

2012 年中国科学院 852 细胞生物学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友天道如此提供

一、名词解释

1. 细胞识别
2. 微分干涉相差显微镜
3. ECM
4. Cadherin
5. snRNPs

二、填空（1*40）

知识点：补体激活途径、2011 诺贝尔奖研究领域、循环光合磷酸化、钠钾泵和协同运输能量来源、核糖体的催化位点和结合位点、光和磷酸化定位于哪、减数第一次分裂同源染色体分离第二次分裂姐妹染色体分离、神经胶质细胞和神经元起源则施旺细胞来自于、磷脂在光面内质网哪面且两种运输方式、细胞连接中有中间纤维组成的结构和微丝组成的结构、核纤层

三、简答题（5*6）

1. 核仁的结构和功能
2. 线粒体的半自主性
3. 囊泡运输机制
4. 分别举出一种对微管和微丝抑制的药物并阐述其原理
5. 原癌基因的定义、特征和活化机制及应用

四、问答题（2*10）

1. 如何理解 Hayflick 界限与端粒的关系？
2. 干细胞按分化潜能可分为哪几类？列举几种诱导胚胎干细胞和成体干细胞的分化的调控机制？

五、论述题（2*15）

1. 论述细胞周期同步化的培养的各种方法并其优缺点？
2. 癌细胞有哪些特征？利用这些特征如何进行基因靶向治疗？

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。