

2021-2022年高一前半期期末生物考题同步训练（江西省景德镇一中）

1. 选择题

有关蓝球藻和小球藻的比较，下列叙述正确的是

- A. 遗传信息都贮存在DNA上
- B. 核糖体的形成都与核仁有关
- C. 都具有复杂的生物膜系统
- D. DNA的复制都在有丝分裂的间期

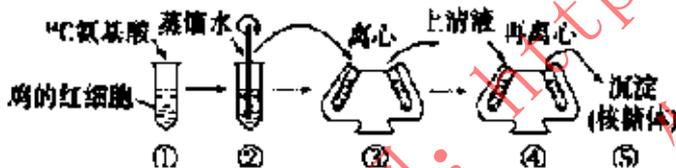
2. 选择题

下列有关肽键的叙述，错误的是

- A. 蛋白质中的肽键数等于或小于脱水缩合过程中的氨基酸数
- B. 含肽键的物质都可与双缩脲试剂发生作用，产生紫色反应
- C. 核糖体上可形成肽键，溶酶体内可发生肽键的水解
- D. 肽键的元素组成为C、H、O、N，其牢固程度与碳碳双键紧密相关

3. 选择题

如图表示从鸡的血液中制备核糖体的大致过程，对该过程的叙述，不正确的是



- A. 该过程中应用了渗透作用的原理、同位素示踪法、离心法
- B. 步骤①加入<sup>14</sup>C氨基酸的目的是为了在步骤⑤中检测核糖体
- C. 步骤②的目的是维持细胞正常的形态
- D. 步骤③、④的目的是分离细胞器和其他细胞结构

4. 选择题

在保证细胞存活的条件下，蔗糖溶液浓度与萝卜质量变化的关系如图。若将处于b溶液中的萝卜条移入a浓度的溶液中，不会出现的现象是



- A. 萝卜条的质量将会增加
- B. 萝卜细胞渗透压会减小
- C. 当达到渗透平衡时水分子不会进出细胞
- D. 处于b溶液中的萝卜条移入a浓度的溶液后溶液中蔗糖对水的吸引力增强

5. 选择题

下图的纵坐标表示某种植物气体吸收量或释放量的变化，且该植物光合作用和呼吸作用的最适温度分别为25°C和30°C。下列说法正确的是（ ）