

氏 名	
-----	--

受 験 番 号	
------------	--

解 答 用 紙 (生 物) その 1

(医 学 部 保 健 学 科)

1

(1)

問 1	ア	イ	ウ
	核	ギャップ	セグメントポラリティ
	エ	オ	
	8	4	

問 2	表割	問 3	②
-----	----	-----	---

問 4	ビコイド遺伝子の mRNA	③	ナノス遺伝子の mRNA	⑦
	ビコイドタンパク質	②	ナノスタンパク質	⑧

問 5	脳	脊髄	肺	心臓	肝臓
	外 胚葉	外 胚葉	内 胚葉	中 胚葉	内 胚葉
	腎臓	すい臓	表皮	骨格	骨格筋
	中 胚葉	内 胚葉	外 胚葉	中 胚葉	中 胚葉

(2)

問 1	ア	イ	ウ
	筋原繊維	Z 膜	ミトコンドリア

問 2	あ	い	う	A	B	C
	d	e	d	f	l	i

問 3	Ⅲ
-----	---

問 4	太いフィラメント	細いフィラメント	サルコメア	明帯	暗帯
	①	①	②	②	①

問 5	(i)	①	②	③
		トロポミオシン	アクチン	トロポニン
	(ii)	ミオシン		

問 6	カ	ル	シ	ウ	ム	イ	オ	ン	が	ト	ロ	ポ	ニ	ン	に	結	合	す	る	こ	20
	と	で	ト	ロ	ポ	ミ	オ	シ	ン	の	構	造	が	変	化	し	て	、	ミ	オ	40
	シ	ン	結	合	部	に	ミ	オ	シ	ン	頭	部	が	結	合	で	き	る	よ	う	60
	に	な	る	。																	80

採 点 欄	
1	

氏 名	
-----	--

受 験 番 号	
------------	--

解 答 用 紙 (生 物) その 2

(医 学 部 保 健 学 科)

2

(1)

問 1	ア	イ																			
	水	酸素																			
問 2	カルビン回路																				
問 3	能動輸送																				
問 4	光リン酸化																				
問 5	③																				
問 6	H ⁺	濃	度	の	高	い	チ	ラ	コ	イ	ド	か	ら	ス	ト	ロ	マ	に	向	か	20
	っ	て	A	T	P	合	成	酵	素	の	中	を	通	過	す	る	と	、	酵	素	40
	の	一	部	分	が	回	転	す	る	こ	と	で	お	き	る	。					60
											70										

(2)

問 1	ア	イ																			
	窒素固定	窒素同化																			
	ウ	エ																			
	還元	グルタミン酸																			
問 2	補酵素																				
問 3	④																				
問 4	①	②	③																		
	○	×	×																		
問 5	緑	葉	に	含	ま	れ	る	物	質	が	硝	酸	を	亜	硝	酸	に	変	化	さ	20
	せ	る	こ	と	を	確	認	す	る	た	め	。									40
						45															

採 点 欄	
2	