

2021-2022年高二前半期期中生物考题同步训练（辽宁省沈阳市城郊市重点联合体）

1. 选择题

关于人体内环境的叙述，正确的是

- A. 组织液渗透压增大，引起细胞吸水
- B. 无氧呼吸产生乳酸的过程发生在内环境中
- C. 血浆中的 $\text{HCO}_3^-$ 参与维持血浆pH的稳定
- D. 血浆中蛋白质的含量对血浆渗透压没有影响

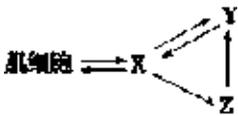
2. 选择题

内环境稳态是维持机体正常生命活动的必要条件，下列叙述错误的是

- A. 内环境保持相对稳定有利于机体适应外界环境的变化
- B. 内环境稳态有利于新陈代谢过程中酶促反应的正常进行
- C. 维持内环境中 $\text{Na}^+$ 、 $\text{K}^+$ 浓度的相对稳定有利于维持神经细胞的正常兴奋性
- D. 内环境中发生的丙酮酸氧化分解给细胞提供能量，有利于生命活动的进行

3.

图代表肌细胞与环境的物质交换关系。X，Y，Z表示三种细胞外液，叙述错误的是



- A. 若饮食过咸，则Y中渗透压会升高
- B. X中的大分子物质可通过Z进入Y
- C. 肌细胞的代谢产物可能导致X的pH降低
- D. X，Y，Z理化性质的稳定依赖于神经调节

4. 选择题

下列关于人在剧烈运动时生理变化过程的描述，正确的是

- A. 大量失钠，对细胞外液渗透压的影响大于细胞内液
- B. 大量乳酸进入血液，血浆由弱碱性为弱酸性
- C. 胰高血糖素分泌量上升，促进肝糖元和肌糖元分解
- D. 血液中 $\text{O}_2$ 含量下降，刺激了呼吸中枢促进呼吸运动

5. 选择题

兴奋是动物体或人体内某些组织或细胞感受外界刺激后，由相对静止状态变为显著活跃状态的过程。下列关于兴奋的描述正确的是()

- A. 兴奋必须在完整的反射弧结构中才能产生
- B. 前一个神经元的兴奋总能引起后一个神经元的兴奋
- C. 神经元既能够产生兴奋，也能够传导兴奋
- D. 在反射弧中兴奋总是以生物电的形式传递

6. 选择题

下列关于神经兴奋的叙述,正确的是

- A. 神经元受到刺激时,贮存于突触小泡内的神经递质就会释放出来