

2021-2022年高三上期第三次阶段考试生物（河北省石家庄市辛集中学）

1. 选择题

下列关于内环境的叙述，正确的是

- A. 血浆渗透压的大小只取决于血浆中蛋白质等有机物含量的多少
- B. 细胞合成的抗体、激素和酶都需要经过内环境才能运输到作用部位
- C. 内环境是机体进行正常生命活动和细胞代谢的主要场所
- D. 正常情况下，内环境的成分和各项理化性质都处于动态平衡中

2. 选择题

进行人体肌肉注射，药液进入人体后作用于靶细胞所经过的一般途径是

- A. 血浆→组织液→淋巴→组织液→靶细胞
- B. 淋巴→血浆→组织液→血浆→靶细胞



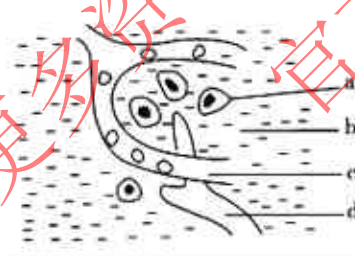
3. 选择题

关于动物内环境稳态的叙述，不正确的是

- A. $\text{H}_2\text{CO}_3/\text{NaHCO}_3$ 是维持细胞外液pH稳定的缓冲物质
- B. 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
- C. 血浆渗透压与 Na^+ 、 K^+ 、血红蛋白等的含量有关
- D. 细胞中有机物的氧化放能是人体热量的主要来源

4. 选择题

如图表示人体皮下的组织，b、c、d表示细胞外液。下面列举的诸多因素中，可能引起人体组织水肿的是



- ①长期蛋白质摄入不足②c周围的管壁破损③花粉等过敏原引起毛细血管的通透性增加④肾炎导致血浆蛋白丢失⑤淋巴管阻塞

- A. ①②③④⑤ B. ②③④ C. ①③⑤ D. ②③

5. 选择题

在滑雪期间，同学们经常需要从温暖的室内进入冰天雪地中，此过程中正确的表述是

- A. 机体以反馈调节方式维持低温环境中的体温稳定
- B. 激素调节在维持体温恒定的过程中发挥了主要作用
- C. 寒冷刺激能引起下丘脑分泌的促甲状腺激素增多
- D. 冷觉感受器兴奋并将兴奋传递到下丘脑形成冷觉