

试卷代号:2092

座位号

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放专科”期末考试

### 植物病虫害防治学 试题

2010 年 1 月

题号	一	二	三	四	五	总分
分数						

得分	评卷人

#### 一、名词解释(每题 3 分,共 15 分)

1. 农业防治:
2. 病程:
3. 初侵染和再侵染:
4. 世代:
5. (病虫害的)短期预报:

得分	评卷人

#### 二、填空题(每空 2 分,共 20 分)

1. 植物病害病状的类型有变色、坏死、腐烂、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
2. 寄主植物对病原物侵染的反应有抗病、感病\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_等几种。
3. 昆虫的腹部是\_\_\_\_\_的中心,腹腔内有消化、排泄、呼吸、神经、循环和生殖等器官。
4. 不全变态昆虫的个体发育只经过\_\_\_\_\_三个阶段。

5. 苹果腐烂病菌主要从\_\_\_\_\_侵入树体。

6. 我国危害十字花科蔬菜的蚜虫主要有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和甘蓝蚜(菜蚜)三种。

7. 舞毒蛾以\_\_\_\_\_在卵内越冬。

得 分	评卷人

### 三、选择题(单选,每题2分,共20分)

1. 非传染性病害与传染性病害诊断程序的不同在于( )。

- A. 田间观察
- B. 症状鉴别
- C. 环境调查
- D. 病原鉴定

2. 真菌的侵入一般是( )。

- A. 直接侵入或自然孔口侵入
- B. 虫媒传播
- C. 产生吸根侵入

3. 属于土传病害的是( )。

- A. 黄瓜霜霉病
- B. 番茄青枯病
- C. 小麦锈病
- D. 苹果腐烂病

4. 在下列情况下苹果腐烂病发病较重( )。

- A. 氮肥充足
- B. 缺肥
- C. 种植密度大
- D. 种植密度小

5. 蚜虫的口器为( )。

- A. 刺吸式
- B. 虹吸式
- C. 咀嚼式
- D. 锉吸式

6. 小菜蛾蛹的类型为( )。

- A. 被蛹
- B. 离蛹
- C. 围蛹
- D. 包被在薄茧中

7. 黄守瓜主要为害( )。

- A. 粮食作物
- B. 甜菜
- C. 甘蔗
- D. 各种瓜类

8. 以幼虫蛀食果树枝条和树干,严重时会造成整枝或全株枯死的是( )。

A. 梨小食心虫

B. 蚧壳虫

C. 黄刺蛾

D. 星天牛

9. 使用胃毒杀虫剂主要防治( )。

A. 刺吸式口器害虫

B. 虹吸式口器害虫

C. 咀嚼式口器害虫

D. 锉吸式口器害虫

10. 要减轻月季黑斑病的发生应( )。

A. 通风透光

B. 多施氮肥

C. 密植

D. 采用喷灌

得分	评卷人

#### 四、简答题(每题 5 分,共 15 分)

1. 农业防治的优缺点有哪些?
2. 生物防治主要包括哪些内容?
3. 导致植物病害流行的因素是什么?

得分	评卷人

#### 五、论述题(每题 10 分,共 30 分)

1. 常用的农药剂型有哪些? 简要说明其中两种剂型的使用方法。
2. 如何防治美国白蛾?
3. 月季白粉病的主要防治措施有哪些?

试卷代号:2092

中央广播电视大学 2009—2010 学年度第一学期“开放专科”期末考试

## 植物病虫害防治学 试题答案及评分标准

(供参考)

2010 年 1 月

### 一、名词解释(每题 3 分,共 15 分)

1. 是在有利于农业生产的前提下,通过耕作栽培制度,选用抗(耐)性品种,加强保健栽培管理以及改造自然环境等来抑制或减轻病虫害的发生。

2. 病原物侵染植物的过程叫病程。一般将病程分为侵入前期、侵入期、潜育期及发病期。

3. 越冬或越夏的病原物,在植物一个生长季节中对植物最初的侵染,称为初侵染。再侵染则是由初侵染植物上病原物产生的繁殖体,经过传播,再侵染植物的健康部位或健康植株。

4. 昆虫的生活周期从卵开始,经过幼虫、蛹到成虫性器官成熟并能繁殖后代为止,称为一个世代,简称一代。

5. 以天为单位,预测 3~10 天病害或虫害的情况。如依据田间菌量积累情况、短期天气预报及病原物的侵染特点等预测病害情况;从害虫前一个虫期预测后一个虫期的发生期和发生量。

### 二、填空题(每空 2 分,共 20 分)

1. 畸形 萎蔫

2. 免疫 抗病

3. 代谢与生殖

4. 卵、若虫、成虫

5. 伤口

6. 桃蚜(烟蚜) 萝卜蚜(菜缢管蚜)

7. 完成胚胎发育的幼虫

### 三、选择题(单选,每题 2 分,共 20 分)

1. C

2. A

3. B

4. B

5. A

6. A

7. D

8. D

9. C

10. A

#### 四、简答题(每题 5 分,共 15 分)

1. 优点:贯彻预防为主方针,充分发挥自然因素的控制作用,由于结合作物丰产栽培技术,不需增加额外的劳力和投资,降低了生产成本。农业防治是通过各种保健栽培的措施,恶化病害发生的生态环境,有利于天敌的生存和繁衍,不污染环境,符合生态防治的要求。(3分)

缺点:对某种害虫或病害有效的措施对另外的害虫或病害不一定有效;所用的措施有明显的地域性;不能作为应急措施。(2分)

2. 生物防治主要包括以虫治虫,以菌治虫,其它有益生物的利用,拮抗作用、交叉保护及信息化学物质的利用等。(5分)

3. 导致植物病害流行的因素有三,首先是有致病性强、繁殖数量大的病原物;(2分)其次是有连续、连片种植,面积较大的感病品种;(2分)最后要有有利于病原物侵染、繁殖及传播的环境条件。(1分)

#### 五、论述题(每题 10 分,共 30 分)

1. 常用的农药剂型有以下类型:粉剂、可湿性粉剂、乳油、粒剂、种衣剂、农药混合制剂(4分)。使用方法:粉剂一般用喷粉机喷粉即可,不过,要注意粉剂的浓度,粉剂有浓粉剂和田间粉剂两种,前者需用填料稀释,后者可直接喷粉。可湿性粉剂:加水稀释至一定的浓度即可用于喷雾。乳油:按一定比例加水稀释成乳液用于喷雾、拌种、涂茎、浸种等。粒剂:水田使用时将粒剂分散在灌溉水中即可,旱地使用粒剂可采取拌种、撒施等。种衣剂:对种植者无特殊要求,只要购买合格种子直接播种即可(6分)(要求答出其中的两种使用方法即可)。

2. (1)加强植物检疫。对来自疫区的苗木、接穗及其他有关的植物产品及其包装物、交通工具等必须严格检疫。(3分)

(2)发现疫情时,根据实际情况,人工摘除卵块、孵化后尚未分散的网幕、蛹、茧等。如幼虫已经分散可喷施 80%敌敌畏乳油 1000 倍液,或 20%氰戊菊酯乳油 4000 倍液。(3分)

(3)对带虫原木进行熏蒸处理。用 56%磷化铝片剂 15 片/m<sup>3</sup> 熏蒸 72h,或用溴甲烷 20g/m<sup>3</sup> 熏蒸 24h。(2分)

(4)在疫区或疫情发生区,要尽快查清发生范围,并进行封锁和除治。(2分)

3. (1)剪除病枝、病芽和病叶。(3分)

(2)休眠期喷 2~3 波美度的石硫合剂,发病季节喷 50%苯来特可湿性粉剂 1500~2000 倍。(3分)

(3)温室中冬季防治可将硫磺粉涂抹在取暖设备上任其挥发,使用硫磺的适宜温度是 15~30℃。温室栽培中要注意通风、透气、透光、不要过密。(4分)