

R-7

A

受験 番号	A						
----------	---	--	--	--	--	--	--

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	(ア) 蒸気圧または飽和蒸気圧	(イ) 状態図, 相図または相平衡状態図
	(ウ) 三重点	(エ) 凝縮または凝結
問2	超臨界状態 (超臨界・超臨界流体)	
問3	(う), (え), (お) (完全解答)	
問4	1.2x K	
問5	(こ) (順不同 完全解答)	
問6	H ₂ S, C ₃ H ₆ O	

問1～問3

問4～問6

II

問1 (1)	30 mL
(2)	CH ₃ COOH + OH ⁻ → CH ₃ COO ⁻ + H ₂ O
(3)	緩衝液
(4)	4.9
問2 (1)	0.11 mol
(2)	2.1 × 10 ⁻⁴ mol/(L·s)
(3)	(つ)

問1

問2

※採点欄

R-7

A

選抜
区分

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

A

R-7

①

受験番号	A						
------	---	--	--	--	--	--	--

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

(1)	A	フラーレン	B	ダイヤモンド
	C	黒鉛／グラファイト	D	グラフェン
	E	カーボンナノチューブ		
(2)	A, B			

問1, 問2

問2

(1)	0.22 倍	(2)	8	(3)	$96/a^3 N_A$
-----	--------	-----	---	-----	--------------

問2～問4

問3

アモルファス(非晶質, 無定形)

問4

Si, SiO₂

II 問1

(1)	$\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cu}$
-----	--

問1, 問2

(2)	3.8 g	(3)	(い), (え)
-----	-------	-----	----------

問2

$$\text{Cu} + 4\text{HNO}_3 \rightarrow \text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + 2\text{H}_2\text{O} + 2\text{NO}_2$$

$$(\text{Cu} + 2\text{HNO}_3 + 2\text{H}^+ \rightarrow \text{Cu}^{2+} + 2\text{H}_2\text{O} + 2\text{NO}_2 \text{ も可})$$

問3

(け)

問3, 問4

問4

(1)	沈殿	$\text{Cu}(\text{OH})_2$	錯イオン	$[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$
-----	----	--------------------------	------	-----------------------------------

(2)	(し)
-----	-----

※採点欄

選抜区分

A

R-7

①

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

受験番号	A						
------	---	--	--	--	--	--	--

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

(1)

組成式

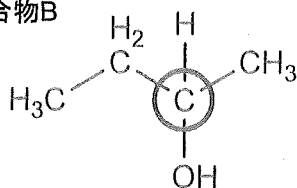
 $C_6H_9O_2$

分子式

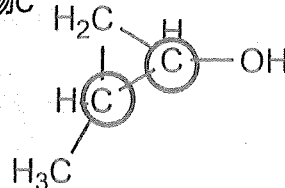
 $C_{12}H_{18}O_4$

(2)

化合物B



化合物C



(3)

あ、い、か

(完全解答)

(完全解答)

問2

(ア)

こ

(イ)

さ

(ウ)

す

(エ)

け

(オ)

ね

(カ)

こ

(キ)

け

(ク)

き

(ケ)

た

(コ)

に

(完全解答)

(完全解答)

問1 (1)

問1 (2, 3)

問2

II 問1

(サ)

 α -1,6-グリコシド

(シ)

マルトース

(ス)

開環

(セ)

温 度

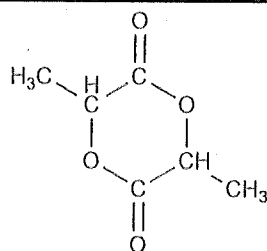
(ソ)

結 晶

(タ)

非 晶

問2



問3

(い) (う) (え)

(完全解答)

問4

(せ)

問5

(た)

問6

一組目 (は), (ま)

二組目 (め), (や)

問1

問2~問3

問4~問6

※採点欄

選抜
区分

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

52-0-3

座席番号

10 11 12

※採点表

問題 1

13 14 15