

2022—2023 学年度第二学期质量检测

(B) 高二生物试题参考答案

一、选择题（本大题共 30 小题，每小题 2 分，共 60 分。每小题给出的四个选项中，只有一个选项最符合题目要求）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
选项	D	D	C	C	C	C	B	D	B	B	D	D	B	A	B
题号	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
选项	A	C	B	A	C	C	B	D	D	A	A	A	D	C	C

二、非选择题（本大题共 5 小题，除注明外，每空 1 分，共 40 分）

31.（8 分）（1）脱氧核苷酸排列顺序（或碱基对排列顺序） 引物 使引物和模板链结合

（2）Rr

（3）T-DNA 可转移至受体细胞，并且整合到受体细胞染色体的 DNA 上

（4）基因表达载体上的目的基因首端未加入启动子

（5）花粉 避免了外源基因插入后对叶绿体内源基因表达造成影响

32.（7 分）（1）远缘杂交不亲和的障碍 （异源）六（2 分）

（2）纤维素酶和果胶酶 发两种荧光

（3）不定型的薄壁组织团（没有特定形态、结构和功能的薄壁细胞，2 分）

33.（8 分）（1）特异性受体 满足动物细胞培养的营养需要，补充未知的营养物质 胰蛋白酶 逆转录

（2）小鼠体内产生目标 B 淋巴细胞的概率更高 杂交瘤

（3）抗原抗体特异性结合 体内培养（注射到小鼠腹腔）或体外动物细胞培养

34.（9 分）（1）获能处理 促性腺激素 MII 期

（2）细胞核移植、早期胚胎的培养、胚胎移植（答出 2 条即可） 细胞核遗传物质来自雌性和雄性大熊猫，细胞质遗传物质来自雌性大熊猫

(3) 同期发情 桑椹胚、囊胚 早期胚胎在相同生理环境条件下空间位置的转移 可以充分发挥雌性优良个体的繁殖潜力

35. (8分) (1) 生产者固定的太阳能 粪便中有机物的能量 来自鱼苗体内的能量

(2) 大量氮、磷元素随农产品的输出而缺失，需不断补充

(3) 协调与平衡 整体性

(4) 营养结构 使能量更多地流向对人类有益的部分

