

广东省汕尾市2020-2021学年高一下学期生物期末考试试卷

单选题

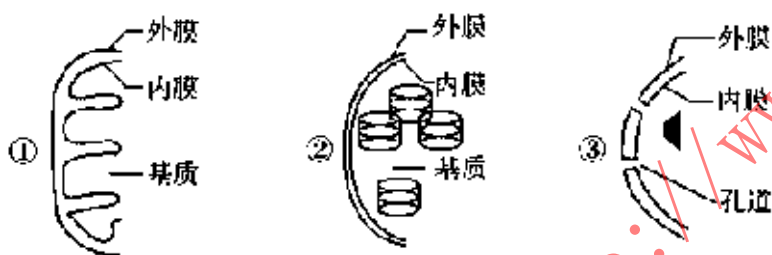
1. 单选题

水分和无机盐属于细胞的重要组成物质，下列有关叙述正确的是（ ）

- A. 无机盐在细胞中多数以化合物形式存在且含量不高
B. Mg^{2+} 和 Fe^{2+} 分别是自然界中的色素叶绿素和血红蛋白的组成物质
C. 食盐中添加的碘单质可以被人体细胞吸收用于合成甲状腺激素
D. 质壁分离过程中的植物细胞内自由水与结合水的比例升高

2. 单选题

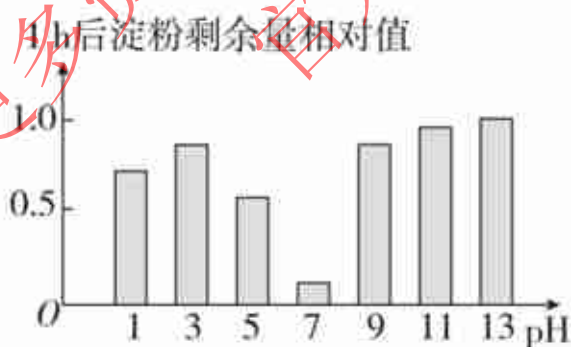
某真核细胞中具有双层膜结构，其局部示意图如下图所示，下列有关叙述错误的是（ ）



- A. ①表示线粒体，内膜上发生的[H]与氧结合形成水的过程能够释放大量能量
B. ②表示叶绿体，光合作用的光反应在光照条件下发生，暗反应白天和黑夜持续进行
C. ③表示细胞核，核膜上的核孔是大分子进出的通道，控制特定蛋白质和RNA的进出
D. 可以判断该细胞是植物细胞，但不是该植物的所有细胞都具有这三种双层膜结构

3. 单选题

淀粉的水解工艺包括酸水解和酶水解等不同工艺。酸水解是利用酸性条件使淀粉水解，酶水解是利用淀粉酶使淀粉水解。下图为某同学探究不同pH条件下，淀粉酶对淀粉的分解作用的实验结果。下列有关叙述错误的是（ ）



- A. 淀粉酶具有催化作用是因为其能够降低淀粉分解反应所需的活化能
B. 将各组淀粉溶液和淀粉酶溶液的pH调到设定数值再混合，实验结果会更准确
C. pH为3和9的两组实验结果相同，说明这两组实验中淀粉酶的活性相同
D. 两种不同的淀粉水解工艺，在淀粉转化为葡萄糖的过程中都有水参与反应