

西北大学 2005 年招收攻读硕士学位研究生试题

科目名称: 细胞生物学

科目代码: 342

适用专业:

共 1 页

答案请答在答题纸上, 答在本试题上的答案一律无效

一、名词解释 (每词 3 分, 共 60 分)

monoclonal antibody	protoplast
mitosis	nucleosome
fluorescence microscopy	Southern blotting
knock out	peroxisome
thylakoid	VNTR
insulator	kinetochore
polysome	YAC
centromere	leucine zipper motif
DNA footprinting	NF- κ B
p53	telomerase

二、简述 LDL 受体介导的胞吞作用过程。(10 分)

三、试述核孔复合体的结构及其功能。亲核蛋白是怎样被输入到细胞核内的? (10 分)

四、应用哪些方法可以证实细胞中是否存在某一类骨架结构或组分? (10 分)

五、检测细胞凋亡的常用方法有哪些? (10 分)

六、G 蛋白偶联受体介导的信号通路有何特点? (10 分)

七、分析细胞融合技术在人类基因组物理作图中的应用价值。(20 分)

八、论述细胞周期运转调控的分子机制。(20 分)