



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

52、1993 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：本题考查真核生物与原核生物、植物细胞与动物细胞间结构组分的不同点。几乎所有动物细胞内都含有溶酶体这种单层膜细胞器，植物细胞中也存在类似的结构，不过不称之为溶酶体。而细菌等原核生物不存在核质细胞器，所以不含有溶酶体。

2.-

解析：干细胞是指机体中一类可以自我更新，具有多向分化潜能和形成克隆能力的细胞。根据分化潜能的不同可以分为全能干细胞、多能干细胞和单能干细胞。虽然干细胞没有分化，具有不同的分化潜能，但并不可以实现无限增殖。具有无限增殖能力的细胞是癌细胞。

3.+

解析：细胞类型是由细胞内基因组时间和空间选择性表达的结果，是细胞质发挥的作用。

4.-

解析：细胞对外界环境刺激的敏感性与细胞增殖能力和分化程度具有相关性，但非呈比例关系。细胞分化程度越高，增殖能力相对就越弱，其对环境的适应能力就越强。