

2021-2022年高一上期期末生物题开卷有益（河北省沧州市）

1. 选择题

下列关于生命系统的叙述，正确的是（ ）

- A.肌肉细胞内的生命物质如蛋白质和核酸可以看做最基本的生命系统
- B.生命系统中各生物体均具有多种组织、器官和系统
- C.人体每个细胞都能独立完成各项生命活动
- D.HIV病毒不能独立完成生命活动，不属于生命系统

2. 选择题

下列关于原核细胞与细胞学说的说法，错误的是（ ）



- A.在显微镜下看到某细胞结构如图所示，实际的鞭毛位置应该在左侧
- B.该细胞细胞壁的主要成分是纤维素和果胶
- C.细菌一般营腐生或寄生生活
- D.细胞学说揭示了细胞统一性和生物体结构统一性

3. 选择题

下列关于生物体中元素的叙述错误的是（ ）

- A.由于组成生物大分子单体的基本骨架是碳链，因此碳元素是“生命的核心元素”
- B.某些脂质分子具有与核酸分子相同的元素组成
- C.生物大分子中一定含有C、H、O、N四种元素
- D.氨基酸脱水缩合产生的水分子中的O元素仅来自羧基

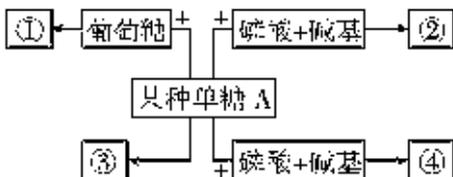
4. 选择题

以下关于生物体内一些重要物质的相关叙述，不正确的是（ ）

- A.等质量的糖类和脂肪相比，脂肪完全氧化分解时需要更多的氧气
- B.冬季来临，结合水/自由水的比例增大，细胞代谢水平和抗逆性均减弱
- C.蛋白质彻底水解的产物是氨基酸
- D.人体缺Ca²⁺容易引起肌肉抽搐

5. 选择题

下图为糖类概念图，相关说法不正确的是（ ）



- A.若物质①在发芽的小麦种子中含量丰富，则单糖A是果糖
- B.若②中的碱基为胸腺嘧啶，则单糖A一定是脱氧核糖
- C.生物体内的糖类绝大多数以③形式存在
- D.若单糖A为核糖，则④有可能作为ATP的组成成分