

浙江师范大学 2006 年硕士研究生 入学考试试题

考试科目:375 植物学

报考学科、专业: 植物学

一、名词解释（20 分，每个 2 分）

珠领、套被； 隐头果、佛焰花序； 单体雄蕊、聚药雄蕊； 单元起源说、中低纬度起源说； 简单多胚现象、裂生多胚现象

二、多项选择题（10 分，每题 2 分）

1、以下植物中，属于松科的植物有（ ）。

A、冷杉属(*Abies*)； B、银杉属(*Cathaya*)； C、云杉属(*Picea*)； D、落羽杉属(*Taxodium*)

2、“无颈卵器的颈卵器植物”指的是以下（ ）中一些植物：

A、苔藓植物门 B、蕨类植物门 C、裸子植物门 D、被子植物门

3、以下器官中，属于大孢子叶的有（ ）。

A、珠鳞 B、珠领 C、套被 D、珠托

4、木本，单叶互生，有托叶，花被3基数，两性整齐花，同被花，雄蕊及雌蕊多数，分离，螺旋状着生在伸长的花托上，子房上位。具有这类性状的植物属于（ ）。

A、樟科 B、木兰科 C、蔷薇科 D、虎耳草科

5、以下植物中，属于毛茛科的种类有（ ）。

A、黄连(*Coptis chinensis*) B、乌头(*Aconitum carmichaeli*) C、铁线莲属(*Clematis*) D、虞美人 (*Papaver rhoeas*)

三、简答题（45 分）

1、被子植物花部的演化趋势如何？（10 分）

2、列一检索表，比较蔷薇科四个亚科的异同？（5 分）

3、说出下列科的果实类型（10 分，每科 0.5 分）。

菊科、十字花科、蓼科、禾本科、莎草科、伞形科、五加科、葫芦科、唇形科、樟科、金缕梅科、豆科、木兰科、罂粟科、槭树科、芸香科、壳斗科、石竹科、莲科、杨柳科。

4、请比较以下分类群的不同点（10 分）：

唇形科与紫草科、禾本科与莎草科、百合科与石蒜科、舌状花亚科与筒状花亚科、柳属与杨属

5、写出以下 10 个科最主要的识别特点，并举出各个科的代表性经济植物 2 种（10 分）。

百合科、山茶科、茜草科、锦葵科、藜科

四、问答题（75 分）

1、说出禾本科和菊科植物在繁育系统方面适应环境的特点。（15 分）

2、分析一下被子植物在现代地球上能够占优势的原因。（15 分）。

3、为什么说木兰科植物是现存被子植物原始的类群之一？（15 分）

4、谈谈被子植物系统分类学的发展趋势。（15 分）

5、写出物种、亚种、变种、变型的概念，谈谈你对物种概念的认识。（15 分）