生 物

受	験	番	号	

受験番号

解 答 用 紙 その1

生	物	0	7

その1

1 問 1 (ア) ホメオスタシス (1)すい臓 問 2 D ホルモ には 標的 器官や 組織 の標 的細胞 特定の るため。 が存 る受 容体 在す 問 3 結合 す В (1) 問 4 (2)されても (7)低下 増加 (血液) 凝固 血小板 (+) 血ぺい (ク) 問 5 (カ) 問 6 3, 4 フィブリノーゲン (2) ① 2 D 3 C 問 7 (1)

この線より右には受験番号以外は	1	
いっさい		
験番号以外はいっさい記入してはいけない。		i

2 突然変異 2 有性 3 1 遺伝子プール 問 1 自然選択 4 (5) 遺伝的浮動 ビン首 DNA複製時におけるコピーミス等 問 2 問 3 中立説 にお いて個 体数が急激 に減 少し た場合 集団 問 4 表現型が 変化が生じた場合、 適応的な 環境の

0.54

問 9

3

問 5	存	在	し	な	い	ے	集	団	が	絶 ₃₀	滅	す	る	確	率	が	高	<	な	る ₄₀
	た	め	o							50										
問 6	‡	集団	にお	ける	る個の	体の	移入	と利	多出											
問 7	,	\ —	ディ	• 5	フイ:	ンベ	ルク	での流	去則											
	小	進	化	は	種	内	に	お	け	る ₁₀	遺	伝	的	分	化	で	あ	る	の	ات 20
問 8	対	し	•	大	進	化	は	種	分	化。	以	上	の	レ	ベ	ル	で	の	進	化。
	を	指	す	0						50										

問10

0.80

į	2		
1		_i_	

問 1	(7)	分解者	(1) 食物連鎖(食物網) (ウ) 栄養段階
問 2	(A)	不消化排出量	(B) 呼吸量
問 3		生物濃縮	
問 4	分	解されにくく	, 排 出されにくい。
問 5	(I)	生態系サービス	問 6 絶滅危惧種
	(1)	(C) 100	(D) 60
問 7	(1)	(E) 40	(F) 150
	(2)	標識再捕法	

	3	
1		ı
	1	

生 物

受	験	番	号	

受験番号

この線より右には受験番号以外はいっさい記入してはいけない。

0 7 生 物

その2

解 答 用 紙 その2

4	問 1	a)	オートファジー										b)		D					
	問 2	a)	水素結合 b)							lpha ヘリックス構造、 eta シート構造											
		(7)		解	糖系				(1)		クェ	ン西	梭回記	路	(ウ)		系				
	問 3	(I)		С	₃ H ₄ C) 3			(4)			2			(九)		マ	' ト!	Jッ·	クス	
		(+)			2				(5)	ク	リス	、テ	(内)	膜)	(ケ)	カ	ルビ	ン・	ベンソ	ノン回	路
		a)				C_6F	1120) ₆ +	-60	$)_2$		\rightarrow		(3CO	2+0	6H ₂	0			
	問 4	b)			2C	57H	110C) ₆ +	16	$3O_{2}$	į	\rightarrow		11-	4CC) ₂ +	-13	l Ol-	l ₂ O		
		c)	フ	フルクトース:トリステアリン= 4							4	1:6	1								
	問 5	a)		水素·	イオン	ノ、電	:子		b)		光	化学	系Ⅱ		c)		,	チラコ	コイド	*	
		炭	素	の	放	射	性	同	位	体	で_10	標	識	し	た	С	0	2	を	加	え 20
		た	ク	П	レ	ラ	の	懸	濁	液	1= 30	光	照	射	L	`	様	々	な	時	間
	問 6	の	液	を	ア	ル	⊐	—	ル	で	固 50	定	す	る	0	٦	れ	を	ペ	_	パ 60
		_	ク	П	マ	۲	グ	ラ	フ	1	— 70	で	分	離	L	`	放	射	性	同	位 80
		体	が	経	時	的	に	ど	の	物	質	に	含	ま	れ	る	か	を	調	べ	る。 100
	問 7	両	者	٢	ŧ	独	自	の	D	N	A	を	持	つ	0						20

4
l i
i i
1
1
!
!
!
!

5	問 1	(7)		Ò	7原	細別	2		(1)	(1) 4							(r) 表割						
		(1)		9	母性	±																	
			卵	母	細	胞	٤	保	育	細	胞	<u>ح</u> 10	が	`	小	さ	な	オ	ル	ガ	ネ	ラ 20	
		(2)	等	の	移	動	が	可	能	な	大	き 30	さ	の	通	路	で	連	結	さ	れ	て 40	
	問 2		いる。									50											
	17	(3)		細胞骨格 の名称 タンパク 質の名称 α =						微小管													
		(3)								チューブリン					βチューブリン						5		
		(4)	(あ)		(1		(ε 3)		(2												
	闘っ	(I)	希	田胞質	重・科	1.胞質	基質	Į	(4)	(オ) 核内						(カ)		転写	字調館	節領	域		
	問 3	(+)			漄	捜			(ク)			位	置										

5	
	i
	i
	1
	!
	- 1
	i
	i