

10、_____表皮细胞一般没有角质层和蜡质层。

A 浮水植物 B 挺水植物 C 旱生植物 D 沉水植物

三、判断题（正确的打“√”，错误的打“×”；每小题 1 分，共 10 分）：

- () 1、所有的植物细胞都具体有叶绿体。
- () 2、为了避免叶绿素的光分解，提取叶绿素的操作应在弱光下进行。
- () 3、树皮也叫周皮。
- () 4、被子植物都具有次生结构。
- () 5、液泡是一种具有双层膜的细胞器。
- () 6、绒毡层是一种对花粉发育具有重要营养作用的组织。
- () 7、缺 Ca 症状首先表现在老叶上。
- () 8、无胚乳种子的养料贮存在子叶中。
- () 9、聚合果由多个单果组成，又称复果。
- () 10、在植物系统进化过程中苔藓植物是最早进化形成的高等植物。

四、问答题（每小题 10 分，共 50 分）

- 1、植物根系吸收水分的主要部位有哪些？简述根系对水分吸收的主要方式。
- 2、简述双子叶植物根初生结构的组成特点。
- 3、简述植物资源合理开发利用的一般原则。
- 4、简述导致种子休眠的原因及如何解除种子的休眠？
- 5、 C_3 途径可分为哪三个阶段？各阶段的作用是什么？ C_4 植物与 CAM 植物在碳代谢途径上有何异同点？

五、论述题（共 50 分）

- 1、试分析总结植物在生态系统中的地位和作用（15 分）
- 2、举例说明环境对植物生长发育的影响是多因子共同综合作用的结果？（15 分）
- 3、抗旱性强的植物在形态和生理特性上是如何适应干旱胁迫的？（20 分）