必修一、二的一些细节整理

±物部分难点和节整理 細胞増殖			-1.2		THE PERSON	Fer 3 (2)
1)观客根头分生已细	明有社公司完改	6步骤	e 100 13	44.50		10
①解落 (2~3mm)	在超祖业 北面	2. 海梅…海谷	派 ろいちゅ	in. 分离	细胞)	110
②漂洗(软化后花	以表。	过去 热液	医小过度	(er Aera	17 (8)
③染色 (0.01~0.0	2011日本版	酒/磁磁温》	r液 3~i	min 来	(体新色)	1100
○新片(張子兴丰	医远祖生 烟花	极压意格片	分散细胞		tridala.	HLA
2) 有丝分裂过程(如调制相		ha-fili	Line E	0.1 (B)	(4.0)
O分裂间期: DN/	10000000000000000000000000000000000000	王展白质合成	115-31-6	FIELDI	Trai	
②前期:杂色质度	为杂色体,细	初两极省北新	键丝形成	新链体 木	家仁街失秘	填解体
③中期: 着丝粒木	1137本赤道板上	杂页体编点	到最小程	度数目	邮便于观	骞
① 后期: 两极吞-	走流体 亚东	和目完全相信	1.与茅城港	色体相后		3.4
日末期:杂色体的	成杂色质 病菌	好消失,出诉	新的新	家膜 核	一形成细胞	核,
北海拔又	比的成细胞板(高煤体作用)	形放细州	通	11-12-42	10
3)动植物细胞有	些分裂不同 (i	动物间度)	api NK	11100 e-7	9C 7 3 7 8	9
THE TANK OF THE	- Y- 11			.) v		1-17/
(1)中心抗在间期分	压帽,成为两组	H. 一对中心	运构成中i	小体, 机	期内租中N	证的问
①中心粒在间期的 胞两极 周围	띰帽,成为两么 发出大量放射状	且,一对中心, 提射线,星射	运构成中/ 技務成分	以体 闻	期内延中心	证书问
肥两极,周围	发出大量放射状	准射线, 崖角	找的成分	府降体	1. 种类型的	d et
他两极,周围 ③末期孤胞膜从 4)分裂相系计算	发出大量放射材 (中部(同内凹)((以磁胜的())	星射我, 星角 日,将细胞溢3	才幾的成分 装为阿部/ 人类情的)	方缝体	ALLENIA SELECTION AND AND SELECTION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	원 (B) 원 관 (B)
他两极,周围 ③末期孤胞膜从 4)分裂相系计算	发出大量放射材 (中部(同内凹)((以磁胜的())	星射我, 星角 日,将细胞溢3	才幾的成分 装为阿部/ 人类情的)	方缝体	ALLENIA SELECTION AND AND SELECTION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	원 (B) 원 관 (B)
他两极,周围 ③末期孤胞膜从 4)分裂相系计算	发出大量放射状 (中部(同内凹)	提射我,是列 日,将细胞溢到 L社器内的 DNA单短数	才幾的成分 装为阿部/ 人类情的)	方链体 分 杂色单体	ALLENIA SELECTION AND AND SELECTION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	间频来
他两极,周围 ③末期细胞膜从 4)分裂相关计算 状态	发出大量放射状 (中部(同)内凹隙 (以雄胜为例) DNA分子数 N (N:46)	提射我,是列 日,将细胞溢到 L社器内的 DNA单短数	技的成分 从为阿耶/ 从美情的, 染色体数	方链体 分 杂色单体	文乘色体组数 M (m=2)	同務本品
他两极,周围 ②末期独胞膜从 4)分裂相关计算 状态 体细胞间期 后丝分裂前/中均 有丝分裂后/末	发出大量放射状 (中部(同内凹)((以雄胜为例) DNA分子数 N (N:46)	E射我, 屋角 I,将细胞溢引 L. 1283内为 DNA单短数 2N 4N	技的成分 从为阿耶/ 从美情的, 染色体数	方锤(守 分 杂色单(d) 0 2N	文柔色体组数 M (m=2)	间播杂员
他两极,周围 ②末期细胞膜从 4)分裂相关计算 状态 体细胞间期 后丝分裂前/中约 有丝分裂后/末》 初级(减数分裂)前期	发出大量放射状 (中部(同内凹)((以雄胜为例) DNA分子数 N (N:46)	E射我, 屋角 I,将细胞溢引 L. 1283内为 DNA单短数 2N 4N	技的成分 从表情的 , 杂色体表 2	方锤(夺 分 杂色单(标 0 2N	文柔色体组数 M (m=2)	国務社 公 ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆
他两极,周围 ②末期细胞膜从 4)分裂相关计算 状态 体细胞间期 有丝分裂前/中, 有丝分裂后/末, 初级(减数分裂)前期 概数分裂1后期	发出大量放射状 (中部何内凹陷 (以雄胜分例) DNA分子数 N UN:46) 期 2N 期 2N	E射我, 屋角 I,将细胞溢; DNA单短数 2N 4N	接的成分 从表情形的 水色体数 2N N N	方軽体 分 水色単体 0 2N 0 2N 2N	文乘色体组数 M (m=2) M 2M M	河水社 公 ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆ ☆
他两极,周围 ②末期和胞膜从 4)分裂相关计算 状态 体细胞间期 有丝分裂后/本 初级(减数分裂工后期 减数分裂工后期 次级(减数分裂工后期	发出大量放射状 (*) 都(() 内() P() (*) () () () () () () () () () (*) () () () () () () () () () () (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*)	星射我, 星角 日, 将细胞溢引 DNA单短数 2N 4N 4N	找的成分 从表情形的 水色体数 2N N N	方锤体 杂色单体 0 2N 0	文乘色体组数 M (m=2) M 2M M	间播来
他两极,周围 ②末期细胞膜从 4)分裂相关计算 状态 体细胞间期 有丝分裂前/中, 有丝分裂后/末, 初级(减数分裂)前期 概数分裂1后期	发出大量放射状 (*) 都(() 内() P() (*) () () () () () () () () () (*) () () () () () () () () () () (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*)	星射我, 星角 日, 将细胞溢引 DNA单短数 2N 4N 4N 4N	接的成分 从表情形的 水色体数 2N N N	方軽体 分 水色単体 0 2N 0 2N 2N	文乘色体组数 M (m=2) M 2M M M	河水 公 公 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
他两极,周围 ②末期和胞膜从 4)分裂相关计算 状态 体细胞间期 有丝分裂后/本 初级(减数分裂工后期 减数分裂工后期 次级(减数分裂工后期	发出大量放射状 ()	星射我, 星角 日, 将细胞溢引 DNA单短数 2N 4N 4N 4N 2N	我的那么 从表情的 从来的格 2 N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	方継体 水画単体 2N 2N 2N 2N	文彩体组数 M (m=2) M 2M M M M M	河水 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公 公
他两极,周围 全末期和胞膜从 4)分裂相关计算 状态 体细胞对为 有丝分裂后,期 有丝分裂后,有丝分裂下后期 减数分裂下后期 减数分裂下后期 减数分裂下后期 减数分裂下后期 稍和陷间期	发出大量放射状 (中部何内凹形 (以雄性分例) DNA分子数 N UN: 46) 期 2N 期 2N 日 2N 日 2N 日 2N 日 2N	選射我, 屋列 1,将細胞溢 DNA単短数 2N 4N 4N 4N 2N 2N	我的那么 从来的格别 从来的格别 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	方継体 分 水色単体 0 2N 0 2N 2N N 0	文本的组数 M (m=2) M 2M M M	同香菜 2× ××××××××××××××××××××××××××××××××××
他两极,周围 ②末期和胞膜从 4)分裂相关计算 状态 体细胞间期 有丝分裂后/末 初级(成数分裂工后期 减数分裂工后期 减数分裂工后期 减数分裂工后期 减数分裂工后期 减数分裂工后期	发出大量放射状 (中部何内凹陷 (以雄性分别) DNA分子数 N UN: 46) 期 2N 2N 1 2N 1 2N 1 2N 1 N 1 N	展射我、展射 五、将細胞溢 DNA単細数 2N 4N 4N 4N 2N 2N 2N 2N	我的好人来感入 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	方軽体 分 水色単体 0 2N 2N 2N 2N 0	文彩体组数 M (m=2) M 2M M M M M	阿斯科 公 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

6) 基凶与染色体平行关系	(善秘)	11 Page -
①其心私在中保持之弊州	1.独立性,杂色体在形成配子时与度未	社程中有相对程定形态结构
②体细胞中基间、杂合体	成对存在, 配了中只有成对基因、染色	体-东
	丽来色体分别来自父方,甘方	Walland Lite & J
	村自由组合,非同调杂色体成数分装工厂	古期自由組合
7) 孟德派选传规律现代角		EN EN THE
	中位于一对同海来包体上的等位基础	1具-这独正性,
राज्यां संस्था	程中等位基因随同福来包体分开分离	独立随配透传给后代
回自由组合定律: 放款公	分裂过程中同病染色体上具等位基因分	皮此分高,
	承色体上非等位基因自由组合	अनेका विकास
二.光合作用 [1] [1]	TOTAL ENTRE STATE	# Form dota
1) 光反应过程 成功海	(NRJPPT) 电对传	递随 光合磷酸化 原初反应
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	初反应将电子送至质体赋PQ,并使H	20长电子光解为至02504十
$T = (G) P(X + 20^{-} + 2H) \rightarrow DOH$	lz,并在Cytbef復合体中进行类似Q维	研、吸收2时,并将4时选至
集集体内侧,将20		Danke Bukato
	发生原初反应的光分记了, 电子被传递经	台联氧化层白,在FNR催
	+2e -> NADPH	
•	上电化学梯度作用下寄进ATP合酶, A	
	5.0 44 5.10 4 5 16 4 5 16 5 16 5 T	SP Series
	磷酸核酮糖 (RuBP) + CO2+ H2O-	I am and
	(PGA)+ATP壓, ADP+113-二磷酸甘来	
	可酸CDPGA)+NADPH 庫, NADP++Pi+	
•	P继续反应,叶绿体内大分子储存,叶绿	-
③更新: 53-磷酸甘油	醛 (GAP) i → 2P; +3 5-磷酸核酮	712
	唐+3ATP => 3ADP + 1.5-二磷酸	
总结: 磷酸戊糖	3602 3H20	(यक्षित्मचे जन्मा
A Proceedings	3 Kulp (Ct) 国定 6PGA (Cs)	विकार अवसे ही देन
3ADP *	GATP GADP	1
34TP -	6GAP GAAPP+6Pi	· 雅·尔··································
	1GAP → 1/2C6 Ha O6	1一年初海第四
	- Wife Exercition is this into	1. 图

3) 不同系件对缘体状态 (暂存	<u>(</u>			級用戶具	16
改良条件 4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.	C3 C5	NADPH	ATP	C6H12O6	
① CO2供应正常, 停止光照,	增加 减少	太产生	不产生	减少	
② 得止 co. 供应. 光陽不度					100
③ 602供应过量,光照不变	增加减少	成少	减少	增加	
④ CO2供应正常, 增加光照		增加		増加	
4) 光合速率	7 (13)	16 6	1111 1	(Ribida ()	
①计算:真光合选率 = 凈光	合建牢 + 呼吸	车 (啊	建辛可由黑	暗茶件测得)	2
②例子 光合序属量 = 氧气	解放量+呼吸	填量	K William	14110	
光合CO2国定量= C	02吸收量+0	吸产口量	KINH S	CHOPALLY	
光合糖产生量 = 賴	接积累量 (增重)+呼吸耗粮	墥	ALTHU O	
5)环境对光合建率影响	al alum l	· 山西的 ·	Print Life	M. J. H. 199	
① 光版:	to depos	(神社の大は北京)	र किंग्रांग है	医战争进行	
为 先险和点	**	TETE ENTE	42 W- 5	51/849	
光补偿点,	for Albha	7 - 2 - 2		OKCILLER	
②温度: ↑ 給達			,	Differ Phi	
1-3-L/-# EX	温度	约阿爾洛性	班是:對	新州村田	
3 CO2 浓度: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			EREDEL	5. 学小灯 4. 其代	}
	→ co.游度		47-16	(D) 经已基地图	
Y co. A 18.E.	- - - - - - - -	25 (N. Alt. 5)			
6) 解知语性: 专一性. 高效性					
三. 疫异、进化与表老。					
1)基因突疫	i contract of the contract of				1
①因素: 物理因素(射效等).					
② 特点, 产生新基因, 具普遍					到例
3类型: DNA分子中碱基精护					35
④表义: 生物度异根本来源,	为生物进化积	•			31
2) 癌细胞				- 4: Y 7 < J	Nu.
③祗应: 廖毓基因(從增殖)	或抑燃基(3)(折	增殖) 天慶	II PAROLE	4 4650	

3)基则重组	(3)	1491	ELEGIT (*
①特征:发生于减数分裂I前后期,对	后是产生新基因型,	有性性殖毛遍常	<u> </u>
◎ 意义: 废弃来源之一,生物多样性	主要原因	班 原 學二	Dr. 11 0
4)染色体变异 (不产生新基			Oracla (D
①人工满身多倍体:低温处理,秋水イ	情,批判纺锤体形	成,染色体数目	加倍,停留旋期)
②三倍体: 联会李乱,高度不育	美术 美术 三	draft NI	1. Jan (4)
③结构度异类型:缺失,重复,例1	E ATE	Harris Maria	A RISING IN
5)遗传病		= 起始出	7 70
①染色体异常遗传病: 猫叫综合症(- FEE 0
②多基因遗传病: 收病平最高,如原	沙山岛西亚 品心病,对	与端,青ヶ年型	推漏
③显性单基因遗传病:为/并指,软	站首不全等	# 19 Kessk	•
④隔胜单基四遗传病, 镰状细胞份	何、白化病、苯丙酮尿	脏等	4 th 10 0
⑤	挂口佝偻病 路性	红绿色蓝,伴仔	中外耳道多毛症
@性别决定: Z-W型 ZZ雄 ZWJ	堰, 如芦花鸡等	Meda Y	
①屋厅质座化: 氨基酸种类.数目.才		[6] 3 A B B B B B B B B B B B B B B B B B B	
8预防:产前诊断、基因诊断,基因			利斯 6
①判断显隐性:显性不隔代。隐	性隔代,伴X显性女多	件X隐胜男子	,件Y印第
6) 进化几个要记住的句子	September 2 and grade	7-57-1149	(B) (B) 18
①适应是选择的结果	Jones de la constitución de la c	and	
②科群是进化积基本单位,进化实质类	种群基因频率改变	(或基因型频率)	
③突疫和基因重组提供进化原材料			
④ 遗传与良异是进化内园 生存手			尼山田、草原 三
⑤ 生物进化的过程是协同进化的			A Talk ()
⑥地理既,高导致性难隔离,性殖			e Colon
7)细胞康夫表现特征			(18 g
① 膜通危性改变. 物质运输 功能的			
② 核体积增大、核膜内折,染色质			
③水分减少,细胞基缩	,	,	J. M. M. C.
④ 酶名性降低 新陈代谢建率成	慢出剧战与自己的	6、原数协会	S (\$100)
② 色字 教 累 折 碍 物 质 交 剂	s. Distribute a della	6 - 653	7 5