

理 科

●医療・保健系統(医学部 医学科)

④6 物 理

I

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
4	3	3	2	2	1	2	4	2	3

II

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
1	1	4	3	3	4	4	2	4	1	2

III

(1)		(2)		(3)		(4)	
$\frac{2v_0}{g}$		$\frac{2v_0^2}{g}$		x 成分の大きさ	y 成分の大きさ	斜面に平行な成分の大きさ	斜面に垂直な成分の大きさ
				v_0	$2v_0$	$\frac{3\sqrt{2}}{2}v_0$	$\frac{\sqrt{2}}{2}v_0$
(5)		(6)		(7)		(8)	
斜面に平行な成分の大きさ	斜面に垂直な成分の大きさ	x 成分の大きさ	y 成分の大きさ				
$\frac{3\sqrt{2}}{2}v_0$	$\frac{\sqrt{2}}{2}ev_0$	$\frac{3+e}{2}v_0$	$\frac{3-e}{2}v_0$	$\frac{2ev_0}{g}$		$\frac{v_0^2}{g}(e^2+3e+2)$	

④7 化 学

1

問1	8	問2	6	問3	6
----	---	----	---	----	---

2

問1	緩衝	問2	3	6	(順不同)	問3	4	問4	6	問5	3	問6	i	ii	問7	i	ii
													1	2		2	3

問8

3.8×10^{-3} mol/L

3

問1	あ	い	う	え	お	か	き
	12	15	17	21	14	24	23

問2

i	ii	iii	iv	v	
三重点	7	3	融点	沸点	X Y
			1	1	2.6 kg 0.48 m ³ (4.8 × 10 ⁻¹)

4

問1	ア	イ	ウ	エ	オ	問2	4	問3	3	問4	3	問5	1-ブテン
	11	19	22	16	23								

問6

i	解答例	ii	iii
4	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \diagdown \\ \text{C}=\text{C} \diagup \\ \text{H} \diagup \quad \text{OH} \diagdown \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \diagdown \\ \text{C}=\text{C} \diagup \\ \text{CH}_3 \diagdown \quad \text{H} \diagup \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_2-\text{OH} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$

④8 生 物

I	問1	イ 粗面小胞体	ロ 滑面小胞体	ハ ゴルジ体	問2	シアノバクテリア	問3	2				
	問4	エキソサイトーシス (開口放出, 開口分泌)		問5	I フォールディング	II シャペロン	問3	1, 4				
II	問7	I 酸素	II カタラーゼ	問8	I (熱)変性	II 失活	問4	リプレッサー (転写抑制因子)	問5	2		
	問1	ガラクトース	問2	25%	問3	ポリAテール	問4	リプレッサー (転写抑制因子)	問5	2		
III	問6	基本転写因子	問7	3	問8	オペロン	問9	I 6	II 4	問10	I 1	II 4
	問1	相同染色体	問2	ゲノム	問3	ヌクレオソーム	問4	リプレッサー (転写抑制因子)	問5	2		
IV	問4	イ 3, 4	ロ 4, 5	ハ I 1	ニ I 2, 5	II II 3, 6	問5	常染色体				
	問1	反応中心	問2	ルビスコ	問3	光飽和点	問4	光補償点	問5	極相林 (クライマックス)		
	問6	ギャップ	問7	2	問8	I 15	II 10	問9	I C	II B		