

## 菏泽市同步练习

### 1. 选择题

下列有关叙述正确的是（ ）

- A. 细胞学说揭示了生物体结构的统一性和差异性
- B. 多细胞生物依赖高度分化的细胞密切协作，才能完成生命活动
- C. 一棵桑树的结构层次由小到大依次为细胞、组织、器官、系统、个体
- D. 地球上的一切生物都是由细胞构成的

### 2. 选择题

白菜根细胞从土壤中吸收的磷元素可用于合成

- A. 淀粉和磷脂 B. DNA和载体蛋白
- C. 核酸和磷脂 D. RNA和脂肪酸

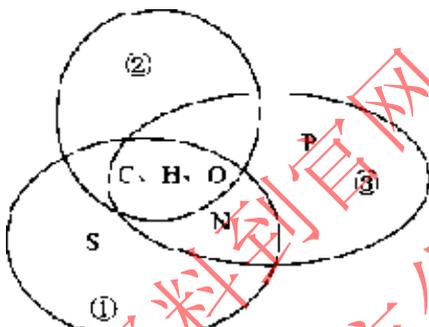
### 3. 选择题

由n个氨基酸组成的某蛋白质分子含有3条肽链，下列有关该蛋白质分子的叙述，正确的是（ ）

- A. 共含有n个肽键 B. 至少含有3个游离的氨基
- C. 共含有21种氨基酸 D. 水解时需要n+3个水分子

### 4. 选择题

如图为真核生物体内不同化学元素组成化合物的示意图，下列相关说法不正确的是（ ）



- A. 若①是大分子化合物，则可能具有物质运输功能
- B. 若③彻底水解的产物中含有糖类则该化合物的种类有两种
- C. 若②为储能物质，则可以是脂肪、淀粉和糖原
- D. 若①③共同构成的物质能被碱性染料染色，则其只分布在细胞核中

### 5. 选择题

一项来自康奈尔大学的研究揭示了体内蛋白分选转运装置的作用机制，即为了将细胞内的废物清除，细胞膜塑形蛋白会促进囊泡（分子垃圾袋）形成，将来自细胞区室表面旧的或受损的蛋白质带到了内部回收利用工厂，在那里将废物降解，使组件获得重新利用。下列相关叙述，不正确的是（ ）

- A. 细胞膜塑形蛋白是在核糖体中形成的
- B. “回收利用工厂”可能是溶酶体，“组件”可能是氨基酸
- C. “分子垃圾袋”的成分主要是磷脂和蛋白质
- D. 人体细胞中内质网、高尔基体和核糖体可以形成囊泡

### 6. 选择题