

35

化学基礎・化学

令和8年度入学試験問題

受験番号

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

受験番号

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

解答紙

(5枚のうち1枚目)

35

〔1〕 (25点)

問1

ア	イ	ウ
(H)	(B)	(F)

問2

(B)

問3

(E)

問4

(C)

問5

2.5×10^3 Pa

問6

3.4×10^3 Pa

問7

圧力計の値 P	温度計の値 T
(B)	(H)

〔1〕の採点

--	--

36

化学基礎・化学

令和8年度入学試験問題

受験番号
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

受験番号
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

解答紙

(5枚のうち2枚目)

36

[2] (25点)

問1

-9.4 kJ/mol

問2

(C), (D)

問3

3.0

問4

5.2

問5

8.9

[2]の採点

□ □

37

化学基礎・化学

令和8年度入学試験問題

受験番号

受験番号

解答紙

(5枚のうち3枚目)

37

[3] (25点)

[3]の採点

問1 (A), (C)

NaCl型構造
(C)
CsCl型構造
(H)

ア
I ₂
イ
O ₂
ウ
2KOH

(ア, イ, ウは順不同)

問4 234 g

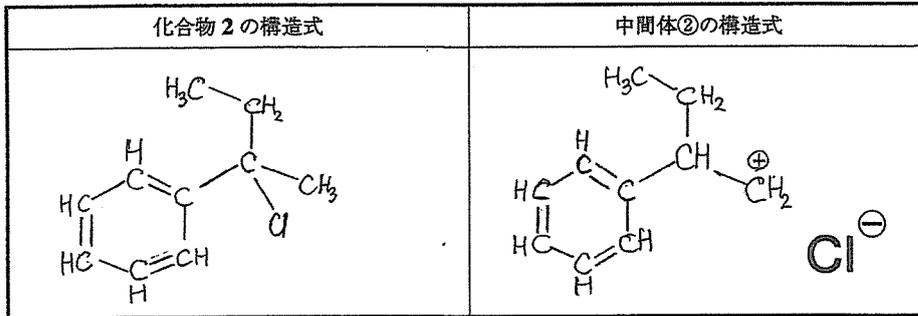
解答紙

(5枚のうち4枚目)

[4] (25点)

[4]の採点

問1



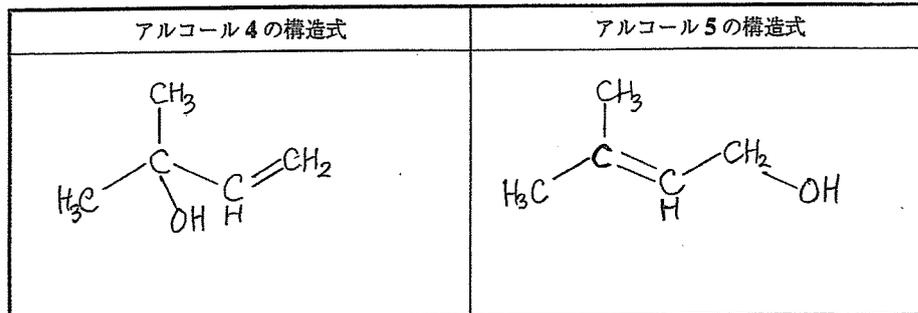
問2

マルコフニコフ

問3

150 kJ/mol

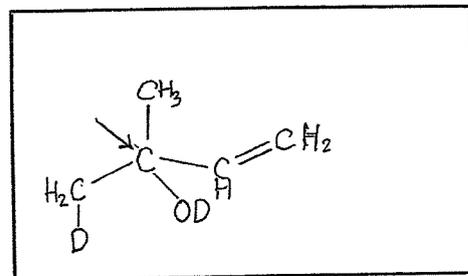
問4



問5

(B)

問6



解答紙

(5枚のうち5枚目)

〔5〕 (25点)

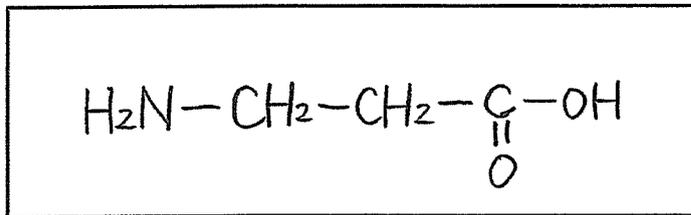
〔5〕の採点

問1

ア	イ	ウ
アミノ	カルボキシ	必須アミノ酸

(アとイは順不同)

問2

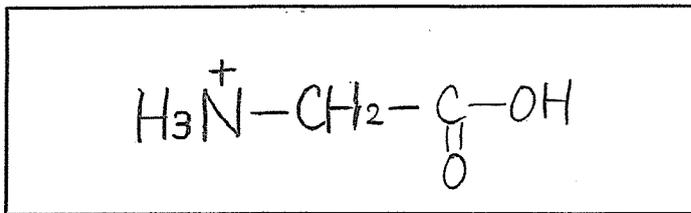


問3

18.0

鎖状のジペプチドとして解答した。
2分子のグリシンから環状のジペプチドが形成される場合、
水2分子が脱水するので分子量は36.0減少する。
なお、一般に、環状のジペプチドをジケトピペラジンと
よぶが、高校化学では使わない用語であり、ジペプチドの
語から鎖状か環状かは判断できない。

問4



問5

硫化鉛(II)

問6

エ	オ	カ
スチレン	p-ジビニルベンゼン	酢酸ビニル
キ	ク	(エとオは順不同)
ポリ酢酸ビニル	ポリビニルアルコール	

問7

93.3 g