

扬州大学

2019年硕士研究生招生考试初试试题（A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）

外骨骼；马氏管；孤雌生殖；模式标本；过冷却点；IPM；防治指标；化学防治；驱避剂；昆虫抗药性；病害三角；侵染性病害；致病性；转主寄生；垂直抗病性

二、选择题（在4个答案中选一个正确的，将答案写在答题纸上；每小题1分，共20分）

- 下列哪一个形态特征不是昆虫所特有的
A、体表含有几丁质的外骨骼； B、体分三段即头、胸、腹； C、胸部有三对足；
D、多数成虫有翅。
- 下列哪个组织器官无呼吸作用
A、体壁 B、气管 C、背血管 D、气管鳃
- 下列哪一个器官来源于外胚层
A、神经系统； B、中肠； C、气管； D、马氏管。
- 蚧壳虫的雄虫变态属于
A、复变态； B、过渐变态； C、渐变态； D、全变态。
- 影响昆虫冬季滞育的主要因素是
A、湿度； B、温度； C、食料； D、光周期。
- 农作物上的蓟马通常对哪种颜色趋性最强
A、蓝色； B、黄色； C、紫色； D、绿色。
- 下列哪一种害虫属于迁飞性害虫
A、三化螟； B、白背飞虱； C、棉蚜； D、二化螟。
- 下列不属于蛀食性害虫的是
A、棉铃虫； B、亚洲玉米螟； C、二化螟； D、粘虫
- 为害水稻使叶片形成两头平截的条状白斑的害虫是
A、稻水象甲； B、稻纵卷叶螟； C、二化螟； D、灰飞虱
- 水稻受到哪一种害虫严重危害以后形成“冒穿”
A、大螟； B、粘虫； C、稻褐飞虱； D、稻蝗
- 玉米在生长期叶片出现排孔状，是下列哪种害虫危害造成的
A、粘虫； B、亚洲玉米螟； C、蝗虫； D、玉米蚜。

12. 水稻哪一个生育期最有利于钻蛀性螟虫的蛀入
A、秧苗期； B、孕穗期； C、乳熟期； D、落黄期。
13. 麦蚜适宜发生的气候条件是
A、中温干旱； B、中温高湿； C、高温干旱； D、高温高湿。
14. 棉铃虫大发生的适宜气候条件是
A、干旱； B、多雨； C、高温； D、高温、高湿
15. 下列哪一类农药不能用于稻田防治水稻害虫
A、氨基甲酸酯农药； B、新烟碱类农药； C、拟除虫菊酯类农药； D、有机磷农药
16. 吡虫啉属于
A、有机磷农药； B、新烟碱类农药； C、拟除虫菊酯类农药； D、有机氯农药
17. WP 是什么农药剂型的缩写
A、粉剂； B、乳油； C、颗粒剂； D、可湿性粉剂
18. 水稻条纹叶枯病的病原是
A、真菌； B、细菌； C、病毒； D、线虫
19. 稻瘟病适宜发生的气候条件是
A、中温、阴雨多天； B、中温、干旱多天； C、高温、干旱； D、高温、高湿
20. 小麦赤霉病的化学防治关键时期是
A、拔节期； B、抽穗期； C、扬花期； D、乳熟期。

三、填空题：（共 40 分，每空 1 分）

- 1、过渐变态的昆虫个体发育要经过_____、_____、_____和_____四个发育阶段。
- 2、蜕皮激素是由昆虫前胸腺分泌，控制_____、_____的重要内源激素之一。
- 3、昆虫的学名由_____、_____和_____构成。
- 4、利用有效积温法则可预测昆虫的_____、_____和_____。
- 5、为害水稻的钻蛀性螟虫主要有_____、_____和_____。
- 6、为害小麦的蚜虫主要有_____、_____和_____。
- 7、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。
- 8、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。
- 9、有机磷杀虫剂农药主要作用于昆虫_____部位的神经冲动传导，对_____活性产生抑制。
- 10、影响农药药效的主要因素：_____、_____、_____和防治对象。
- 11、植物病害与药害的本质区别是_____。
- 12、植物病害依据病原类型分为_____病害和_____病害。

- 13、病原物致病性分化中 *forma specialis* 一般简写为 *f.sp.*，这是指_____。
- 14、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_____。
- 15、化学防治植物病害的原理包括_____、_____和_____。
- 16、_____法则是鉴定新的植物病害必须遵循的法则。
- 17、小麦上的三大病害主要是指_____，_____和_____。

四、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30分，每题1分）

1. 体表含有几丁质外骨骼是节肢动物特有的。
2. 转节是昆虫触角的组成部分。
3. 昆虫的腹神经节和马氏管是由内胚层发育而来的。
4. 昆虫的越冬或越夏均由温度引起。
5. 玉米螟的食性为寡食性。
6. 害虫生物防治就是利用天敌昆虫防治害虫。
7. 种植转 Bt 基因抗虫棉可有效控制棉盲蝽的危害。
8. 水稻三化螟的一个重要防治关键时期是该虫的蚁螟盛孵期。
9. 稻纵卷叶螟将卵散产在水稻叶片上的。
10. 粘虫喜欢在干草把上产卵。
11. 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。
12. 药剂对动物 LD50 越大，毒性越大。
13. 拟除虫菊酯类药剂在强光照下施用，防治害虫的效果更好。
14. 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。
15. 毒力测定一般用药剂的纯品进行。
16. 乳化剂具有“两亲性”，在两相液体中，一头亲油（农药），一头亲水。
17. 新烟碱类农药对鳞翅目害虫具有很好的防治效果。
18. 井冈霉素是防治水稻纹枯病很好的生物农药。
19. 阿维菌素是一种防治真菌性病害的生物农药。
20. 影响病害潜育期的关键气候因素是湿度。
21. 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。
22. 植物萎蔫常常是由植物病原物引起的。
23. 土壤是大多数植物病原线虫的重要生境。
24. 大多数锈菌、黑粉病菌和白粉病菌是非专性寄生菌。

25. 大多数的植物病原细菌属于革兰氏阴性细菌。
26. 大豆菟丝子是寄生的种子植物。
27. 垂直抗病性是只对病原物特定小种有效的抗病性。
28. 小麦上的三大病害主要是指小麦锈病、纹枯病和赤霉病。
29. 高温高湿的气候条件适宜水稻纹枯病的发生。
30. 水稻条纹叶枯病的病原物在田间传播的主要媒介是稻褐飞虱。

五、问答题：（共 30 分，每题 10 分）

- 1、农业害虫绿色防控的核心内容是什么？它与害虫综合防治有什么区别？
- 2、植物病原物引致植物发病的机理是哪些？如何进行植物病害的综合防治？
- 3、病虫害的化学防治有哪些优点和弊端？写出自己的观点。