

上海师范大学 2002 年硕士研究生入学考试试题

专业 水生生物学

考试科目 植物学 (570)

一、名词解释 (每个 2 分, 共 20 分)

1. 原生质体
2. 后含物
3. 木质部
4. 凯氏带
5. 等面叶
6. 聚花果
7. 假蒴柄
8. 异型胞
9. 双受精
10. 留土萌发

二、判断题 (在你认为正确的题后括号内划“√”, 错误的题后括号内划“×”。每小题 1 分, 共 10 分)

1. 松的胚乳是三倍体 ()
2. 双子叶植物根的初生木质部是属于外始式发育 ()
3. 果胞是红藻的雌性生殖器官 ()
4. 苔纲植物的假根是单细胞的, 藓纲植物的假根是单列细胞的 ()
5. 传递细胞属于输导组织的一种类型 ()
6. 藻类植物、菌类植物、苔藓植物都属于低等植物 ()
7. 凡是子房下位花所形成的果实都是假果类 ()
8. 银杏的果实称白果, 可入药 ()
9. 所有的双子叶植物的种子都是 2 片子叶、无胚乳的 ()
10. 原丝体是苔藓植物生活史中的一个阶段, 是由孢子萌发形成的, 所以说是单倍的 ()

三、下列术语在被子植物中是指哪一部分（10分）

1. 大孢子叶
2. 小孢子叶
3. 大孢子囊
4. 小孢子囊
5. 雌配子体
6. 雄配子体
7. 小孢子母细胞
8. 大孢子母细胞
9. 雄配子
10. 雌配子

四、表解大孢子和成熟胚囊的发育过程（10分）

五、列表比较蓝藻门、绿藻门、红藻门、褐藻门的主要特征（15分）

六、写出蕨类植物门的主要特征，并说明其适应陆地生活的意义（10分）

七、试从生活史的角度谈植物界的演化趋势（10分）

八、绘双子叶植物茎的初生结构简图，注明各部分名称，并说明你所能看到哪些组织（15分）