

如东高级中学高一生物2022年上学期月考测验免费检测试卷

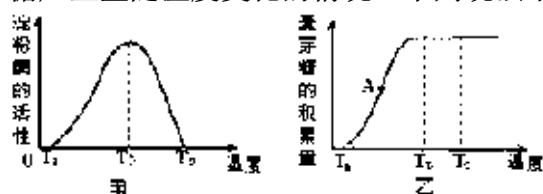
1. 选择题

下列有关酶的叙述，正确的是（ ）

- A. 酶的合成一定需要核糖体，但不一定需要内质网和高尔基体
- B. 酶既可以作为生物催化剂，也可以作为某些化学反应的底物
- C. 酶分子在最适温度和pH下催化效率高，体现了酶的高效性
- D. 酶分子在催化反应完成后，立即被分解为氨基酸或核糖核苷酸

2. 选择题

图甲表示温度对淀粉酶活性的影响；图乙表示将一定量的唾液淀粉酶和足量的淀粉混合后麦芽糖产生量随温度变化的情况。下列说法不正确的是



- A. T₀表示淀粉酶催化该反应的最适温度
- B. 图甲中，T_a、T_b时淀粉酶催化效率都很低，但对酶活性的影响却有本质的区别
- C. 图乙中，T_b至T_c的曲线表明随温度升高，麦芽糖的积累量不再上升，酶的活性已达到最高
- D. 图乙中A点对应的温度可能为T₀

3. 选择题

下列关于酶的叙述正确的是（ ）

- A. 酶适于低温下保存，因为低温时虽然酶的活性很低，但酶的空间结构稳定
- B. Fe³⁺和酶促使过氧化氢分解，是因为它们降低了化学反应的活化能，同时给过氧化氢提供能量
- C. 酶是由内分泌腺细胞合成的、具有催化作用的有机物
- D. 由活细胞产生的酶在生物体外没有催化活性

4. 选择题

绝大多数的生命活动都需要ATP直接提供能量，以下生命活动中，需要ATP参与的是

- A. 绿色植物固定CO₂
- B. 发生质壁分离细胞的吸水
- C. 红细胞吸收葡萄糖
- D. 白细胞吞噬衰老的红细胞

5. 选择题

ATP是直接为细胞生命活动提供能量的有机物。关于ATP的叙述，错误的是（ ）

- A. 酒精发酵过程中有ATP生成
- B. ATP可为物质跨膜运输提供能量
- C. ATP中高能磷酸键水解可释放能量
- D. ATP由腺嘌呤、脱氧核糖和磷酸组成

6. 选择题

近几年，几起严重的醉驾事故引起了社会的广泛关注。交警为检测司机是否存在酒后驾驶的违章行为，检测司机呼出的气体的试剂是（ ）

- A. 溴麝香草酚蓝水溶液
- B. 斐林试剂
- C. 重铬酸钾的浓硫酸溶液
- D. 澄清的石灰水