南京林业大学 硕士研究生入学考试初试试题

A 满分:150 分 科目名称: 植物学 **科目代码**: 612 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!

(*
每小题3
(45分)
3解释 (
加温
ı

- 1. 细胞骨架
- 2. 韧皮部
- 3. 内起源
- 4. 单轴分枝
- 5. 真花说
- 6. 个体发育
- 7 肉穗花序
- 8. 双悬果
- 9. 原叶体
- 10. 举
- 11. 管胞
- 12. 三出复叶
- 13. 传递细胞
- 14. 特立中央胎座
- 15. 聚药雄蕊

是非判断题 (30分,每小题1分。正确的用"+"表示,错误的用"-"表示。) ıí

- 但它们的基本结构是一致的。 1. 虽然不同植物种子的形状各不相同,
- 储藏和消化三个方面 主要包括渗透调节、 2. 液泡具有重要的生理功能,
- 3. 边材属于次生木质部,心材属于初生木质部。

如无花果。

5. 桃和梨均为假果。()

4. 有些植物不产生花器官也能结果,

- 居间和侧生分生组织。(6. 根据分生组织来源和性质的不同可将分生组织分为顶端、
- 7. 十字花科植物的果实是角果,具有假隔膜。(

7

2 页

. 莱荑花序上着生的是无柄的树性花。()
. 二原型、三原型、多元型侧根均发生于中柱鞘。()
0. 髓射线和维管射线都由薄壁细胞组成,具有转运营养物质的功能。()
1. 花药的孢原细胞进行平周分裂可形成初生壁细胞和初生造孢细胞。()
2. 植物的果实纯由子房发育而来。()
3 苔藓植物生殖过程形成胚,因此称之为原植体植物。()
4. 双子叶植物的叶脉中木质部位于近轴面,韧皮部位于远轴面。()
5. 如果某种植物生活史中既有无性生殖又有有性生殖,则该植物具有世代交替现象。(
.6. 无限维管束主要分布在裸子植物和双子叶植物的器官中。()
7. 进行自花传粉的花一般为两性花,而进行异花传粉的花一定是单性花。()
18. 落叶是由于叶片和叶柄间形成了离层的结构。()
.9. 高尔基体的主要功能之一是参与细胞壁的形成。()
20. 洋葱的可食用部分是鳞茎,而构成鳞茎的肉质肥厚的叶称之为鳞叶.()
21. 茎中的凯氏带存在于内皮层细胞上。()
22. 裸子植物生殖过程中形成颈卵器的结构, 因此与蕨类植物一样同属于颈卵器植物。(
23. 萝卜是变态根,食用的部位主要为次生韧皮部。()
24. 卵细胞是雌配子, 花粉粒是雄配子。()
25. 子房的心皮数目不一定等于子房室数目。()
26. 一朵花中雄蕊有 2 枚,称之为二强雄蕊。()
27. 不完全叶中有一类仅具有叶柄。()
28. 百合科植物子房上位,以此与石蒜科植物相区别。()
29. 种子植物的配子体极为退化,不能独立生存。()
30. 异面叶的近轴面颜色较深,是因为表皮细胞内含有大量叶绿体的缘故。()
问校晤(** ^ 、
(2年)

三、 问答题(75分)

- 并阐述其相关性。(10分) 比较分生组织与成熟组织的差异,
- 2. 如何区分高等植物与低等植物? (10分)
- (10分) 却很难增粗? 为什么毛竹的茎可以快速长高, ь .
- 松属植物的舒叶适合低温与干旱生长环境的解剖学特征是什么?(10分) 4.
- 试述被子植物具备哪些特征使其在生存竞争中比其他植物类群优越。(15分) rc.
- 6. 请编写蔷薇科分亚科检索表 (10 分)。
- (10分) 结构与其生理功能是相适应的? 为什么根的初生 ۲.

0000034