

中国科学院水生生物研究所
2006 年 硕士研究生入学考试试
题

考试科目： 细胞生物学

(答案必须写在答题纸上，写在试题上不给分)

一、名词解释(每题 2 分，共 20 分)

1. 动粒
2. 联会
3. 多能细胞
4. 同源异型基因
5. 灯刷染色体
6. 核仁周期
7. 核内有丝分裂
8. 核仁相随染色质
9. 分子伴侣
10. 干细胞

二、填空题(每空 1 分，共 10 分)

1. 细胞表面受体分属三大家族：_____、_____和_____。
2. 内质网是_____和_____合成的基地。
3. 溶酶体的主要功能是_____。
4. 核仁普遍存在三种基本组分：_____、_____和_____。
5. 核糖体的装配是一个_____的过程。

三、不确定项选择题(每题 2 分，共 20 分)

您所下载的资料来源于 kaoyan.com 考研资料下载中心
获取更多考研资料，请访问 <http://download.kaoyan.com>

1、组成染色质非组蛋白的特征是：

- A. 酸性蛋白
- B. 数量少、种类多
- C. 维持染色质的高级结构
- D. 调节遗传信息的表达与复制

2、有关核被膜的描述正确的是

- A. 双层膜结构
- B. 两层核膜之间的腔隙与粗面内质网腔相通
- C. 是真核细胞的重要标志
- D. 内外核膜上均有核糖体附着

3、具有 9+0 结构的细胞骨架有

- A. 鞭毛
- B. 纤毛
- C. 中心体
- D. 基体

4、下列哪几种膜性细胞器属于细胞内膜系统

- A. 核膜
- B. 溶酶体
- C. 线粒体
- D. 运输小泡

5、下列哪一些叙述符合化学渗透假说的观点：

- A. 递氢体具有氢泵作用
- B. H^+ 不能自由通过线粒体内膜
- C. 线粒体内膜外测的 $[H^+]$ 比内膜内侧低
- D. 线粒体膜两侧的电位差是合成 ATP 的能量基础。

6、光面内质网的主要功能是：

- A. 解毒作用
- B. 糖原的合成
- C. 脂类的合成
- D. 糖脂的合成

7、细胞生长表现为：

- A. 细胞大小的增加
- B. 细胞干重的增加
- C. 蛋白质、核酸含量的增加
- D. 细胞间质的增加

8、Cyclin A 的合成发生在：

- A. G1 期向 S 期转变的过程中
- B. S 期向 G2 期转变的过程中
- C. G2 期向 M 期转变的过程中
- D. M 期向 G1 期转变的过程中

9、神经组织细胞来源于

