

2021-2022年高三前半期一模生物专题训练（浙江金丽衢十二校）

1. 选择题

下列细胞内的反应或变化过程不属于吸能反应的是

- A. 叶绿体类囊体的光反应
- B. 细胞溶胶中发生的糖酵解过程
- C. 叶绿体基质淀粉的合成
- D. 肌肉细胞受刺激后收缩的过程

2. 选择题

下列关于内环境的叙述，错误的是

- A. 单细胞动物直接与外界环境进行物质交换
- B. 心肌细胞内的 $\text{CO}_2$ 浓度高于其生活的内环境
- C. 运动时，丙酮酸转化成乳酸的过程发生在组织液中
- D. 多细胞动物不一定通过内环境与外界环境进行物质交换

3. 选择题

在果胶酶催化水解实验结果中，最浑浊的一组是

- A. 沸水浴+果胶酶
- B. 不加热+果胶酶
- C. 沸水浴+清水
- D. 不加热+清水

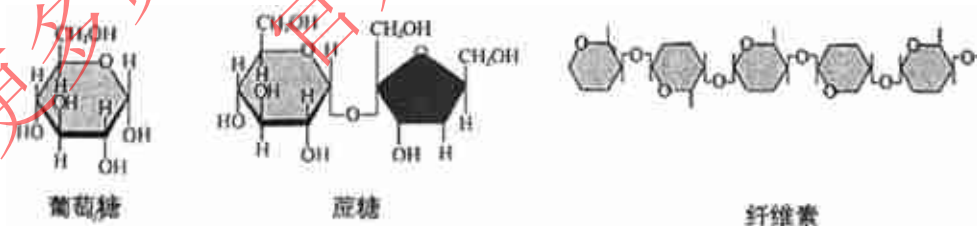
4. 选择题

自然界的生物绝大多数是二倍体，但也存在单倍体、多倍体等生物。正常情况下，这些生物的细胞有丝分裂后期一定会发生的变化是

- A. 姐妹染色单体数加倍
- B. 染色体组数加倍
- C. 同源染色体数加倍
- D. 染色体组型加倍

5. 选择题

下图是有关单糖（葡萄糖为例）、二糖（蔗糖为例）和多糖（纤维素为例）的分子结构式，有关糖类分子式或通式的叙述，错误的是



- A. 葡萄糖等单糖的分子式为 $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$
- B. 麦芽糖等二糖的分子式为 $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$
- C. 淀粉或糖元等多糖的通式为 $(\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5)_n$
- D. 糖类也称碳水化合物，通式可表示为 $\text{C}_n(\text{H}_2\text{O})_m$

6. 选择题

下列有关生态系统的说法，错误的是

- A. 可持续发展追求的是自然、经济、社会的持久和协调发展
- B. 封山育林、治理荒漠体现了人类活动可以改变群落演替的速率和方向
- C. 生态缸中生产者的种类、数量比例越大，生态缸保持稳定的时间就越长