**第4章 生物技术的安全性与伦理问题**

**第2节 关注生殖性克隆人**

**知识填空**

1.克隆技术根据目的不同，有治疗性克隆和生殖性克隆两种。

2.生殖性克隆是指通过克隆技术产生独立生存的新个体。

3.治疗性克隆是指利用克隆技术产生特定的细胞、组织和器官，用它们来修复或替代受损的细胞、组织和器官，从而达到治疗疾病的目的。

4.我国政府坚决反对克隆人，不允许进行任何生殖性克隆人实验。

5.我国政府一再重申四不原则：不赞成、不允许、不支持、不接受任何生殖性克隆人实验。

6.设计试管婴儿：需进行遗传诊断，筛选出符合要求的胚胎；用于白血病、贫血病等疾病的治疗。

7.试管婴儿：不需要进行遗传学诊断，用于解决不孕不育等。

8.生殖性克隆人破坏了人类基因多样性的天然属性，不利于人类的生存和进化。

**知识判断**

1.与异体器官移植相比，治疗性克隆的优点是避免了免疫排斥反应。( ✓ )

2.可以对胚胎进行基因改造和修饰，以创造出具有特定优良性状的“设计婴儿”。( × )

3.克隆人是一种有性生殖方式。( × )

4.克隆人证明了人体细胞的细胞核具有全能性。( ✓ )

5.生殖性克隆人破坏了人类基因多样性的天然属性，不利于人类的生存和进化。( ✓ )

6.治疗性克隆、生殖性克隆和设计试管婴儿均通过克隆技术获取胚胎。( × )

7.生殖性克隆的目的是获得能独立生存的个体，而治疗性克隆只是为了获得特定的细胞、组织或器官。( ✓ )

8.生殖性克隆人可以丰富人类基因的多样性，值得推广。( × )

9.生殖性克隆可以为器官来源不足提供新的解决方案。( × )

10.设计试管婴儿技术可减少遗传病的发生概率。( ✓ )

11.设计试管婴儿比试管婴儿可能涉及更多的伦理问题。( ✓ )

12.生殖性克隆和治疗性克隆都以生产新个体为目的。( × )

13.“设计试管婴儿”的技术不属于“治疗性克隆”。( ✓ )