

# 贵州省 2023 年 4 月高等教育自学考试

## 种子学

(课程代码 02679)

样卷

### 答卷注意事项:

1. 请考生必须在答题卡上作答。答在试卷和草稿纸上的无效。
2. 第一部分为选择题。必须对应试卷上的题号使用 2B 铅笔将“答题卡”的相应代码涂黑。
3. 第二部分为非选择题。必须按试题顺序注明大、小题号(大题号只写一次),使用 0.5 毫米黑色字迹签字笔作答。
4. 必须在答题区内作答,超出答题区无效。

### 第一部分 选择题 (共 16 分)

一、单项选择题:本大题共 16 小题,每小题 1 分,共 16 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

1. ISTA(国际种子检验协会)颁布了世界第一部国际种子检验规程的时间是  
A. 1876 年      B. 1914 年      C. 1929 年      D. 1931 年
2. 1876 年,奥地利科学家 Nobbe(诺倍)在德国首次发表了种子科技方面的巨著是  
A. 《种子生理学》      B. 《种子学手册》  
C. 《种子学》      D. 《种子生产学》
3. 在下列作物中,属于细胞型胚乳发育的是  
A. 小麦      B. 烟草      C. 水稻      D. 玉米
4. 黄豆芽、花生是人们喜欢的食物,其食用的主要部分分别是  
A. 胚根、子叶      B. 子叶、胚芽  
C. 胚轴、子叶      D. 子叶、胚根
5. 在下列维生素中,具有抗佝偻病作用的是  
A. 维生素 A      B. 维生素 C      C. 维生素 D      D. 维生素 E

6. 据报道,以高粱为主食的人畜,引起食道癌发病率高的成分可能是  
A. 单宁      B. 棉酚      C. 芥酸      D. 茄碱
7. 下列能破除种子硬实的方法是  
A. 用稀硝酸处理      B. 用稀硫酸处理      C. 用浓硫酸处理      D. 机械损伤
8. 硬实种子常见于:  
A. 豆科种子      B. 禾本科种子      C. 蔷薇科种子      D. 十字花科种子
9. 在下列作物中,属于子叶出土型的是  
A. 小麦      B. 蚕豆      C. 水稻      D. 黄豆
10. 在下列作物中,种子寿命最短的是  
A. 绿豆      B. 花生      C. 小麦      D. 水稻
11. 在马铃薯中,含有一种化学物质对人畜有毒,有致畸胎作用,导致无脑畸形和脊柱裂的是  
A. 芥酸      B. 单宁      C. 棉酚      D. 茄碱
12. 在下列动物中,捕鼠能力强,又便于驯养,适合基层种子仓库鼠害防治的是  
A. 猫      B. 鹰      C. 黄鼠狼      D. 蛇
13. 某一玉米种子发芽试验 4 次重复的百分率分别为 93%、95%、98%、99%,则发芽率为下列哪个结果  
A. 94.25%      B. 95.75%      C. 96.25%      D. 96.75%
14. 在进行种子干燥时,干燥介质的相对湿度不能超过  
A. 40%      B. 50%      C. 60%      D. 70%
15. 国际公认的种子科学和种子检验的创始人是  
A. 哈斯      B. 威特曼克      C. 诺倍      D. 波特
16. 用块茎繁殖的作物是  
A. 甘蔗      B. 马铃薯      C. 甘薯      D. 草莓

### 第二部分 非选择题 (共 84 分)

二、填空题:本大题共 11 空,每空 1 分,共 11 分。

17. 高等植物中最早鉴定出来的细胞分裂素是\_\_\_\_\_。
18. 在种子超干贮藏过程中,要求种子含水量降至\_\_\_\_\_以下。
19. 品种纯度检验包括种子的\_\_\_\_\_和品种的\_\_\_\_\_。
20. 我国现行《农作物种子检验规程》规定种子水分测定的标准方法为\_\_\_\_\_法。

21. 种子低温仓库（冷库）采用机械降温的方法使库内的温度保持在\_\_\_\_\_℃以下，相对湿度控制在\_\_\_\_\_左右。
22. 直链淀粉和支链淀粉遇碘液产生不同的颜色反应，直链淀粉呈\_\_\_\_\_，支链淀粉呈\_\_\_\_\_，据此可以把糯性种子和非糯性种子区分开来。
23. 衡量种子中脂肪的性质有两个重要的指标：\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

**三、名词解释题：本大题共 8 小题，每小题 3 分，共 24 分。**

24. 种子产业化
25. 种子休眠
26. 种子生产
27. 无性繁殖
28. 种子批
29. 种子田间检验
30. 种子包膜
31. 种子寿命

**四、简答题：本大题共 7 小题，每小题 5 分，共 35 分。**

32. 影响种子平衡水分的因素主要有哪些？
33. 促进种子萌发的主要方法有哪些？
34. 进行种子活力测定的必要性主要有哪些？
35. 品种混杂退化的原因主要有哪些？
36. 进行种子干燥的必要性主要有哪些？
37. 在种子贮藏过程中，引起种子发热的原因主要有哪些？
38. 种子认证的程序主要包括哪些方面？

**五、论述题：本大题共 1 小题，每小题 14 分，共 14 分。**

39. 论述玉米杂交种子生产的主要技术措施。