

河北在线做题

1. 选择题

2020年7月，中科院章新政研究组通过解析冠状病毒SARS-CoV spike (S) 糖蛋白的融膜后结构，进一步阐释了冠状病毒的融膜机制，为相关疫苗和药物的开发设计提供了指导思路。有关冠状病毒的叙述，正确的是（ ）

- A. 含核酸和蛋白质
- B. 只有一种细胞器
- C. 含细胞膜和细胞质
- D. 通过有丝分裂增殖

2. 选择题

关于活细胞中的元素和化合物的叙述，正确的是（ ）

- A. O含量最多，是构成细胞的最基本元素
- B. S和Fe属于大量元素，Zn属于微量元素
- C. ATP和DNA都含C、H、O、N、P 5种元素
- D. 蛋白质是活细胞中含量最多的物质

3. 选择题

下表为物质鉴定的3组实验，已知乙溶液为蛋清稀释液。有关分析错误的是（ ）

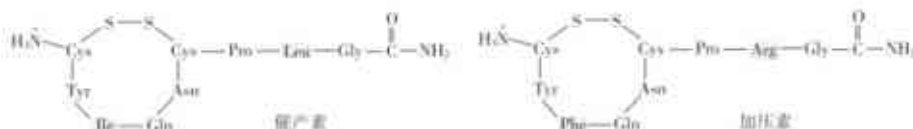
溶液溶质分子元素组成检测试剂 颜色反应溶质分子基本单位

- | | | | | |
|---|----------|--------|-----|--------|
| 甲 | C、H、O | ① | 砖红色 | 葡萄糖 |
| 乙 | C、H、O、N等 | 双缩脲试剂② | ③ | |
| 丙 | C、H、O | 苏丹Ⅲ染液④ | | 甘油、脂肪酸 |

- A. ①使用时需水浴加热
- B. ②④分别为紫色、橘黄色
- C. ③含有氨基和羧基
- D. 甲可能为淀粉溶液

4. 选择题

哺乳动物的催产素具有催产和排乳的作用，加压素具有升高血压和减少排尿的作用。两者结构简式如下图，各氨基酸残基用3个字母缩写表示。下列叙述正确的是（ ）



- A. 1分子催产素含有11个肽键
- B. 组成加压素的氨基酸有9种
- C. 两者的合成过程均发生在生物膜上
- D. 两者因氨基酸种类不同导致生理功能不同

5. 选择题