〔A類理科選修，B類理科専攻　対象〕

化学基礎・化学 解答例

令和４年度
一般選抜前期 私費外国人 帰　国　生

I

問 1

ア	窒素	イ	カリウム	ウ	過リン酸石灰
エ	四酸化三鉄	オ	塩化アンモニウム	カ	水酸化カルシウム
キ	尿素				

問 2

$$Ca_3(PO_4)_2 + 2H_2SO_4 \rightarrow Ca(H_2PO_4)_2 + 2CaSO_4$$

問 3

過リン酸石灰は，リン酸カルシウムよりも水溶性が高く，植物に吸収されやすいため。

問 4

反応で生成した水により試験管が割れることを防ぐため。

問 5

(d)

問 6

(1)	1.29 L
(2)	46.1 %

小計	

II

問 1

31.8 mg

問 2

(1)	化学反応式	$Cu + Cl_2 \rightarrow CuCl_2$			
(2)	Cu	0 → +2	Cl	0 → -1	

問 3

$x =$ **1.5**

問 4

(1)	化学反応式	$Zn + CuSO_4 \rightarrow ZnSO_4 + Cu$
(2)	7.5×10^{-2} mol	

小計	

〔A類理科選修，B類理科専攻　対象〕

化学基礎・化学 解答例

令和４年度
一般選抜前期 私費外国人 帰　国　生

III 問１

ア	アルデヒド	イ	アミロース	ウ	アミロペクチン

問２　4　個

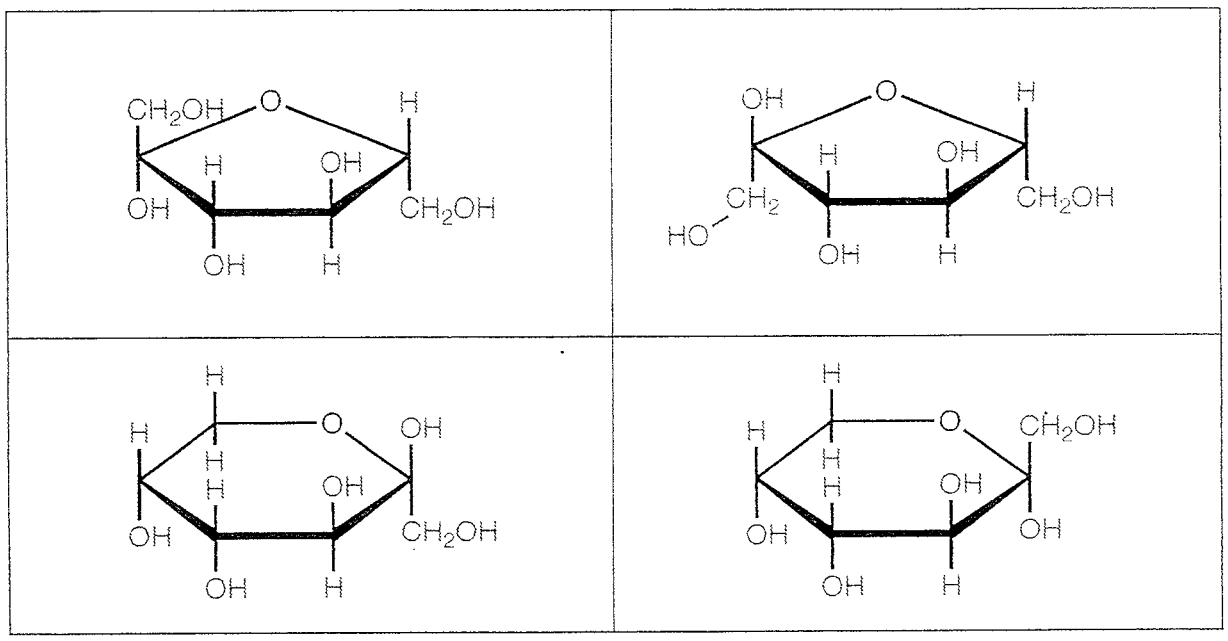
問３　試験管の内壁に光沢のある銀が析出する。

問４

A	2	B	1	C	4	D	3

問５　382　mg

問６



小計	