



17. 种子胚的类型有

- A. 直立型
- B. 弯曲型
- C. 螺旋型
- D. 环状型
- E. 折叠型

18. 种子内存在的植物激素有

- A. 生长素
- B. 赤霉素
- C. 细胞分裂素
- D. 脱落酸
- E. 乙烯

19. 种子萌发的过程大致可分为

- A. 吸胀
- B. 萌动
- C. 发芽
- D. 成苗
- E. 长根

20. 杂交水稻种子的贮藏技术主要有

- A. 干燥清选
- B. 密闭贮藏
- C. 夏季注意控制温湿度
- D. 采用低温库贮藏
- E. 袋装贮藏

## 第二部分 非选择题

三、填空题：本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分。

21. 种子的主要化学成分分为：细胞的结构性物质、营养物质、生理活性物质和\_\_\_\_\_。
22. 延长种子的休眠期可采用品种选用和\_\_\_\_\_。
23. 根据种子的寿命可将种子分为\_\_\_\_\_、常命和短命三大类。
24. 高水分种子，若贮藏于密闭条件下，由于呼吸旺盛，很快便会把种子堆内部间隙中的氧气耗尽，被迫转向\_\_\_\_\_。
25. 种子干燥时，大粒种子需热量\_\_\_\_\_，小粒则少。
26. 种子质量通常包括\_\_\_\_\_和播种质量两个方面的内容。
27. 在进行种子净度分析的其他植物种子数目测定时，可采用完全检验、有限检验和\_\_\_\_\_检验。
28. 休眠种子可以借助种子的\_\_\_\_\_测定方法估计其潜在发芽能力。
29. 胚乳的发育形式一般有核型、细胞型和\_\_\_\_\_。
30. 种子的外表性状主要指种子形状、种子色泽和\_\_\_\_\_三个方面的特征。

四、名词解释题：本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

31. 内胚乳
32. 农业种子寿命
33. 种子丸化
34. 种子检验
35. 种子生活力

五、简答题：本大题共 6 小题，每小题 5 分，共 30 分。

36. 简述缩短种子休眠的方法。
37. 简述种子活力测定的必要性。
38. 简述种子能正常发芽应具备的条件。
39. 简述种子清选的方法。
40. 怎样预防贮藏的种子发热？
41. 简述种子净度分析的方法。

六、论述题：本大题共 2 小题，每小题 10 分，共 20 分。

42. 论述影响种子寿命的内因。
43. 论述玉米种子贮藏时应采用的技术措施。