

2021-2022年高三上学期期中生物在线测验完整版（山东省德州市）

1. 选择题

下列有关细胞中有机物的叙述，正确的是

- A. 蛋白质中的N元素主要位于氨基中
- B. 构成蓝藻遗传物质的碱基有5种
- C. 核糖体和细胞膜中都有含磷有机物
- D. 等量的脂肪比糖类氧化分解产生的水少

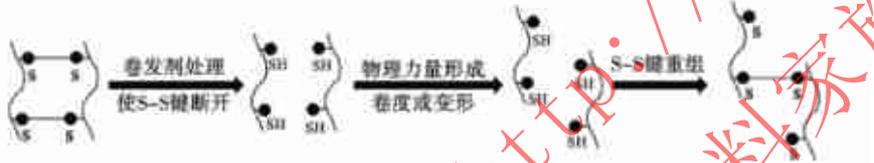
2. 选择题

下列关于“植物细胞质壁分离与复原实验”的说法正确的是

- A. 洋葱根尖细胞在适宜条件下都可以发生质壁分离
- B. 处于质壁分离状态时细胞液浓度小于外界溶液浓度
- C. 能否发生质壁分离和复原可作为细胞死活的判断依据
- D. 若细胞中存在叶绿体会干扰实验现象的观察

3. 选择题

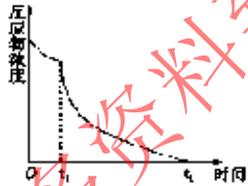
头发主要是由角蛋白组成的，下图为烫发的原理示意图，下列相关叙述错误的是



- A. 角蛋白的S元素位于氨基酸的R基上
- B. 烫发过程中角蛋白空间结构发生变化
- C. 角蛋白的S-S键在核糖体上形成
- D. 烫发过程中角蛋白分子质量发生变化

4. 选择题

某化学反应自然状态下进行到 $t_1$ 时加入酶，在适宜条件下进行反应，其过程如图所示，下列说法正确的是



- A.  $t_1 \sim t_2$  反应速率逐渐下降
- B.  $t_2$  后酶的活性丧失
- C. 若提高温度，则  $t_2$  会变小
- D. 该过程体现了酶具有高效性

5. 选择题

下列生理过程需要膜蛋白参与的是

- A. 葡萄糖氧化分解为酒精和 $CO_2$
- B. 氨基酸脱水缩合形成肽键
- C.  $[H]$  还原 $C_3$ 形成糖类化合物
- D. 胰岛素促进组织细胞摄取葡萄糖

6. 选择题

受体介导的胞吞作用主要用于摄取特殊大分子物质，其过程如图所示，下列说法不正确的是