

扬州大学

2020 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 分

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: (每小题 2 分, 共 30 分)

翅脉相; 血淋巴; 卵胎生; 临界光周期; 世代交替; 种群; 双命法; 农药; 昆虫抗药性; 杀螨剂; 内吸剂; 植物病害; 复合侵染; 致病性; 胞囊(线虫)。

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 30 分)

1. 节肢动物的共有特征
A、体分三段即头、胸、腹; B、胸部有三对足; C、多数成虫有翅; D、体表含有几丁质的外骨骼
2. 下列哪个组织器官无呼吸作用
A、体壁 B、气管 C、气管鳃 D、背血管
3. 蚧壳虫的雄虫属于
A、半变态; B、过渐变态; C、渐变态; D、全变态
4. 下列器官来源于内胚层的是
A、前肠; B、气管; C、中肠; D、马氏管
5. 昆虫中枢神经系统包括
A、脑; B、脑、腹神经索; C、脑、感觉神经; D、脑、咽侧体
6. 脱皮激素由下列哪个腺体分泌的
A、心侧体; B、咽侧体; C、前胸腺; D、脑神经分泌细胞
7. 影响昆虫休眠的主要因素是
A、光周期; B、温度; C、食料; D、湿度
8. 农作物上的蓟马通常对哪种颜色趋性最强
A、黄色; B、蓝色; C、紫色; D、绿色
9. 大螟卵块在田间分布属于
A、核心分布; B、随机分布; C、嵌纹分布; D、均匀分布
10. 单食性的害虫是
A、二化螟; B、稻黑尾叶蝉; C、三化螟; D、灰飞虱
11. 属于迁飞性害虫的是
A、玉米螟; B、稻褐飞虱; C、稻蝗; D、二化螟
12. 下列不属于蛀食性害虫的是

- A、大螟； B、甜菜夜蛾； C、棉铃虫； D、玉米螟
13. 哪一个水稻生育期最有利于蚊螟的侵入
A、秧苗期； B、孕穗期； C、乳熟期； D、落黄期
14. 能使水稻形成枯心的害虫是
A、稻蓟马； B、褐飞虱； C、稻纵卷叶螟； D、二化螟
15. 下列哪种水稻害虫的卵散产在水稻叶片上
A、稻纵卷叶螟； B、二化螟； C、稻褐飞虱； D、粘虫
16. 适宜灰飞虱发生的气候条件是
A、低温、干旱； B、中温、高湿； C、高温、干旱； D、高温、高湿
17. 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
18. 下列哪一类农药在我国农作物上禁止使用
A、新烟碱类农药； B、有机氯农药； C、有机磷农药； D、拟除虫菊酯类农药
19. 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、有机磷农药； D、拟除虫菊酯类农药
20. 烯啶虫胺属于
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
21. 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
22. 水稻恶苗病的病原是
A、真菌； B、细菌； C、病毒； D、线虫
23. 水稻条纹叶枯病是由那种害虫传播的
A、稻褐飞虱； B、灰飞虱； C、稻蓟马； D、线虫
24. 水稻纹枯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
25. 控制小麦白粉病最有效的措施是
A、抗病品种的选用； B、化学防治； C、农业防治； D、生物防治。
26. 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。
27. 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。
28. 属于有害生物生态调控防治措施的是
A、调节作物播种期； B、选用抗虫品种； C、选用微生物农药 D、黄板诱杀。
29. 属于生物防治措施的是
A、黄板诱杀； B、选用微生物农药 C、调节作物播种期 D、高温闷棚

30. 不属于化学防治的是

- A、选用杀虫剂； B、选用杀菌剂 C、选用微生物农药 D、选用除草剂

三、填空题：（每空 1 分，共 30 分）

1. 昆虫的足包括_____、_____、_____、_____、_____、_____六个部分。
2. 完全变态的昆虫个体发育要经过_____、_____、_____和_____四个发育阶段。
3. 为害水稻的飞虱主要有_____和_____。
4. 有机磷杀虫剂主要作用于_____部位的神经冲动传导，对_____活性产生抑制。
5. 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。
6. 影响药效的主要因素：_____、_____、_____和防治对象。
7. _____是由卵菌引起的病害，造成了 19 世纪爱尔兰大饥荒。
8. _____法则是鉴定新的植物病害必须遵循的法则。
9. 引起植物病害的病原物主要有_____，_____和_____。
10. 小麦上的三大病害主要是指_____，_____和_____。

四、判断题：（正确打√；错误打×；每小题 1 分，共 20 分）

1. 大多数昆虫在头部都具有一对触角。 ()
2. 昆虫的血液循环是封闭式的。 ()
3. 昆虫的越冬越夏均为休眠。 ()
4. 大螟的食性为杂食性。 ()
5. 草地贪夜蛾是一种迁飞性害虫。 ()
6. 适宜稻褐飞虱大发生的气候条件是高温干旱。 ()
7. 种植转 Bt 基因抗虫棉可有效控制棉盲蝽的危害。 ()
8. 负交互抗性是指昆虫的一个品系对一种杀虫剂产生抗性后，同时对另一种未用过的药剂也产生抗性的现象。 ()
9. 农药助剂本身具有一定的生物活性，能影响防治效果。 ()
10. 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。 ()
11. 在农药中加入表面活性剂可降低水表面张力。 ()
12. 目前世界农药剂型正朝着水性、粒状、缓释、高含量、多功能、安全、省力化和精细化的方向发展 ()
13. 农业防治往往能够有效控制一些其他措施（如化学防治）难以防治的病害。 ()

14. 寄主的垂直抗性控制基因多数情况下是微效基因。 ()
15. 真菌的分生孢子器是一种无性子实体。 ()
16. 积年流行病又称多循环病害。 ()
17. 无性真菌类为缺少有性阶段或者是尚未发现有性阶段的真菌。 ()
18. 真菌能够直接穿透寄主植物角质层的原因主要是机械压力的作用。 ()
19. 寄生性强的病原物，致病性也必然很强。 ()
20. 小麦白粉病在生长后期形成的黑色小粒点是白粉菌的子囊壳。 ()

五、问答题：（共 40 分）

1. 试述化学农药的合理使用应该考虑哪些方面？（15 分）
2. 试述小麦赤霉病的穗期症状、流行的主要环境条件以及防治措施。（13 分）
3. 试述农业害虫物理机械防治的主要技术措施。（12 分）