

# 扬州大学

## 2018 年硕士研究生招生考试初试试题 ( B 卷)

科目代码 880 科目名称 植物保护学 满分 150

注意: ①认真阅读答题纸上的注意事项; ②所有答案必须写在答题纸上, 写在本试题纸或草稿纸上均无效; ③本试题纸须随答题纸一起装入试题袋中交回!

### 一、名词解释: (共 30 分, 每小题 2 分)

翅脉相; 血淋巴; 孤雌生殖; 种群; 迁飞; 防治指标; 农业防治; 农药; 驱避剂; 毒性; 病害三角; 病征; 致病性; 转主寄生; 胞囊 (线虫)

### 二、填空题: (共 50 分, 每空 1 分)

- 1、昆虫的触角由\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_三个部分构成。
- 2、完全变态的昆虫个体发育要经过\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_四个发育阶段。
- 3、蜕皮激素是由昆虫前胸腺分泌, 控制\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_的重要内源激素之一。
- 4、昆虫的学名由\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_构成。
- 5、预测昆虫发生期的方法主要有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
- 6、害虫生物防治主要包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
- 7、农作物上常见的鳞翅目迁飞害虫是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
- 8、为害水稻的钻蛀性螟虫主要有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
- 9、为害小麦的蚜虫主要有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
- 10、在比较药剂的毒力、毒性时, 经常要采用\_\_\_\_\_, 否则不能代表大多数生物个体的反应情况。
- 11、按农药主要的防治对象分类, 农药可以分为杀虫剂、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、杀鼠剂和植物生长调节剂。
- 12、有机磷杀虫剂及氨基甲酸酯类杀虫剂主要作用于\_\_\_\_\_部位的神经冲动传导, 对\_\_\_\_\_活性产生抑制。
- 13、影响药效的主要因素: \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和防治对象。
- 14、\_\_\_\_\_是由卵菌引起的病害, 造成了 19 世纪爱尔兰大饥荒。
- 15、植物病害与伤害的本质区别是\_\_\_\_\_。
- 16、植物病害依据病原类型分为\_\_\_\_\_病害和\_\_\_\_\_病害。
- 17、病原物致病性分化中 forma specialis 一般简称为 f.sp., 这是指\_\_\_\_\_。
- 18、先杀死植物细胞和组织, 然后从死亡的组织中吸取养分生活的植物病原物的营养方式称作\_\_\_\_\_。
- 19、化学防治植物病害的原理包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

20、\_\_\_\_\_法则是鉴定新的植物病害必须遵循的法则。

21、引起植物病害的病原物主要有\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

三、判断题：(正确的在答题纸写上题号，在题号后面打√，错误的打×；共40分，每题1分)

1. 体表含有几丁质的外骨骼节肢动物特有的形态特征。
2. 梗节是昆虫足的组成部分。
3. 昆虫的成虫都具有2对翅。
4. 昆虫的前肠和后肠是由外胚层发育而来的。
5. 芜菁科昆虫的变态是复变态。
6. 昆虫的越冬或越夏均由温度引起。
7. 有效积温法则可用于预测昆虫的发生分布。
8. 大螟隶属于鳞翅目螟蛾科。
9. 玉米螟的食性为寡食性。
10. 白背飞虱是一种迁飞性害虫。
11. 害虫生物防治就是利用天敌昆虫防治害虫。
12. 适宜稻褐飞虱大发生的气候条件是高温高湿。
13. 种植转 Bt 基因抗虫棉可有效控制棉盲蝽的危害。
14. 水稻二化螟的一个重要防治关键时期是该虫的蚁螟盛孵期。
15. 农作物上的蓟马对蓝颜色趋性最强。
16. 稻纵卷叶螟将卵散产在水稻叶片上的。
17. 适宜棉盲蝽大发生的气候条件是高温干湿度。
18. 粘虫在玉米生长期为害，常常在叶片上呈现排孔状。
19. 害虫几乎对所有合成化学农药都会产生抗药性；害虫抗药性是全球现象，抗性形成有地区性，主要取决于该地用药历史与用药水平。
20. 杀虫剂中水溶性强的极性化合物，由于难溶于昆虫上表皮的蜡质，不易被上表皮吸收，故表现触杀作用很弱。
21. 药剂对动物 LD50 越小，毒性越低。
22. 熏蒸试验不必在密闭的条件下进行。
23. 杀虫剂田间防治效果下降都是因为害虫产生抗药性引起的。
24. 一般采用药剂的纯品进行毒力测定。
25. 乳化剂具有“两亲性”，在两相液体中，一头亲油（农药），一头亲水。
26. 新烟碱类农药对鳞翅目害虫具有很好的防治效果。
27. 井冈霉素是防治水稻稻瘟病的一种很好的生物农药。
28. 菊酯类农药不能在稻田使用防治鳞翅目害虫。

29. 阿维菌素是一种防治细菌性病害的生物农药。
30. 症状识别是植物病害诊断中一个重要的环节。不同植物病原物引起的症状具有一定的特异性，同时又具有相对的稳定性。
31. 植物病害引起的萎蔫可以恢复。
32. 影响病害潜育期的关键气候因素是湿度。
33. 土壤是大多数植物病原线虫重要的生境。
34. 大多锈菌、黑粉病菌和白粉病菌是专性寄生菌。
35. 大多数的植物病原细菌属于革兰氏阳性细菌。
36. 大豆菟丝子是半寄生的种子植物。
37. 垂直抗病性是只对病原物特定小种有效的抗病性。
38. 小麦上的三大病害主要是指小麦锈病、赤霉病和白粉病。
39. 高温干旱的气候条件适宜稻瘟病的发生。
40. 水稻条纹叶枯病的病原物在田间传播主要是媒介是灰飞虱。

四、问答题：（共 30 分，每题 10 分）

- 1、农药与人类、农业生产密切相关，并且有利有弊。请简述农药的利有哪些？农药的弊有哪些？
- 2、如何根据典型症状进行稻瘟病的诊断？如何进行该病害的综合治理？
- 3、试述害虫综合治理的主要观点和思想。

