

宁夏大学

2017年攻读硕士学位研究生入学考试初试试题卷

考试科目：植物学

适用专业：^{恢复}生态学、植物生态学。

(不用抄题，答案写在答题纸上，写明题号，答案写在试题上无效)

一、名词解释（每题2分，共20分）

- | | |
|--------|--------|
| 1 有丝分裂 | 2 显性基因 |
| 3 不定根 | 4 真核生物 |
| 5 同源器官 | 6 休眠 |
| 7 凯氏带 | 8 通道细胞 |
| 9 复叶 | 10 传粉 |

二、判断题（每空1分，共30分）

1. 侧根的形成发生于内皮层。()
2. 所有种子植物都有根、茎、叶的分化。()
3. 根的初生木质部和初生韧皮部都是外始式的。()
4. 茎的支持作用依赖于茎的周皮和疏导组织中的厚壁组织来实现的。()
5. 爬山虎是通过气生根攀援的攀援藤本植物。()
6. 叶片的伸长主要是靠居间生长。()

7. 毛竹的基本组织是厚壁组织。()
8. 水绵的植物体为单倍体 ()
9. 马铃薯的食用部分为块根。()
10. 洋槐的刺是枝刺, 野蔷薇的刺是皮刺。()
11. 藕和生姜的食用部分均为根状茎。()
12. 蓝藻是最原始最古老的光合自养的原植体植物 ()
13. 所有细菌均具鞭毛 ()
14. 地钱和葫芦藓都为雌雄同株不同枝 ()
15. 蕨类植物的茎都为根状茎 ()
16. 蕨类植物的孢子萌发形成孢子体, 即原叶体 ()
17. 蕨类植物的叶都为单叶 ()
18. 苔藓植物都是有胚植物 ()
19. 苔藓植物是一类小型多细胞的高等植物 ()
20. 裸子植物比蕨类植物进化, 但裸子植物的颈卵器却更退化
()
21. 马尾松的叶均为针形叶 ()
22. 银杏为我国特有种 ()
23. 豆科也有木本植物, 椴树科也有草本植物。()

24. 景天科植物为肉质植物，属旱生植物类型 ()
25. 荚果由单心皮子房发育而来，而角果由两心皮子房发育而来 ()
26. 伞形科植物均具伞形花序或复伞形花序 ()
27. 小麦的麦穗是一个穗状花序而水稻的稻穗则为圆锥花序 ()
28. 茎的次生结构中的维管形成层来源于原形成层。()
29. 甘薯的食用部分为块茎。()
30. 菟丝子的叶和根均退化消失，完全寄生于寄主上。()

三、简答题（每题 7 分，共 70 分）

1. 什么是减数分裂？
2. 什么是直根系与须根系？
3. 什么是定芽与不定芽？
4. 什么是表皮与周皮？
5. 什么是气孔与皮孔？
6. 什么是同源器官与同功器官？
7. 什么是内起源与外起源？
8. 简述双受精作用及其意义。

9. 简述豆科植物的一般特征。

10. 禾本科植物在风媒传粉上有哪些适应？

四、论述题（每题 15 分，共 30 分）

1. 种子休眠和萌发的原因各自有哪些？

2 结合裸子植物和双子叶植物茎的次生结构的特点说明为什么被子植物比裸子植物进化？