

青岛市高三生物上册月考试卷同步考试检测

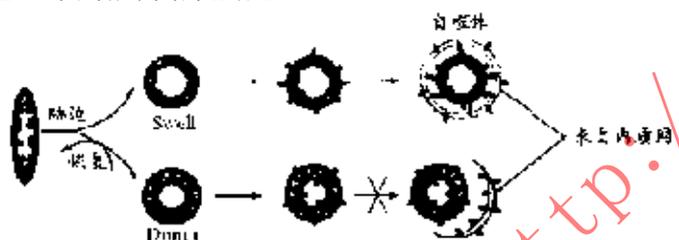
1. 选择题

土壤中有一种细菌分泌的脲酶能将尿素分解成 NH_3 ，玉米根细胞从土壤中吸收 NH_4^+ 用于植株生长，下列叙述不正确的是（ ）

- A. 尿素分解菌中的高尔基体参与脲酶的加工和运输
- B. 玉米根细胞和尿素分解菌中均具有裸露的DNA分子
- C. 玉米根细胞从土壤中吸收 NH_4^+ 需要载体蛋白的参与
- D. NH_4^+ 中的N可作为玉米细胞中的蛋白质、核酸等的构成元素

2. 选择题

在血清饥饿胁迫条件下，线粒体会转化形成swell和donut两种形态。swell线粒体丢失膜电势并表达部分基因，从而促进其自噬降解；而donut线粒体保持膜电势从而抵抗线粒体自噬，即便使用化学药物使donut线粒体丢失膜电势，虽不能供能但仍能抵抗自噬。胁迫条件解除后，donut线粒体能恢复正常状态。下列推测错误的是



- A. 受胁迫时，衰老、受损或供能不足的线粒体会转化成swell线粒体
- B. 参与线粒体自噬过程的细胞器只有内质网
- C. 线粒体膜电势的维持是线粒体供能的必要条件
- D. 线粒体形态结构改变有利于选择性控制线粒体的质量和数量

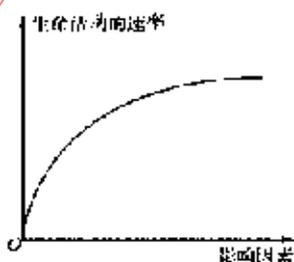
3. 选择题

下列有关生物学实验或科学探究活动的叙述，错误的是（ ）

- A. 依据电镜照片制作的细胞亚显微结构三维动画属于物理模型
- B. 渗透现象演示装置中半透膜两侧溶液浓度相等后漏斗中液面不再上升
- C. 探究不同光照强度对光合作用的影响时应避免温度等其它因素对实验结果造成的影响
- D. 分离叶绿体色素时滤纸条上色素带的清晰度受二氧化硅、碳酸钙用量以及叶龄等因素的影响

4. 选择题

生物体的生命活动受到多种因素的影响。在其他影响因素保持恒定且适宜时，如图所示曲线最有可能用来表示（ ）



- A. CO_2 跨膜运输速率随膜两侧 CO_2 浓度差的变化
- B. 植物净光合速率随光照强度的变化
- C. 酶促反应速率随反应物浓度的变化
- D. 植物的呼吸作用强度随温度的变化

5. 选择题