

山东省济南市一中2021-2022年高二上半期期中生物在线测验完整版

1. 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 Na^+ 、 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

2. 选择题

下列有关中枢神经系统结构与功能的叙述，错误的是（ ）

- A. 小脑位于大脑的后下方，能够协调运动，维持身体的平衡
- B. 大脑表面的大脑皮层是调节躯体活动的最高级中枢
- C. 下丘脑是脑的重要组成部分，含有体温调节中枢、水平衡调节中枢
- D. 脑干是连接脊髓和躯干、内脏的重要通路，有调节呼吸、心脏功能的基本活动中枢

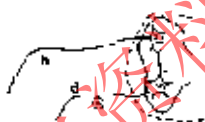
3. 选择题

给狗喂食会引起唾液分泌，但铃声刺激不会。若每次在铃声后即给狗喂食，这样多次结合后，狗一听到铃声就会分泌唾液。下列叙述正确的是

- A. 大脑皮层没有参加铃声刺激引起唾液分泌的过程
- B. 食物引起味觉和铃声引起唾液分泌属于不同的反射
- C. 铃声和喂食反复结合可促进相关的神经元之间形成新的联系
- D. 铃声引起唾液分泌的反射弧和食物引起唾液分泌的反射弧相同

4. 选择题

如图表示反射弧的部分结构，其中b、c、d表示三种不同的神经元。对该图的理解错误的是（ ）



- A. 若完成的活动为膝跳反射，则图中不应出现c神经元
- B. 在完整的反射弧进行反射活动时，兴奋的传导方向为 $d \rightarrow c \rightarrow b$
- C. 图中缺乏反射弧结构中的感受器和效应器
- D. 结构c接受适宜的电刺激后，结构b和d上均有电位变化

5. 选择题

如图1为神经纤维受刺激后的膜电位变化图，图2表示 Na^+ 通道和 K^+ 通道的生理变化。其中图2中的甲~丙可以对应图1中的①~⑥。据图分析，下列说法正确的是（ ）