

盐城市2022年高一上册生物期末考试附答案与解析

1. 选择题

下列关于组成生物体的化学元素的叙述，错误的是

- A. 在不同的生物体内，组成它们的化学元素的种类大体相同
- B. 在同一种生物体内，各种化学元素的含量相同
- C. 组成生物体的化学元素依其含量可分为大量元素和微量元素
- D. 在组成生物体的大量元素中，碳是组成有机化合物的最基本元素

2. 选择题

生物大分子在生物体的生命活动中具有重要作用，构成生物大分子基本骨架的元素是

- A. C B. H C. O D. N

3. 选择题

与植物体内叶绿素形成有关的无机盐离子是（ ）

- A. Na^+ B. Ca^{2+} C. Fe^{2+} D. Mg^{2+}

4. 选择题

英国医生塞达尼·任格在对离体蛙的心脏进行的实验中发现，用不含钙的生理盐水灌注蛙的心脏，收缩不能维持；用含有少量钙和钾的生理盐水灌注时，蛙的心脏可持续跳动数小时。该实验证明，钙盐和钾盐（ ）

- A. 是细胞中某些复杂化合物的重要组成部分
- B. 对维持生物体的生命活动有重要作用
- C. 对维持细胞的形态有重要作用
- D. 为蛙心的持续跳动提供能量

5. 选择题

有人分析一种小而可溶于水的有机分子样品，发现它只含有C、H、O三种元素，则这一物质很可能是（ ）

- A. 脂肪 B. 氨基酸 C. 核酸 D. 蔗糖

6. 选择题

某项研究需要大量纤维素，你认为在下列哪种生物中容易找到（ ）

- A. 变形虫 B. 蚯蚓 C. 乳酸菌 D. 玉米

7. 选择题

下列叙述中，属于糖类作用的是（ ）

- A. 良好的溶剂 B. 催化剂
- C. 主要的能源物质 D. 携带遗传信息的物质

8. 选择题

医生给低血糖休克病人静脉注射5%的葡萄糖溶液，目的是（ ）

- A. 供给全面营养 B. 供给能源
- C. 维持细胞的渗透压 D. 供给水分

9. 选择题