

广东省深圳市宝安第一外国语学校2021-2022学年高二12月测试生物试题

单选题

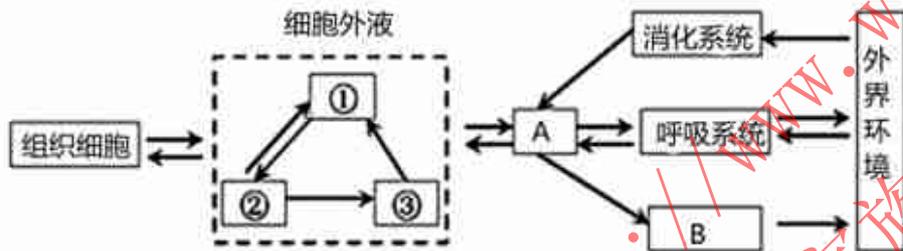
1. 单选题

下列关于人体内环境的说法，正确的是（ ）

- A. 胰岛素、麦芽糖、尿素、神经递质均可存在于内环境中
 B. 内环境稳态仅需要机体通过消化、呼吸、循环、泌尿这四个系统的协调活动就能维持
 C. 内环境是人体进行新陈代谢的主要场所
 D. 一般来说，生成的组织液中的 CO_2 浓度低于回流的组织液中的 CO_2 浓度

2. 单选题

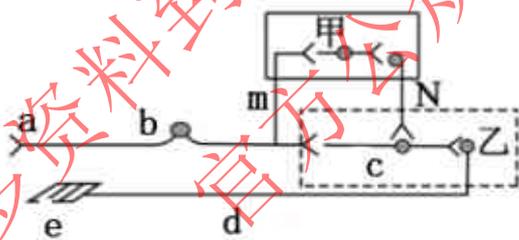
如图表示人体内的细胞与外界环境进行物质交换的过程，下列叙述正确的是（ ）



- A. 若某人患肾小球肾炎，将会导致②中蛋白质减少，形成组织水肿
 B. 从外界摄入的 K^+ 进入细胞的途径为：外界环境→消化系统→A→①→②→组织细胞
 C. ①中若 Ca^{2+} 浓度过高，易引起肌肉抽搐
 D. 淋巴细胞生活的内环境只有③

3. 单选题

如图是人体缩手反射的反射弧结构，方框甲代表大脑皮层，乙代表脊髓神经中枢。以下分析正确的是（ ）



- A. 缩手反射时，兴奋在神经纤维上双向传导
 B. 当有刺激作用时，发生先缩手后产生痛觉的现象，说明缩手中枢位于乙方框处，痛觉中枢位于甲方框处
 C. 受到刺激时，神经纤维d处膜外的电位变化是由负电位变为正电位
 D. 由甲发出的传出神经纤维末端释放的神经递质只能引起乙的兴奋

4. 单选题

麻醉剂可因分别作用于突触或神经纤维而分两类。现用作用于神经纤维的某种麻醉剂处理支配脊蛙腿部的坐骨神经，得到如下表实验结果。下列叙述正确的是（ ）