

细胞与生物分子 I 2023 秋回忆卷

一、名词解释

脂筏

membrane system(内膜系统)

动态不稳定性 (说的是微管)

核定位信号

cell communication 细胞通讯

telomerase 端粒酶

胚胎诱导

二、单选题

- 1, NF- α B 信号通路的配体
- 2, 哪些方法可以检测细胞凋亡
- 3, 非侵入式实时观测细胞运动的方法
- 4, wnt 信号通路的关键蛋白
- 5, 蛋白入核哪个是不需要的
- 6, 哪个不是胶原的功能
- 7, 关于跨膜蛋白说法不正确的是
- 8, 以下那个不属于内膜系统
- 9, 哪个不属于信号通讯 (英文不认识...)
- 10, (英文) 哪个是内膜系统中合成蛋白质磷脂的
- 11, 细胞骨架三大成分
- 12, 哪个与细胞侵袭过程无关
- 13, 关于小 RNA 的说法错误的是

三、简答题

细胞凋亡

细胞重编程的定义与类型

细胞分化的影响因素和机制

GTP/ATP 在信号转导囊泡运输中作用, 简述一个蛋白如何合成并分泌到膜上的完整过程

简述细胞和细胞外基质的相互作用

细胞骨架的三大结构的特点

肿瘤分子中 VEGF 增加和 CCL2 增加最可能是由哪个通路导致的, 简述 LPS 通路过程

细胞寿命限制 hayfick

ER 的功能

细胞凋亡过程