

2026年度 九州医療科学大学

前期A方式入学試験 化学 解答用紙

(2月1日)

第1問

問 1	a	1	3						
	b	2	8	3	9	4	10		
	c	5	放射線	6	半減期	d	7	17190	年
問 2	a	8	Na	9	O	10	Li	11	Cl
	b	12	ア	13	ウ	c	14	イ	
	d	15	ア	e	16	イオン 結合			

第2問

問1	a	17	非電解質	b	18	13	mol/L
	c	19	4.40 g	20	2.70 g	d	21 3.36 L
問2	a	22	12.7	b	23	$2\text{NaOH} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Na}_2\text{SO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$	
	c	24	5 mL	25	イ		

第3問

問1	26	Zn	27	Ca	28	Ag	29	Fe
問2	a	30	2	b	31	酸化剤	c	32 $\text{K}_2\text{SO}_4 + \text{I}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
	d	33	青紫	34	無	e	35	$5.00 \times 10^{-2} \text{ mol/L}$

第4問

問 1	a	[36] 電気分解		
	b	[37] 陽極 $2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{O}_2 + 4\text{H}^+ + 4\text{e}^-$		
		[38] 陰極 $\text{Ag}^+ + \text{e}^- \rightarrow \text{Ag}$		
	c	[39] 579	c	[40] 6.00×10^{-3} mol
d	[41] 33.6	mL	e	[42] 0.648 g

2026年度 九州医療科学大学
前期A方式入学試験 生物 解答用紙
(2月1日)

【I】

問 1	① プレパラート	② 核	③ 赤
	④ 塩酸	⑤ 細胞（体細胞）	
問 2	固定液： エタノール、ホルマリンなど		染色液： ヤヌスグリーン、酢酸カーミンなど
問 3	分解能		
問 4	ア、ウ、エ、カ		
問 5	マイクロメーター		
問 6	1/16		

【II】

問 1	① 糖	② リン酸	③ 相補	④ らせん																
	⑤ mRNA	⑥ tRNA	⑦ 突然																	
問 2	A: アデニン	T: チミン	G: グアニン	C: シトシン																
問 3	開始コドン: AUG																			
	終止コドン: UAA , UAG , UGA																			
問 4	ア	ミ	ノ	酸	配	列	の	読	み	枠	が	変	化	す	る	。	ま	た	、	ア
	ミ	ノ	酸	の	置	換	が	お	き	る	と	、	タ	ン	パ	ク	質	の	立	体
	構	造	が	大	き	く	変	化	す	る	こ	と	が	あ	る	。				

【Ⅲ】

問 1	1)	排出管			
	2)	標的細胞には特定のホルモンに対する受容体が発現しているから			
	3)	臓器 / 器官	下垂体前葉 下垂体後葉など	ホルモン	放出ホルモンなど バソプレシンなど
問 2	視床下部から甲状腺刺激ホルモン放出ホルモンが分泌され、下垂体前葉より甲状腺刺激ホルモンが分泌される。さらに甲状腺からチロキシンが分泌され、チロキシンは視床下部および下垂体からのホルモン分泌を抑制する。				
問 3	1)	B. F		2)	ペースメーカー or 洞房結節
	3)	a) 自律神経系		b) 内分泌系	
問 4	1)	A 細胞 グルカゴン		B 細胞 インスリン	
	2)	網膜症、腎障害、血栓症			
	3)	1 型 → 自己免疫により膵 B 細胞が破壊され、インスリンの分泌低下 2 型 → 肥満など慢性炎症原因で、インスリン感受性の低下			

【Ⅳ】

問 1	①	骨格筋	②	筋細胞
	③	筋原線維	④	暗帯
	⑤	明帯	⑥	横紋筋
	⑦	アセチルコリン	⑧	筋小胞体
	⑨	Ca ²⁺	⑩	トロポニン
問 2	D			
問 3	ア) : 単収縮			
	イ) : 強縮			

2026年度 九州医療科学大学
前期A方式入学試験 物理 解答用紙
(2月1日)

【Ⅰ】

(1)	(2)	(3)	(4)
2m	0.25s	4Hz	16πm/s

【Ⅱ】

(1)	(2)
0.84kg/m ³	400K

【Ⅲ】

(1)	(2)	(3)
5	4cm	5

【IV】

① 真性半導体	② 不純物	③ 5
④ N	⑤ 自由電子	⑥ 3
⑦ P	⑧ 正孔（ホール）	⑨ ダイオード
⑩ 整流		

【V】

(1)	(2)	(3)
12 Ω	1 A	1 倍
(4)	(5)	
3 倍	2 倍	