

昆八中 2022-2023 学年度下学期月考二

平行、特色高二生物

参考答案

一、选择题（每小题 1.5 分，共 60 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	B	C	B	C	C	C	D	D	B
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	C	B	B	C	D	A	B	A	B	C
题号	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	C	B	B	D	A	B	B	D	C	B
题号	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	B	D	B	C	A	D	C	D	A	C

二、非选择题（共 40 分）

41.（10 分，每空 2 分）

(1) 不遵循 这两对基因为同源染色体上的非等位基因，只有非同源染色体上的非等位基因的遗传才遵循基因的自由组合定律

(2) CCWWss 或 CcWwss 9:1

(3) 亲本在形成配子时，四分体（同源染色体或一对 9 号染色体）中的非姐妹染色单体之间发生缠绕并交换了相应片段

42.（10 分，除特殊标记外，每空 1 分）

(1) 摄取、加工、处理和呈递抗原 溶酶体

(2) 转录和翻译 MHC 基因的碱基排列顺序不同 作为抗原的载体（或与抗原结合形成 MHC-抗原复合物），将抗原呈递给（辅助性）T 细胞（2 分）

(3) MHC—抗原复合物 进行细胞间的信息交流 记忆细胞迅速增殖分化为浆细胞（和新的记忆细胞）（2 分）

43.（8 分，每空 1 分）

(1) 缺少天敌（气候适宜、资源和空间充裕等） 出现频率、种群密度、植株高度、

种间关系（答出两项即可）

(2) ① 水葫芦等生产者固定的太阳能总量和人工输入的有机物中的化学能 未被利用的能量 b

② 减少废水对环境的污染，降低养殖成本，减少粮食消耗（答出一项即可） 重金属污染物被水葫芦吸收后沿食物链积累到食物链顶端，危害人体健康

③自我调节能力

44.（12分，除特殊标记外，每空2分）

(1) 脱分化（1分） 将愈伤组织分散成单细胞悬液，使细胞充分利用营养物质和氧气 及时更换新鲜培养基、培养基中添加 pH 缓冲剂（答出一项即可）

(2) 使 T-DNA 携带目的基因整合到植物细胞染色体 DNA 上 转化（1分） 有（1分）

(3) 鉴定目的基因在不同细胞中表达情况 耐高温的 DNA 聚合（1分）