

2022年至2019年高二上学期12月联考生物考题同步训练（湖南省浏阳一中、醴陵一中）

1. 选择题

下列有关人体内环境及其稳态的叙述，错误的是()

- A. 血浆蛋白属于内环境的组成成分
- B. 目前普遍认为内环境稳态调节的机制是“神经——体液调节”
- C. 人体维持内环境稳态的调节能力有限
- D. 寒冷时出现寒战现象不属于内环境稳态失调

2. 选择题

大量的组织液积累在细胞间隙会导致组织水肿，下面诸多因素中，可能引起病人组织水肿的是()

- ①毛细血管管壁破损 ②长期坚持素食 ③小蛔虫进入淋巴管 ④花粉海鲜等引起过敏反应时
- ⑤肾小球肾炎导致血尿
- A. 只有①②③ B. 只有②③④
- C. 只有①③⑤ D. ①②③④⑤

3. 选择题

如图为小肠绒毛上皮细胞及小肠绒毛内部结构示意图，下列说法正确的是



- A. 葡萄糖进入1的方式是协助运输
- B. 3内液体渗透压过高可引起组织水肿
- C. 由2携带的氧到心肌细胞内被利用，至少需要经过6层生物膜
- D. 5内液体含有的蛋白质与3内一样多

4. 选择题

关于渗透压的说法不正确的是

- A. 溶液渗透压是指溶液中溶质微粒对水的吸引力
- B. 血浆渗透压大小主要与无机盐、蛋白质的含量有关
- C. 溶液渗透压的大小与溶质微粒数目无关，取决于单位体积溶液中溶质微粒的体积
- D. 在37℃时，人的血浆渗透压约为770kPa，相当于细胞内液的渗透压

5. 选择题

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()

- ①H₂CO₃/NaHCO₃、NaH₂PO₄/Na₂HPO₄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CO₂
- 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. 只有①② B. 只有①②③
- C. 只有①②③④ D. 只有①②③⑤