

河南省驻马店市正阳县高级中学2021-2022年高二上册第一次月考生物网上检测无
纸试卷带答案和解析

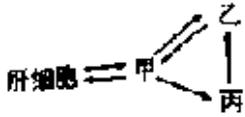
1. 选择题

内环境稳态是维持机体正常生命活动的必要条件。下列叙述正确的是（ ）

- A. 只要内环境保持稳态，人体一定健康
- B. 新陈代谢过程中酶促反应的正常进行与内环境保持稳态无关
- C. 内环境中发生的丙酮酸氧化分解给细胞提供能量，有利于生命活动的进行
- D. 维持内环境中 Na^+ 、 K^+ 浓度的相对稳定有利于维持神经细胞的正常兴奋性

2. 选择题

肝细胞与甲、乙、丙三种细胞外液的物质交换关系如下图所示。下列相关叙述正确的是（ ）



- A. 肝细胞、甲、乙三部位 O_2 浓度大小关系为 $\text{乙} > \text{甲} > \text{肝细胞}$
- B. 若将肝细胞换成红细胞，细胞与甲、乙、丙之间的关系仍如箭头所示
- C. 甲、乙、丙维持稳定的调节机制是神经—体液调节
- D. NaHCO_3 与乙中产生的乳酸反应，使乙中pH稳定在7.35~7.45

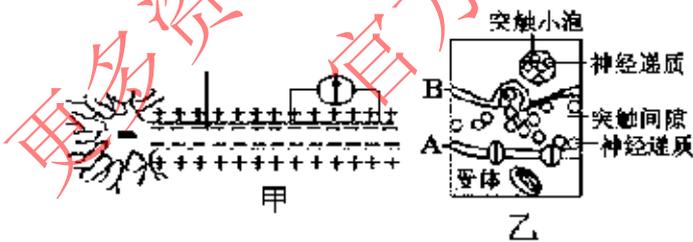
3. 选择题

下列关于人体内环境的描述中，正确的是（ ）

- A. 血浆的主要成分包括水、蛋白质、无机盐离子、葡萄糖、激素等
- B. 免疫系统对内环境稳态的维持没有作用
- C. 血浆中的 HCO_3^- 、 HPO_4^{2-} 等可使血浆pH保持不变
- D. 淋巴细胞生活的内环境是淋巴、血液等

4. 选择题

图甲表示神经元的部分模式图，图乙表示突触的局部模式图。下列叙述不正确的是（ ）



- A. 未受刺激时，图甲中电表测得的为静息电位
- B. 兴奋由图甲部位传导至图乙部位时，需要细胞呼吸提供能量
- C. 兴奋在反射弧中传递是单向的，其原因是兴奋在图乙中不能由A→B传递
- D. 若给图甲箭头处施加一强刺激，则电表会发生方向相反的两次偏转

5. 选择题

图甲表示突触，图乙表示受到刺激时神经纤维上的电位变化。下列叙述不正确的是（ ）