

酪農学園大学

2025年度 第2期学力入学試験・大学入学
共通テスト併用型入学試験

解答例

科目：化学

(学類：獣医)

解答の公表に当たっては、一義的な解答が示せない場合があるため、
標準的な解答例を公表することとしております。

化 学 解 答 用 紙

(1)

1) ①	陽子	②	中性子	③	原子番号
④	質量数	⑤	同位体	⑥	電子殻
⑦	$2n^2$	⑧	K	⑨	最外殻電子
⑩	価電子				

2)

(ア)	ハロゲン[元素]	(イ)	アルカリ金属[元素]	(ウ)	貴ガス[元素] 希ガス[元素]
-----	----------	-----	------------	-----	--------------------

(2)

1)

①	6	②	6	③	12
---	---	---	---	---	----

2)

Na ⁺	4	個	Cl ⁻	4	個
-----------------	---	---	-----------------	---	---

3)

3.9×10^{-22}	g	4)	2.2	g/cm ³
-----------------------	---	----	-----	-------------------

5)

(i)	26	%	(ii)	22	g
-----	----	---	------	----	---

6)

(i)	13 (±1まで可)	%	(ii)		g
-----	---------------	---	------	--	---

→ (i) が 12 の場合 17
13 の場合 23
14 の場合 29

(3)

1)

(ア)	③	(イ)	④	(ウ)	⑥
-----	---	-----	---	-----	---

2)

化学式	AgCl	変化	白色から黒色(または紫色)に変化する。
錯イオン	$[Ag(NH_3)_2]^+$		

3)

沈殿 b	化学式	CuS	色	黒色
沈殿 e	化学式	CaCO ₃	色	白色

4)

Al(OH) ₃	5)	金属イオン	Na ⁺	方法	炎色反応
---------------------	----	-------	-----------------	----	------

(4)

1)

G ⁺	(イ)	G [±]	(カ)	G ⁻	(エ)
----------------	-----	----------------	-----	----------------	-----

2)

①	G [±]	②	H ⁺	③	G ⁺
④	G ⁻	⑤	pH		

3)

⑥ 等電点	6.0 (pH=6.0, pH6.0も可)	⑦	80	%	⑧ pH	9.4
-------	--------------------------	---	----	---	------	-----

獣医学類

受験番号

採点