

注意：答案必须写在答题纸上。写在试卷或草稿纸上均无效。

一、名词解释（需要时举例或绘图，每题 3 分，计 30 分）

1. 世代交替
2. 无融合生殖
3. 纹孔
4. 维管射线
5. 同功器官
6. 二体雄蕊
7. 核型胚乳
8. 双名法
9. 栅栏组织
10. 聚合果

二、读图回答：（共 3 题，第 1 题 10 分，第 2、3 题 5 分，合计 20 分）

1 指出下列花程式的含义。

(1) $\uparrow \text{♀} \text{♂} \text{K}(5) \text{C}5 \text{A}(9)+1 \text{G}1:1:\infty$

(2) $* \text{♀} \text{K}5 \text{C}(5) \text{A}0 \text{G}(3:1:\infty)$

2 指出下列花图式的含义

3. 写出下列花序的名称并指明出代表植物。

三、问答题：（每小题 10 分，任选 5 小题，计 50 分）

1. 详细说明输导组织的细胞类型、特点及在植物体中的分布和作用。

2. 试述现双子叶植物茎是如何从初生结构发育成次生结构的？

3. 孢子植物包括哪些类群？叙述它们的主要特征。

4. 试述识别木兰科、十字花科、锦葵科、菊科、禾本科的主要形态性状特征。

5. 阐述植物传粉的方式、主要适应特征及在农业生产上的应用。

6. 试述双受精后子房及胚珠各部分的变化和结果。