高二信息处理练习

一、项瓜是葫芦科的一种一倍体植物, 无性染色体, 其性别是由三个等位基因(a^p、a¹, a^d)决定的, 这三个等位基因决定的性别与显隐关系如表 2 所示, 则喷瓜种群中, 下列说法正确的

A. 群性植株的基因型为 adad、a ad

B. 雌雄训株植株的基因型为 abar、arad

C. 雄性植株的基因型为 a^Da⁺、a^Da^d

D、維件植株的基因型为 aDaD、aDa1、aDad

基图	維別	显晚性关系
a ^{f)}	幕性	an对 ar、ad 为
u ⁺	遊遊閉然	星性, 正对的
ad	谜性	为显性

二、家蚕有结黄茧的,有结白茧的,黄茧基因是 Y. 白茧基因是 y。另外还有一个非等位的抑制基因 1, 其存在会抑制 Y 的作用。图 3 为家蚕蚕色杂交示意图,其中 F2 中黄蓝的基因型可以是(

A. HYY

В. йуу

C. HYY

D. iiYY

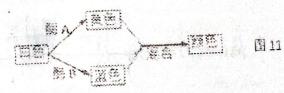
三、某种鸟的毛色由位于一对同源染色体上的两对基因控制(如图 11),酶 A、酶 B分别由基因 A、B 控制合成。若将绿鸟(AB//ab)与白鸟(ab//ab)测定,则子一代中数量最多的颜

色应为() A. 英色

8. 蓝色

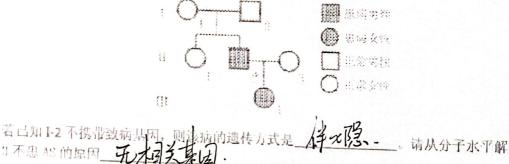
c. 黄色和蓝色

D. 门色和绿色



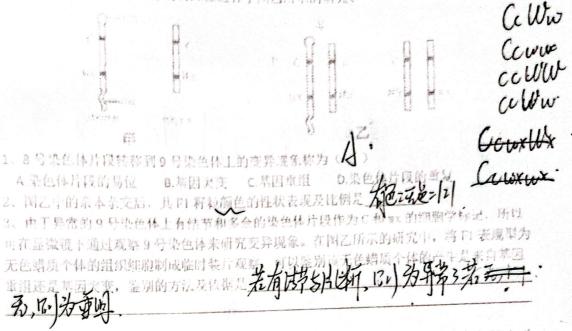
四、在番茄中,圆形果(R)对卵圆形果(r)为显性,单一花序(E)对复状花序(e)是显性。对某单一花序圆形果植株进行测变,测变后代表型及其株数为:单一花序圆形果 22 株、【44】单一花序卵圆形果 83 株、复状花序圆形果 85 株、复状花序卵圆形果 20 株。据此判断,下列四图中,能正确表示该单一花序圆形果植株呈闪与染色体关系的是(





高二信息处理练习 2/5

八、认定点米行标有色(C)和无色(c)、淀粉质(Wx)和螺质(wx)的基固即位下9号染色体上,结构异常的9号染色体一端有染色体结节。另一端有来自8号染色体的片段。如图 口。科学家利用玉米染色体的针缘性进行了图乙所示的研究。



九、帕金森病(PD)是中老年人常见的中枢神经系统变性疾病,已经发现了多个与PD 相关的遗传基因,他们分布在不同的染色体,具有多个不同的突变位点,并最终引起相应的蛋白质功能改变出现 PD 的发现。其中发现 Parkin 基因能引起少年型的金森病。

2. (2 分) 」 肯定含有效病的 Parkin 基因是 _____。
A. 次级卵母细胞 B. 第一极体 C. 初级卵母细胞 D. 卵细胞

Parkin 基因结构如图 17。对图 16 家庭六位成员的 DNA 测序分析发现,患者 Parkin 基因中的某个区域 X (长度 278bp) 存在序列并常、区域 X 用 M (1) A (1) A

图 18

高 信息处理练习 3/5

Parkin 基因

PG 17

		- 10					
	3. (2分) 器图 18	可知,Parkin 为	基因的正常区域 :	x 1/1	产MwoI 酶切点。	CD
) 与正常) 臓基対増加		Parkin 基因区域 对缺失 C.		且体改变为 D. 酸盐对	しつ
	5. (2分) 若设 Par	rkin 基因为 B/b,	,则Te的基因费	IR Bb	enn ⁶	
	* 2 × 21	·					
			在 Parkin 韩国L	区域 X 序列没有	发生异常,但她	在年老的則是思	上PD ½
	14. 15.	は測具原内	可能是米女人	10 7 7/4	7777,519	文东沟及外心	225
	及	是图案	建了发展	河层以及.	the and plant or provide comparties are a received a part or things of the com-	(写出两)	点理由为。
	1. 1.	leng of so					
				、致百眼病之一, 6 是某家系发育		光眼(要幼儿型*	和青少年
		常染色体!		基因,可知发育 [。]	MAGNE &	一 遗传前。	
女.		常染色体的	•	1	Walter	<i>i</i>	() 正常女性
	C.	X染色体b	空 锁 显性	A	no An Asi	06 10	Contract to
		X染色体i		11 acc	ige The	ae an en	
		兄下川-4携	带致病基因的概	Λ_{a}	1	26	關意識男性
	率为	· ·		111	ise a	er of t	¥ 16
	拉立	· 发现, 发	育性青光服惠書	产角膜小裂细胞虫	N 蛋白异常 ·	与研究其病国, 4	a was to my
	一合紅色多	光张白基	因尺的填粒、正	富人罹戮的基因	1(M)或音光程	选者 M 蛋白基因	(M).
						企刚结果到下表	
	(The state and another transporters	一一一一一一一一一一一	從白基因和 M 蛋	白基因的质粒片	致, 此时两基因	表达的产
	物是一个	· 整体)。		K' -		American come (19) pages attack for any acquire, god, 5% provincement	
				1 311	2 组	3组	
		导入功物	的細胞的质粒		CED-LWD	12 134	
		荧光	细胞内	有红色荧光	有红色荧光	有红色荧光	
		检测	培养液	无荧光	有红色荧光	无效光	
	2. (2分)红色炭光	比蛋白在此实验	中的作用是	(
	A.	指示M蛋	白基因的位置	В.	探究 M 蛋白是 7	万会降低荧光强度	(·
			白的分布与去向	10	海选出正常基因	MAN TO	
			測发育化青光即	V	27世级第3岁	海知识.	
				生关系,有同学	1 1 11	第3组的质粒间	
	1 约月代	5구 (포)서를	ENIM IN), III	门的荧光分布风	MAN B	/h·	将以下

个体细胞内相应等位基因重复以上操作, 也可	randonia de la Companya de la Compan	31)(客谈)
A. 1-1 B. 1-2	C 11.2	D. 111-1
5、(2分) III-2结婚后育有一子正常, 艰准多	(m) / 16 李原中野香	医毒 图 原 孩 的 出
生,其妻子怀孕后需要进行的产前诊断是(工戶元成份13/17日
A. B 超检查 B. 性別确定	o temponi	TO MARKET
6、1至初期定	C. 奉凶位测	D. 染色体分析
十一、先天性疫育症是一种由于遗传国素等引	SELALA TENTRE OF A T	1.11 在古古安美观春姓
果如图 12 所示,17-3 不携带效病基限。(祖关	吃的无天怪服药。未元/ 	
The state of the s	MIND OVER 1	隐、.
, Cli	-Óv	□ ○ 正開男女
JBV 124	- Ryb - Jby	, U CANK
II XHI-XXX	3. 3	息 总统男女
3 4 XIX >	YUY 7 F	
The box	\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	图 12
III XX		
10		
1. (2分)据图判断该病的遗传类型为		
A. 常染色体胞性 - B. 常染色体层设.	C. 作 X 染色体泡性	D. 伴 X 染色体显性
2. (4分) II 5 的基因型为 XBX B	, 现 II 5 怀孕后, 对 II	6 作了相关的基因检
测,其电泳结果如图 13。若对胎儿进行基因		
为 人 , 则说明胎儿患病; 若结果为		
同一加柱孔	processes 4	
BNA 条带	DNA 条带	———DNA 条带
DINA MIN		
DNA 条	134	DNA 杂节
图 13		
κ A	В	C
3. (2分) 11 5在16周时经检查发现胎儿患		
	唐氏综合征,某同学对话	核病进行了分析, 你认
为合理的是 (多选)。	唐氏综合征,某同学对话	该病进行了分析,你认
		该病进行了分析,你认
为合理的是_人(多选)。		核病进行了分析, 你认
为合理的是 <u>A</u> C(多选)。 A. 父亲或母亲在产生配子过程中第 21 号区	国源染色体未分离	该病进行了分析,你认
为合理的是 (多选)。 A. 父亲或母亲在产生配子过程中第 21 号FB. 父亲和母亲都提供含异常染色体的配子C. 父亲提供正常的配子与母亲提供含异常D. 胎儿体细胞的染色体组成一定为 45 XX	国源染色体未分离 染色体的配子	
为合理的是 (多选)。 A. 父亲或母亲在产生配子过程中第 21 号FB. 父亲和母亲都提供含异常染色体的配子C. 父亲提供正常的配子与母亲提供含异常D. 胎儿体细胞的染色体组成一定为 45 XX 4. (5 分) III-11 的夜盲基因的传递途径为 【	明源染色体未分离 染色体的配子 フ ープフ ー III-11。	在一次体检中311-11 发
为合理的是 (国源染色体未分离 染色体的配子 ・ フーリス - II-11。 他人均不感此病,则这两	在一次体检中III-11 发 再种致病基因在遗传上
为合理的是 (多选)。 A. 父亲或母亲在产生配子过程中第 21 号FB. 父亲和母亲都提供含异常染色体的配子C. 父亲提供正常的配子与母亲提供含异常D. 胎儿体细胞的染色体组成一定为 45 (XX 4. (5 分) III-11 的夜盲基因的传递途径为] 现自己还是有红绿色盲(基因为 H/h),家里其 達循 多属 为 () 。	国源染色体未分离 染色体的配子 ルーリー III-11 。 他人均不感此病,则这函 1、11-7和 JT-8 若再生	在一次体检中III-11 发 再种致病基因在遗传上
为合理的是 (国源染色体未分离 染色体的配子 ルーリー III-11 。 他人均不感此病,则这函 1、11-7和 JT-8 若再生	在一次体检中III-11 发 再种致病基因在遗传上
为合理的是 (多选)。 A. 父亲或母亲在产生配子过程中第 21 号下B. 父亲和母亲都提供含异常染色体的配子C. 父亲提供正常的配子与母亲提供含异常D. 胎儿体细胞的染色体组成一定为 45 (XX 4. (5 分) III-11 的夜盲基团的传递途径为 【现自己还患有红绿色盲(基因为 II/n),家里其透循 发 3 分 遗传定律。通过咨询子,15例约为 20%,可推测 11 7 的基因型为	国源染色体未分离 染色体的配子 フープ] - III-11。 他人均不處此病,则这所 I, II-7和 JI-8 若再生 C	在一次体检中III-11 发 西种致病基因在遗传上 像III-11 那种情况的孩
为合理的是 (多选)。 A. 父亲或母亲在产生配子过程中第 21 号FB. 父亲和母亲都提供含异常染色体的配子C. 父亲提供正常的配子与母亲提供含异常D. 胎儿体细胞的染色体组成一定为 45 (XX 4. (5 分) III-11 的夜盲基因的传递途径为] 现自己还是有红绿色盲(基因为 H/h),家里其 達循 多属 为 () 。	国源染色体未分离 染色体的配子 フープ] - III-11。 他人均不處此病,则这所 I, II-7和 JI-8 若再生 C	在一次体检中III-11 发 西种致病基因在遗传上 像III-11 那种情况的孩