

化学

解答用紙 I

【 1 】

(1)

ア ②	イ ①	ウ ②
エ pV	オ ①	カ ③
キ ①	ク $\frac{V}{T}$	ケ ④
コ ③	サ ②	シ ①
ス $\frac{pV}{T}$		

(2)

(A) $\frac{M}{N}$

(B) $\frac{mN}{M}$

(3)

0.7 (mol/L)

(4)

(A) 117 (g)

(B) 83 (g)

(5)

$\frac{dRT}{p}$

志望学科						
受験番号						

採点欄

受験者はこの欄に記入しないこと。

【 1 】

化学 解答用紙Ⅱ

【2】

(1)

ア	9.6
---	-----

イ	1.6
---	-----

(2) (A)

ウ	酢酸
---	----

エ	酢酸
---	----

オ	水酸化物
---	------

(B)

$K_h = \frac{K_w}{K_a}$

(C)

8.93

(3) (A)

カ	4.44
---	------

キ	12.78
---	-------

ク	12.70
---	-------

(B)

ケ	緩衝
---	----

志望 学科						
受験 番号						

G 4 - 2

採 点 欄

受験者はこの欄に記入しないこと。

【2】

化学 解答用紙Ⅲ

【3】

(1)(A)

熱	水	に	溶	か	す				
---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

(B)

操作2の沈殿物の化学式	色	操作4の沈殿物の名称	色
CuS	黒	水酸化鉄(III) (酸化水酸化鉄(III))	赤褐

操作5の沈殿物の化学式	色
ZnS	白

(C)

ア Fe^{2+}	イ Fe^{3+}
--------------------	--------------------

(D)

金属イオン	反応	結果
Na^+	炎色反応	黄色を示す

(2)(A)

④

 (B)

③

 (C)

②

(3)(A)

ア 熱分解(加熱, 熱処理)	イ 水酸化カルシウム (消石灰)	ウ 塩化アンモニウム
----------------	---------------------	------------

(B)

$2\text{NaCl} + \text{CaCO}_3 \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{CaCl}_2$

(C)

67 (kg)

志望学科						
受験番号						

G 4 - 3

採点欄

受験者はこの欄に記入しないこと。

【3】

化 学

解 答 用 紙 IV

【 4 】

(1)

組成式 CH

分子式 C₂H₂

構造式 H-C≡C-H

(2) (A)

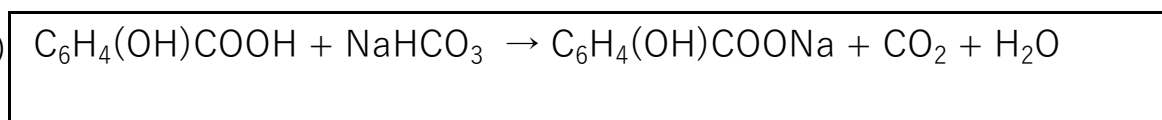
試験管A ベンジルアルコール

試験管B フェノール

試験管C アセチルサリチル酸

試験管D サリチル酸

(B)



(3) (A)

アミノ酸A グルタミン酸

アミノ酸B システイン

アミノ酸C リシン

(B)

ジスルフィド結合

志望 学科						
受験 番号						

G 4 - 4

採 点 欄

受験者はこの欄に記入しないこと。

【 4 】
⋮