

高校 化学	受験 番号		氏名	
----------	----------	--	----	--

令和 8 年度長崎県公立学校教員採用選考試験解答用紙

1

1 0 点 (各 2 点)

問 1	$\frac{\rho}{\rho_0} l$
問 2	$\sqrt{2g (L-l)}$
問 3	496Hz
問 4	$\frac{2V}{3r}$
問 5	鉛直上方向から見た場合  フレミングの左手の 法則から

高校 化学	受験 番号		氏名	
----------	----------	--	----	--

令和8年度長崎県公立学校教員採用選考試験解答用紙

2

10点（各2点）

問1	ウ
問2	イ
問3	ウ
問4	エ
問5	ア

高校 化学	受験 番号		氏名	
----------	----------	--	----	--

令和8年度長崎県公立学校教員採用選考試験解答用紙

3

10点（問1 問4 各2点、問2 各1点、問3（完全解答） 3点）

問1	セントラルドグマ			
問2	A	DNA	B	RNA
	C	タンパク質		
問3	①	転写		
	②	翻訳		
問4	アミノ酸			

高校 化学	受験 番号		氏名	
----------	----------	--	----	--

令和8年度長崎県公立学校教員採用選考試験解答用紙

4

10点（各2点）

問1	①
問2	72 km
問3	シャドーゾーン
問4	11 年
問5	④

高校 化学	受験 番号		氏名	
----------	----------	--	----	--

令和8年度長崎県公立学校教員採用選考試験解答用紙

5

20点(問4 4点、問7 問8 各3点、その他 各2点)

I	問1	60	℃
	問2	エ	
	問3	水	
	問4	液体中の粒子間の引力を断ち切って空間に飛び出すのに激しい熱運動が必要なので、粒子を結びつける力が強い物質ほど沸点は高くなる。	
II	問5	5.0×10^{-2}	mol
	問6	$1.5R$	[Pa]
	問7	$\frac{P}{300R}$	[mol]
	問8	$9aP \times 10^{-5}$	[mol]

高校 化学	受験 番号		氏名	
----------	----------	--	----	--

令和8年度長崎県公立学校教員採用選考試験解答用紙

6

20点（問1～問4 問6 各2点、問7 完全解答 3点、問5 4点、問8 3点）

I	問1	ウ > イ > ア			
	問2	2倍			
	問3	ウ			
	問4	ア			
	問5	1) 温度を上げると高いエネルギーを持つ粒子の割合が急激に増え、衝突する粒子が遷移状態になりやすいためである。 2) 活性化エネルギーより大きなエネルギーをもつ分子の割合が著しく増加するためである。			
II	問6	1.0×10^{-1} (0.10)		mol	
	問7	(a)	S^{2-}	(b)	OH^{-}
	問8	4.0			

高校 化学	受験 番号		氏名	
----------	----------	--	----	--

令和8年度長崎県公立学校教員採用選考試験解答用紙

7

20点（問1～問4 問6 各3点、問5 問7 各2点、問8 1点）

I	問 1	$\begin{array}{c} \text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \parallel \\ \text{O} \end{array}$	
	問 2	$\begin{array}{c} \text{O} \qquad \text{O} \qquad \text{O} \\ \diagdown \quad \diagup \quad \diagdown \\ \text{C} \qquad \text{C}=\text{C} \qquad \text{C} \\ \diagup \quad \diagdown \quad \diagup \\ \text{H} \qquad \text{H} \qquad \text{H} \end{array}$	
	問 3	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_3 \\ \\ \text{OH} \end{array}$	
	問 4	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{O} \quad \text{O} \quad \text{CH}_3 \\ \quad \parallel \quad \parallel \quad \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{O}-\text{C}-\text{C}=\text{C}-\text{C}-\text{O}-\text{CH}-\text{CH}_3 \\ \quad \diagdown \quad \diagup \quad \\ \text{CH}_3 \quad \text{H} \quad \text{H} \end{array}$	
II	問 5	イ	
	問 6	2.4	
	問 7	自然界で微生物などにより比較的容易に分解される。	
	問 8	ポリ乳酸	