

48、1995 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：最小的细胞是支原体。病毒不具有典型的细胞结构。

2.+

解析：细胞松弛素 B 是微丝的特异性抑制剂，因此可判断微丝是细胞产生胞质流动的必要组分。

3.+

解析：本题考查次级溶酶体的主要分类。

4.+

解析：原核细胞的遗传物质位于拟核区，其 DNA 不与蛋白质形成染色质结构。。

5.+

解析：中间丝又称中间纤维(intermediate filament, IF)直径 10nm 左右，介于微丝(细肌丝)和肌球蛋白(粗肌丝)之间。与微管不同的是中间纤维是最稳定的细胞骨架成分，它主要起支撑作用。中间纤维在细胞中围绕着细胞核分布，成束成网，并扩展到细胞质膜，与质膜相连结。因其粗细介于肌细胞和细肌丝之间，故命名为中间丝。中间纤维具有组织特异性，不同类型细胞含有不同 IF 蛋白质。大多数细胞中含有一种中间纤维，但也有少数细胞含有 2 种以上，如骨骼肌细胞含有结蛋白和波形蛋白。