

江苏省如东县2022届高三上学期四校联考试卷 试题及答案

1.

下列关于元素和化合物的说法中，正确的是

- A. ATP脱去一个磷酸基团后是RNA的基本组成单位之一
- B. 细胞中的无机盐大多数以化合物的形式存在，如CaCO<sub>3</sub>构成骨骼、牙齿的成分
- C. 活细胞中化合物的含量和比例会不断发生变化
- D. 生物体内携带氨基酸进入核糖体的有机物主要由C、H、O、N、S等元素组成

2.

美国科学家文卡特拉曼·拉马克里希南、托马斯·施泰茨和以色列科学家阿达·约纳特因“对核糖体结构和功能的研究”而共同获得诺贝尔化学奖。下列有关核糖体的叙述正确的是

- A. 脱氧核苷酸是组成核糖体的成分之一
- B. 核糖体是所有生物共有的细胞器，线粒体、叶绿体中也存在
- C. 核糖体在合成蛋白质过程中，一定遵循碱基互补配对原则
- D. 多肽链中的氨基酸种类、数目、排列顺序直接由核糖体RNA决定

3.

下图表示细胞膜的结构和物质进出细胞的方式，下列说法不正确的是



- A. 在图①a~e过程中，代表细胞分泌Na<sup>+</sup>过程的是e
- B. 与图②中曲线I相符的过程是图①中的过程a或c
- C. 在图①所示的结构中，主要由A物质决定着不同生物膜的功能差异
- D. 在图①所示的结构中，A和B物质大都不是静止的

4.

将一个细胞中的磷脂成分全部提取出来，并将其在空气-水界面上铺成单分子层，结果测得单分