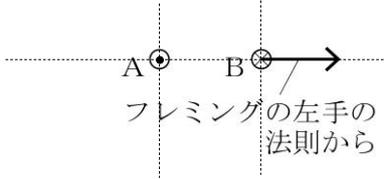


高校 生物	受験 番号		氏名	
----------	----------	--	----	--

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

10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	<p>鉛直上方向から見た場合</p>  <p>フレミングの左手の 法則から</p>

高校 生物	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 生物	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 生物	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	シャドーズーン
問4	11年
問5	④

高校 生物	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1 問6 各1点、問3 問5 各3点、問2 問4 各2点、
問7 名称 1点、説明 2点)

I	問1	ア	12	イ	6
		ウ	6	エ	6
	問2	チラコイド			
	問3	理由	昼に気孔を閉じ、夜に気孔を開いて、CO ₂ を吸収するため。		
生育環境		乾燥しているところ			
II	問4	3 倍			
	問5	110 mg			
III	問6	ア	硝化	イ	脱窒
		ウ	窒素固定		
	問7	名称	亜硝酸菌		
		説明	反応により生じた化学エネルギーを有機物の合成に利用している。		

高校 生物	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2 問5 問7(1)(2) 各2点、問7(3)(完全解答) 2点、
問3複製方式 1点、研究者名(完全解答) 1点、問4 問6 各3点)

I	問1	⑤								
	問2	②								
	問3	複製方式	半保存的複製							
		研究者名	メセルソン				スタール			
問4	$^{15}\text{N-DNA}$:		$^{15}\text{N-DNA}$ と $^{14}\text{N-DNA}$ の中間		:		$^{14}\text{N-DNA}$	
	(0)		:		(1)		:		(511)	
II	問5	DNAヘリカーゼ								
	問6	DNAポリメラーゼは、起点となるヌクレオチド鎖の末端がないと新生鎖を伸長させることができないため。								
	問7	(1)	(イ)				(2)	リーディング鎖		
(3)		エ	3'	オ	5'	カ	3'	キ	5'	

高校 生物	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2 問3 問6(完全解答) 問7(完全解答) 問8 問9 各2点、問4 各1点、問5 3点)

I	問1	間期のG ₁ 期およびG ₂ 期がないため。					
	問2	(イ)					
	問3	局所生体染色法					
	問4	(1)	㉠	(2)	㉡	(3)	㉢
	問5	BMPが細胞膜の受容体に結合した外胚葉の細胞は、表皮に分化する。一方、ノギンやコーディンは、BMPが受容体に結合することを妨げるため、BMPは受容体に結合せず、外胚葉の細胞は神経に分化する。					
II	問6	ア	がく片		イ	花弁	
		ウ	おしべ		エ	めしべ	
	問7	領域1	めしべ		領域2	おしべ	
		領域3	おしべ		領域4	めしべ	
III	問8	⑤					
	問9	②					