 1**

※採点欄

問6

チロシン アラニン アラニン

問7

8 (種類)

選抜区分
B

R-6 ⓑ

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

解答用紙番号
化学0-3

座席番号
10 11 12

※採点表
問題 1