

山东省泰安市宁阳县一中2021-2022年高二12月阶段性考试生物网上检测无纸试卷
带答案和解析

1. 选择题

下列有关健康人体内环境及其稳态的叙述，错误的是（ ）

- A. 血浆中二氧化碳的浓度低于组织液中的
- B. 血浆的渗透压大小与组织液的相当
- C. 若发生过敏反应，可能会引起组织水肿
- D. 喝碳酸饮料会导致血浆的pH呈酸性

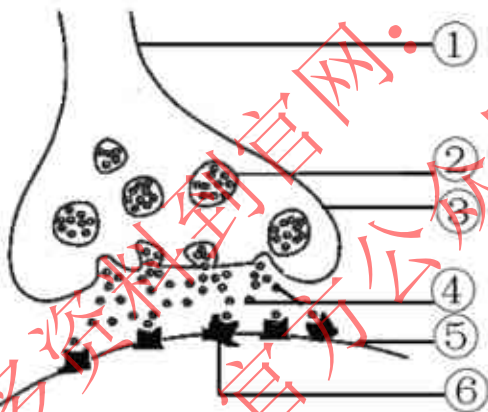
2. 选择题

在突触小体内， Ca^{2+} 与突触囊泡上的SNARE蛋白结合形成 Ca^{2+} -SNARE蛋白复合体，该蛋白复合体作用于突触前膜后。能促进乙酰胆碱（一种兴奋性神经递质）的快速释放。下列相关分析错误的是（ ）

- A. 突触前膜含有与 Ca^{2+} -SNARE蛋白复合体结合的特异性受体
- B. 释放的乙酰胆碱发挥作用后，突触后神经元内 Na^{+} 浓度升高
- C. SNARE蛋白的合成增多，可能会减弱突触后神经元的兴奋性
- D. 抑制 Ca^{2+} -SNARE蛋白复合体的形成能减缓乙酰胆碱的释放

3. 选择题

图是突触的亚显微结构示意图，下列相关叙述正确的是（ ）



- A. 结构③为突触小体，每个神经元只能形成1个突触小体
- B. 物质④与受体结合发挥作用后都迅速被降解，以免持续发挥作用
- C. 结构⑤只能是神经元的胞体膜或肌细胞、腺体的细胞膜
- D. 突触间隙内的物质通过⑥时，物质不与⑥相结合

4. 选择题

下列关于人体神经系统的叙述，正确的是（ ）

- A. 外周神经系统的神经元都与脊髓相连接
- B. 运动时，交感神经使机体心跳加快、呼吸增强
- C. 人大脑皮层言语区的H区受损后，听不到别人讲话
- D. 脑与脊髓的神经中枢分工明确，独立地调控机体的生命活动

5. 选择题

下图是甲状腺激素分泌调节的示意图，下列有关叙述错误的是（ ）