**第五章 生物技术的安全与伦理**

**第三节 世界范围内应全面禁止生物武器**

**知识填空**

1.生物武器是指有意识地利用致病微生物、毒素、昆虫侵袭敌人的军队、人口、农作物或牲畜等目标，以达到战争目的的一类武器。

2.生物武器一般起伤害作用的微生物、毒素又称生物战剂。

3.能充当生物战剂的病原体：天花病毒、鼠疫杆菌、炭疽杆菌。

4.生物战剂的分类：(1)细菌类生物战剂。主要有炭疽杆菌、鼠疫杆菌、霍乱弧菌、野兔热杆菌、布氏杆菌等。(2)病毒类生物战剂。主要有黄热病毒、委内瑞拉马脑炎病毒、天花病毒等。(3)立克次体生物战剂。主要有流行性斑疹伤寒立克次体、Q热立克次体等。(4)衣原体类生物战剂。主要有鸟疫衣原体等。(5)毒素类生物战剂。主要有肉毒杆菌毒素、葡萄球菌毒素等。(6)真菌类生物战剂。主要有粗球孢子菌、荚膜组织胞浆菌等。

5.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。

6.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。

7.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.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。( )

8.多数国家不发展生物武器是因为生物武器研制门槛高。( )

9.乳酸杆菌是一种重要的生物武器，致病力强，传染性大。( )