

淮安市 2023-2024 学年度第一学期期初调研测试
生物 参考答案与解析

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
答案	B	A	D	A	C	B	D	C	C	D	A	C	B	B
题号	15			16			17			18			19	
答案	BC			ABC			ABC			ABD			CD	

- (2)内质网 蛋白质等大分子物质合成、加工场所和运输通道（写出一点给分）
- (3)进行细胞间的物质运输和信息交流
- (4)①蛋白质 控制蛋白质合成的基因（的碱基排列顺序）不同
②主动运输、协助扩散（2分，顺序颠倒不得分，答出一个得1分）

H⁺浓度差（电化学势能）

③Na⁺通过液泡膜上的NHX以主动运输的方式进入液泡中，细胞液渗透压增大，使根部细胞的吸水能力增强（2分，答出“主动运输进入液泡”得1分，答出“细胞吸水能力增强”得1分）

21.（12分）（1）O₂、CO₂（顺序颠倒不得分） ⑥⑦

（2）线粒体（或线粒体基质和内膜）、类菌体（或类菌体基质和类菌体膜）、细胞质基质（2分，答对任意两个得1分）

（3）维持低氧环境 提供适量氧气（或让氧气不至于过低）利于有氧呼吸的进行

（4）降低

（5）①等量且萌发一致（或“状况相似”） ②喷洒等体积无根瘤菌培养液

③补充红蓝光 ④丁

⑤丁组大豆植株用于籽粒生长的能量（或有机物侑能量）较少（或“丁组大豆未将有机物/光合产物/能量分配给籽粒生长”）

22.（12分）（1）逆转录 不含

（2）XbaI BamHI 和 SacI

（3）果实 反向 卡那霉素 T-DNA可整合到植物细胞的染色体DNA上

（4）不能 番茄细胞内本来就存在ACC氧化酶基因

（5）取转基因番茄和非转基因番茄，检测其乙烯含量（或同等条件下成熟程度），若转基因番茄乙烯含量低（或成熟程度低），说明转基因成功（2分，方案和结果各1分）

23.（11分）（1）①已开放的花，花粉减数分裂已经完成，只有在花蕾中才能观察到减数分裂过程

②花药 ③固定细胞形态

（2）①减数分裂I末期（或减数分裂II间期、前期） 72

②品种O（来自品种O的染色体没有同源染色体，）无法正常联会

（3）“特里昂菲特”是异源三倍体，来自不同品种的染色体一般无法联会

（4）7（或“7或14”，有人会考虑分裂后期染色体加倍） AAAAaaBBBbbbb（2分）

24.（10分）（1）遵循 T/t和G/g基因位于非同源染色体上

（2）基因型为tg的花粉发育不正常（2分）

（3）8 7/12（2分）

（4）5/14（2分）

（5）③⑥