**第二章 真核微生物的形态、构造和功能**

**一、填空题**

1. 真核微生物执行运动功能的细胞器主要是 型鞭毛，它由 、 和 三部分组成。

2. 酵母菌的繁殖方式多样，包括无性的 、 、 和有性的 等。

3. 不同的酵母菌存在三类生活史：① ，② ，③ 。

4. 真菌的有性孢子有 、 、 和 等数种。

5. 营养菌丝可分化出多种执行不同生理功能的细胞形式，如 、 、 、 和 等。

6. 霉菌的气生菌丝可分化出各种类型的子实体，如无性的 、 、 等，有性的 、 和 等。

**二、判断题**

1. 真菌、原生动物和各种藻类都是真核微生物。

2. 真核生物的细胞器，包括内质网、高尔基体、线粒体、叶绿体、溶酶体、核糖体和微体等，都是由膜包围着的。

3. 真菌细胞壁的主要成分是多糖，它们都是有关单糖以β-1,4-糖苷键相连接后的聚合物。

4. 真菌都具有发达的菌丝体，并能产生大量的无性孢子和有性孢子。

5. 用蜗牛消化酶、溶菌酶或青霉素处理酵母菌，都可获得其原生质体。

6. 酿酒酵母细胞中的2μm质粒是一种具有自主复制能力的质粒。

7. 酿酒酵母的双倍体细胞，既可通过不断出芽进行无性繁殖，也可在一定条件下通过形成子囊孢子进行有性生殖。

8. 只进行无性繁殖而不产生子囊孢子的酵母菌就是假酵母。

9. 能产生假菌丝的酵母菌，就会产生边缘光滑、形态大而隆起的菌落。

10. 根霉和毛霉的子实体是孢子囊，而青霉和曲霉的子实体则是分生孢子头。

**三、选择题**

1. 在“9+2”型鞭毛微管二联体的A亚纤维上，会伸出内外2条动力蛋白臂，其性质是一个( )。

A. ATP酶 B. 微管 C. 肌动蛋白丝 D. 中间丝

2. 在真菌菌丝的尖端细胞中，细胞核常（ ）

A.有2个 B.有1个 C.找不到 D.有多个

3. 单细胞蛋白（SCP）主要是指用( )细胞制成的微生物蛋白质。

A. 藻类 B. 蓝细菌 C. 霉菌 D. 酵母菌

4. 赋予酵母菌细胞壁机械强度的主要物质是( )。

A. 甘露聚糖 B. 葡聚糖 C. 蛋白质 D. 几丁质

5. 营养体只能以单倍体形式存在的酵母菌如（ ）。

A. 酿酒酵母 B. 白假丝酵母 C. 八孢裂殖酵母 D. 路德类酵母

6. 根霉产生的无性和有性孢子是( )。

A. 孢囊孢子和接合孢子 B. 节孢子和担孢子

C. 分生孢子和接合孢子 D. 厚垣孢子和子囊孢子

7．大多数蕈菌属于( )。

A. 接合菌类 B. 藻状菌类 C. 子囊菌类 D. 担子菌类

8. 蕈菌菌丝中双核细胞的大量繁殖须借助（ ）。

A. 减数分离 B. 锁状联合 C. 准性生殖 D. 有丝分裂