

問 1	1	半保存	2	DNAヘリカーゼ	3	DNAポリメラーゼ (DNA合成酵素)
	4	リーディング	5	ラギング	6	岡崎フラグメント
	7	DNAリガーゼ				
問 2	(b)					
問 3	(2)					
問 4	(c), (d)					
問 5	(オ)					
問 6	同	じ	タ	ン	パ	ク
	合	成	で	き	る	。
問 7	9.5×10^4					
問 8	真	核	生	物	で	は
	ラ	イ	シ	ン	グ	等
	R	N	A	は	細	胞
	ら	翻	訳	さ	れ	る
	物	で	は	、	転	写
	れ	た	異	な	る	場
	る	か	ら	。		

問 1	1	$a^y a^z$	2	$a^z a^z$	3	$a^x a^z$
問 2	他 の 集 団 と の 間 で 、 同 種 の 個 体 の 移 入 や 移 出 が な い 。					
問 3	$a^x a^x$	p^2	$a^y a^y$	q^2	$a^x a^y$	$2 p q$
	q	0.1				
問 4	r	0.6	s	0.1	t	0.3
問 5	4	1/2	5	1/4	6	1/16
	7	1/4				
問 6	1/10000					
問 7	103/40000					

問 1	1	免疫			2	植物ホルモン							
問 2	(a)	○			(b)	×			(c)	×			
問 3	孔 辺 細 胞 の 気 孔 側 の 細 胞 壁 が 厚 く な っ て い る た め 。												
問 4	(c) → (d) → (b) → (a)												
問 5	オーキシン												
問 6	(1)	①	×			②	○			③	○		
	(2)	実 験 群 3 と 実 験 群 6 の 比 較 よ り 、 遺 伝 子 Q を 導 入 し た タ バ コ を 実 験 群 3 の よ う に 低 い 温 度 で 育 成 す る と い う 条 件 。											
	(3)	実 験 群 9 と 実 験 群 1 2 の 比 較 よ り 、 遺 伝 子 Q を 導 入 し た タ バ コ を 生 育 期 間 内 に 一 回 低 い 温 度 で 育 成 す る と い う 条 件 。											

問 1	1	降水量 (年降水量、年間 降水量)		2	平均気温 (年平均気温、年 間平均気温)		3	草原 (サバンナ、サバ ナ、ステップ)				
	4	照葉樹		5	針葉樹		6	赤道				
問 2	(1)	g				(2)	b					
問 3	(a)	○		(b)	○		(c)	×		(d)	×	
問 4	10個体											
問 5	個 体 群 サ イ ズ が 小 さ い と 昆 虫 が 訪											
	れ る 回 数 が 減 り 、 花 粉 が 運 ば れ な											
	く な り 、 1 果 実 あ た り の 種 子 数 が											
	減 る 。 し か し 、 大 き な 個 体 群 で も											
	、 性 比 が 雌 に か た よ る と 、 主 に 花											
	粉 を 運 ぶ ハ チ 類 が 訪 れ る 回 数 が 減											
	る た め 、 1 果 実 あ た り の 種 子 数 が											
減 少 す る 。												