

酪農学園大学

2025年度 第1期学力入学試験 (B日程)

2025年度 第1期学力入学試験・大学入学
共通テスト併用型入学試験 (B日程)

解答例

科目：化学

(学類：循環農・食と健康・環境共生・獣医保健看護)

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。

2025年度
酪農学園大学

化学解答用紙

(1)

1) ①	混合物	②	単体	③	化合物
2) ①	(ア), (ウ), (カ), (ク) (完答)	②	(エ), (オ), (コ) (完答)	③	(イ), (キ), (ケ) (完答)
3) ④	ろ過	⑤	蒸留	⑥	再結晶
⑦	抽出				
4) ④	(ア)	⑤	(イ)	⑥	(オ)
		⑦	(エ)		

(2)

1) 半透膜	2) (b)	3) (a)
4) 5.0×10^5 Pa		
5) 最も大きいもの (e)	最も小さいもの (c)	
6) 15 g	7) 4.2×10^4	

(3)

1) ①	アセトアルデヒド	②	弱酸	③	緩衝作用
2) (ア)	(b)	(イ)	(a)	3) $K_a = \frac{ca^2}{1-a}$	
4) CH ₃ COOH	8.5×10^{-4} mol/L	CH ₃ COO ⁻	1.5×10^{-4} mol/L		
	H ⁺ 1.5×10^{-4} mol/L				
5) pH	3.8	6)	2.6×10^{-5} mol/L		

(4)

1) ①	ラテックス	②	コロイド	③	天然ゴム(生ゴム)
④	ポリイソプレン	⑤	イソプレン (2-メチル-1,3-ブタジエンも可)	⑥	付加
⑦	シス	⑧	ゴム弾性(弾性も可)	⑨	酸素
⑩	加硫	⑪	架橋		
2)	$\begin{array}{c} \text{CH}_2=\text{C}-\text{CH}=\text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$				

受験する学類・コースの番号を○で囲んでください。

- 循環農学類
- 食と健康学類(管理栄養士コース除く)
- 食と健康学類(管理栄養士コース)
- 環境共生学類
- 獣医保健看護学類

第1期学力入学試験 (B日程) (10桁)	受験 番号								
共テ併用型 (B日程/パターンII) /共テ併用型 (B日程) (8桁)	受験 番号								

採 点	
--------	--