**第4章 生物技术的安全性与伦理问题**

**第3节 禁止生物武器**

**知识填空**

1.生物武器的种类：(1)致病菌类：鼠疫杆菌、霍乱弧菌、伤寒杆菌、炭疽杆菌、波特淋菌等。(2)病毒类：天花病毒、动物痘病毒等。(3)生化毒剂类：肉毒杆菌毒素等。

2.生物武器的传播途径：

(1)经食物和水传播：食用被生物战剂污染的水、食物；

(2)空气传播：吸入被生物战剂污染的空气；

(3)皮肤接触传播：生物战剂可间接经皮肤黏膜伤口进入体内。

3.生物武器的特点：(1)致病能力强，多数具有传染性；(2)污染面积广；(3)不易被发现；(4)有一定的潜伏期；(5)受自然条件影响大等。

4.生物武器的威胁：(1)某些国家以科学研究为名，进行细菌武器、生化毒剂等的研究和储存，如生产和储存传染性极强、致病率极高的炭疽杆菌；(2)有人可能利用转基因技术制造各种新型致病菌。

5.我国政府的态度：在任何情况下不发展、不生产、不储存生物武器，并反对生物武器及其技术和设备的扩散。

**知识判断**

1.生物武器包括病毒类、病菌类、干扰素及生化毒剂类等。( )

2.应消除生物武器威胁，防止生物武器及其技术和设备的扩散。( )

3.生物武器是用微生物、毒素、干扰素及抗生素等来形成杀伤力的。( )

4.生物武器最大的特点是具有传染性。( )

5.我国反对生物武器的研发、生产和扩散。( )

6.可以用转基因技术改造天花病毒，使其成为新型生物武器。( )

7.生物武器包括致病菌类、病毒类、生化毒剂类等，具有致病能力强、攻击范围广的特点。( )

8.我国保留生物武器的研发项目以应对国外生物武器及其技术和设备的威胁。( )

9.多数国家不发展生物武器是因为生物武器研制门槛高。( )

10.生物武器可以直接或者通过食物生活必需品以及带菌昆虫等散布。( )

11.乳酸杆菌是一种重要的生物武器，致病力强，传染性大。( )