

〔A類理科コース，A類現代教育実践コース環境教育プログラム 対象〕

化学基礎 解答例

令和8年度
一般選抜前期
私費外国人
帰国生

I 問 1

ア	$2n^2$	イ	L	ウ	4
エ	イオン化エネルギー	オ	電子親和力	カ	ネオン
キ	アルゴン	ク	静電気	ケ	高
コ	へき開				

問 2

陰	イ	オ	ン	と	陽	イ	オ	ン	の	交	互	の	配	列	が	ず	れ	て	,
イ	オ	ン	同	士	に	反	発	力	が	働	く	よ	う	に	な	る	た	め	。

問 3

[illegible]

問 4 順序

$$\text{NaF} > \text{NaCl} > \text{NaBr} > \text{NaI}$$

理由

[illegible]

小計

II 問 1

d

問 2

$$\frac{W \times V_2}{M \times V_1}$$

問 3

$$\frac{S_2}{S_1}$$

問 4

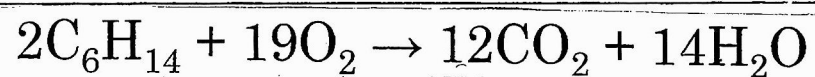
$$\frac{(M \times V_1 \times S_2)}{(W \times V_2 \times S_1)}$$

問 5

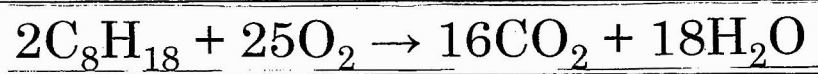
$$5.8 \times 10^{23}$$

小計

Ⅲ 問1



問2



問3

最初の中和点

フェノールフタレイン

次の中和点

メチルオレンジ

問4

$$2.5 \times 10^{-3} \text{ mol}$$

問5

$$2.2 \times 10^{-3} \text{ mol}$$

問6

$$5.6 \times 10^{-3} \text{ mol}$$

問7

$$1.0 \times 10^{-4} \text{ mol}$$

問8

$$2.0 \times 10^{-4} \text{ mol}$$

問9

$$0.0326 \text{ mL}$$

小 計