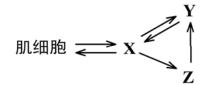
# 内环境与稳态(二)

- 【例1】(12上海)图代表肌细胞与环境的物质交换。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



#### 学而思网校等习有意思

- 【例2】(09广东)有关人体内环境稳态的叙述,错误的是()
  - A. 有3种以上的生理系统参与维持体内环境稳态
  - B. 人体内环境稳态的失调与外界环境无关
  - C. 人体维持内环境稳态的调节能力有限
  - D. 稳态有利于参与其调节的器官保持机能正常

#### 【例3】(09海南)关于动物内环境稳态的叙述,错误的是()

- A. 血浆渗透压与蛋白质含量有关, 与无机盐离子含量无关
- B. H,CO,/NaHCO,是维持细胞外液pH稳定的缓冲物质
- C. 细胞内、外的 $Na^+$ 、 $K^+$ 分布不平衡状态是通过消耗能量来维持的
- D. 运动后 $Na^+$ 、 $K^+$ 排出体外较多,但机体的内环境仍维持相对稳定状态

#### 【例4】(10 安微)下列关于内环境的叙述,正确的是()

- A. 内环境的渗透压下降会刺激机体使尿量减少
- B. 内环境是一个主要由 $H_3PO_4$ —/ $HPO_4$ 2—,构成的缓冲体系
- C. 内环境是机体进行正常生命活动和细胞代谢的场所
- D. 内环境的变化会引起机体自动地调节器官和系统的活动
- 【例5】(08宁夏)长时间运动引起机体缺氧时,血液pH的变化趋势、引起pH变化的物质、能起缓冲作用的物质分别是( )
  - A. 降低、CO<sub>2</sub>、Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>
  - B. 降低、乳酸、NaHCO3
  - C. 升高、CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>
  - D. 升高、乳酸、NaHCO<sub>3</sub>

## 【例6】(07江苏)下列关于人体内环境的描述中,错误的是( )

- A. 血浆的主要成分包括水、葡萄糖、血红蛋白和激素等
- B. 免疫对内环境稳态具有重要作用
- C. HCO-3、HPO42-等参与维持血浆pH相对稳定
- D. 淋巴细胞生活的液体环境是淋巴、血浆等

### 【例7】有关内环境稳态的下列描述中,阐明其实质的是( )

- A. 是体内细胞生活不可缺少的条件
- B. 在神经和体液共同调节下实现的
- C. 各个器官系统协调活动的结果
- D. 温度、pH值等理化特性呈现动态平衡

- 【例8】科学家通过研究发现,人的血液pH通常在7.35~7.45之间,变化不大的原因是( )
  - ①H<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>/NaHCO<sub>3</sub>、NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>/Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>等多对缓冲物质对血液 酸碱度起缓冲作用
  - ②通过呼吸系统可不断排出CO<sub>2</sub>
  - ③血浆中过多的碳酸氢盐可以由肾脏随尿排出体外
  - ④神经系统对呼吸运动强度的调节有利于维持血液pH的相对稳定
  - ⑤食物中的碱性物质与新陈代谢产生的酸性物质所构成的缓冲对 调节了血液pH
    - **A.** ①
- B. 123
- C. 1234
- D. 1235

- 【例10】下图表示人体细胞与外界环境之间进行物质交换的过程, I、II、III、IV表示能直接与内环境进行物质交换的4种器官,①②是有关的生理过程。下列说法错误的是( )
  - A. 内环境与 I 交换气体必须通过肺泡壁和毛细血管壁
  - B. II 内的葡萄糖通过①进入血液和淋巴
  - C. ②表示重吸收作用
  - D. IV表示的器官是皮肤

