

河南项城二高2022届高三上期第八次周考生物试题及答案

1. \_\_\_\_\_

1. 缓步动物具有隐生现象：当环境干燥时，缓步动物的身体失水萎缩，腿也缩回而处于一种隐生状态，这时它的代谢率几乎降到零，甚至在纯酒精、液氮中也能隐生。当环境变得有利于其生存时，它可以在几小时内吸水，使身体膨胀而复苏。本材料可以说明( )。

- A. 自由水参与生命活动
- B. 结合水参与生命结构
- C. 从基因水平说明生物具有多样性
- D. 水对生命活动的重要性

2. \_\_\_\_\_

2. 磷脂是组成细胞膜的重要成分，这与磷脂分子的头部亲水、尾部疏水的性质有关。某研究小组发现植物种子细胞以小油滴的方式贮存油，每个小油滴都由磷脂膜包被着，该膜最可能的结构是( )

- A. 由单层磷脂分子构成，磷脂的尾部向着油滴内
- B. 由单层磷脂分子构成，磷脂的头部向着油滴内
- C. 由两层磷脂分子构成，结构与细胞膜完全相同
- D. 由两层磷脂分子构成，两层磷脂的头部相对

3. \_\_\_\_\_

3. 在一个新鲜萝卜中挖一凹槽，凹槽中放入浓盐水，过一段时间，结果是( )

- A. 萝卜变软，凹槽中液体增多
- B. 萝卜变软，凹槽中液体减少
- C. 萝卜变硬，凹槽中液体增多
- D. 萝卜变硬，凹槽中液体减少

4. \_\_\_\_\_

4. 某哺乳动物的一种成熟细胞不含DNA。下图中能正确表示在一定 $O_2$ 浓度范围内， $K^+$ 进入该细胞的速率与 $O_2$ 浓度关系是( )