



2019 版中国科学院大学《细胞生物学》考研复习全书 布丁考研网

讲义有效期：2018 年 1 月—2019 年 3 月 过期则无参考价值 www.ibudding.cn

50、1994 年中国科学院大学《细胞生物学》考研真题答案

一、是非题（20 X 1）

1.

解析：本题考查细胞周期的主要时程及各自的特点、主要生物学事件。连续分裂的细胞在经历一次有丝分裂后进入细胞分裂间期，该时期主要完成 DNA 复制以及一些必要蛋白质等物质的合成，这些为分裂所做的准备都是通过代谢反应实现的。

2.-

解：生物细胞的基本特征。细胞的基本结构中主要为细胞膜、细胞质以及遗传物质存在的区域。原核生物没有成形的细胞核，而成熟的哺乳动物红细胞则是没有细胞核，因而其生命周期较短。

3.+

解析：正常情况下，细胞分化使得细胞内的基因选择性表达，使细胞成为具有某种特定功能的细胞，高度分化的细胞寿命有限。癌变恰恰和分化相反，细胞发生癌变后，迅速脱分化，成为分化程度极低的细胞，细胞寿命理论上无限长。

由于癌变和分化是两个截然相反的过程，所以认为癌变是分化出现畸变的结果。