

## 2000 年南开大学真菌学考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一、解释名词：(每小题 3 分共 30 分)

- 1、生活史 6、VA 菌根
- 2、吸器 7、活体营养寄生菌
- 3、游动孢子 8、准性生殖
- 4、菌核 9、 淬倒病
- 5、外源性休眠 10、菌鞘

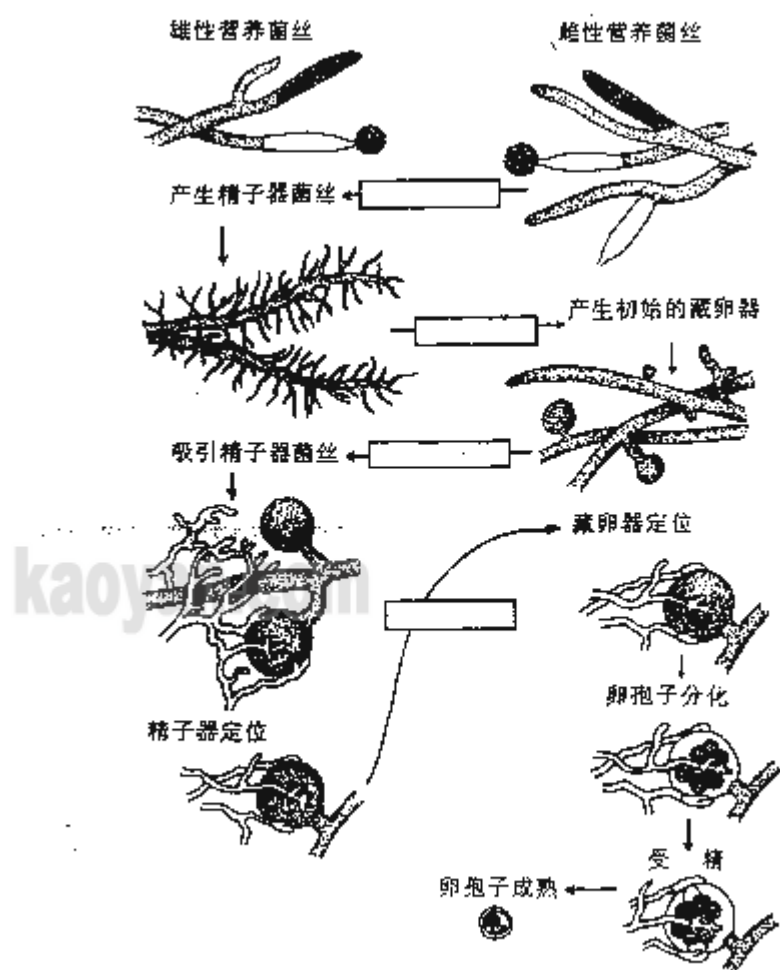
二、判断题：(对者划√，错者划×，共 20 分)

- 1、某些真菌自身发生性生殖现象，这类真菌必须是雌雄同体而且是自交亲和的。  
( )
- 2、有性生殖产生的有性孢子中，卵孢子和接合孢子为双倍体，子囊孢子和担孢子为单倍体( )
- 3、暂时居住在土壤中，对土壤的腐生作用无重大影响的真菌称为土壤寄居菌。( )
- 4、有人说夏孢子时期是锈菌的分生孢子时期。( )
- 5、菌核是一种休眠体，子座是一种营养组织。( )
- 6、两极性的多个等位基因的异宗配合，只有一个位点控制”性”，多个等位基因都位于同一位点上。( )
- 7、担子菌的单核菌丝经过质配产生双核菌丝，在双核菌丝上产生担子，在担子内进行核配和减数分裂形成担孢子。( )
- 8、赖氨酸生物合成途径中， $\gamma$ -氨基己二酸中间产物的称为 AAA 途径，具有二氨基庚二酸中间产物的称为 DAP 途径。( )
- 9、高氮源的培养基一般有利于有性器官的形成。( )
- 10、内膜系统是指那些在功能上为连续统一体的细胞内膜。  
( )

四、问答题(每题 10 分，共 40 分)

- 1、用真菌做遗传学研究材料有哪些优缺点?
- 2、孢子激活处理一般采用哪些方法，简要加以解释?
- 3、简要说明真菌在培养基中产毒的基本条件，举例说明你所了解的真菌毒素?
- 4、试述菌丝顶端生长的机制?

三、填图：请将下图中间的四个方框内填写相应的名词（10 分）



图：在绵霉属(*Achlya*)异宗配合的种内，激素分泌和形态学之间的相关性