

2021-2022年高一前半期期中生物考试（浙江省浙东北联盟）

1. 选择题

水被认为是生命的摇篮，下列关于生物体中水的叙述，错误的是

- A. Na^+ 和 Cl^- 要溶解在水中才能在生物体内运输
- B. 水是极性分子，可以溶解多种生物必需的溶质
- C. 生物体中水的含量占比较大，可以影响细胞的形态
- D. 水分子不参与细胞内的代谢过程，但提供代谢场所

2. 选择题

钙是动物骨骼的重要成分，镁是叶绿素的必需成分，铁是血红蛋白的必要成分，这体现了无机盐的功能是

- A. 维持神经肌肉兴奋性
- B. 构成细胞的组成成分
- C. 控制细胞的新陈代谢
- D. 提供细胞需要的能量

3. 选择题

蛋白质水解时，水中的氢的去向是参与形成

- A. 肽键
- B. 氨基
- C. 羧基
- D. 氨基和羧基

4. 选择题

以下物质中可以用 ^{32}P 标记的是

- A. ATP
- B. 甘氨酸
- C. 甘油
- D. 麦芽糖

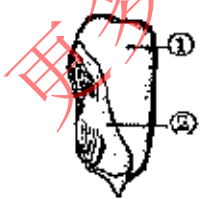
5. 选择题

细胞学说主要阐明了

- A. 生物界的统一性
- B. 细胞结构的复杂性
- C. 动、植物细胞的差异性
- D. 生物界的多样性

6. 选择题

以玉米籽粒为实验材料进行“验证活细胞吸收物质的选择性”活动中，切开后的玉米籽粒如图所示，切开籽粒的方向和比较颜色的部位分别是



- A. 横切、①
- B. 横切、②
- C. 纵切、①
- D. 纵切、②

7. 选择题

下列细胞结构中，洋葱根尖细胞一定含有的是（ ）

- A. 中心体
- B. 叶绿体
- C. 细胞壁
- D. 大液泡

8. 选择题

下面关于核被膜的叙述，错误的是

- A. 由2层单位膜、4层磷脂分子组成
- B. 把核内物质与细胞溶胶分开
- C. 核孔是核质进行物质交换的唯一通道
- D. 外层膜与粗面内质网膜相连