## 生 物 解 答 用 紙 (医学部医学科)

															号					_					
<b>–</b>							(注:	意 こ	の解答	等用紙	は表	复1ペ-	ージに	なっ	ている	5。)		1							
問1	1		Ţ	ニュ		ロン	/		2			ケ	· /	ム			3	発現							
問2	ž	結合名	,		S-S	結合	・(ジ)	スル゛	フィ	ド結	:合)		アミノ酸名 システイン												
問3	(ア),(ウ),(オ),(カ) ※完全解答																								
問4	1 39 %												2			30 %									
	3	3 グアニン 30 °											;	チミン	/	20 %									
問5	ラ	ク	ト		ス	が	存	在	す	る	場	合	,	リ	プ	レ	ツ	サ		は	(20字)				
	不	活	性	化	さ	れ	,	R	N	A	ポ	リ	メ	ラ	<u> </u>	ゼ	が	プ	ロ	モ	(40字)				
				<u> </u>	<u> </u>					<u> </u>	行			<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>		(60字)				
				ļ							プ				ļ						(80字)				
											結 に				ļ						(100字)				
				 !	<u></u>			ー れ		<u> </u>	(_	<b>小</b> 百	П	٠	2	(よ	`	ょ	<i>⊲</i>	1	(120字)				
		+4	ナ	N.	.1 <sub>5</sub>  1	הווו	ن	ĄU	<i>'</i> J	0											(140字)				
											(150	)字)													
問6																									

有害な形質が発現しやすくなる, 致死遺伝子による個体数の減少, 遺伝的多様性の低下など

小計

採	点	欄			
	1		2	合	計

受験番号 - |

2 問1

1	1	リン脂質	2	(	(ホルモン)受容体	3	ミトコンドリア
	4	葉緑体	5	6	NADH, F	AD	H2 ※順不同
	7	酸化的リン酸化	8		ストロマ	9	カルビン
	10	ルビスコ	11		光呼吸		

問2

## 選択的透過性(選択透過性)

間3

(イ), (ウ), (オ), (カ) ※完全解答

問4

問4	光	化	学	反	応	に	ょ	り	水	が	分	解	さ	れ	,	電	子	が	取	り	(20字)
	出	さ	れ	る	0	ر ۲	れ	が	電	子	伝	達	系	で	水	素	イ	オ	ン	の	(40字)
	濃	度	勾	配	を	形	成	し	,	A	T	P	合	成	に	利	用	さ	れ	,	(60字)
	同	時	に	酸	素	が	発	生	す	る	0										(80字)

問5

酵素はタンパク質でできているため、温度が高すぎると変性して 立体構造が変化し、はたらかなくなる。

問6

問6	С	A	M	植	物	で	は	,	夜	間	に	気	孔	を	開	いく	て	<u></u>	酸	化	(20字)
	炭	素	を	取	り	込	み	,	IJ	ン	ゴ	酸	と	し	て	液	胞	に	蓄	え	(40字)
	る	0	昼	間	は	気	孔	を	閉	じ	,	蓄	え	た	IJ	ン	ゴ	酸	か	Ś	(60字)
	1_1	酸	化	炭	素	を	取	り	出	し	て	力	ル	ビ	ン	回	路	が	進	行	(80字)
	す	る	o								(90	字)									

小 計