

2022湖北高二下学期人教版高中生物期中考试

1.

下列关于内环境的叙述中正确的是

- A. 激素、氨基酸、糖原等有机物是内环境的成分
- B. 小肠绒毛上皮细胞生活的内环境为组织液和消化液
- C. 内环境由血液、组织液、淋巴这三种细胞外液构成
- D. 年龄、性别等个体差异会导致内环境的成分存在差异

2.

内环境必须保持相对稳定，细胞才能进行正常的生命活动，下列有关说法正确的是

- A. 因细胞外液中溶质含量最多的是蛋白质，所以细胞外液渗透压的90%以上来源于蛋白质
- B. 内环境是机体进行正常生命活动和细胞代谢的主要场所
- C. 外界环境变化不大时，机体一定能维持内环境的稳态
- D. 内环境中 Na^+ 、 K^+ 浓度过高或过低都可能影响到神经细胞的兴奋性

3.

如图为内环境稳态的概念图，相关分析正确的是



- A. a表示是激素调节
- B. c可表示体温，当人持续 39.6°C 高烧时，人体产热量等于散热量
- C. 正常人体血浆的pH的相对稳定主要依靠血浆中的缓冲物质，与其他器官或系统无关
- D. 在人体与生态系统中，稳态的维持都以正反馈调节为基础

4.

下列不能在人体内环境中进行的生理过程是

- A. 胰高血糖素 $\rightarrow$ 肝细胞
- B. 碳酸钠+碳酸 $\rightarrow$ 碳酸氢钠
- C. 抗体结合抗原
- D. 淀粉水解成麦芽糖