

高一下册期中生物题带答案和解析（2021-2022年河南省洛阳市）

1. 选择题

人体内环境是体内细胞直接生活的环境。下列属于人体内环境的是（ ）

- A.膀胱中的尿液
- B.大脑细胞间隙的液体
- C.肺泡腔内的气体
- D.小肠腔内的消化液

2. 选择题

人在进行一定强度的体力劳动后，手掌或脚掌上可能会磨出水泡。水泡中的液体主要是组织液，一段时间后水泡可自行消失。请判断下列说法不正确的是（ ）

- A.水泡的成分中，蛋白质的含量最高
- B.水泡主要是由血浆中的水大量渗出到组织液形成的
- C.水泡自行消失是因为其中的液体可以渗入毛细血管和毛细淋巴管
- D.水泡的形成和消失说明内环境中物质是不断更新的

3. 选择题

判断下列与人体稳态有关的表述正确的是（ ）

- A.人吃进酸性或碱性的食物会使血浆pH发生紊乱
- B.有的人常吃咸鱼、咸肉，但他细胞外液的渗透压仍能保持相对稳定
- C.在正常情况下，一个人的体温是恒定不变的
- D.CO₂是人体细胞呼吸产生的废物，不参与维持内环境的稳态

4. 选择题

正常情况下，人体具有维持内环境相对稳定的能力。下列叙述错误的是（ ）

- A.内环境渗透压的90%以上来源于Na⁺和Cl⁻
- B.高温或寒冷条件下，正常人的体温总是接近37℃
- C.血浆的pH是由血浆的氢离子维持的，与其他物质无关
- D.喝水多则尿多，出汗多则尿少，以维持体液中水含量的稳定

5. 选择题

在长跑比赛时，运动员的体内会发生复杂的生理变化，如机体大量产热、出汗等。下列有关叙述正确的是（ ）

- A.大量产热会使体温急剧升高
- B.大量出汗会使血浆的pH下降
- C.大量出汗可使血浆渗透压降低
- D.大量出汗有利于机体体温的稳定

6. 选择题

如果支配左腿的传入神经及中枢完整，而传出神经受损，那么该左腿会：（ ）

- A.能运动，针刺有感觉
- B.不能运动，针刺有感觉
- C.能运动，针刺无感觉
- D.不能运动，针刺无感觉

7. 选择题

反射有非条件反射和条件反射之分。下列有关它们的叙述，错误的是（ ）

- A.两者都有助于动物适应环境
- B.条件反射是建立在非条件反射基础上的
- C.条件反射是可以消退的，非条件反射一般是永久的