氏	名
1	

受	験	番	号	

令和7年度前期日程 入学試験問題	令和 7	年度前期日程	入学試験問題
------------------	------	--------	--------

生物

答	案	用	紙	3 枚中の 1

1 4	1	3
-----	---	---

令和7年度前期日程

受	験	番	号

第1問

	ア	電子		1			NADP ⁺	-		ゥ	NADPH							
問 1	I	H ⁺			オ	ATP		カ	カルビン (・ベンソン)									
	+	$C_6H_{12}O_6$			ク		室	素同	化									
		シ	ユ		酸	鉄	(Ι	I	I)	が	· · · ·	加	さ	れ	: : た	
		と	に	よ	り	,	電	子		受	: : け	渡	し	が		開	: :	れ
問 2	a	,	電	子	伝	達	系	が	: : 動	き	始	め	: : ,	: 酸	· · 素	が	. 再	び
		発	生	i i	た	0	((56 字	:)	:	60							
	b			NADP ⁻	+													
	チ	ラ	コ	イ	ド	で	は	水	の	: : 酸	化	分	: : 解	に	よ	り	: : 酸	- 素
問 3	が	発	生	す	る	の	に	対	し	,	₹ 3	<u>۱</u>	コ	ン	ド	IJ	ア	で
III 2	は	酸	素	の	: 還	元	に	よ	b	水	が	発	生	す	る	点	が	. 異
	な	る	. 0		(57字)	60											
問 4																		

氏	名

	受	験	番	号	
l					

令和7年度前期日程 入学試験問題

生物

答 案 用 紙 3枚中	て中の	3枚中	\ 3	紐	用	案	答
-------------	-----	-----	----------------	---	---	---	---

1 4	2 3
-----	-----

令和7年度前期日程

受	験	番	号

第	2	問

	a	ア	体細胞			1	減	数					
		A	始原生殖細胞			В	卵原	細胞					
	b	С	一次卵母細胞			D	二次卵	母細胞					
		Е	第二極体										
		С	48	D			24						
	c	Е	24	F			24						
問1		G	24					•					
	d		卵黄										
	e	1つ目の特徴 減数分裂終了後に肥大成長しないで、不要な細胞小器官を捨てて精子への変態が 生じること 2つ目の特徴 卵形成とは異なり減数分裂により細胞が4等分に分割されること (卵形成の不等分裂とは異なり、精子形成では等分裂すること)											
	f	すべての卵は X 染色体を含み Y 染色体を含まない (全ての卵は Y 染色体を含まない)											
	a	1	体外受精			2	体内受精						
	b		多精拒否 (多精受精の防止)										
問 2	c	ゼリ	先体反応 ゼリー層に精子が到達すると、精子の頭部にある先体からタンパク分解酵素などが放出され、アクチンフィラメントの東が形成され糸状の先体突起を形成する										
		先体	層反応 本突起が卵の細胞膜に到達す 真と卵の細胞膜が融合し表層										

氏	名

受	験	番	号	

令和7年度前期日程 入学試験問題

生物

答案用紙3枚中の3

令和7年度前期日程

受	を験	番	号	

割 8 萬																		
問 1	ア		生態	系サ-	ービス	ζ	オ海洋酸性化			持続ウ		ゥ	人為					
	I		,	オゾ	ン					カ		移動						
	+	遺伝的					ク		外来						在来			
	年	間	を	通	ľ	τ	水	温	が	: : 高	<	. ,	· :餌	を	食	ベ	る	· · 場
88.0	所	ゃ	· ,	生	活	場	所	· ,	· · 捕	食	者	か	b	の	· · 隠	れ	家	· ,
問 2	産	卵	場	所	な	۲	ځ	: して		他	の	生	物	15	利	用	t	れ
	る	tc	め	(57字)	60											•
	サ	ン	ı ıı̈	を	餌	ゃ	住	み	場	ځ	し	τ	利	用	す	る	生	物
問 3	,	サ	ン	ゴ	の	捕	食	者	等	が	減	IJ	<u> </u>	サ	ン	ゴ	ځ	=
	ッ	チ	が	近	い	生	産	者	等	が	増	え	る	:	50 (49字))	
	植	物	プ	ラ	ン	ク	١	ン	の	大	· 量	増	殖	15	よ	IJ	· ·	海
88 4	面	表	層	で	日	光	が	遮	Ь	れ	,	サ	ン	j	· · 類	IC	共	生
問 4	す	る	褐	虫	: · 藻	が	光	合	成	で	き	な	<	な	IJ	,	サ	ン
	ゴ	類	が	衰	弱	ŧ	し	<	は	死	滅	す	る	(67字)	70	
	成	長	の	過	程	で	異	な	る	: : 生	態	系	を	利	用	す	る	種
問 5	ゃ	,	捕	食	の	場	所	ځ	し	τ	複	数	の	生	態	系	を	利
	用	す	る	種	が	い	る	た	め		(45 =	字)			50			
問 6		中規	模か	く(担	覺) 舌	L説												
	生	態	系	の	な	か	ıc	多	: · 様	な	生	: : 息 :	: : 環	境	が	生	じ	,
問 7	か	<	乱	ゃ	· 種	間	競	争	1=	対	し	て	弱	い	種	ŧ	生	き
	残	っ	て	共	存	で	き	る	た	め		(46 =	字)		50			

