**细胞概念和分子基础**

**1、目前所知的最小细胞是（a）**

a.支原体

b.杆菌

c.球菌

d.立克次

e.衣原体

1. **原核细胞与真核细胞都具有的一种细胞器是**：(c**)**

a.高尔基复合体

b.中心体

c.核糖体

d.[线粒体](https://aike.smu.edu.cn/mod/folder/view.php?id=233146" \o "线粒体)

e.[细胞骨架](https://aike.smu.edu.cn/mod/folder/view.php?id=233153" \o "细胞骨架)

**3、下列哪项不是原核细胞：(b)**

a.大肠杆菌

b.酵母

c.放线菌

d.蓝藻

e.支原体

**4、在普通光镜下可以观察到的细胞结构是：(e)**

a.核糖体

b.微丝

c.核膜

d.细胞膜

e.[线粒体](https://aike.smu.edu.cn/mod/folder/view.php?id=233146" \o "线粒体)

**5、由非细胞原始生命进化为细胞生物的转变中，首先出现的是：(e)**

a.[细胞核](https://aike.smu.edu.cn/mod/folder/view.php?id=233150" \o "细胞核)

b.核膜

c.内质网

d.[线粒体](https://aike.smu.edu.cn/mod/folder/view.php?id=233146" \o "线粒体)

e.细胞膜

**6、构成蛋白质分子和大多数酶分子的基本单位是：(b)**

a.乳酸

b.氨基酸

c.脂肪酸

d.磷酸

e.核苷酸

**7、以下哪项不属于细胞内的生物大分子,选择一项(D)**

A.核糖核酸

B.糖蛋白

C.磷酸酶

D.胆固醇

**8、下列属于真核细胞基因结构特点的是,选择一项或多项：(abe)**

a.线状DNA分子

b.有内含子

c.仅有1条

d.DNA裸露，不与组蛋白结合

e.含大量重复序列

**9、下列属于生物小分子的是,选择一项或多项**：**(abce)**

a.核苷酸

b.胆固醇

c.葡萄糖

d.糖蛋白

e.氨基酸

**10**、**直接参与蛋白质翻译的RNA分子有：选择一项或多项：(abe)**

a.rRNA

b.tRNA

c.miRNA

d.siRNA

e.mRNA