

备考2021年高考生物一轮复习第6讲 细胞器——系统内的分工合作

单选题

1. 单选题

溶酶体是内含多种酸性水解酶的细胞器。下列叙述错误的是（ ）

- A. 高尔基体断裂后的囊泡结构可形成溶酶体 B. 中性粒细胞吞入的细菌可被溶酶体中的多种酶降解
C. 溶酶体是由脂双层构成的内、外两层膜包被的小泡 D. 大量碱性物质进入溶酶体可使溶酶体中酶的活性发生改变

2. 单选题

分析以下四种细胞器，错误的说法是（ ）



- A. 丁存在于动物细胞和某些低等植物细胞中 B. 乙是由单层膜围成的网状结构 C. 丙内含有多种物质，可以调节植物细胞内的环境
D. 上述四种细胞器的膜参与构成细胞的生物膜系统

3. 单选题

下列关于核糖体、中心体、高尔基体的叙述，正确的是（ ）

- A. 都广泛地分布于动物和植物的细胞中 B. 都是由磷脂、蛋白质和少量糖类组成 C. 都需要ATP为其生命活动提供能量
D. 都参与分泌蛋白的合成、加工和运输

4. 单选题

黑藻是一种叶片薄且叶绿体较大的水生植物，分布广泛、易于取材，可用作生物学实验材料。

下列说法错误的是（ ）

- A. 在高倍光学显微镜下，观察不到黑藻叶绿体的双层膜结构 B. 观察植物细胞的有丝分裂不宜选用黑藻成熟叶片
C. 质壁分离过程中，黑藻细胞绿色加深、吸水能力减小 D. 探究黑藻叶片中光合色素的种类时，可用无水乙醇作提取液

5. 单选题

关于图所示的细胞结构和功能，正确的是（ ）



- A. ①内产生的能量去向为用于合成ATP B. ③内的反应需要RNA聚合酶的参与 C. 研