

## 2009 年湖南农业大学硕士招生自命题科目试题

科目名称及代码： 检疫学基础 （834）

适 用 专 业： 生物安全与检疫

考生注意事项：①所有答案必须做在答题纸上，做在试题纸上一律无效；

②按试题顺序答题，在答题纸上标明题目序号。

### 一、名词及术语解释（共计 30 分，每小题 3 分）

- |         |         |
|---------|---------|
| 1、趋光性   | 6、潜伏侵染  |
| 2、食物链   | 7、多分体病毒 |
| 3、孤雌生殖  | 8、病害循环  |
| 4、ELISA | 9、TBT   |
| 5、PRA   | 10、SPS  |

### 二、选择题（共计 20 分，每小题 1 分）

- 1、鞘翅目昆虫的蛹是（      ）
- A 被蛹                      B 裸蛹                      C 围蛹
- 2、马铃薯甲虫的的口器是（      ）
- A 咀嚼式                      B 刺吸式                      C 虹吸式
- 3、柑橘大实蝇的幼虫叫（      ）
- A 毛虫                      B 柑蛆                      C 蛴螬
- 4、实蝇的前翅是（      ）
- A、鞘翅                      B、鳞翅                      C、膜翅

- 5、昆虫幼虫从卵内破壳而出的现象叫（ ）  
A. 羽化                      B. 孵化                      C. 化蛹
- 6、高粱瘿蚊属于（ ）  
A、鳞翅目                      B、同翅目                      C、双翅目
- 7、小麦矮腥黑穗病菌冬孢子在干热条件下（ ）30 分钟才能灭活  
A、90℃                      B、110℃                      C、130℃
- 8、类病毒的主要组分是（ ）  
A、RNA                      B、DNA                      C、DNA+蛋白质
- 9、烟草环斑病毒的自然传毒介体主要是（ ）  
A、蚜虫                      B、土壤中的线虫                      C、螨
- 10、松材线虫的自然传播介体主要是（ ）  
A、松毛虫                      B、毒蛾                      C、松墨天牛
- 11、大豆疫病的病原菌是以（ ）在土壤中越冬并长期存活  
A、菌丝                      B、游动孢子                      C、卵孢子
- 12、桔柑溃疡病发病的最适温度是（ ）  
A、24-26℃                      B、27-29℃                      C、28-32℃
- 13、Southern 印迹杂交的靶核酸是（ ）  
A、RNA                      B、DNA                      C、蛋白质
- 14、在核酸的提取中，通常加入（ ），它能络合二价金属离子，从而抑制 DNA 酶活性  
A、EDTA                      B、SDS                      C、CTAB
- 15、在琼脂糖凝胶电泳中，常用（ ）来指示电泳进程  
A、结晶紫                      B、甲基红                      C、溴酚蓝

16、2007 年，新颁布的我国《进境植物检疫性有害生物名录》从原来的 84 种增加到现在的（ ）。

- A 92                      B 435                      C 125

17、日本、韩国这些国家具有特殊的地理环境，动植物有害生物的自然传播很难对其农业生产，人类健康构成威胁。因此，它们采取的动植物检疫要求为（ ）。

- A 对进境动植物检疫要求极为严格，出境检疫相对较宽松  
B 对进境动植物检疫要求宽松，出境检疫相对要求严格  
C 对进境动植物检疫和出境检疫要求均宽松

18、一成员在货物贸易、服务贸易和知识产权领域给予任何其它国家(无论是否是世界贸易组织成员)的优惠待遇(包括利益、特权、豁免等)，立即和无条件地给予其它各成员，这是世界贸易组织的（ ）

- A、最惠国待遇原则      B、国民待遇原则      C、自由贸易原则

19、以下项目中不属于技术性贸易壁垒是（ ）

- A、技术标准      B、商品包装和标签的规定      C、进口许可证

20、FAO 向各成员国传发了《制订植物检疫法须知》，介绍了制订植物检疫法规时应考虑的（ ）项基本内容。

- A 7                      B 9                      C 11

三、判断题（共计 20 分，每小题 2 分，正确的划“√”，错误的划“×”）

- 1、昆虫是唯一具翅的无脊椎动物。（ ）  
2、非洲大蜗牛是昆虫。（ ）  
3、植物病原真菌的细胞壁主要成分是纤维素，少数是几丁质。（ ）  
4、植物病毒是严格寄生的一种专性寄生物。（ ）

- 5、小麦矮腥黑穗病菌主要随流水传播，但带菌的种子也能进行远距离传播径。( )
- 6、OIE 是存放于 FAO 总干事之处的多边条约；同时也被认为是全球协调植物卫生措施的机构。( )
- 7、除害处理包括退货、销毁、改变用途等几种。( )
- 8、《SPS 协议》明确规定了在 SPS 领域的三个制定国际标准的国际组织，它们是 FAO/WHO/ISO。( )
- 9、检疫许可，是在输入检疫物时，输入单位向检疫机关提前提出申请，检疫机关审查并决定是否批准输入的法定程度。( )
- 10、检疫包括现场检疫与实验室检疫。( )

#### 四、问答题（共计 50 分，每小题 10 分）

- 1、蛾类和蝶类的主要区别是什么？
- 2、地中海实蝇的主要生物学特性有哪些？
- 3、小麦矮腥黑穗病的发生在我国冬麦区划分为几个区？其划分依据是什么？
- 4、阐述植物病原线虫对寄主植物的侵染机制。
- 5、简述用实时荧光 PCR 方法检测病原物的原理及优点。

#### 五、综合题（共计 30 分，每小题 15 分）

- 1、根据你所学课程知识，设计一个植物产品入境快速而准确的检疫程序。
- 2、根据国内外检疫现状，你认为我国应从哪几个方面加强和提高检疫工作。