

令和7年度 薬学部 推薦「化学」解答例

第1問

問1

(ア)

(ウ)

問2

N₂ H₂O

問3

CO₂

I₂

問4

2 C₂H₆ + 7O₂ → 4 CO₂ + 6 H₂O

問5

10.8

g

問6

2.40

g

問7

60

mL

問8

Na₂CO₃

CH₃COONa

問9

化学式

HNO₃

酸化数

+5

問10

(ウ)

(オ)

第2問

問1

(ア)正(イ)逆

(ウ)

[NH₃]² / [N₂][H₂]³

(エ)温度(オ)化学平衡

問2

窒素

0.10

mol

水素

0.20

mol

問3

値

50

単位

(mol/L)⁻²

問4

(c)

問5

(b)

第3問

問1

(ア)遷移(イ)価電子(ウ)7(エ)酸化

問2

(b)

問3

Li

Na

問4

Si

P

問5

オキソ

酸

問6

HClO

問7

AgCl

問8

HF

問9

F₂ > Cl₂ > Br₂ > I₂

第4問

問1

(1)(オ)(2)(カ)(3)(ク)(4)(コ)(5)(ケ)

問2

(ウ)

問3

シスートランス異性体

問4

(ウ)ブタン(コ)フェノール

問5

酢酸エチル