

河南省2021-2022年高三8月质量检测巩固生物题免费在线检测

1. 选择题

绿叶海天牛可以利用啃食藻类时“偷”来的叶绿体进行光合作用，从而维持生活。与此相关的叙述正确的是（ ）

- A. 叶绿体是动植物细胞都能产生及利用的细胞器
- B. 摄入的食物都会被摄食者消化、分解成小分子物质
- C. 该动物的研究可为解决器官移植中的免疫排斥提供相应的信息
- D. “偷”来的叶绿体可在海天牛的细胞中完成其自身蛋白质的更新

2. 选择题

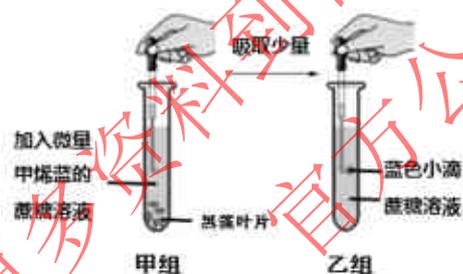
如图为某生物细胞结构示意图，下列相关叙述正确的是（ ）



- A. 通过⑥可判断该生物是低等植物
- B. ③是脂肪和蛋白质的合成及加工车间
- C. DNA聚合酶与DNA通过②的方向相反
- D. 若标记某种氨基酸，则标记物可出现在④③⑦⑤

3. 选择题

某校生物兴趣小组利用“小液流法”估测黑藻叶片细胞的细胞液浓度。甲与乙两组试管相同且依次编为1~6号，对应的试管编号中加入相同浓度的蔗糖溶液。实验步骤和结果如图和表（注：甲烯蓝可使蔗糖溶液变蓝，忽略甲烯蓝对蔗糖浓度的影响）。下列相关叙述错误的是（ ）



乙组试管编号 1 2 3 4 5 6

加入的蔗糖溶液浓度/mol·L⁻¹ 0.050.100.150.200.250.30

蓝色小滴
升降情况 ↓ ↓ ↓ ↑ ↑ ↑

- A. 该实验的自变量是蔗糖溶液浓度，变量是蓝色小滴升降情况
- B. 黑藻叶片细胞的细胞液浓度介于0.15~0.20mol·L⁻¹之间
- C. 乙组的1~3号试管中，试管3内的蓝色小滴下降速率最慢