

江西省赣州市安远县一中2021-2022学年高一上学期生物第一次月考试卷

单选题

1. 单选题

下列有关生命系统结构层次的叙述，正确的是（ ）

- A. 能进行生命活动的最小生命系统是病毒      B. 草履虫既属于细胞层次，也属于个体层次  
C. 实验室中某个培养基上长出的一个大肠杆菌菌落是一个群落      D. 一片农田中的所有动、植物和微生物组成了一个生态系统

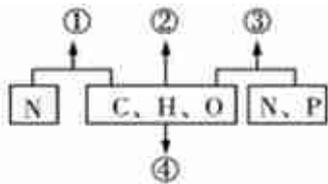
2. 单选题

下列有关细胞学说的叙述，正确的是（ ）

- A. 细胞学说认为一切生物都是由细胞构成的      B. 施莱登和施旺命名了细胞，并创立了细胞学说  
C. 细胞学说揭示了生物界的统一性和多样性      D. 魏尔肖提出的“细胞通过分裂产生新细胞”是对细胞学说的重要补充

3. 单选题

如图①~④表示不同化学元素所组成的化合物，下列有关叙述错误的是（ ）



- A. 若①为组成胰岛素的基本单位，则①最可能是氨基酸      B. 若②是细胞内良好的储能物质，则②是脂肪  
C. 若③为能储存遗传信息的大分子物质，则③一定是DNA      D. 若一分子④可以水解产生一分子葡萄糖和一分子果糖，则④是蔗糖

4. 单选题

在下列生理状态下，细胞内自由水与结合水比值增加的是（ ）

- A. 细胞衰老      B. 作物越冬      C. 种子萌发      D. 发生干旱

5. 单选题

下列有关生物体内核酸的叙述，正确的是（ ）

- A. 豌豆的细胞核中只有DNA，细胞质中只有RNA      B. T<sub>2</sub>噬菌体遗传物质的组成元素中含有硫元素  
C. 酵母菌的DNA主要分布在细胞核中      D. HIV的遗传物质水解产生4种脱氧核苷酸

6. 单选题

下列有关无机盐功能的叙述，错误的是（ ）

- A. 人体血液中钙离子浓度太低，会出现肌无力等症状      B. 食盐中加碘可有效预防因甲状腺激素缺乏而导致的大脖子病  
C. 人体缺Fe<sup>2+</sup>会影响血红蛋白的合成      D. 植物缺镁会影响光合作用

7. 单选题