

2014 年北京师范大学 819 细胞生物学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友

麻省不眠人，对不起 G，夜未央-景未澜提供

一、名词解释：

1. 驱动蛋白
2. 光反应
3. 中心蛋白质
4. 分选
5. 非编码 RNA
6. 核纤层蛋白
7. 自噬囊泡
8. 运输端粒酶
9. 可变剪接
10. 核小体

二、判断（只需要答是否不需要写原因）

1. 部分膜蛋白通过共价键与膜脂相连
2. 各种离子可自由穿过间隙连接形成的通道
3. 溶酶体是动植物细胞共有的细胞器
4. 线粒体呼吸链的电子供体为 NADPH 和 FADH₂
5. 叶绿体合成的 ATP 直接进入类囊体腔内

三、简答题

1. 信号分子在合成的细胞与靶细胞间传递方式和特点
2. 细胞凋亡受体通路和线粒体通路的比较
3. 中间纤维的组装，中间纤维的类型，和功能

四、实验技能题

原代培养和传代培养是什么各自在科学研究中应用的优缺点为避免污染采取什么措施？（以动物组织和细胞为例，说明什么是细胞的原代培养和传代培养？二者各有什么优缺点以及说明在培养的过程中怎么避免污染？）

生化部分：

一、问答题：

1. 表观遗传的含义作用，以及其研究的意义

2. 氨基酸和核苷酸代谢的联系
3. 不同生物体产生葡萄糖的途径
4. 还有蛋白质部分的实验，涉及蛋白质纯化 酶原激活等

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。