

高校 生物	受験 番号		氏名	
----------	----------	--	----	--

令和7年度長崎県公立学校教員採用選考試験解答用紙

1

10点(問1 問2 問4 問5 各2点、問3 各1点)

問1	ア					
問2	$\frac{v^2}{2gl}$					
問3	振動数	500	[Hz]	開口端補正	1	[cm]
問4	1.1×10^{-6}				[$\Omega \cdot m$]	
問5	オ					

高校 生物	受験 番号		氏名	
----------	----------	--	----	--

令和7年度長崎県公立学校教員採用選考試験解答用紙

2

10点 (問1～問5 各2点)

問1	He
問2	Na
問3	Ne
問4	MgCl ₂
問5	4

高校 生物	受験 番号		氏名	
----------	----------	--	----	--

令和7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 各1点、問2～問5 各2点)

問1	(ア)	触媒	(イ)	タンパク質
問2	カタラーゼ			
問3	$2\text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$			
問4	A、B			
問5	D			

高校 生物	受験 番号		氏名	
----------	----------	--	----	--

令和7年度長崎県公立学校教員採用選考試験解答用紙

4

10点 (問1 1点、問2 1点、問3 時間：2点 理由：3点、問4 3点)

I	問1	温帯低気圧	
	問2	エ	
II	問3	時間	11時 — 12時
		理由	気温が低下し、風向が南寄りから北寄りに変化したため。
	問4	偏西風と呼ばれる西よりの風が1年中、上空において吹いているため。	

高校 生物	受験 番号		氏名	
----------	----------	--	----	--

令和7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1・2・3・7 各1点、問4・5・6 各2点、問8 3点)

問1	(ア)	チラコイド	(イ)	ストロマ
問2		①	③	
問3	(ウ)	水(H ₂ O)	(エ)	酸素(O ₂)
	(オ)	グルコース(有機物)	(カ)	二酸化炭素(CO ₂)
	(キ)	カルビン・ベンソン(カルビンも可)		
問4	Z			
問5	光リン酸化			
問6	①			
問7	葉肉細胞		維管束鞘細胞	
問8	<p>C₄植物は二酸化炭素を効率よく固定するため、C₃植物よりも低い二酸化炭素濃度でも光合成速度が大きい。また、強い光のもとでも光飽和になりにくく、最適温度も高いため、強光・高温下での生育に適している。(98字)</p>			

高校 生物	受験 番号		氏名	
----------	----------	--	----	--

令和7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・2・3・4・5・6・7 各1点、問8 3点)

問1	(ア)	糸球体	(イ)	ポーマンのう
	(ウ)	腎小体	(エ)	細尿管 (腎細管)
	(オ)	集合管		
問2	②			
問3	バソプレシン			
問4	(a)	脳下垂体	(b)	ランゲルハンス島
	(c)	肝臓		
問5	(d)	副腎皮質刺激ホルモン	(e)	インスリン
	(f)	グルカゴン	(g)	アドレナリン
	(h)	糖質コルチコイド		
問6	(i)	ア		
問7	エ			
問8	自己免疫疾患により、すい臓のランゲルハンス島 (B細胞) が破壊され、インスリンが全く分泌されないか、ほとんど分泌されない。			

高校 生物	受験 番号		氏名	
----------	----------	--	----	--

令和7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・2・4・5・6・8・9 各1点、問3・7 各2点)

問1	①	個体群密度	②	成長
	③	環境収容力	④	縄張り (テリトリー)
問2	密度効果			
問3	本来の生息地には存在していた捕食者が存在せず個体数が増加する。			
問4	区画法			
問5	(ア)	(c)	(イ)	(a)
問6	①	消えたり取れたりしないように標識する。		
	②	標識の有無によって、個体の行動に差が生じないように標識する。		
問7	動物の多くは1日の活動時間や行動範囲が決まっているため。			
問8	(ア)	片利共生	(イ)	相利共生
問9	(a)	A	(b)	D
	(c)	C	(d)	E