

生物：沪科版第一册 第2章 生物的物质基础

1. 选择题

某科学家科考中发现两个相似的有细胞结构的微生物，为确定它们是否为同一种生物，以下物质可以做为检测依据的是

- A. 核苷酸 B. 蛋白质 C. 氨基酸 D. 脱氧核糖

2. 选择题

下列有关组成生物体的化学元素的论述，正确的是()

- A. 组成生物体和组成无机自然界的化学元素中，碳元素的含量最多
B. 人、动物与植物所含的化学元素的种类差异很大
C. 组成生物体的化学元素在无机自然界都可以找到
D. 不同生物体内各种化学元素的含量比例基本相似

3. 选择题

“没有碳，就没有生命”，这主要是因为()

- A. 碳在生物细胞中含量最多 B. 生物大分子以碳链为骨架
C. 碳主要分布在有机物中 D. 二氧化碳是联系有机界和无机界的重要化合物

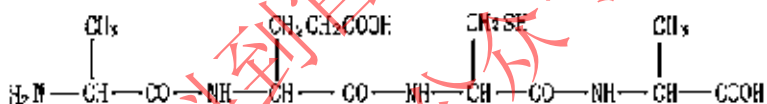
4. 选择题

下列有机化合物中，只含有C、H、O三种元素的是()

- A. 氨基酸 B. 核苷酸 C. 脱氧核糖 D. 磷脂

5. 选择题

下图是一多肽化合物，请认真分析，选择正确的答案()



- A. 该化合物是三肽化合物，形成过程中，共形成3分子的水
B. 该多肽化合物含有游离的羧基是两个，游离的氨基是1个
C. 该化合物水解后，会形成4种氨基酸
D. 该四种氨基酸可以形成24种三肽化合物

6. 选择题

丙氨酸的R基为 $-\text{CH}_3$ ，谷氨酸的R基为 $-\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_2$ ，它们缩合后形成的二肽分子中，C、H、O原子数分别为()

- A. 7、16、6 B. 7、14、5 C. 8、12、5 D. 8、14、5

7. 选择题

下列不是蛋白质重要功能的是

- A. 调节新陈代谢 B. 为生命活动提供能量
C. 构成细胞的重要物质 D. 参与物质的跨膜运输

8. 选择题

下列有关核酸的叙述中正确的是()

- A. 由含氮碱基、脱氧核糖和磷酸组成