

南宁市2022年高二生物下册期中考试带参考答案与解析

1. 选择题

下列关于生命系统的结构层次的相关叙述，错误的是（ ）

- A. 细胞是地球上最基本的生命系统
- B. 病毒是最简单的生命形式但不属于生命系统的结构层次
- C. 一个酵母菌与一个西瓜所属的生命系统层次相同
- D. 池塘中的水、阳光等也是生命系统的一部分

2. 选择题

下列关于细胞内物质和结构的元素组成的相关叙述，正确的是（ ）

- A. 核糖体是不含有磷元素的细胞器
- B. C是构成细胞的最基本元素，因此在细胞鲜重中含量最多
- C. 念珠藻细胞膜中的磷脂与其遗传物质的元素组成不同
- D. 缺铁可导致贫血，说明微量元素是生物正常生活的必要元素

3. 选择题

下列是关于几类生物的特点叙述，正确的是（ ）

- A. 水绵和蓝藻在结构上具统一性，都有细胞壁、细胞膜、核糖体及叶绿体
- B. 硝化细菌和变形虫结构上的主要区别是前者有细胞壁，后者无细胞壁
- C. 一个动物体的不同细胞其形态和功能具多样性，根本原因是蛋白质的结构、功能不同
- D. 肺炎双球菌中的“S型”菌和“R型”菌结构不同的根本原因是二者遗传信息不同

4. 选择题

下列对无机盐的相关叙述，正确的是（ ）

- A. 哺乳动物血液中钙离子含量超标时，会经常出现抽搐现象
- B. 豆芽是大豆浸水萌发的产物，根据这一现象说明豆芽的生长不需要无机盐
- C. 硼是甘蔗细胞需求量大的元素，故甘蔗缺硼会严重影响其产量
- D. 细胞中的无机盐有两种存在形式，绝大多数以离子形式存在，部分以化合态存在

5. 选择题

层粘连蛋白是由一条重链(A链)和两条轻链(B1、B2链)构成的高分子糖蛋白，作为细胞结构成分，含有多个结合位点，并保持细胞间粘连。若该蛋白由m个氨基酸构成，则下列有关说法错误的是（ ）

- A. 该物质的合成只需核糖体即可完成
- B. 该蛋白在细胞识别中具有重要作用
- C. 该层粘连蛋白含有肽键数为m-3
- D. 癌细胞膜表面层粘连蛋白减少

6. 选择题

磷是组成生物体的重要元素。下列哪项不属于含磷化合物具有的生物学功能（ ）

- A. 在红细胞中与氧结合，使其随血液运输
- B. 构成各种生物膜的基本骨架
- C. 在蛋白质合成中转运氨基酸
- D. 直接为各项生命活动供能

7. 选择题

下列关于生物学实验的叙述错误的是（ ）

- A. 花生子叶薄片经染色后用体积分数为50%酒精溶液洗去浮色