

岳阳市网上在线做题

1. 选择题

组成下列多聚体的单体的种类最多的是()

- A. 纤维素
- B. DNA
- C. 核酸
- D. 唾液淀粉酶

2. 选择题

下列实例中，不能体现“结构与功能相统一”的生命观念的是

- A. 低等植物细胞含有中心体，保证了有丝分裂的正常进行
- B. 叶绿体类囊体的堆叠，增大了膜面积，有利于充分利用光能
- C. 神经元的轴突末梢有大量的突起，使突触后膜的神经元容易产生兴奋
- D. 叶肉细胞内含有大量的叶绿体，有利于接收光能，进行光合作用

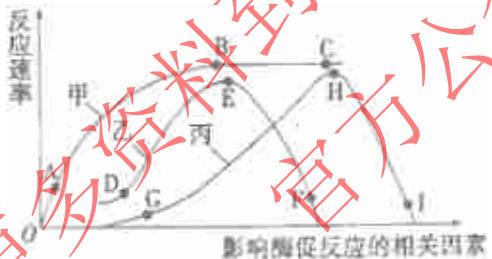
3. 选择题

水生动物的卵母细胞在清水中不易涨破，但其红细胞在清水中容易破裂。进一步研究发现，红细胞的快速吸水与细胞膜上的水通道蛋白CHIP28有关，若用抑制剂抑制该蛋白质的活性，红细胞就不易破裂。下列相关叙述正确的是()

- A. 水通道蛋白CHIP28的合成和加工均在核糖体上进行
- B. 水生动物的红细胞只能通过自由扩散从细胞外吸收水分
- C. 水生动物的卵母细胞中不具有控制合成水通道蛋白CHIP28的基因
- D. 通过向水生动物卵母细胞中导入合成水通道蛋白CHIP28的mRNA可以验证水通道蛋白CHIP28的功能

4. 选择题

图中甲曲线表示在最适温度下某种酶的酶促反应速率与反应物浓度之间的关系，乙、丙两条曲线分别表示该酶促反应速率随温度或pH的变化趋势。下列相关叙述正确的是



- A. 图中的D点和G点酶的活性很低的原因是酶的空间结构遭到破坏
- B. 酶分子在催化生物反应完成后立即被降解成氨基酸或核苷酸
- C. AB段限制反应速度的因素是反应物浓度，在B点适当增加酶浓度，反应速率将增大
- D. 图中E点代表该酶的最适pH，短期保存该酶的适宜条件对应于图中的D、H两点

5. 选择题

江汉平原盛产油菜，科技人员非常注重油菜品种的选育。下图表示油菜的含油量随选择世代数的变化情况。选择育种对高含油量油菜品种的产生所起的作用是