

石家庄市高一生物期末考试（2022年上半年）完整试卷

1. 选择题

下列关于生命系统结构层次的叙述不正确的是

- A. 一个大肠杆菌既可对应细胞层次，又可对应个体层次
- B. 病毒在生命系统中能表现生命活动，是最小层次的生命系统
- C. 从生命活动的角度理解，人体的结构层次为细胞、组织、器官、系统
- D. 并非所有生物都具有生命系统的各个层次，如植物没有“系统”这一结构层次

2. 选择题

下列有关细胞多样性与统一性说法正确的是

- A. 原核细胞与真核细胞具有相似的染色质
- B. 细胞学说揭示了细胞为什么要产生新细胞
- C. 细胞学说从一个方面揭示了生物界的统一性
- D. 不同生物细胞具有多样性的根本原因是蛋白质的结构具有多样性

3. 选择题

下列选项中，含有相同元素的一组化合物是（ ）

- A. 纤维素和尿素
- B. 脂肪酸和磷脂
- C. 三磷酸腺苷和核糖核酸
- D. 胆固醇和血红蛋白

4. 选择题

下列关于植物体内水分的叙述，错误的是（ ）

- A. 植物体内的水分参与营养物质的运输
- B. 水是构成叶肉细胞的重要化合物之一
- C. 自由水可作为细胞内化学反应的反应物
- D. 同种植物萌发种子的含水量和休眠种子的相同

5. 选择题

科学家发现，用含钙和钾的生理盐水处理蛙心，蛙心会持续跳动数小时；用不含钙和钾的生理盐水处理蛙心，蛙心不能跳动。该实验说明钙盐和钾盐

- A. 是细胞中某些复杂化合物的重要组成部分
- B. 对维持细胞的形态有重要作用
- C. 为蛙心的持续跳动提供能量
- D. 对维持生物体的生命活动有重要作用

6. 选择题

请判断下列几则广告语中叙述科学的一项是

- A. 这种营养品含有人体所需的全部20种必需氨基酸
- B. 这种饮料含有多种无机盐，能有效补充人体运动时消耗的能量
- C. 这种口服液含有丰富的钙、铁、锌、硒等多种元素
- D. 某种食品由纯天然谷物制成，不含任何糖类，糖尿病患者也可放心大量食用

7. 选择题

青蒿素是一种脂质类物质，主要用于治疗疟疾。下列有关脂质的叙述不正确的是