

长春市附答案与解析

1. 选择题

下列元素中，构成有机物基本骨架的是（ ）

- A. 碳 B. 氢 C. 氧 D. 氮

2. 选择题

关于大熊猫的结构层次，下列排序正确的是（ ）

- A. 细胞→器官→组织→个体
B. 细胞→组织→器官→系统→个体
C. 组织→细胞→系统→个体
D. 细胞器→细胞→系统→器官→个体

3. 选择题

根瘤菌（属于细菌）与豆科植物共生形成根瘤。区分根瘤菌细胞与植物细胞的依据是

- A. 是否有细胞壁 B. 是否有核糖体
C. 是否有细胞膜 D. 是否有细胞核

4. 选择题

用离体蛙心进行灌流实验发现，不含 Ca^{2+} 的生理盐水无法维持蛙心的收缩，含有少量 Ca^{2+} 的生理盐水可使蛙心持续跳动数小时。该实验说明 Ca^{2+}

- A. 参与心肌细胞中血红蛋白的合成
B. 对维持生物体生命活动有重要作用
C. 对维持细胞形态有重要作用
D. 为蛙心持续跳动提供能量

5. 选择题

关于玉米细胞和人体细胞中的糖类，下列说法不正确的是

- A. 玉米细胞中有蔗糖 B. 人体细胞能合成淀粉
C. 二者都含有葡萄糖 D. 是细胞的能源物质

6. 选择题

下列关于DNA与RNA的叙述，不正确的是

- A. 元素组成均为C、H、O、N、P
B. 完全水解的产物都是五碳糖、含氮碱基和磷酸
C. 都是由核苷酸连接而成的生物大分子
D. 都是仅存在于细胞核中的遗传物质

7. 选择题

下列关于生物组织中物质鉴定的对应关系，不正确的是

选项 待测物质 实验材料 鉴定试剂 实验结果

- A. 蛋白质 豆浆 双缩脲试剂 蓝色