

2026年度 九州医療科学大学
総合選抜入学試験 化学 解答用紙

第 1 問

問 1	1 (ケ)		2 (ク)		3 (キ)	
	4 (サ)		5 (コ)		6 (エ)	
問 2	(a)	7 (5)				
	(b)	8 (4)				
	(c)	9 (1)				

第 2 問

問 1	(ア) 10 界面活性剤		(イ) 11 疎水 (親油)	(ウ) 12 親水
	(エ) 13 ミセル		(オ) 14 会合	
問 2	(1)	15 63	g	
	(2)	16 59	g	

第 3 問

問 1	[17] (4) or (5)		[18] (5) or (4)			
問 2	(a)	[19] (ウ)		[20] (エ)		[21] (カ)
	(b)	[22] 0.35		mol/L		
問 3	(1)	[23] $\text{H}_2\text{O}_2 + 2\text{H}^+ + 2\text{e}^- \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$				
	(2)	[24] $\text{H}_2\text{S} \rightarrow \text{S} + 2\text{H}^+ + 2\text{e}^-$				
問 4	陽極	[25] $\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cu}$				
	陰極	[26] $2\text{Cl}^- \rightarrow \text{Cl}_2 + 2\text{e}^-$				

第 4 問

問 1	(a)	(1)	化学式 27 O ₂
		(2)	化学式 28 HCl
		(3)	化学式 29 NH ₃
		(4)	化学式 30 Cl ₂
	(b)	31 (1)	

第 5 問

問 1	32 (2) or (6)	33 (6) or (2)
問 2	C 34 H₃C—C—OH O	D 35 CH₃ CH₂ OH
	E 36 H₃CH₂C—C—OH O	F 37 CH₃ OH
	G 38 CHI₃	

総合選抜入学試験 解答用紙 総合問題(小論文)

- ・ 高温の中、薬局に来て下さった人への心配り、対応
- ・ 全体的な医療人としての コミュニケーション

20

15

2026年度 九州医療科学大学
総合選抜入学試験 総合問題(数学) 解答用紙

【Ⅰ】

[A]	解答に至る計算過程及び説明も採点の対象とする。	
	薬を4%含有する注射液10mL中に、薬は400mg含まれる。 $10 \times \frac{4}{100} = 0.4\text{g} = 400\text{mg}$ これを500mLに希釈すると $400 / 500 = 0.8 \text{ mg/mL}$ となる。 1分間に2mg投与するには、 0.8 mg/mL の液を2.5mL 注入すればよい $2 \div 0.8 = 2.5 \quad 0.8\text{mg/mL} \times 2.5\text{mL} = 2\text{mg}$ 答 <u>2.5mL</u>	
[B]	(1)解答に至る計算過程及び説明も採点の対象とする。 1日の拍動数は、 $72\text{拍/分} \times 60 \text{ 分/時間} \times 24\text{時間/日}$ $= 103680\text{拍/日}$ 一拍で心臓が送り出す血液量が 0.07L なので $0.07\text{拍} \times 103680 \text{ 拍/日} = 7257.6 \text{ L/日}$ $1\text{L} = 1000 \text{ mL} = 1000 \text{ cm}^3$ より 答 <u>7257600cm³/日</u>	(2) 解答に至る計算過程及び説明も採点の対象とする。 一拍で 0.07L 送り出せるので $10\text{L} \div 0.07 = 142.8... \text{ 拍}$ 拍数は整数でしか表せないため 10Lを送り出すには、143拍必要である。 答 <u>143拍</u> (142拍だと9...Lで10Lに足りない)
	(3) 解答に至る計算過程及び説明も採点の対象とする。 1分間あたり送り出す血液量は、 $0.07\text{L/拍} \times 72\text{拍/分} = 5.04\text{L/分}$ 6Lを送り出すのにかかる時間は、 $6\text{L} \div 5.04\text{L/分} = 1.19 \div 1.2\text{分}$ 答 <u>1.2分</u>	(4) 解答に至る計算過程及び説明も採点の対象とする。 安静時：1分あたり送り出す血液量は、 $0.07\text{L/拍} \times 72\text{拍/分} = 5.04\text{L}$ 運動時：1分あたり送り出す血液量は、 $0.145\text{L/拍} \times 140\text{拍/分} = 20.3\text{L/分}$ よって $20.3\text{L/分} \div 5.04\text{L/分} = 4.027$ 答 <u>4.0倍</u>

【Ⅱ】

悪性新生物（がん）	心疾患	肺炎	脳血管疾患	結核
ア	ウ	エ	イ	カ