**第4章 生物技术的安全性与伦理问题**

**第1节 转基因产品的安全性**

**知识填空**

1.转基因生物的优点和缺点

优点：(1)解决粮食短缺问题；(2)减少农药的使用，从而减少环境污染；(3)节省生产成本，降低粮食售价；(4)增加食物营养，提高附加价值；(5)增加食物种类，提升食物品质；(6)提高生产效率，带动相关产业发展。

缺点：(1)可能产生新病毒和新的过敏原；(2)可能产生抗除草剂的杂草；(3)可能使疾病的传播跨越物种障碍；(4)可能会损害生物多样性；(5)可能干扰生态系统的稳定性。

2.理性看待转基因技术

(1)首先转基因作为一项技术本身是中性的；

(2)正视转基因技术带来的安全性问题，要趋利避害，不能因废食；

(3)理性看待转基因技术，需要以完备的相关科学知识为基础；

(4)还应看到人们的观点受复杂的政治、经济和文化等因素的影响；

(5)对待转基因技术，要靠确凿的证据和严谨的逻辑进行思考和辩论；

(6)完善相应的政策和法规，最大限度地保证转基因产品的安全性。

**知识判断**

1.转基因生物可能会破坏生态平衡 。( ✓ )

2.为了国家安全，进行生物武器和化学武器的研究是必要的。( × )

3.如转基因植物的外源基因来源于自然界，则不会存在安全性问题。( × )

4.可对转基因作物进行标识管理，让消费者有选择权。( ✓ )

5.理性看待转基因技术，就是听之任之，不管不问。( × )

6.转基因食品被食用后，基因会进入人体基因组发生转化过程。( × )

7.转基因作物的安全性涉及其是否会产生毒性或过敏蛋白。( ✓ )

9.基因工程技术可以用于改善畜产品的品质。( ✓ )

10.种植转基因农作物时应控制其花粉的传播。( ✓ )

11.从转基因安全性角度看，能固氮的水稻根系微生物更值得推广。( ✓ )